

T.C
DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

**TÜRK ANKİLOZAN SPONDİLİTLİ HASTALAR
İÇİN OLASI GENETİK FAKTÖRLERİN VE
ROLLERİNİN SAPTANMASI AMACIYLA
BİYOLOJİK ÖRNEK HAVUZU
OLUŞTURULMASI**

FERNUR ÇAPA

**DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ
ENSTİTÜSÜ MOLEKÜLER TIP ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS TEZİ
İZMİR-2013**

TEZ KODU HSI.MSC-2009970215

T.C
DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

**TÜRK ANKİLOZAN SPONDİLİTLİ HASTALAR
İÇİN OLASI GENETİK FAKTÖRLERİN VE
ROLLERİNİN SAPTANMASI AMACIYLA
BİYOLOJİK ÖRNEK HAVUZU
OLUŞTURULMASI**

**DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ
ENSTİTÜSÜ MOLEKÜLER TIP ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS TEZİ**

**FERNUR ÇAPA
DANIŞMAN ÖĞRETİM ÜYESİ
PROF.DR NURULLAH AKKOÇ
DOÇ.DR.ZEYNEP SERCAN**

DEÜ Bilimsel Araştırma Şube Müdürlüğü tarafından 2010.KB.SAG.035 sayı ile
desteklenmiştir.

İÇİNDEKİLER

	<u>Sayfa no:</u>
TABLO LİSTESİ	II
ŞEKİL LİSTESİ	III
KISALTMALAR	IV
TEŞEKKÜR	VI
ÖZET	1
SUMMARY	2
1. GİRİŞ ve AMAÇ	3
2. GENEL BİLGİLER	6
2.A. Spondiloartritler	6
2.B. Ankilozan Spondilit	8
2.B.1. Tanım ve Epidemiyoloji	8
2.B.2. Patogenezi	12
2.B.3. Klinik	14
2.B.4. Tanı	15
2.B.5. Tedavi	18
2.C. İnsan Lökosit Antijeni	20
2.D. Ankilozan Spondilit ve HLA-B27	26
2.E. Biyobankalar	28
2.F. Ankilozan Spondilit ve Biyobanka	35
3. GEREÇ ve YÖNTEM	37
4. BULGULAR	46
5. TARTIŞMA	75
6. SONUÇ ve ÖNERİLER	79
7. KAYNAKLAR	80

TABLO LİSTESİ

	<u>Sayfa no:</u>
Tablo 1: 1961 Roma Kriterleri	15
Tablo 2: 1966 New York Kriterleri	15
Tablo 3: 1984 Modifiye New York Kriterleri	16
Tablo 4: Bazı hastalıkların MHC lokus allelleri ile ilişkisi	25
Tablo 5: Hasta grubuna ait konsantrasyon sonuçları	46
Tablo 6: Kontrol grubuna ait konsantrasyon sonuçları	61

ŞEKİL LİSTESİ

	<u>Sayfa no:</u>
Şekil 1: Normal Omurga ve Ankilozan Spondilitli Omurga	9
Şekil 2: Ankilozan Spondilitte İlerleme	10
Şekil 3: Ankilozan Spondilitli Hastalarda Postör ve Omurga deformasyonu	11
Şekil 4: Dünyada Ankilozan Spondilit Prevalansı	12
Şekil 5: MHC molekülünün lokasyonu ve genleri	20
Şekil 6: Sınıf I MHC molekülünün yapısı	21
Şekil 7: Sınıf I ve Sınıf 2 MHC Moleküllerinin yapısı	22
Şekil 8: T Hücre reseptörü ve MHC Moleküllerinin etkileşimi	24
Şekil 9: Ankilozan Spondilitli hastalardan elde edilen biyobankamızda Kan DNA konsantrasyon grafiği	74
Şekil 10: Kontrol grubundan elde edilen biyobankamızda kan DNA Konsantrasyon grafiği	74

KISALTMALAR

AS:	Ankilozan spondilit
AAT:	Alfa-1-antitripsin
ASAS:	Assesment of Spondyloarthritis International Society
BASDAI:	Bath Ankilozan Spondilit Hastalık Aktivite İndeksi
BASFI:	Bath Ankilozan Spondilit Fonksiyonel İndeksi
BAS-G:	Bath AS Hasta Global Skoru
BASMI:	Bath Ankilozan Spondilit Metroloji İndeks
BT:	Bilgisayarlı Tomografi
CRP:	C-reaktif protein
DMARDs:	Diğer Hastalık Modifiye edici Anti-Romatizmal ilaçlar
DNA:	Deoksiribonükleik Asit
EA:	Enteropatik artrit
ESH:	Eritrosit sedimentasyon hızı
HLA:	Human Leukocyte Antigen–İnsan Lökosit Antijeni
İBA:	İnflamatuvar bel ağrısı
IFN-γ :	İnterferon Gamma
IL-1RA:	İnterlökin -1- reseptör antagonisti
IL-2:	İnterlökin - 2
IL-6:	İnterlökin – 6
JspA:	Jüvenil Spondiloartrit
MHC:	Majör Histokompatibilite Kompleks
MTx:	Methotreksate
NSAİİ:	Nonsteroid antiinflamatuvar ilaçlar
PsA:	Psöriatik Artrit
ReA:	Reaktif Artrit
RF:	Romatoid Faktör

RNA:	Ribonükeik Asit
SSC:	Saline-Sodium citrate
SNP:	Single Nucleotide Polymorphism
SDS:	Sodium Dodecyl sulfate
SpA:	Spondiloartrit
SSZ:	Sülfasalazin
TE Buffer:	Tris-EDTA tampon solüsyonu
TNF – α :	Tümör nekrozis faktör-alfa

TEŞEKKÜR

İlk okula başladığım günden itibaren okumayı çok sevdim. Annemin bir kere bile bana ders çalış dediğini hatırlamıyorum. Ama hayatın akışında isteğim okullara gidemediğim gibi okumaktan da hiç vazgeçemedim. İşletme Fakültesini bitirdiğimde bu diploma ile sağlık alanında akademik hayata devam edebileceğim hiç aklıma gelmezdi. Akademik hayatıma devam etmek istediğimi fark eden ekip arkadaşım bana yol gösterdi ve Moleküler Tıpta yüksek lisansa başladım. Bana yol gösterdiği için Soner ATMACA'ya çok teşekkür ederim. İlk adımımı onun sayesinde atabildim.

Sevgili Gül GÜNER AKDOĞAN hocama Moleküler Tıpta yüksek lisansa başlamak istediğimi anlattım. Beni başarabileceğime inandırdığı için, her zaman desteğini yanımda hissettirdiği için kendisine çok teşekkür ederim. Moleküler Tıpta yüksek lisansa başlamanın verdiği heyecanın yanında danışmanımın kim olacağını da heyecanı vardı. Bu konuda çok şanslıyım. Danışmanım Prof. Dr. Nurullah AKKOÇ oldu. Nurullah hocamın yaptığı çalışmaları okurken bile inanılmaz bir heyecan hissettim. Çok disiplinli ve çalışkan bir hocayla çalışmak bana çok şey öğretti. Bilimsel hayattaki katkılarından dolayı Nurullah hocama çok şey borçluyum. Servet hocamı unutmam mümkün değil. Gösterdiği sevgi ile her zaman yanımda olduğunu biliyordum. Sadece akademik çalışmalarda değil, babamın rahatsızlığı ile ilgili konularda bir hekim olarak yardımlarını hiç esirgemedi. Servet hocam, bir insan olarak, bir akademisyen olarak sizden çok şey öğrendim ve öğrenecek daha çok şeyim var. Sizi hep gülümseyerek hatırlayacağım. Herşey için sonsuz teşekkür ederim.

Ve benim bir ablam gibi olan, her türlü kahrımı çeken Zeynep hocam. Kapısını hep olumsuzluklar ile çalıp, gülümseyerek çıkıyordum. Bunu nasıl yapıyor bilmiyorum ama beni hep motive etmeyi başarıyordu. Her türlü soruna bir çözüm bulabiliyordu. İkinci danışmanım olmasından dolayı çok mutlu olduğum sevgili Zeynep hocam, sizi çok seviyorum ve her türlü desteğinizden dolayı çok teşekkür ediyorum.

Ve tabi ki de sevgili ailem, bana yalnız olmadığımı hissettirdiğiniz için sizlere çok teşekkür ediyorum, sizler iyiki varsınız. Hepinizi çok seviyorum.

Asında daha teşekkür edecek çok kişi var. Hepinize bana yapmış olduğunuz katkılardan dolayı minnettarım.

ÖZET

TÜRK ANKİLOZAN SPONDİLİTLİ HASTALAR İÇİN OLASI GENETİK FAKTÖRLERİN VE ROLLERİNİN SAPTANMASI AMACIYLA BİYOLOJİK ÖRNEK HAVUZU OLUŞTURULMASI

Ankilozan Spondilit (AS), çoğunlukla genç yaşlarda ortaya çıkan, esas olarak omurgayı ve omurganın son kısmı ile leğen kemikleri arasında yer alan sarkoilyak eklemleri etkileyen inflamatuvar bir romatizmal hastalıktır. Hastalık en sık 20-40 yaşlarında ortaya çıkmakta ve erkeklerde kadınlardan 2-3 kat daha fazla görülmektedir. AS’de hastalığın nedeni tam olarak bilinmemekle beraber genetik faktörlerin etkili olduğunu gösteren bulgular bulunmaktadır. HLA-B27 ile AS arasındaki güçlü ilişki ilk kez 1973 yılında tanımlanmıştır. Kuzey Avrupa ve ABD’de Ankilozan Spondilitli hastaların %90’ı HLA-B27 pozitifdir. Ülkemizde ise AS hastaların %70-80’inde HLA-B27 pozitif olarak saptanmıştır. HLA-B27 ve AS arasındaki ilişkinin ve hastalığın altında yatan moleküler mekanizmaların tanımlanması, kesin ve hızlı tanı konmasını ve daha etkin tedavilerin oluşturulmasını sağlayacaktır. Hasta örneklerinden oluşturulmuş bir biyobanka, etiyopatolojik mekanizmaların moleküler seviyede araştırılabilmesi için son derece önemlidir. Uygun koşullarda elde edilmiş ve doğru yöntemlerle işlenmiş çok sayıda biyolojik örnek gerekmektedir. Çalışmamızda AS’li hastalardan ve gönüllü sağlıklı kişilerden alınan EDTA’lı kandan elde edilen DNA örneklerinden oluşan bir biyobanka ve buna ek olarak örneklerin elde edildiği hastalara/sağlıklı gönüllülere ait cinsiyet, ırk, yaş, iş durumu, yerleşim yeri vb bilgiler, klinik bilgilerle birlikte yapılan analiz sonuçlarını barındıran geniş bir veritabanı oluşturduk. Oluşturduğumuz biyobanka AS hastalığının moleküler mekanizmasının anlaşılmasında yapılacak çalışmalara önemli bir kaynak oluşturacaktır.

Anahtar Kelimeler: Ankilozan Spondilit, HLA-B27, Biyobanka, DNA

ABSTRACT

FORMING A BIOLOGICAL SAMPLE POOL WITH THE AIM OF DETERMINING POTENTIAL GENETIC FACTORS AND ROLES FOR THE TURKISH PATIENTS WITH ANKYLOSING SPONDYLITIS

Ankylosing Spondylitis (AS), which mostly occurs at younger ages and affects the sacroiliac joints mainly situated between the last part of the spinal column and pelvic bones, is an inflammatory rheumatic disease. The disease(AS) most often emerges at the 20-40 age group and is 10 times more common in males than females. Although the cause in the disease of AS is exactly unknown, there are scientific findings indicating effects of the genetic factors. The strong relationship between AS and HLA-B27 was first described in 1973. The positive HLA-B27 test results are found in 90% of the patients with Ankylosing Spondylitis in Northern Europe and the USA. And HLA-B27 test is positively determined in 70-80% of the patients with AS in our country. Identification of the molecular mechanisms underlying the relationship between AS and the disease will enable, accurate, and rapid diagnosis and provide for the creation of more effective treatments. Creating the patient samples biobank is very important to investigate the etiopathogenetic mechanisms at the molecular levels. The large number of the biological samples processed correctly in appropriate conditions are required. In our study, a DNA biobank was created from whole blood with EDTA obtained from the AS patients and the volunteers. This database includes also some demographic informations of the patients with AS and the volunteer, such as sex, race, age, employment status, place of residence, and the clinical informations. Our biobank will be an important source to the study investigating the molecular mechanisms of the disease, AS.

KeyWords: Ankylosing Spondylitis, HLA-B27, biobank

TÜRK ANKİLOZAN SPONDİLİTLİ HASTALAR İÇİN OLASI GENETİK FAKTÖRLERİN VE ROLLERİNİN SAPTANMASI AMACIYLA BİYOLOJİK ÖRNEK HAVUZU OLUŞTURULMASI

1. GİRİŞ VE AMAÇ

Ankilozan spondilit (AS), özellikle sakroilyak eklemler ve aksiyel iskelette inflamasyona neden olan spondiloartrit (SpA) grubu hastalıkların prototipidir. Başlıca klinik bulgular arasında inflamatuvar bel ağrısı, asimetrik periferik oligoartrit ve entezit sayılabilir. Akut anterior üveit, psöriazis ve inflamatuvar barsak hastalıkları SpA grubu hastalıklarda ve AS'nin seyrinde görülebilecek başlıca eklem dışı tutulumlar arasındadır (1). Kırk yıldan uzun süredir AS'nin ailesel yığılım gösterdiği bilinmektedir. Ailesel yığılım, aile üyelerinin birlikte maruz kalabileceği çevresel faktörlerin yanı sıra genetik yatkınlık faktörlerinin de olabileceğini düşündürmüştür (2).

Sınıf I İnsan Lökosit Antijeni olan (*Human Leukocyte Antigen*; HLA) HLA-B27, AS ile ilişkilendirilmiş bir genetik faktördür (3). HLA-B27 pozitif kişilerde hastalık gelişme riskinin yaklaşık %5 kadar olduğu, ancak hastanın HLA-B27 pozitif yakınlarında belirgin şekilde daha yüksek riskin varlığı gösterilmiştir (4). Aynı zamanda bir toplumdaki AS ve genel olarak SpA prevalansının, o popülasyondaki HLA-B27 sıklığı ile paralellik gösterdiği de bilinmektedir (5). Çalışmamızın başlığında 'Biyolojik Örnek Havuzu' olarak verdik, fakat oluşturduğumuz birim biyobanka tanımına uymaktadır. Bu nedenle tezin ileri bölümlerinde 'Biyobank' olarak tanımlanacaktır.

Bu çalışmanın başlıca amaçları:

1. AS'li hastalardan elde edilecek tam kan örneklerinden DNA izolasyonu yapılarak biyobanka oluşturmak,

2. Kontrol grubunda kullanılmak üzere sağlıklı kişilerden alınan tam kan örneklerinden DNA izolasyonu yapılarak biyobanka oluşturmak.
3. AS'li hastalardan ve kontrol grubundan serum ve plazma örneklerinin elde edilmesi.
4. Elde edilecek materyallerin uygun şekilde saklanması.
5. AS'li hasta grubu ve sağlıklı kişilerden oluşan kontrol grubuna ait örneklerde etnik kökene bağlı prevalansı gözlemlemek için etnik köken ve doğum yerlerine göre eşleştirme yapılması.

Biyobanka oluşturulması ile ileride yapılabilecek moleküler ve hücresel düzeydeki temel araştırmalarda önemli bir kaynak oluşturacaktır. Böylece her çalışma için tekrar örnek toplanması ve örneklerin izole edilmesine gerek kalmayacaktır. Ayrıca bu işlemlerin yapılmasından kaynaklanan maliyet engellenmiş olacaktır.

Gerçekleştirdiğimiz bu çalışma ile Türkiye'de **İLK DEFA** AS'li hastalar ve sağlıklı kontrol grubuna ait bir biyobanka oluşturulmaktadır. Ayrıca hasta ve sağlıklı kontrol grubunda yaş, cinsiyet, etnik köken ve doğum yerlerine göre eşleştirme yapılmıştır.

Günümüzde hastalık ile ilgili genetik faktörlerin ancak sınırlı bir kesimi bilinmektedir. Farklı etnik gruplarda daha önce gösterilmiş olan genetik faktörlerin rolü olup olmadığının ortaya konması, o etnik gruba özgü hastalıkla ilişkili genlerin saptanması ve söz konusu genlerde hastalık ilişkili gerçek varyantların gösterilebilmesi için başka çalışmalara ihtiyaç duyulduğu açıktır. Moleküler biyoloji alanında baş döndürücü gelişmelerin yaşandığı günümüzde AS'li olgulardan elde edilen biyolojik örneklerin uygun koşullar altında saklanması, kısa ve uzun vadede yapılacak olan multidisipliner araştırmalar için zengin bir kaynak oluşturacaktır. AS ile HLA-B 27 arasındaki moleküler mekanizmanın anlaşılmasında Dokuz Eylül Üniversitesi Hastanesi İç Hastalıkları Romatoloji Bilim Dalı

ve Dokuz Eylül Üniversitesi Sağlık Bilimleri Moleküler Tıp Anabilim dalının ortak çalışması olan biyobankamızın zengin bir kaynak oluşturacağını düşünmekteyiz.

2. GENEL BİLGİLER

2.A. SPONDİLOARTROPATİ:

Spondiloartropati (SpA) omurgayı tutan bağ dokusu hastalıklarına verilen genel addır. Yangının eklenmesi ile spondiloartrit adını alır. Spondiloartropati (SpA) aksiyal iskeletin inflamasyonu, oligoartrit, entezit ve Human Leukocyte Antigen- B27 (HLA-B27) pozitifliği ile karakterize, inflamatuvar, büyük ve kısmen heterojen bir hastalık grubudur.

Bu grup içerisinde;

- Ankilozan spondilit (AS),
- Reaktif artrit (ReA),
- Ppsöriatik artrit (PsA),
- Enteropatik artrit(EA),
- Jüvenil Spondiloartrit (JspA),
- Sınıflandırılmayan SpA'lar yer almaktadır.

SpA grubu hastalıklar ilk defa 1974 yılında Moll ve arkadaşları tarafından 'seronegatif spondiloartropatiler' olarak tanımlanmıştır. Seronegatif terimi, serolojik testlerden Romatoid Faktörün (RF) negatif olması anlamına gelmektedir (6,7). SpA'lar öncelikli olarak sakroilyak eklemleri ve omurgayı tutan, ayrıca bu eklemlerin dışındaki organları da tutabilen heterojen özellikte romatolojik hastalıklardır. SpA'ların en önemli ortak klinik özelliği aksiyel iskelet tutulumudur. Bu hastalar sıklıkla bel veya kalça ağrısı doktora başvururlar (9). SpA'ların en önemli belirtisi inflamatuvar bel ağrısının olmasıdır (İBA) (8).

Bu grupta bilenen ortak bazı klinik özellikler arasında;

- Romatoid Faktörün negatifliği,
- HLA-B27 doku antijeninin pozitifliği,
- Sakroilit ve spondilit tutulumu,
- Öncelikle alt ekstremit eklemlerini tutan periferik oligoartrit,

- Ürogenital sistem hastalıkları ve bağırsak enfeksiyonları,
- Psöriatik deri lezyonları, üveit atakları,
- Özellikle genç yaşlarda başlangıç göstermesi,
- Ailesel genetik yatkınlık gözlemlenmesi sayılabilir (9).

Tendon, ligament ve eklem kapsülünün kemiğe tutunduğu bölgelerdeki enflamasyona entezit denir ve SpA grubu hastalarda bu durum sık izlenir (10). SpA grubu hastalıklarda radyolojik olarak sakroilit gelişimi için belirtilerin başlangıcından itibaren 5-10 yıl geçmesi gerekmektedir (11,12). SpA ile uyumlu klinik bulguları olan ve erken aksiyel şikayetleri ile başvuran hastaların incelendiği bir çalışmada, hastaların %36'sında ilk 5 yılda radyolojik sakroiliit gelişirken, %59'da 10 yılda radyolojik sakroiliit gözlemlendiği saptanmıştır. Spondiloartritler yavaş ve sinsi ilerleyen bir hastalık grubudur. Tedavi edilmedikleri takdirde ilerlemeye devam ederler. Bu nedenle erken teşhis ve tedavi çok önemlidir(13).

Bu grup içerisinde yer alan hastalıklarda gözlenen aile yığılımlarının nedenleri arasında aile içi bireylerin ortak genetik, klinik, ve epidemiyolojik özelliklere sahip olmaları sayılabilir. Ayrıca SpA'ların çeşitli etnik gruplarda daha sık görülmesi ve SpA'ların farklı formlarında HLA-B27 pozitifliğinin de farklılık göstermesi, bu gen varyantını SpA'larla ilişkilendirmiştir (14). SpA'lerin patogeneğinde, bakteriler ve HLA-B27 arasındaki etkileşim çok önemli bir yere sahiptir. Reaktif artritlerin *Chlamydia trachomatis*, *Shigella*, *Salmonella*, *Yersinia* ve *Campylobacter* kaynaklı enteritlerle tetiklenmesi bu görüşü desteklemektedir. Ayrıca reaktif artritli HLA-B27 pozitif hastaların %10-20'sinde 10-20 sene sonra AS'nin geliştiği görülmüştür (15,16). Buna ek olarak spondiloartropati yığılımı gösteren 120 ailede yapılan genom tarama çalışmasında 9q31-34 bölgesinde şüpheli bir non-MHC lokusu yine hastalıkla ilişkilendirilmiştir (17).

Ayrıca SpA’larda tümör nekroz faktör alfa (TNF- α), interlekin 6 (IL-6) ve interferon gamma (IFN- γ) gibi sitokinler ile de ilgili çalışmalar yapılmıştır. Bu çalışmalarda genel olarak SpA’larda TNF- α , IFN- γ gibi proinflamatuvar sitokin ekspresyonlarının artmış olduğu saptanmıştır (18). AS’li hastalarda IL-6 ile yapılan çalışmalar, bu sitokinin C reaktif protein (CRP) ile ilişkili olabileceğini göstermektedir. IL-6 ve TNF- α sitokinlerinin AS’nin patogeneğinde etkili olabileceği ve bu sitokinlerin hastalık aktivitesinin değerlendirilmesinde kullanılabileceği düşünülmektedir (19).

SpA grubunda en sık görülen hastalık ise ankilozan spondilit (AS)’dir (20).

2.B. ANKİLOZAN SPONDİLİT:

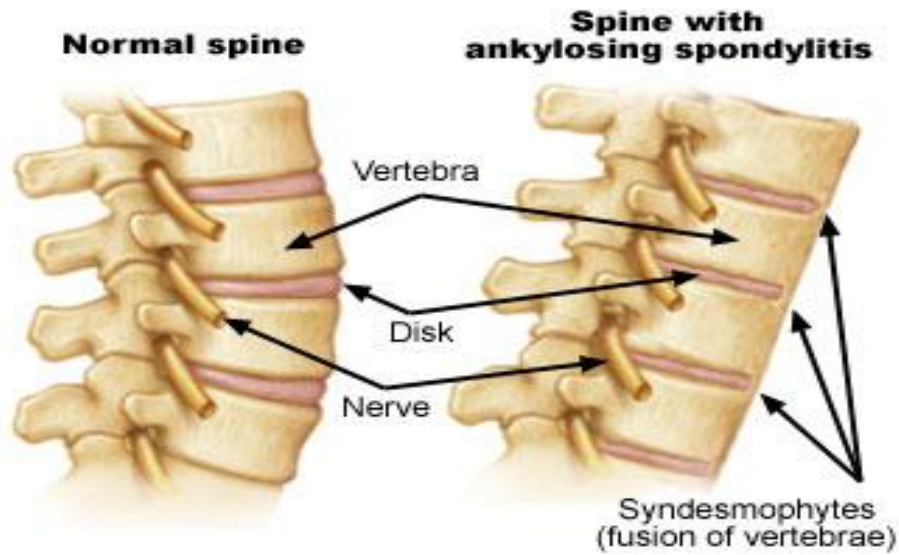
2.B.1:Tanım ve Epidemiyoloji:

Omurga 24 omur ve bunlar arasındaki 110 eklemden oluşmaktadır. Omurgada 3 bölüm bulunmaktadır: servikal bölge (7 boyun omuru), torakal bölge (12 sırt omuru) ve lumbal bölge (5 bel omuru). Sırt bölgesindeki omurlar iki yandan kaburga kemikleri ile birleşir. Bel bölgesinin alt kısmında yer alan sakrum kemiği, leğen kemiği içerisine yerleşmiştir. Sakrum ve pelvis kemikleri arasında, her iki yanda yer alan eklemler sakroilyak eklemlerdir ve bu bölge ankilozan spondilitin (AS) genelde ilk bulgu verdiği bölgedir (Bkz Şekil 1). AS aksiyel iskeleti etkileyen, karakteristik inflamatuvar bel ağrısına neden olan, yapısal ve işlevsel bozukluklar sonucunda yaşam kalitesinde azalmaya neden olan, etiyolojisi bilinmeyen yaygın inflamatuvar bir hastalıktır (Bkz Şekil 2) (1).

AS, SpA grubunun en sık görülen ve en şiddetli alt tipidir. Bu grubun klinik bulguları arasında inflamatuvar bel ağrısı, asimetrik periferik oligoartrit (ağırlıklı olarak alt ekstremitelerde), entezit, ön üveit, sedef hastalığı ve kronik inflamatuvar barsak hastalığı gibi spesifik organ tutulumları vardır (20).

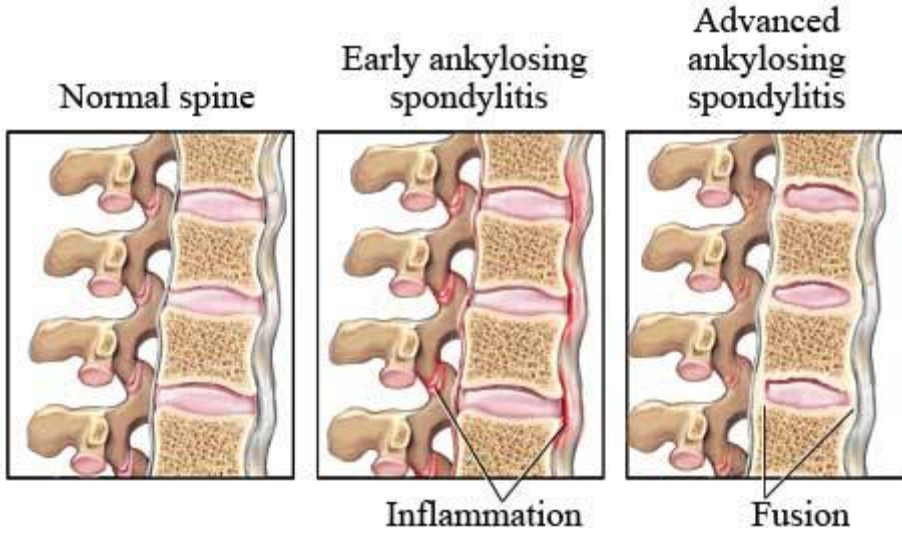
Ankilozan Spondilitte görülen başlıca klinik belirtiler (1):

- Giderek artan bel ağrısı ve sertlik
- Gün içinde hareket etmekle ya da egzersizle azalan sabah katılığı ve ağrısı
- Sabah katılığı hareketle azalırken, istirahatle artar
- Belirtiler çok uzun süre gözlenir (en az 3 ay)
- Özellikle erken dönemde kilo kaybı
- Ateş ve gece terlemeleri



Şekil 1 : Normal omurga ve ankilozan spondilitli omurga
(<http://drnancymalik.wordpress.com> ‘den alınmıştır)

AS genellikle 25 yaş civarı gençleri etkileyen bir hastalıktır. Hastaların %80’inde semptomlar 30 yaşından önce başlarken, çok az hastada (%5) 45 yaşından sonra da başladığı gözlenmiştir (21). AS erkeklerde kadınlara oranla daha fazla izlenmektedir. Kadın erkek oranı yaklaşık olarak 1/2’dir. Ayrıca hastalığın erkeklerde daha ağır seyrettiği bilinmektedir. Erkeklerde leğen kemikleri ve omurga sıklıkla tutulurken, kadınlarda omurga tutuluşları erkeklerden daha az şiddetlidir (22).



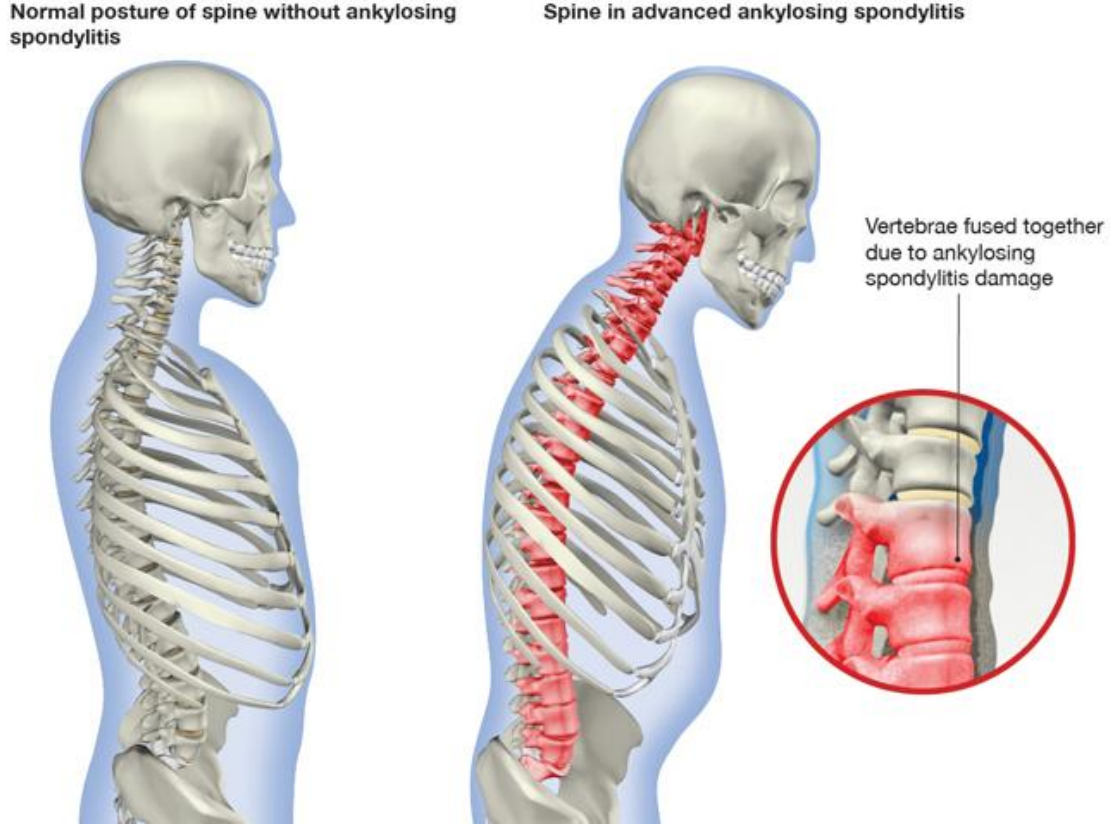
Şekil 2: Ankilozan spondilitin klinik ilerlemesi (<http://www.stemrx.in> ‘den alınmıştır)

AS’nin yaygın çevresel patojenler tarafından da tetiklenebileceği düşünülmektedir (2). AS tüm dünyada gözlenen bir hastalıktır, fakat bazı toplumlarda daha sık görülürken, bazı toplumlarda daha az izlenmektedir. Zencilerde ve Japonlarda düşük, Anglo-Sakson kökenli toplumlarda ve Eskimolar gibi bazı etnik gruplarda yüksektir (23). Genel olarak AS prevalansı %0.1 ve %1.4 arasındadır. Orta Avrupa’da AS için prevalans %0.3-%0.5’ dir (24). Bu farklılığa yol açan faktörler arasında; popülasyonun seçimi, bel ağrısı ve tanının doğrulanması için seçilen radyolojik yöntem, etnik kökene bağlı olarak farklılık gösteren HLA-B27 görülme sıklığı ve alt tiplerinin dağılımı, fiziksel güç gerektiren işlerde çalışma öyküsü, başka bir hastalığın varlığı, sigara öyküsü, hastalığın ailesel öyküsü sayılabilir (25).

AS’nin ve diğer SpA’nın kesin nedeni tam olarak bilinmemektedir. AS’de iki ana özellik; omurgada inflamasyon ve yeni kemik oluşumları vardır.

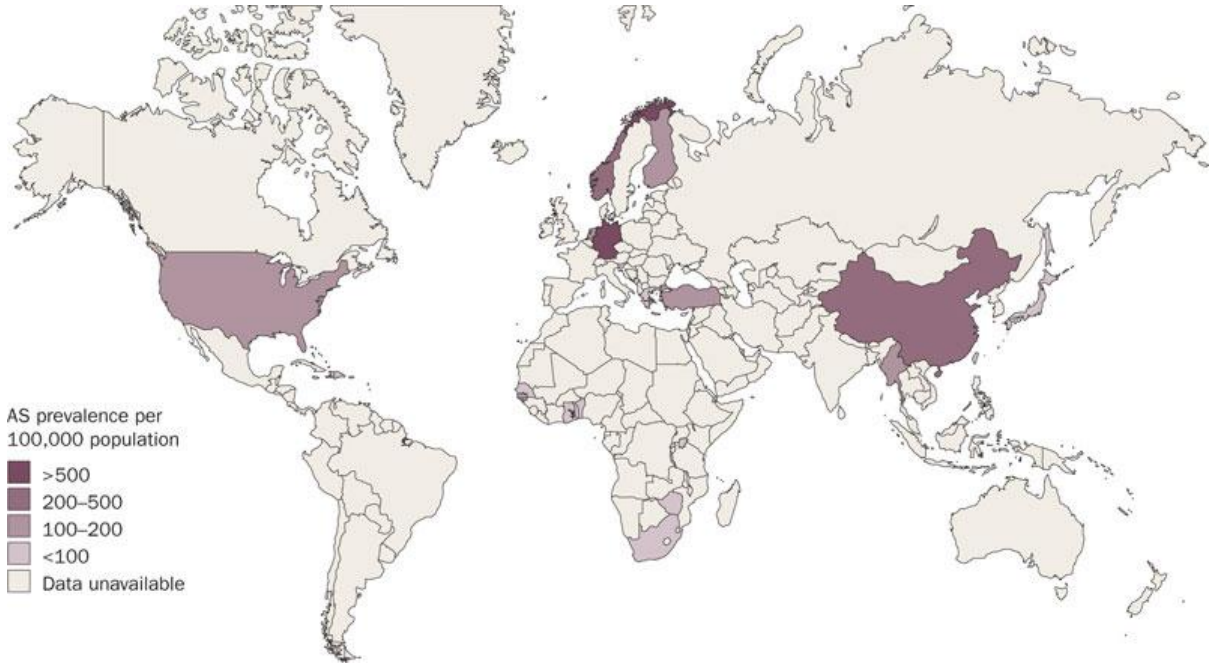
İnflamasyon yeni kemik oluşumlarını tetiklemektedir. Yıllar içerisinde omurgadaki yeni kemik oluşumları sonucu, omurgada **bambu kamışı** adı verilen yapının oluştuğu gözlemlenir

(Bkz. Şekil 3) (24). AS’ de vertebral gövdelerin kareleşmesinin oluşumu yıkıcı osteit ve tamirin bir birleşimidir (36).



Şekil 3: Ankilozan spondilitli hastalarda postür ve omurga deformasyonu
(<http://eu.back-in-play.com> ‘den alınmıştır)

Hastalığın etnik gruplara göre farklılık göstermesiyle, ırklara göre HLA-B27 dağılımı arasında doğrusal bir ilişki olduğu düşünülmektedir (Bkz. Şekil 4) (26). Bir diğer HLA-B27 ilişkili hastalık olan reaktif artrit gibi epidemiler halinde seyretmemesi ve buna ek olarak transgenik sıçanların normal enterik mukoza florasıyla teması ile hastalık gelişirken, steril ortamda büyütülen sıçanlarda hastalık görülmemesi de yaygın çevresel ajan görüşünü desteklemektedir (27).



Şekil 4: Dünyada ankilozan spondilit prevelansı (<http://www.readcube.com> ‘den alınmıştır)

AS ülkemizdeki sıklığına örnek olabilecek bir epidemiyolojik çalışmada hastalığın İzmir’deki sıklığı %0.49 olarak belirlenmiştir. Ayrıca aynı çalışmada SpA sıklığı %1.05 düzeyinde bulunmuştur (28).

2.B.2 : Patogenez :

AS’nin patogenezi ile ilgili çalışmalarda, hastalığın başlamasına neden olan faktörlerin tanımlanması, hastalığın seyrinde gelişen olayların neler olduğu, hastalığın seyrini etkileyen ve düzenleyen faktörlerin neler olduğu üzerinde durulmaktadır (29). SpA’larda ve özellikle AS’de HLA-B27 varlığının genetik yatkınlığa etkisinin %30 olduğu bildirilmiştir. HLA-B27 ile birlikte HLAA-B60 ve HLA-DR1 gibi diğer Major Histocompatibility Complex (MHC) genlerinin de AS ile ilişkisi olduğu düşünülmektedir. Fakat bu genler HLA-B27 kadar etkili değildir. Ayrıca Tümör Nekroz Faktör alfa (TNF- α) geninin de hastalık patogenezinde önemli olduğu ileri sürülmüştür (18). Yapılan genetik çalışmalarda cinsiyet dağılımının üzerinde de durulmuştur. AS’nin erkeklerde, kadınlara oranla daha fazla görülmesinden

dolayı cinsiyet kromozomları ile yapılan çalışmada X kromozomu ile herhangi bir bağlantısı olmadığı bildirilmiştir (30). Ancak genetik etkinin önemi pek çok araştırmada tekrar tekrar ortaya konmuştur. AS'nin şiddeti üzerine genetik etkinin çevresel etkilerden daha güçlü olduğu Hamersma ve arkadaşlarının 173 ailede yaptığı çalışmada gösterilmiştir (31). Kıkırdak yapıların kemikleşmesinin incelendiği hayvan bir çalışmasında ise proteoglikan ile immünize edilmiş hayvanlar AS'nin tipik özelliklerini göstermişlerdir (32). Bu çalışmada yine inflamasyona bağlı doku yıkımı ve hücre dışı matriksin hastalık patogenezindeki önemini vurgulamaktadır.

Bağışıklık sistemi değişiklikleri de önemlidir. Yapılan başka bir çalışmada aşırı TNF- α ekspresyonu ile karakterize transgenik farelerde insandaki hastalığa çok benzeyen spondilit geliştiği gözlemlenmiştir. AS'li hastalar ve HLA-B27 (+) sağlıklı yakınlarında; TNF- α (+) T hücre sayılarının HLA-B27 (-) kontrollere göre daha az olduğu farklı çalışmalarda gösterilmiştir. AS'li hastalarda kolon lamina propiasında ve periferik kanda Th1 sitokin (IL-2 ve IFN- γ) ekspresyonunda bozulma olduğu düşünülmektedir. T hücrelerindeki IL-2 ve IFN- γ ekspresyon farklılıklarından kaynaklanan yüksek TNF- α konsantrasyonlarının, barsaklarda T hücre işlevlerini bozduğu ve bundan dolayı kronik inflamasyonun oluştuğu düşünülmektedir. Anti-TNF tedavileri ile Th1 yanıtında düzelme sağlanması bu görüşü desteklemektedir (33, 34). Aktif hastalığı olan 5 AS'li hastanın sakroilyak eklemlerinden bilgisayarlı tomografi (BT) eşliğinde alınan biyopside, T hücreleri ve makrofajların yoğun olduğu gösterilmiştir. Bütün bu bulgular ve burada bahsedilmeyen diğer çalışmalar, SpA'larda TNF- α blokerlerin kullanımının temelini oluşturmaktadır (35).

2.B.3: Klinik:

Ankilozan Spondilittin temel klinik özellikleri;

- Sakroilyak eklem ve aksiyel iskelette inflamasyon nedeni ile oluşan bel ağrısı,
- Periferik artrit,
- Entezit ve anterior üveit.

Yapısal değişiklikler yeni kemik oluşumlarından dolayı izlenmektedir (29). AS’de izlenen bel ağrısı, klinik olarak mekanik özellikli bel ağrısından farklılık gösterir. Bu farklı özelliklerin başlıcaları, şikayet başlangıç yaşını 40 yaş altında olması, en az 3 ay sürmesi, sabah tutukluğunun olması ve egzersiz ile düzelmesidir. Hissedilen bel ağrısı gece uykudan uyandırabilir, ayrıca yer değiştiren gluteal ağrı bel ağrısına eşlik edebilir. Hastalığın erken evrelerinde ağrı şiddetlidir ve sakroilyak eklemlerde lokalize olmaktadır. Başlangıçta tek taraflı olan ağrı, zamanla kalıcı ve iki taraflı hale gelir. Sabah tutukluğu 3 saate kadar devam edebilir ve tutukluk ile ağrı sıcak bir duş ile ya da egzersizle azalmaya başlar (37).

Entezite bağlı olarak tendonun kemiğe yapışma yerindeki inflamatuvar reaksiyon eklem dışı duyarlılıklara neden olur (38). AS’ de en sık tutulan omurga dışı eklemler kuşak ve kök eklemleridir. Kalça ve omuz gibi eklemler bunlara örnek verilebilir ve bu bölgelerdeki tutulumlar fiziksel kısıtlanmaya yol açabilir. AS’nin çocuklarda görülen formuna ‘juvenil ankilozan spondilit’ denir. Erişkinlere nazaran çocuklarda daha fazla kalça tutulumu gözlenmektedir (39).

AS’ de yorgunluk, kilo kaybı, hafif ateş gibi belirtiler de gözlenmektedir. Ayrıca AS’de akut anterior üveit veya iridoksititte de çok sık rastlanır. AS için üveitin görülme sıklığı %33.2 ve ortalama hastalık süresi 17 senedir (40).

2.B.4 : Tanı:

AS' de tanı klinik özelliklere dayanır. Radyolojik incelemeler ile kesin tanı konur (41).

AS'nin tanı kriterleri aşağıda ki tablolarda (Tablo 1, Tablo 2, Tablo 3) verilmiştir.

Tablo 1: 1961 Roma Kriterleri (41)

Klinik kriterler

- Üç aydan uzun süren ve istirahatla şiddeti azalmayan bel ağrısı ve tutukluk
- Torakal bölgede ağrı ve tutukluk
- Lomber bölgede hareket kısıtlılığı
- Göğüs ekspansiyonunda azalma
- İritis öyküsü veya belirtisi

Radyolojik kriterler

- Bilateral sakroiliitise ait radyolojik bulgular (bu iki taraflı sakroilyak eklem osteoartritini dışlayacaktır)

Kesin Ankilozan Spondilit:

- İki taraflı Evre 3-4 sakroiliitis+ en az 1 klinik kriter
- En az 4 klinik kriter

Tablo 2: 1966 New York Kriterleri (41),

a. Klinik Kriterler

1. Lomber hareketin üç planda kısıtlı olması (fleksiyon, ekstansiyon ve lateral fleksiyon)
2. Lomber omurgada ya da dorsolomber bölgede ağrı
3. Göğüs ekspansiyonunun 2,5 cm'den az olması (4.interkostal aralıktan yapılan ölçümde)

b. Radyolojik Kriterler : 0-4 arasında evreleme

Normal-0, Şüpheli-1, Minimal sakroiliitis-2, Orta derecede sakroiliitis-3, Ankiloz-4.

Kesin Ankilozan Spondilit

- Bilateral evre 3 - 4 sakroiliitis +en az 1 klinik kriter veya
- Unilateral evre 3-4 veya Bilateral evre 2 sakroiliitis + klinik kriter 1 veya klinik kriter 2 ve 3.

Olası Ankilozan Spondilit

- Evre 3-4 bilateral sakroiliitis – klinik kriter yok

Tablo 3: 1984 Modifiye New York kriterleri (41),

a. Klinik Kriterler

- 3 aydan uzun süren, egzersizle rahatlayan, istirahat ile düzelmeyen bel ağrısı
- Lomber omurga hareketinin frontal ve sagittal düzlemde kısıtlanması
- Yaşa ve cinsiyete göre göğüs ekspansiyonunun azalması

b. Radyolojik Kriterler

- Bilateral Evre 2 - 4 sakroiliitis
- Tek taraflı Evre 3-4 sakroiliitis

Kesin Ankilozan Spondilit :

- 1 radyolojik kriter + 1 klinik kriter veya

Olası Ankilozan Spondilit :

- Evre 3 – 4 bilateral sakroiliitis – klinik kriter yok

Laboratuvar testleri de radyolojik incelemeler ile birlikte tanı koyamaya yardımcı olur. Fakat AS’ de tek başına tanıyı koymayı sağlayacak tek bir belirteç yoktur. Laboratuvar testleri olarak C-reaktif protein (CRP) ve eritrosit sedimentasyon hızı (ESH) değerlerine

bakılmaktadır. Bu iki akut faz reaktanının yüksek olması inflamatuvar romatizmal hastalıklarda sık izlenmektedir. Bunun dışında akut faz yanıtına bağlı olarak ferritinin artışı, orta derecede trombositoz ve düşük albumin değerleri gözlemlenebilir (42). HLA-B27 (+) olan kişilerde AS görülme sıklığını yüksektir fakat varlığı kesin tanı koydurmaz. Çünkü AS ve diğer SpA'ler HLA-B27 yokluğunda da oluşabilmektedir. Bu nedenle HLA-B27 rutin taramalarda kullanılması uygun değildir (43).

AS' de en erken ve sık görülen radyolojik bulgu sakroiliittir (44). Direkt grafilerde çoğunluklar kronik yapısal değişiklikleri gözlenir. Omurganın ön-arka ve yan grafilerinde vertebralardaki kareleşme, sindesmofitler ve ankiloz saptanabilmektedir (45). Sonuç olarak tanısında direkt grafiler ve MRI görüntüleme yöntemleri kullanılabilir. Erken dönemdeki aktif inflamatuvar değişikliklerin saptanmasında MRI çok yardımcı olabilir (46,47).

Tedavinin planlanması, takip ve tedaviye cevabın değerlendirilmesi için hastalık aktivitesinin belirlenmesi çok önemlidir. Fonksiyonel yetersizlikler hastaların yaşam kalitesi önemli ölçüde etkilemekte, iş gücü kaybına neden olmakta ve ilerleyen hastalık evreleri tedavinin ekonomik maliyetini arttırmaktadır. İşlevsel yetmezliklerin başlıca nedenleri ise aksiyel ve periferik eklemlerdeki lezyonlar, ağrı ve yumuşak doku inflamasyonudur (48). Hastalık aktivitesinin takibinde bazı ölçekler kullanılmaktadır. Bath Ankylosing Spondylitis Disease Activity Index (Bath AS Hastalık Aktivite İndeksi-BASDAI) tüm dünyada ve ülkemizde yaygın olarak kullanılmaktadır. BASDAI'de halsizlik, yorgunluk, boyun, sırt, bel, kalça ağrısı, eklem ağrısı, şişlik, ağrı olan bölgelerde hassasiyet, sabah tutukluk düzeyi, tutukluk süresinin son bir haftalık değerlendirmesi sorgulanır (49, 50). Bath Ankylosing Spondylitis Functional Index (Bath AS Fonksiyonel İndeksi-BASFI), çorap giyme, öne eğilme, rafa uzanma, iskemleden kalkma, yerden ayağa kalkma, ayakta desteksiz durma, merdiven çıkma, omuz hareketleri, egzersiz ve ev işleri yapma gibi günlük fonksiyonların son bir haftalık değerlendirmesinde kullanılır (51).

Kullanılan diğ er bir ölçek olan Bath Ankylosing Spondilitis Patient Global Score (Bath AS Hasta Global Skoru-BAS-G) hastanın son bir hafta ve son altı ay içindeki genel durumunu değerlendirir (52). Assesment in Ankylosing Spondilylitis (Ankilozan Spondilit Değerlendirme –ASAS-) kriterlerine göre, remisyonadaki hastaların düşük hastalık aktivitesi ile fonksiyonel sınırlılığa sahip olduğu ve bu hastalara ait anlamlı olarak düşük olan tek akut faz reaktanının alfa-1-antitripsin (AAT) olduğunu ve periferal eklem hastalığı olanda CRP ve ESH değerlerinin yüksek olduğu kabul edilmiştir (53).

2.B.5.Tedavi :

AS' nin tedavisinde kullanılan terapötik rejimler hastalığın ilerlemesini önlemede büyük ölçüde etkin değildir. TNF-  gibi merkezi inflamatuvar sitokinleri bloke eden biyolojik ajanların kullanıma girmesi, AS' nin tedavisinde son yıllardaki en önemli gelişme olmuştur.  nfliximab ve etanercept kullanan AS hastalarında spinal ağrı, işlevsellik ve inflamatuvar belirteçlerde, plasebo ile karşılaştırıldığında kısa dönemde etkileyici iyileşmeler gözlenmiştir (54). Farmakolojik ajanlar ile beraber fizik tedavi ve egzersizler de tedavide kullanılmaktadır. Bunların uygulanması AS hastalarının rahatlamasını sağlamakta ve yaşam kalitesini artırmaktadır (55).

AS'li hastalarda NSA   (non-steroid antiinflamatuvar ilaçlar) da kullanılmakta ve oldukça fayda görmektedir. Hatta hastaların NSA  'lere yanıt vermesi SpA grubu hastalıklar için bir tanıs al kriter olarak tanımlanmıştır (56). Tedavide kullanılan bir diğ er ajan olan metotreksat (MTX), folik asitin yapısal bir benzeri olup, antimetabolit etki göstermektedir (57). Bunlara ek olarak hastalık seyrini etkileyen ilaçlar arasında sülfasalazin (SSZ) de en çok tercih edilenlerden biridir. SSZ ile ilgili Sarı ve ark.'nın yaptığı bir çalışmada klinik üzerinde olumlu etkilerinin olduğunu, ESH ve sakroilyak indekste d  meye neden olduğu g sterilmi se de, çalışmaların çoğunda aksiyel semptomları olan hastalarda etkili bulunmamıştır (58). AS'de, inflamasyonu baskılayan kortikosteroidlerin de hastaya faydalı

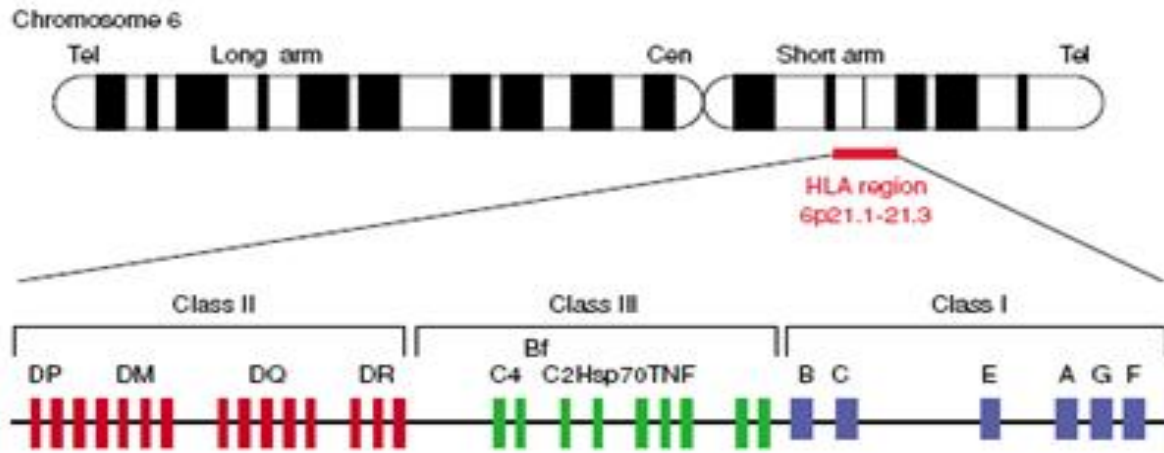
olduğu görülmüştür. Sakroilyak eklemler ve lokal eklem içi tedavide etkili olabilmektedirler (59). Diğer *hastalık modifiye edici anti-romatizmal ilaçlardan* (DMARDs) olan leflunomid ise, denovo pirimidin sentezi için gerekli dihidrogenazın, oral olarak alınan bir inhibitörüdür. Leflunomid in-vitro ve in-vivo lökosit fonksiyonlarını etkiler. Periferik artritli hastalarda etkili olduğu gözlemlenmiştir. Ayrıca romatoid artritli hastalarda semptomların tedavisi için de kullanılmaktadır (60).

AS'li hastaların tedavisinde önemli bir yer, biyolojik ajanlara ayrılmıştır. Örneğin etanercept bir biyolojik ilaçtır. IgG' nin Fc kısmına bağlanır ve p75 TNF reseptörünün dimerik füzyon proteinidir. TNF- α 'ya bağlanarak, onu inaktive eder. 25 mg dozunda, deri altına, haftada iki kere enjeksiyon olarak uygulanır. Başka bir proinflamatuvar sitokin olan lenfotoksin- α 'ya da bağlanır. Bu özelliği ile bir monoklonal antikor olan infliksimab ve adalimumabdan ayrılır (61). İnfliksimab, bir anti-TNF monoklonal antikorudur ve özgül olarak TNF- α 'ya bağlanır. AS'de, 6 haftada bir 5 mg/kg olarak intravenöz uygulanır (62). Adalimumab ise insan kaynaklı bir TNF- α antikorudur (63). Tedavide kullanılan bir diğer biyolojik ajan olan Anakinra ise, insan interlekin-1 reseptör antagonisti (IL-1RA) rekombinant proteinidir. Anakinra IL-1'in eklem inflamasyonundaki etkileri azaltır (64).

Sonuç olarak toparlamak gerekirse, yalnızca aksiyel semptomları olan AS'li hastaların tedavisinde NSAİİ ilaç ile yanıt alınamazsa, biyolojik ilaçlar kullanılmakta, egzersiz ve fizyoterapi de tedavi süresince her döneme eklenmektedir. Periferik eklem tutulumu olan hastalarda ise biyolojik tedavi öncesi SSZ gibi DMARD' lar denenebilir.

2.C. İNSAN LÖKOSİT ANTİJENİ (HUMAN LEUKOCYTE ANTIGEN-HLA):

MHC immün sistemde T lenfositlerine antijenik peptidleri sunan büyük ve özellikli membran proteinleridir. Bu özelliği nedeni ile doku nakillerinde dokunun kabul ya da reddini belirleyen ana faktördür (65). MHC proteinleri insanlarda, *insan lökosit antijenleri (HLA)* olarak adlandırılır. HLA proteinleri özgül antikorlar kullanılarak tanımlanmıştır. İnsanda HLA molekülleri 6. kromozom kısa kolunda (6p 21.1-21.3) bulunan MHC genler tarafından kodlanmaktadır (Bkz.Şekil 5).

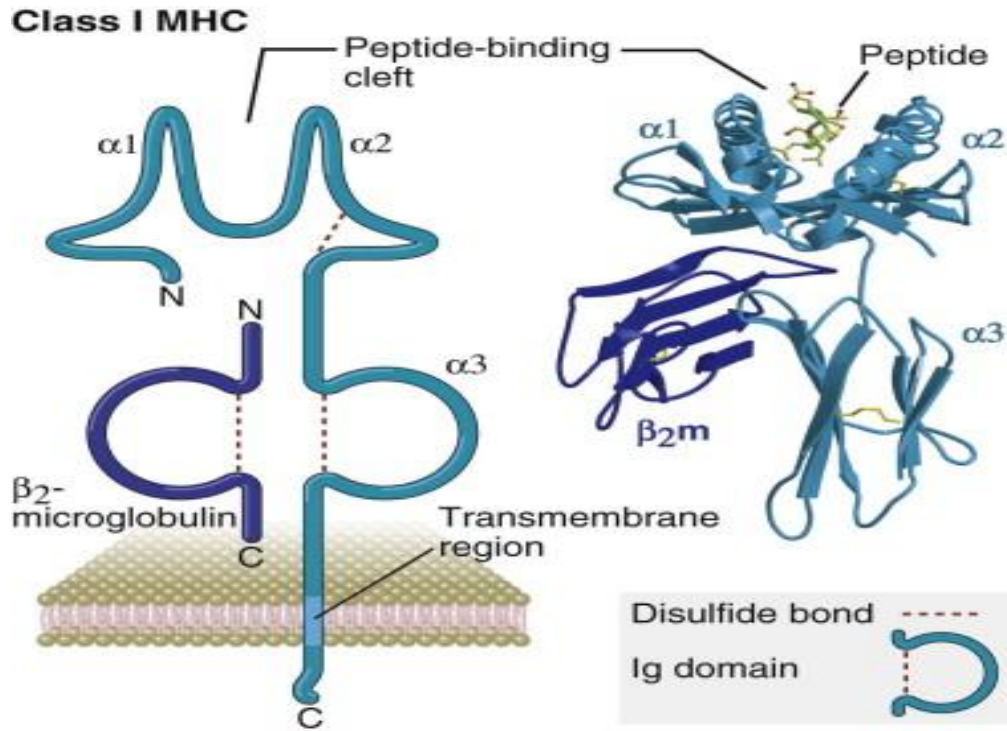


Şekil 5: MHC moleküllerinin (HLA moleküllerinin) 6. kromozomdaki yerleşimi ve burada bulunan genler (<http://www.preimplantationgeneticdiagnosis.it/the-hla-complex.htm>‘den alınmıştır)

MHC lokusundaki genler sınıf I ve sınıf II MHC genleri olarak 2 set halindedir. Sınıf I ve sınıf II MHC genleri. T hücrelerine peptid sunan sınıf I ve sınıf II MHC moleküllerini kodlar. İnsan MHC genleri alışılmışın dışında çeşitlilik ve polimorfizm gösterir. Yapı olarak sınıf I ve sınıf II MHC molekülleri, amino ucunda bir peptid bağlama oluğu taşıyan membran proteinleridir. Sınıf I molekülü bir α zincirden ve buna bağlı β 2-mikroglobülinde oluşmuştur. B2 mikroglobülin, 6. kromozomdaki MHC lokusu dışındaki bir genden kodlanan bir proteindir. Alfa zincirinin amino ucunun α 1 ve α 2 bükümleri 8-11 amino asit uzunluğunda

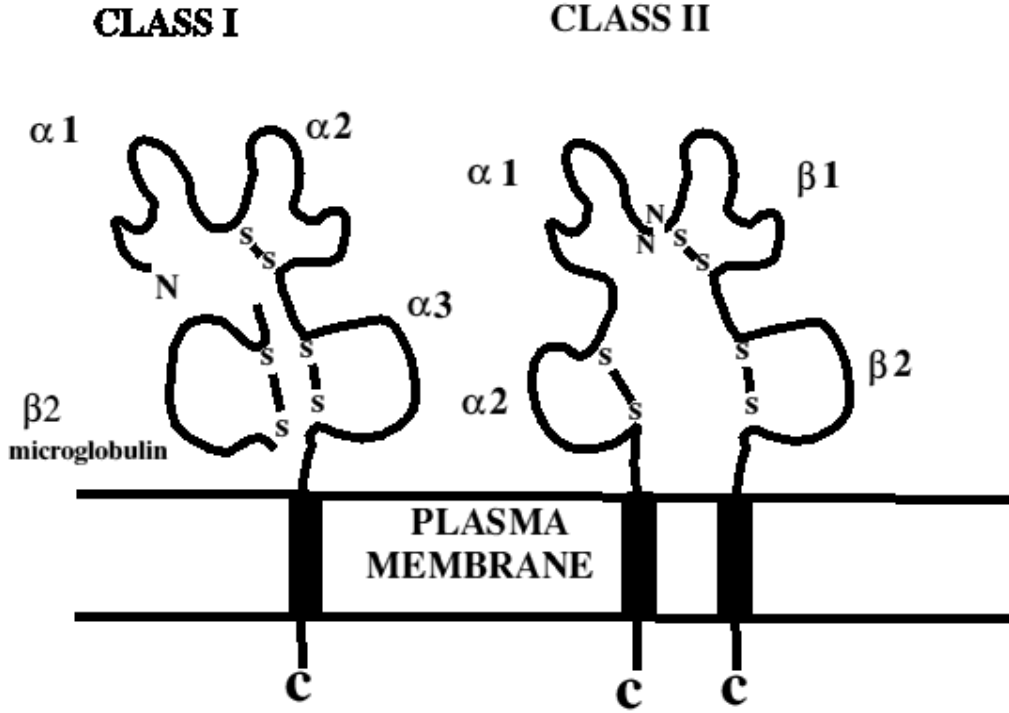
peptidlerin yerleşebileceği büyüklükte bir peptid bağlama oluğu oluşturur. Sınıf I molekülünün polimorfik noktaları α zincirinin $\alpha 1$ ve $\alpha 2$ alt birimlerinde yer alır. Polimorfik noktalardan bazıları oluk kısmındadır. Bu bölgedeki çeşitlilik değişik MHC molekülünün peptid bağlama özelliklerinde değişkenliğe yol açar. Bu polimorfik noktalardan bazıları ise oluğun tepesinde değişkenliğe neden olur. Böylece T hücre reseptörünün MHC molekülünü tanımasını etkiler. Zincirin $\alpha 3$ bölgesi değişken değildir. Bu bölge T hücre eş-reseptörü CD8'in bağlanma bölgesini içerir (Bkz. Şekil 6 – Şekil 7).

Sınıf II MHC molekülü ise, bir α ve bir β zincirinden oluşur. İki zincirin de amino uçlarındaki $\alpha 1$ ve $\beta 1$ alt birimleri polimorfik noktalar içerir ve 10-30 amino asit uzunluğundaki peptidlerin yerleşebileceği büyüklükte bir peptid bağlama oluğu oluşturur. B2 alt birimi ise değişken değildir ve T hücre eş-reseptörü CD4'ün bağlanma bölgesini kapsar.



Şekil 6: Sınıf I MHC molekülünün yapısı (<http://www.mdconsult.com/books/page.do>

'den alınmıştır)



Şekil 7: Sınıf I ve sınıf II MHC moleküllerinin şematize çizimi

(<http://www.cartage.org> ‘den alınmıştır)

MHC genlerinde, anne ve babadan geçen alleller eşit ölçüde ifade edilir (eş-baskın= co-dominant) (65). İnsan MHC lokusunda altı klasik HLA geni bulunmaktadır. Bunlardan üçü sınıf I (HLA-A, HLA-B ve HLA-Cw) genidir; diğer üçü ise sınıf II (HLA-DR, HLA-DP ve HLA-DQ) genleridir. Bu genler birer set olarak anne ve babadan alınırlar. Sınıf II moleküllerinde α zincir ve β zinciri polimorfiktir. Bir allelin α zinciri başka bir allelin β zinciri ile eşleşebilir. Bunun sonucu olarak 10 ile 20 kadar değişik sınıf II molekülü eksprese olabilir. İşte bu nedenlerden dolayı MHC genleri ileri derecede çeşitlilik gösterir. Gözlenen bu çeşitlilik antikor genlerinden farklı olarak gen rekombinasyonuna değil polimorfizmlere bağlı olarak izlenir. Popülasyonun farklı bireylerinde birçok farklı MHC allelleri bulunmaktadır.

HLA sınıf I molekülleri hemen hemen tüm çekirdekli hücreler (lökosit, epitel hücresi, mezenkimal hücre) ve trombositler tarafından eksprese edilirler. Sınıf II molekülleri

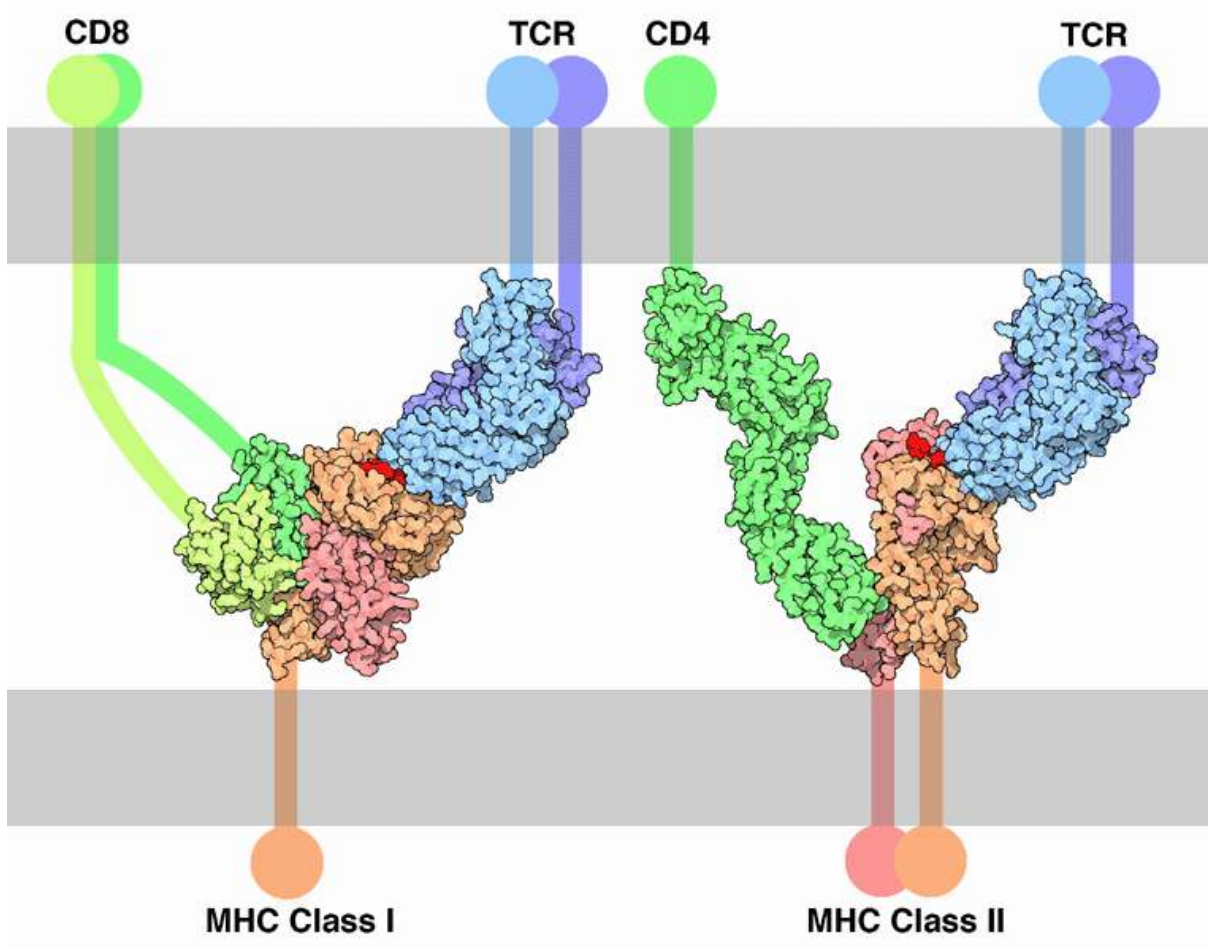
ise temel olarak dendritik hücreler, makrofaj ve B lenfositlerde, diğer bir ifadeyle profesyonel antijen sunan hücrelerde eksprese olurlar.

MHC molekülündeki peptid bağlama oluğu protein yapıdaki antijenlerden kaynaklanan peptidleri bağlar ve T hücrelerine sunar. Her MHC molekülü bir kerede sadece tek bir peptidi sunabilir. Bunun nedeni yapısında tek bir oluk olmasıdır. Sunulan peptidin yan zincirleri ile MHC molekülündeki ceplerin uyumlu olması gerekir. Bu özellik MHC molekülünün peptid bağlamadaki özgüllüğünü gösterir. MHC molekülüne peptidin bağlandığı afinite ile kopma hızı süreleri değişkendir. Bu süre saatler ya da günler alabilen yavaş bir etkileşimdir.

MHC sınırlı T hücreleri, hücre içi mikroplara karşı bağışıklık sisteminin başlıca silahlarıdır. Sınıf I MHC molekülü peptidleri sitozolik proteinlerin yıkımından elde ederken; sınıf II MHC moleülleri peptidleri hücre dışından endositozla elde eder (Bkz. Şekil 8) (65, 66).

MHC sınıf I moleüllerinden olan HLA-B molekülü biyokimyasal olarak, heterodimerik glikoprotein yapısında olup; tüm diğer sınıf I moleülleri gibi bir ağır (alfa) ve bir hafif (beta-2 mikroglobulin) zincir içerir. HLA-B molekülünü kodlayan genlerin özellikle iki ve üçüncü eksonlardaki polimorfizmler, her bir sınıf I molekülünün antijen bağlama spesifitelerini sağlamakta ve bu şekilde yüzlerce HLA-B allelinin oluşumuna yol açmaktadır. Bunlardan biri olan HLA-B27 geninin kendisi de nükleotid dizi homolojisi yoluyla birbiri ile ilişkili bir çok allelden oluşmaktadır. HLA-B27'nin günümüzde 45'den fazla alt tipi olduğu bilinmektedir (bakınız anthony-nolan.org.uk). Her bir alt tip iki veya üçüncü eksondaki peptid bağlayıcı yuvada değişikliğe neden olabilen birkaç aminoasit farklılık gösterir. Örneğin B*2713 alt tipi birinci eksondaki polimorfizm sonucu 14. pozisyonda alanin/glutamin değişikliği içermektedir (67). HLA-B27 alt tiplerinin dağılımlarının farklı etnik gruplarda değişkenlik göstermektedir. HLA-B*2705 alt tipinin popülasyonda çok yaygın olarak

bulunuyor olması yanı sıra; Kuzey Avrupalı AS'li hastalarda %90 civarında pozitif olması nedeniyle diğer HLA-B27 allellerinden ayrılmakta hatta diğer allellerin orijini olduğu düşünülmektedir. Vaka-kontrol çalışmalarında HLA-B*2705, B*2702, B*2704 ve B*2707 alt tiplerinin SpA ile ilişkili olduğu saptanmıştır (68).



Şekil 8: T hücre reseptörü ve MHC moleküllerinin etkileşimi (<http://wikidoc.org> ‘den alınmıştır)

Birçok genin otoimmün hastalıklara yatkınlığa neden olduğu bilinmektedir. Bunlar arasında en önemlilerinden biri MHC genleridir. Birçok otoimmün hastalığın belli MHC allelleri ile ilişkili olduğu gösterilmiştir. Bazı hastalıkların görülme sıklığı belirli bir HLA allelini taşıyanlarda, taşımayanlara oranla daha fazladır. Belirli bir HLA allelini taşımak

hastalığın gelişme riskini arttırır, fakat allelin varlığı hastalığın nedeni değildir. Tablo 4'te bu sonuçlar verilmiştir.

TABLO 4: Bazı hastalıkların MHC lokus allelleri ile ilişkisi:

	HASTALIK	HLA ALLELİ	GÖRECELİ RİSK
Belirli bir HLA allelini taşıyan bireylerde, taşımayanlara göre hastalık gelişmesinde göreceli risk	Ankilozan Spondilit,	B27	90
	Romatoid Artrit,	DR4	4
	İnsüline bağımlı diabetes mellitus, Pemphigus vulgaris	DR3/DR4	25
Genom tarama yöntemi ile MHC bölgesinin hastalıkla ilişkisi		DR4	14
	İnsüline bağımlı diabetes mellitus	DR	

2.D.ANKİLOZAN SPONDİLİT VE HLA-B27:

HLA-B27 ile AS arasında pozitif bir ilişki bulunmaktadır. HLA-B27 varlığı ile AS arasında bir korelasyonun saptanmasından sonra, bu konu ile ilgili çalışmaların sayısında bir büyük artış olmuştur. HLA-B27 sıklığı Kuzey Avrupalı AS'li hastalarda %90, Türk AS'li hastalarda ise %70 olduğu saptanmıştır (69). HLA-B27 pozitif kişilerin %1-2'sinde AS gelişmektedir (26). HLA-B27 pozitif AS'li hastaların birinci derece yakınlarında ise hastalığın prevalansı %10-30 olarak saptanmıştır (41).

Özellikle AS olmak üzere, SpA grubu hastalıkların patogeneğinde genetik faktörlerin önemli bir yeri bulunmaktadır. Örneğin Kanada'nın Haida yerlilerinde HLA-B27 sıklığı %50 civarında bulunurken AS sıklığı da %4.2 olarak bildirilmektedir. Oysa siyah ırkta hem HLA-B27 hem de AS oldukça nadir görülmektedir (5). Türkiye'de daha önce 191 sağlıklı kontrolde HLA-B27 sıklığı % 6.8 bildirilmiştir (70). Türkiye'de HLA-B27 sıklığı, Batı Avrupa için bildirilen % 6-9 ve Güney Avrupa için bildirilen % 2-6 ile benzer bulunmuştur. Genel olarak beyaz ırkta, AS'li hastalar arasında %90'ın üzerinde HLA-B27 pozitifliği (71) bildirilmekle beraber bu oran Yunanistan'da %80.5 (72) ve yakın dönemde İstanbul'dan bildirilen 112 AS'li hastada yapılan bir çalışmada ise %70 olarak bildirilmiştir (73). Yine Türkiye'de yapılan bir çalışmada 47 HLA-B27 pozitif sağlıklı kontrol ile 38 HLA-B27 pozitif AS hastası karşılaştırılmış, kontrol ve hasta grubunda HLA-B2705'in baskın olan HLA alt tip olduğu belirlenmiştir(74). Güneydoğu Asya'da sık görülen B2706 ve Sardinya'da görülen B2709 alt tiplerinin hastalıkla ilişkisi olmadığı saptanmıştır. Bu alt tipler polimorfik bölgelerinde tirozin ve histidin aminoasitlerini barındırırlar. Buna karşılık hastalık ile ilişkisi olduğu tespit edilen ve tüm dünyada yaygın olarak görülen B2705 alt tipinde aspartat amino asidi bulunmaktadır (75).

HLA-B27 pozitif ikizlerde yapılan çalışmalarda konkordansı %90 civarında olduğu ve aynı zamanda başlangıç yaşı (%40), hastalık aktivitesi (%51), fonksiyonel kısıtlılık (%76)

ve radyolojik hastalık şiddeti (%62) gibi klinik özelliklerin de yüksek oranda kalıtsal faktörlerle açıklandığı gösterilmiştir (2, 24,76). Bu çalışmaların HLA-B27 pozitif bireylerde yapılmış olması nedeniyle kalıtsal faktörlerin HLA-B27 dışı genetik etkileri düşündürdüğü ileri sürülmüştür (2). Yakın dönemde çeşitli karmaşık hastalıklarda genetik faktörlerin saptanmasına yönelik tüm genom tarama projesinin sonuçları bildirilmiştir (77). Bu çalışmanın AS ayağında 1000 AS hastası ve 1500 sağlıklı kontrolde; 14436 non-sinonim ve 897 MHC tek nükleotid polimorfizmi (SNP; *Single Nucleotide Polymorphism*) genotiplendirilmiştir. Söz konusu çalışmada MHC bölgesi ile beklenen güçlü hastalık ilişkisi yanında, hastalık patogenezinin anlaşılmasına yardımcı olabilecek 2 major gen ile hastalık yatkınlığı arasında ilişki saptanmıştır. Bu genlerden biri Th17tipi yanıtlarda T hücreleri için kritik bir sitokin reseptörü olan *IL23R* ve diğeri MHC sınıf I molekülerine endoplazmik retikulumda optimal uzunlukta peptid sunumunda ve hücre yüzeyinden IL-1R2, IL-6R, TNFR1 gibi sitokin reseptörlerinin serbestleştirilmesinde görev alan (2) *ARTS1* genidir. Genetik faktörlerin hastalık gelişiminde çok önemli rolü olduğu bilinen AS için en güçlü ilişki gösteren HLA-B27'nin total genetik riskin %20-30'unu açıkladığı (1), yakın dönemde tanımlanmış olan *IL23R* ve *ARTS1*'e atfedilen riskin ise sırasıyla 0.31 ve 0.34 olduğu bildirilmiştir (77).

2.E. BİYOBANKALAR:

Biyobanka tanımı OECD'ye (The Organization for Economic Cooperation and Development) göre "Bir popülasyona veya belirli bir hastalığa özel olarak, düzenli bir sistem çerçevesinde toplanmış biyolojik örnekleri ve bunlarla ilişkili veri ve bilgileri kapsayan birimdir." (78). Biyobankalar, biyolojik örneklerin (doku, organ, serum, plazma, idrar, tükürük, deoksiribonükleik asit (DNA), ribonükleik asit (RNA), protein, hücre serileri gibi), araştırma amacıyla toplandığı ve uzun süreli saklandığı birimlerdir (78, 79). Biyobankalarda örneklerin yanı sıra hasta veya sağlıklı gönüllülere ait kişisel bilgiler (yaş, cinsiyet, ırk, iş durumu, yerleşim yeri, alışkanlıkları vb.) klinik bilgiler, analiz sonuçları gibi veriler de saklanmaktadır (80, 81). Biyobankalar araştırmaların yapılabilmesi, yeniden örnek alınmaya gerek kalmaması ve analizlerin tekrarlanabilmesini sağlaması nedeniyle çok önemlidir. Hastalıkların nedenleri, oluş mekanizmalarının araştırılmasında, hastalık tanısı, takibi ve etkin tedavinin uygulanmasında biyobankalar hayati önem taşımaktadır. Bu bankalar sayesinde araştırmacılar, aynı örnek üzerinde çok sayıda çalışma yapma olanağını bulabilmektedir.

1988 yılında Amerikan İnsan Genetiği Derneği (American Society of Human Genetics) DNA bankalarını 'gelecekte yapılacak araştırmalar ve analizler için DNA örneklerinin uzun süreli depolandığı özel tesisler' olarak tanımladı. Ayrıca, ziraat alanında bitki örneklerinden elde edilen DNA'ların da saklandığı bankalar mevcuttur. Bitkilerde dayanıklılığı ve ürün verimini arttırmaya yönelik, nesli tükenmekte olan bitkilerin devamlılığını sağlamaya yönelik çalışmalar günümüzde yoğunlukla sürdürülmektedir (78, 80, 82).

Dünya genelinde biyobankaların en önemli örnekleri;

- 1998 İzlanda: Sağlık sektörü veri tabanı hareketi (Hearth Sector Database Act), iki veri bankası oluşturmayı hedefledi. Tüm İzlanda halkının (~ 270.000 kişi) tıbbi

kayıtları ve 50'den fazla hastalığın nedenlerini araştırmak için gönüllülerden oluşan veri bankası oluşturuldu.

- 1999 Kanada: Kanada Uygulamalı Genetik Tıp Ağı (The Network of Applied Genetic Medicine) tarafından CARTaGENE projesi başlatıldı. 25-74 yaşları arasında 50.000 kişiden biyolojik örnek alınması hedeflendi.
- 2000 Estonya: Estonya 1.4 milyon nüfusa sahip ve bu nüfunun 1 milyonundan biyolojik örnek bankası oluşturmayı hedefledi.
- 2002 İngiltere: İngiltere'de 'UK BiOBANK' kuruldu. 45-69 yaş arası 500.000 gönüllüden örnek alınması hedeflendi. 7 Temmuz 2010 tarihinde bu sayıya ulaştıklarını bildirdiler (78, 79, 83, 84).

Bir de belirli bir amaç için kullanılan biyobankalar vardır. Bunları sınıflandıracak olursak;

- 1. Ticari Amaçlı Biyobankalar:** Bu biyobankalar belirli bir hastalığın incelenmesi veya hastalıklarda etkin tedavi amacıyla ilaç geliştirmeye yönelik çalışmalar için ilaç şirketlerine ve araştırmacılara satılabilmektedir. Bu çeşit biyobankalar en kapsamlıları Amerika Birleşik Devletlerinde bulunmaktadır. DNA ve hücre arşivleri içerisinde en kapsamlısı 100.000 örnekle, Genomics Collaborative şirketindedir.
- 2. Toplumsal Genetik Veri Sağlayan Biyobankalar:** Genetik bileşenlerin etkisini inceleyebilmek için kurulmuş olan biyobankalardır. Bu biyobankalarda çok fazla sayıda sağlıklı bireylerin doku örneklerine de ihtiyaç duyulmaktadır. Bu kişilerden biyolojik örnek alımının yanı sıra, tıbbi bilgileri, yaşam tarzı bilgilerinin de arşivlenmesi gerekir. Bu bilgilerin alınmasının nedenleri;
 - Hastalık gelişiminin süreçlerinin incelenmesi
 - Hastalıklara çevresel etmenlerin katkısı incelenmesi
 - Tedaviye yanıt vermesi ve ne kadar sürede yanıt verdiği incelenmesi

- Kişisel ilaç geliştirilmesi gibi konulara ışık tutmaktır

3. Hastalığa Özgül Biyobankalar: En fazla farklı kanser türleri için biyobankalar kurulmuştur. Kanser biyobankaları sayıca çoktur, bunu kardiyovasküler hastalıklar ve santral sinir sistemi hastalıklarına ait biyobankalar takip etmektedir. Türkiye’de ise, Hacettepe Üniversitesi DNA/Doku bankası hastalığa özgül biyobankaların ilkidir. Bu biyobanka 1994 yılında Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı tarafından ‘Stratejik Odak Nokta Projesi’ kapsamında oluşturulmuştur. Kalıtsal hastalıkların araştırılması amacıyla oluşturulmuştur. Uluslar arası standartlara uygun, kalıtsal hastalıklardan etkilenmiş ailelerden biyolojik örnek alarak ve klinik/genetik veri tabanlarını oluşturarak, biyomedikal araştırmalar için kullanıma açılmıştır (80).

4. Adli Amaçlı Kullanılan Biyobankalar: Suçların önlenmesi amacıyla kişilerin genetik parmak izi aracılığı ile belirlenmesi için kurulmaktadır. Etik kuralları, genel yönetimi, bilgilendirilmiş onam, şeffaflık gibi konularda diğer biyobankalardan farklılık göstermektedir. Bu biyobankalara örnek olarak;

- İngiltere’de Ulusal DNA Veri Tabanı (National DNA Database- NDNAD)
- Fransa’da Fransız Ulusal DNA Veri Tabanı (Fichier National Automatique des Empreintes Genetiques- FNAEG)
- Amerika’da FBI’nın oluşturduğu DNA veri tabanı (Combined DNA Index System – CODIS) verilebilir (78, 85).

Ülkemizde ise henüz kurulum aşamasındadır. Adalet Bakanlığı tarafından ‘DNA verileri ve Milli Veri Bankası hakkında kanun tasarısı’ hazırlandı. Bu tasarı 2006 yılında hazırlandı fakat etik ve hukuksal tartışmaları hala devam etmektedir (83).

Biyobankaların kurulumunda ve örneklerin saklanması etik boyut çok önemlidir. Elde edilen sonuçlar sadece alınan bireyi değil tüm aile ve akrabalarını da etkileyecektir. Belirlenen bazı hastalıklar kişinin toplumdan dışlanmasına neden olabilir. Bu nedenle gizlilik

ilkesi çok önemlidir. Biyobankalar, genellikle bağlı bulundukları kurumların etik komitesinden onam aldıktan sonra oluşturulabilir ve kullanılabilirler. Biyobankalarda hukuksal ve etik kurallar, insan hakları ve onurunu koruyacak şekilde düzenlenmelidir (81, 85). Biyobanka oluşturmada örnekler toplanırken aşağıdaki hususlara dikkat edilmeli ve uygulanmalıdır.

1. Aydınlatılmış Onam: Kişilerin oluşturulması planlanan biyobankaya, kendilerine ait biyolojik örneği verebilmesi için, önceden çalışma hakkında bilgilendirmiş olması gerekir. Bunun sonucunda bağımsız olarak katılma kararını içeren onam formunu imzalayarak vermesi gerekmektedir. Aydınlatılmış onamda dikkat edilmesi gereken noktalar;

- a. Örneklerin saklanma süresi, hangi araştırma için nasıl kullanılacağı imzalatılacak onam formunda ayrıntılı olarak yazılmalıdır.
- b. Onam formunda, kişilerin kendi istekleri doğrultusunda örneklerini bankadan alabileceklerine dair bilgi vermelidir.
- c. Biyobankaya alınan örnekler onam formunda belirtilenden farklı bir amaç için kullanılamaz. Kullanılmak istendiği durumlarda tekrardan onam alınması gerekmektedir.
- d. Biyobankaya örnek vermek için, onam verme yeterliliği olmayan bireylerden (yaşı veya akli dengesi nedeni ile onam verme yetisinde olmayanlar), hukuksal olarak kabul edilebilir vasisinin onayı ile örnek alınabilir.
- e. Genetik çalışmalarda kişilerin mahremiyetinin korunması en temel etik ilke olmalıdır.

2. Gizlilik ve mahremiyetin korunması: Avrupa Birliği yönetmeliklerinde, kişisel verilerin korunmasıyla ilgili Oviedo Sözleşmesi kapsamında bazı tanımlar

bulunmaktadır. Özellikle genetik örnek ve bilgilerin saklandığı biyobankalarda gizlilik önemlidir. Bu tanımlar;

- a.** Anonim örnek: Genetik epidemiyoloji ve benzeri çalışmalar kapsamında toplum taraması sonucu elde edilen ve kime ait olduğu bilinmeyen örneklerdir.
- b.** Anonimleştirilmiş örnek: Genetik epidemiyoloji ve benzeri çalışmalar kapsamında toplum taraması sonucu elde edilen ve kime ait olduğu bilinmeyen örneklerdir.
- c.** Tanımlanabilir örnek: Kime ait olduğu bilinen, bilgileri şifrelenmiş ve kodlu olarak kullanılan örneklerdir.
- d.** Tanımlanmış örnek: Kime ait olduğu bilinen, isim, hasta numarası, aile ağacı bilgilerinin açık olduğu örneklerdir. Burada sunulan tez kapsamında kurulan biyobankada tanımlanmış örnek kullanılmaktadır.

3. Kalite Yönetimi: Örneklerin olması gerektiği şekilde iyi korunması biyobankaların sorumluluğu altındadır. Ayrıca örneklerin ve verilerin saklanması aşağıdaki kurallar uygulanmalıdır.

- a.** Verilerin saklanması gizlilik ve kişi mahremiyetinin korunması önemlidir. Veri tabanlarına şifrelerle ulaşılmalıdır. Kurum dışında örnekler kullanılacaksa web tabanlı listeler kullanılmalıdır. Fakat bu listelerde kişisel bilgiler değil, sadece örneğe ait bilgiler olmalıdır.
- b.** Fiziksel mekan ve alt yapı açısından kalite güvencesi şartları yerine getirilmesi biyobankaların oluşumunda önemlidir.

Ülkemizdeki ilk biyobanka olma özelliğini taşıyan Hacettepe Üniversitesi DNA/Doku Bankasında örneklerin toplanması ve kullanımında aşağıdaki kurallar uygulanmaktadır:

1. Örnek alınacak olan hasta/hasta yakınlarına klinisyen tarafından gerekli açıklamalar yapılarak aydınlatılmış onam formu imzalatılır.

2. Örnekler kodlama sistemi ile arşivlenir (anonimleştirilmiş örnek).
3. Kişisel bilgilerin şifreli veri tabanına aktarılır.
4. DNA örnekleri, ‘Biyolojik Örnek Transfer Anlaşması’nın depolanmasından sorumlu klinisyen, yetkili ya da araştırmacı kurum/kuruluş/kişi tarafından imzalanarak araştırmalarında kullanabilirler. Fakat stok bankada kalması koşuluyla, bir miktar örnek verilebilir. Örneklerin kullanılması istenen çalışmalar etik kurul izni ile yürütülmelidir (81, 85, 86, 87, 88).

Onam formunda örnek vermenin getirebileceği fayda ve zararları, örneklerin nasıl alınıp, işleneceği, ne kadar süre saklanacağı, gerektiğinde örneklere ve örneklere ait bilgilere nasıl ulaşılabileceği, örnekler üzerinde hangi araştırmaların yapılabileceği ve istendiği takdirde örneklerin çekilebileceği mutlaka ayrıntılı bir şekilde yazılmalıdır (81).

Genomik araştırmalar, bilgi teknolojisi, moleküler tanımlar ve diğer biyoteknoloji alanlarındaki gelişmelerle birlikte hastalık tedavilerinde daha çok hedefe yönelik ilaç çalışmalarında artış izlenmektedir. Bu vizyonu gerçekleştirmek ve hızlandırmak için sağlıklı ve hastalıklı durumların genetik ve moleküler mekanizmalarını anlamamız gerekir. Dünyada giderek sayısı artan kuruluşlar ve bunların araştırma, ilaç geliştirme ve biyoteknoloji alanlarındaki girişimleri, biyobankaların bu tür çalışmalarda vazgeçilmez bir unsur haline geldiğini kanıtlıyor. Biyobankalar hem moleküler hem de klinik bilgi akışları için doğal bir odak noktası oluşturmaktadır. Böylece temel ve translasyonel araştırmalar için kritik bir köprü oluştururlar (89).

Hücre hatları ve fare modelleri gibi diğer araştırma araçlarının aksine, DNA bankaları insan dokuları ve verilerinde, daha karmaşık sosyal, tıbbi ve multidisipliner konuları da içermektedir. Biyobankalarda takip ve bilgilendirilmiş onam formunun arşivlenmesi çok kilit bir noktadır. Biyolojik örneklerle ilgili araştırma risklerden biri, biyolojik örneklerin bireysel

kaynaklarının doğru tanımlanabilmesi ile direk olarak ilgilidir. Uygulanan tüm süreçler ve onamlar gizlilik yasaları ve etik standartlara uygun olmalıdır (90).

İnsan dokularının toplanması, taşınması ve depolanması ile ilgili tüm uluslararası standartlara veya yönetmeliklere uyulması gerekmektedir. Donör katılımının bir sonucu olarak oluşturulan bilgilerin kötüye kullanılması kesinlikle önlenmeli ve bilgiler gizlilikle korunmalıdır (91). Biyolojik örnek üzerine yapılan testlerin sonuçları, başlangıç numunesinin özelliklerine bağlıdır. Bu nedenle, örnek toplama, taşıma, işleme ve depolama (pre-analitik faz) işlemleri, DNA bankalarının işlevselliğini ve bütünlüğünü özellikle ilgilendirir (92). Temel araştırmacılar hastalıkların moleküler temellerini anlamak için biyobankalardaki bilgileri kullanacaklardır. Hükümetler, tanı, tedavi ve hastalıkları önlemeyi geliştirmek ve ulusal düzeyde sağlık hizmetlerinin kalitesi ile maliyetini etkileyen çevre/yaşam tarzının etkisini anlamak amacıyla, nüfus tabanlı girişimleri veri olarak kullanabilir (93).

2.F. ANKİLOZAN SPONDİLİT VE BİYOBANKALAR:

AS'de tanı koyma süresi, semptomların başlangıcından itibaren 5-10 yıl arasında değişmekte; kadınlar ve HLA-B27 negatif kişilerde bu süre daha da uzamaktadır (11, 12). Bu nedenlerden dolayı AS ile ilgili daha çok çalışmaya ihtiyaç vardır. Dokuz Eylül Üniversitesi ankilozan spondilitli hastalara ve kontrol grubuna ait biyobanka veri standartlarını dört ana katagoride ele alabiliriz.

- a. Hasta grubu klinik veri: Klinik hasta bilgileri (aile soyları, sağlık öyküsü, yaşam tarzı, tütün, nikotin, alkol, beslenme alışkanlıkları, aldığı ilaç tedavileri v.b bilgiler)
Hastanın hastalık şeması: Semptomların başlama tarihi, tanı tarihi, tedavi şeması, ameliyat öyküsü, BASDAI, BASFİ, BASMI değerleri, biyolojik ilaç kullanım öyküsü, radyolojik verileri ve diğer tedavi şeması v.b bilgiler)
- b. Kontrol grubu klinik verileri: Klinik bilgiler (aile soyları, aile sağlık öyküsü, yaşam tarzı, tütün, nikotin, alkol, beslenme alışkanlıkları, aldığı ilaç tedavileri v.b. bilgiler)
- c. Hasta ve kontrol grubu eşleştirme verileri: Hasta ve kontrol grubundaki gönüllülerin cinsiyetleri, doğum yerleri, anne, baba, anneanne, dede, babaanne, dedenin doğum yerleri, etnik köken bilgisi ve Türkiye'de ki 7 bölgeye göre eşleştirme yapıldı. Eşleştirmeler derecelendirildi ve sınıflandırıldı.
- d. Hasta ve kontrol grubuna ait konsantrasyon verileri: Yapılan eşleştirme sonucunda izolasyonu yapılan örneklerin yoğunluklarının belirlendiği verilerdir. Konsantrasyon verilerinde 1µl'de ki konsantrasyonu ve total konsantrasyonu, örneğin saflığını gösteren oran (260/280) bulunmaktadır.

AS' li hastalar için olası genetik faktörlerin araştırılması amacıyla ülkemizde ilk defa bir biyobanka oluşturulması açısından bu çalışma önemlidir. Çalışmamızda Oviedo sözleşmesi kapsamında 'Tanımlanmış Örnek' kullanılmaktadır. Biyolojik örnek DNA

bankasının bilimsel kullanılmasını yönetmek ve bankanın verimli kullanımını en üst düzeye çıkarmak önemlidir.

3. GEREÇ VE YÖNTEM

3.A. OLGU/DENEK/ÇALIŞMA MATERYALI:

Çalışmamızda hastaların muayeneleri ve örnek alımı Dokuz Eylül Üniversite Hastanesi Romatoloji Polikliniğinde 2009-2013 yılları arasında gerçekleştirildi. Kontrol grubu örnekleri Dokuz Eylül Üniversite Hastanesi Kan Merkezinde toplandı. DNA izolasyon çalışmaları Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalında gerçekleştirildi.

Kontrol ve hasta grubundan alınan örneklerden serum ve plazma elde edildi; bu örnekler ependorflara paylaştırılarak Romatoloji Bilim Dalında -80°C'ye kaldırıldı. Her hasta ve eşleştirilmiş kontrole çalışmaya alındığı sırada bir kod atandı ve ilgili örnekler ile diğer verileri ilgili kod kullanılarak saklandı. Hasta grubuna 'ankilozan spondilit' baş harfleri olan AS, kontrol grubuna ise "ankilozan spondilit kontrolü" baş harfleri olan ASK kodları kullanıldı. Çalışmaya 1984 New York kriterlerine (41) göre AS olarak sınıflanan 605 hasta alındı. Daha sonra 5 hasta, klinik verilerine göre AS olmadığı tanısı kondu ve çalışmadan çıkartıldı. Hasta ve kontrol grubuna alınan kişilere yerel etik komitenin onaylamış olduğu 'Bilgilendirilmiş Onam Formu'nu (EK-1) imzalatılarak gönüllü olan kişiler çalışmaya alındı.

Bilgilendirilmiş Onam Formunda;

Çalışmanın amacı, çalışmaya alınacak örneklerle ilgili açıklama, örneklerin nerede ve nasıl saklanacağı, örneklerde ne tür bir çalışma yapılacağı, oluşturulan biobankanın ticari amaçla kullanılmayacağı, çalışma ile ilgili oluşabilecek durumlar ve önlemler, çalışmaya katılan kişilerin kimlik ve iletişim bilgilerine kimlerin ulaşabileceği ve gizliliğin nasıl korunacağı, katılımcıyı ve ailesini ilgilendiren herhangi bir durum tespit edildiğinde ne yapılacağı, yapılacak testlerin maliyetinin katılımcıdan talep edilmeyeceği, katılımcıya

çalışmaya katılmasından dolayı hiçbir ücret ödenmeyeceği ve katılımcının çalışmaya katılma iradesine sahip olduğu detayları ile belirtilmiştir (Bilgilendirilmiş Onam Formu EK-1).

Hasta grubuna ait verilerin alınmasında kullanılan form ekte sunulmuştur (EK-2).

Hasta Kayıt Formunda;

1. *Demografik veriler:* Kimlik bilgileri, hasta dosya numarası, muayene eden hekim, muayene tarihi, iletişim bilgileri, etnik köken bilgileri, sigara içim durumu, eğitim bilgileri, meslek, sosyal güvence, hastalık nedeni ile iş değişimi, hastalık nedeni ile işsizlik, hastalık nedeni ile yıllık ortalama işe gidememe bilgileri kayıt altına alındı.
2. *Hastalık Öyküsü:* Tanı, başlangıç semptomları, semptomların başlangıç tarihi, tanı yılı, daha önce aldığı tanımlar, radyolojik sakroiliit verileri, periferik artrit öyküsü, hangi eklemlerde spondilit olduğu, topuk ağrısı, kalça artrit, akut anterior üveit, SpA için aile öyküsü kayıt altına alındı.
3. *Özgeçmiş:* Ek hastalık bilgisi kayıt altına alındı.
4. *Soygeçmiş:* Anne, baba, annanne, dede, babanne, dede doğum yeri ve etnik köken bilgisi kayıt altına alındı.
5. *Fizik Muayene:* Şiş eklem sayısı ve hangi eklemler olduğu, hassas eklem sayısı ve hangi eklemler olduğu, gerekli açıklamalar ve ölçüm sonuçları kayıt altına alındı.
6. *Laboratuvar ve Radyolojik veri bilgileri:*
7. *Hasta anketleri:* BAS-G, BASFI, BASDAI, ASSAS değerlendirme anket sonuçları kayıt altına alındı.
8. *Uygulanan tedaviler:* Daha önce uygulanan tedaviler ve bırakma nedenleri. Şimdi uygulanan tedaviler kayıt altına alındı.

9. *Saklanan örnekler:* Hastadan alınan ve saklanan örneklerin neler olduğu (serum, plazma, DNA, RNA, eklem sıvısı, diğer) kayıt altına alındı. (Hasta Kayıt Formu EK-2).

Kontrol grubu olarak 750 kişiden kan örnekleri alındı. Alınan bu 750 örnekten 600'ünde hasta grubu ile doğum yeri ve etnik köken göz önünde tutularak eşleştirme yapılmıştır. Hasta ve kontrol grubu eşleştirilmesi 3 ayda tamamlandı. Kontrol grubu bireylerine de hasta grubunda kullanılan 'Bilgilendirilmiş Onam Formu' (EK-1) verilmiştir. Kontrol grubuna ait verilerin alınmasında kullanılan form ekte sunulmuştur (EK-3).

Kontrol grubu değerlendirme formunda:

1. *Kontrol grubu no:*
 2. *Demografik veriler:* Kimlik bilgileri, iletişim bilgileri, eğitim bilgileri, meslek bilgisi, sigara kullanımı, başka bir hastalık bilgisi, 3 aydan uzun süren bel ağrısını sorgulama, romatizmal hastalık öyküsü sorgulama,
 3. *Soygeçmiş:* Anne,baba, anneanne, dede, babaanne, dede doğum yeri ve etnik köken bilgisi
 4. *SpA için pozitif aile hikayesi:* Ailede SpA yada diğer romatizmal hastalık öyküsü.
- (Kontrol grubu değerlendirme formu EK-3)

Çalışmamızda her hasta ve kontrol bireyinden üçer adet kan örneği alınmıştır.

1. DNA izolasyonunda 9 cc'lik EDTA'lı tüpe alınan kan örneği (Mor kapaklı tüp) kullanılmıştır.
2. Serum örneği elde etmek için 9 cc'lik düz kan tüpüne alınan kan örneği (Kırmızı kapaklı tüp) kullanılmıştır.

3. Plazma örneği elde etmek için 2 cc'lık EDTA'lı tüpe alınan kan örneği (Mor kapaklı tüp) kullanılmıştır.

3.B. HASTA KONTROL EŞLEŞTİRMESİ

Alınan hasta örnekleri ve kontrol grubu örnekleri doğum yerleri ve etnik köken göz önünde tutularak eşleştirildi ve sınıflandırıldı. Hasta ve kontrol grubu eşleştirme listesi ek olarak verilmiştir (EK-6). Eşleştirme 4 sınıfta toplanmıştır.

I.DERECE EŞLEŞTİRME : Hasta ve kontrol grubundaki bireylerin cinsiyet ve doğum yeri,anne, baba, anneanne, dede, babaanne, dede doğum yerleri ve etnik köken bilgilerinin uyumlu olduğu eşleştirme grubudur. Bu eşleştirme grubunda 325 adet hasta ve 325 adet kontrol grubu örneği bulunmaktadır.

II.DERECE EŞLEŞTİRME : Hasta ve kontrol grubundaki bireylerin cinsiyet ve kendi doğum yeri, anne, baba doğum yerleri, etnik köken bilgilerinin uyumlu olduğu eşleştirme grubudur. Bu eşleştirme grubunda 38 adet hasta ve 38 adet kontrol grubu örneği bulunmaktadır.

III.DERECE EŞLEŞTİRME : Hasta ve kontrol grubundaki bireylerin cinsiyet ve kendi doğum yerleri ve etnik köken bilgilerinin uyumlu olduğu eşleştirme grubudur. Bu eşleştirme grubunda 81 adet hasta ve 81 adet kontrol grubu örneği bulunmaktadır.

IV.DERECE EŞLEŞTİRME : Hasta ve kontrol grubundaki bireylerin doğum yerleri göz önünde bulundurularak Türkiye'de ki 7 bölgeye göre ve etnik kökene göre uyumlu olduğu eşleştirme grubudur. Bu eşleştirme grubunda 156 adet hasta ve 156 adet kontrol grubu örneği bulunmaktadır.

3.C. DNA İZOLASYONU

Eşleştirilen örneklerin DNA izolasyonu yapıldı. Saf ve yüksek konsantrasyonda DNA elde edebilmek için 2 yöntem denendi. *Denenen iki yöntem sonunda en verimli sonuç fenol/kloroform/isoamil alkol ile izolasyon temelli aşağıda verilmiş olan ilk protokol uygulanarak alındı ve tüm örnekler bu yöntem ile izole edildi.* DNA izolasyon işleminde kit kullanımının daha maliyetli olacağı ve daha düşük konsantrasyonlarda DNA elde edileceği düşünüldüğünden dolayı tercih edilmedi.

3.C.1. EDTA'lı kandan fenol/kloroform/izoamilalkol ile DNA izolasyonu (94):

1. 9 ml'lik EDTA'lı kan örneği steril bir 50ml'lik falkon tüpüne aktarılır.
2. Üzerine 8 ml 1X SSC (Salin-Sodyum Sitrat-SSC) tamponu ilave edilir (20X SSC stoktan, steril edilmiş distile su ile 1X konsantrasyonunda pH:7.0 olarak hazırlandı) ve yavaşça vortekslenir. +4°C'de, 4000 rpm'de 10 dakika santrifüj edilir. SSC tamponu ile eritrositlerin parçalanması sağlanır.
3. Santrifüj sonunda eklenmiş olan 1X SSC tamponunun hacmi kadar üst faz pipet yardımı ile çekilerek atılır.
4. Kalan pelletin üzerine 10 ml 1X SSC tamponu ilave edilir ve yavaşça vortekslenir. +4°C'de, 4000 rpm'de 10 dakika santrifüj edilir.
5. Santrifüj sonunda dipte kalan pelleti kaldırmamaya dikkat ederek, üst faz çekilerek atılır.
6. Kalan pelletin üzerine 10 ml 1X SSC tamponu ilave edilir ve yavaşça vortekslenir. +4°C'de, 4000 rpm'de 10 dakika santrifüj edilir.
7. Santrifüj sonunda dipte kalan pelleti kaldırmadan üst faz çekilerek atılır.
8. Kalan pelletin üzerine 4 ml 0,2 M sodyum asetat (NaOAc) pH 7.0 (Sodyum asetat denatüre proteinlerin çökmesini sağlamak amacı ile kullanılır) eklenir ve yavaşça vortekslenir. 360 µl %10 Sodyum Dodesil Sulfat (SDS) (Sodyum Dodesil Sülfat ,

hücre zarını solibilize etmek amacı ile kullanılır) ilave edilir ve yavaşça vortekslenir. Son olarak 150µl Proteinaz K (20 mg/ml) (100 mg toz Proteinaz K stoğu 5 ml steril distile su ile sulandırarak hazırlandı) ve edilir ve **yavaşça** vortekslenir.

9. Örneklerin kapakları kapatılıp, parafilmlenerek 55°C' de 1 saat 30 dakika inkübe edilir. Her 15 dakikada bir tüpler yavaşça vortekslenir.
10. İnkübasyon işlemi sonucunda, her örneğin üzerine 4 ml fenol/kloroform/isoamil alkol (25:24:1) (v:v:v) ilave edilir. Fenol/kloroform/isoamil alkol ile denatüre proteinlerin çökmesi, genomik DNA'nın üst fazda kalması sağlanır. Yavaşça alt-üst edilir. Fenol/kloroform/isoamil alkolün kullanıldığı bu basamaklardaki işlemler çeker ocakta yapılmalıdır.
11. Örnekler +4°C'de, 4000 rpm'de 10 dakika santrifüj edilir.
12. Santrifüj sonrasında üst faz 15ml'lik falkon tüpüne bir pipet yardımı ile aktarılır. Dipte kalan pellet atılır.
13. Aktarılan üst fazın üstüne tekrar 4 ml fenol/kloroform/isoamil alkol (25:24:1) ilave edilir ve yavaşça alt-üst edilir.
14. Örnekler +4°C'de, 4000 rpm'de 10 dakika santrifüj edilir.
15. Santrifüj sonunda üst faz 15ml'lik falkon tüpüne bir pipet yardımı ile aktarılır. Dipte kalan pellet atılır.
16. Elde edilen üst fazın 2 katı kadar soğuk absolüt alkol (etanol) ilave edilir ve yavaşça alt-üst edilerek su uzaklaştırılarak DNA'nın toplanması sağlanır. Bu basamakta DNA gözle görülebilir haldedir.
17. -20°C'de bir gece bekletilir.
18. Örnekler +4°C'de, 4000 rpm'de 10 dakika santrifüj edilir.
19. Üst faz atılır ve örnekler yaklaşık olarak 1-1,5 saat kurumaya bırakılır. Etanolün uzaklaşması sağlanır.

20. Örneklerin üzerine 1800µl TE buffer (Tris-EDTA tampon solüsyonu, pH 7.6) ilave edilir ve yavaşça vortekslenir.
21. Örnekler 55°C’de, 15 dakika inkübe edilir.
22. İnkübasyon işlemi tamamlanan örneklerin üzerine 200µl 2 M Sodyum Asetat ilave edilir ve yavaşça vortekslenir.
23. Tekrardan örnekleri üzerine 5 ml %100’lük etanol ilave edilir ve yavaşça vortekslenir.
24. Örnekler +4°C’de, 4000 rpm’de 10 dakika santrifüj edilir.
25. Santrifüj sonunda üst faz atılır ve üzerine %80’lik etanol ilave edilir. İçeriğinde kalan tuzu uzaklaştırmak amacı ile %80’lik etanol kullanılır.
26. Örnekler +4°C’de, 4000 rpm’de 10 dakika santrifüj edilir.
27. Üst faz atılır ve örnekler yaklaşık olarak 1-1,5 saat kurumaya bırakılır. Etanolün uzaklaştığından emin olunmalıdır.
28. Örneklerin üzerine 500µl TE buffer (Tris-EDTA tampon solüsyonu, pH 7.6) ilave edilir ve yavaşça vortekslenir.
29. Örneklerin kapakları parafilmlenerek 55°C’de bir gece inkübe edilir.
30. İnkübasyon işlemi tamamlanan örnekler ependorflara aktarılır. Kapakları parafilmlenerek -20°C’ de saklanır (94).

3.C.2 EDTA’lı kandan fenol/kloroform/izoamilalkol ile DNA izolasyonu (ikinci yöntem):

1. 9 ml kan örneği 50 ml’lik falkon tüpe aktarılır ve üzerine 12 ml kırmızı kan hücresi (RBC) lizis tamponu, pH 7.0 kırmızı kan hücrelerini parçalamak amacı ile eklenir. 1000 rpm’de, 10 dakika santrifüj edilir.

2. Pelletin üzerindeki süpernatant atılır, üzerine 10 ml RBC lizis buffer eklenir. 1000 rpm'de, 10 dakika santrifüj edilir.
3. Dipteki pellete kadar süpernatant çekilir.
4. Pelletin üzerine 350µl RBC lizis buffer eklenir, vortekslenir. 25µl %10 SDS eklenir, vortekslenir. Üzerine 25 µl proteinaz K (20 mg/ml) eklenir ve yavaşça vortekslenir.
5. 37°C'de bir gece inkübe edilir.
6. Örnekler 1,5 ml ependorfa aktarılır.
7. Protein presipitasyonu için 350µl amonyum asetat (7,5M) eklenir. 25 saniye vortekslenir.
8. 14000 rpm'de 4°C'de, 5 dakika santrifüj edilir.
9. Süpernatant 2 ml tüpe aktarılır (süpernatant DNA içeriyor, proteinler çöküyor)
10. DNA presipitasyonu için elde edilen hacimle aynı hacimde isopropanol eklenir (en fazla 900µl). 10-15 kez çalkalayarak karıştırılır.
11. DNA gözle görünmüyorsa 20°C'de 20 dakika bekletilir.
12. 4°C'de, 14000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir.
13. Süpernatant atılır.
14. 400µl TE eklenir (65°C'de bekletilmiş TE kullanılır). Tüpün dibine vurarak karıştırılır.
15. 400µl fenol/kloroform/isoamil alkol (25:24:1) (v:v:v) eklenir. 10 saniye vortekslenir. 30 saniye oda ısısında, 14000 rpm'de santrifüj edilir.
16. 200µl pipetle sıvı fazı alınır ve ependorfa aktarılır.
17. Fazlar arasında beyaz pellet görülüyorsa fenol basamağı tekrarlanır.
18. Alınan hacmin 2 katı %100'lük absolü etanol eklenir. 10-15 defa alt-üst ederek karıştırılır.
19. 4°C, 14000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir. Süpernatant atılır.

20. 1 ml, %70'lik etanol eklenir. Alt üst edilir. 4°C'de, 14000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir. Süpernatant atılır.
21. 360µl TE tamponu eklenir ve tüpün dibine vurarak karıştırılır. 65°C'de 10 dakika kapakları açık inkübe edilir. Sonra kapakları kapatılır ve bir gece inkübe edilir.
22. Örneklerin ağızları parafilmlenerek -20°C'ye kaldırılır.

3.D. VERİ TİPİ VE VERİLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ :

Çalışmamızda DNA konsantrasyon ve saflık ölçümleri için İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü laboratuvarlarındaki nanoDrop 8000 UV-Vis Spektrofotometre – USA cihazı kullanılmıştır.

Çift zincirli genomik DNA'nın miktar tayinin yapılmasında;

DNA (µg/ml)= A_{260} X Sulandırma Oranı X 50 formülü kullanıldı.

260 nm ve 280 nm dalga boylarında okunan değerler arasındaki oran ise bize nükleik asitlerin saflığı hakkında bilgi vermektedir. Saflaştırılmış DNA'da $A_{260\text{ nm}}/A_{280\text{ nm}}$ oranı yaklaşık olarak 1.75 - 1.8'in üzerinde olmalıdır. 230 nm 'de ki değer ise nükleik asit çözeltisinde peptidlerin veya fenolün bulunduğunu göstermektedir (94).

3.E. ETİK KURUL ONAYI :

24.10.2008/366 nolu etik kurul onayının bir nüshası ekte sunulmuştur (EK-4).

4. BULGULAR :

Hasta ve kontrol grubuna ait konsantrasyon ölçüm sonuçları Tablo 5 ve Tablo 6’da verilmiştir.

Tablo 5: Hasta grubuna ait DNA spektrofotometrik ölçüm bulguları

Örnek NO	Tarih	Saat	ng/μL	A260	A280	260/280	260/230	Total DNA (μL)	İzole edilen örnek miktarı	İzole edilen DNA örneğinin çözündüğü tampon hacmi
AS 001	26.07.2011	09:55	53,02	1,06	0,548	1,94	0,99	106040	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 002	26.07.2011	09:55	47,23	0,945	0,478	1,98	0,81	94460	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 003	26.07.2011	09:55	44,61	0,892	0,473	1,89	0,78	89220	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 004	26.07.2011	09:55	37,08	0,742	0,376	1,97	0,78	74160	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 005	07.12.2012	16:28	103,16	2,063	1,091	1,89	1,29	51580	10 cc	500 μl(TE buffer)
AS 006	26.07.2011	09:55	54,29	1,086	0,554	1,96	0,92	108580	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 007	07.12.2012	16:28	220,78	4,416	2,335	1,89	1,51	110390	10 cc	500 μl(TE buffer)
AS 008	26.07.2011	09:55	135,36	2,707	1,379	1,96	1,54	270720	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 009	26.07.2011	10:02	45,88	0,918	0,462	1,99	0,87	91760	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 010	26.07.2011	10:02	40,87	0,817	0,424	1,93	0,73	81740	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 011	26.07.2011	10:02	30,18	0,604	0,309	1,95	0,62	60360	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 012	26.07.2011	10:02	29,88	0,598	0,3	2	0,66	59760	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 013	07.12.2012	16:28	133,48	2,67	1,398	1,91	1,42	66740	10 cc	500 μl(TE buffer)
AS 014	26.07.2011	10:02	73,03	1,461	0,753	1,94	1,23	146060	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 015	26.07.2011	10:02	34,78	0,696	0,358	1,94	0,71	69560	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 016	07.12.2012	16:28	184,64	3,693	2,003	1,84	1,03	92320	10 cc	500 μl(TE buffer)
AS 017	07.12.2012	16:28	193,82	3,876	2,177	1,78	0,87	96910	10 cc	500 μl(TE buffer)
AS 018	07.12.2012	16:28	127,36	2,547	1,472	1,73	0,67	63680	10 cc	500 μl(TE buffer)
AS 019	07.12.2012	16:28	271,69	5,434	2,977	1,83	1,06	135845	10 cc	500 μl(TE buffer)
AS 020	07.12.2012	16:28	126,4	2,528	1,329	1,9	1,62	63200	10 cc	500 μl(TE buffer)
AS 021	26.07.2011	10:06	66,41	1,328	0,697	1,9	0,86	132820	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 022	07.12.2012	16:30	254,76	5,095	2,643	1,93	1,88	127380	10 cc	500 μl(TE buffer)
AS 023	07.12.2012	16:30	195,84	3,917	2,04	1,92	1,78	97920	10 cc	500 μl(TE buffer)
AS 024	07.12.2012	16:30	315,66	6,313	3,322	1,9	1,77	157830	10 cc	500 μl(TE buffer)
AS 025	07.12.2012	16:30	580,86	11,62	5,93	1,96	2,13	290430	10 cc	500 μl(TE buffer)
AS 026	07.12.2012	16:30	239,79	4,796	2,499	1,92	1,89	119895	10 cc	500 μl(TE buffer)
AS 027	07.12.2012	16:30	341,8	6,836	3,554	1,92	1,96	170900	10 cc	500 μl(TE buffer)
AS 028	07.12.2012	16:30	154,82	3,096	1,613	1,92	1,89	77410	10 cc	500 μl(TE buffer)
AS 029	26.07.2011	10:12	38,45	0,769	0,389	1,98	0,77	76900	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 030	26.07.2011	10:12	33,57	0,671	0,342	1,96	0,75	67140	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 031	07.12.2012	16:30	531,67	10,63	5,681	1,87	1,96	265835	10 cc	500 μl(TE buffer)
AS 032	07.12.2012	16:33	249,07	4,981	2,586	1,93	1,82	124535	10 cc	500 μl(TE buffer)

Tablo 5: Hasta grubuna ait DNA spektrofotometrik ölçüm bulguları devamı

AS 033	07.12.2012	16:33	259,05	5,181	2,723	1,9	1,66	129525	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 034	07.12.2012	16:33	247,71	4,954	2,569	1,93	1,76	123855	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 035	07.12.2012	16:34	395,86	7,917	4,195	1,89	1,78	197930	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 036	07.12.2012	16:33	505,5	10,11	5,385	1,88	1,89	252750	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 037	07.12.2012	16:33	364,41	7,288	3,815	1,91	1,94	182205	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 038	07.12.2012	16:33	210,1	4,202	2,167	1,94	1,89	105050	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 039	26.07.2011	10:24	33,91	0,678	0,342	1,99	0,81	67820	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 040	07.12.2012	16:33	227,9	4,558	2,37	1,92	1,92	113950	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 041	07.12.2012	16:36	199,88	3,998	2,086	1,92	1,8	99940	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 042	07.12.2012	16:36	181,17	3,623	1,904	1,9	1,62	90585	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 043	07.12.2012	16:36	167,21	3,344	1,732	1,93	1,55	83605	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 044	07.12.2012	16:36	339,93	6,799	3,542	1,92	2,03	169965	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 045	07.12.2012	16:36	217,47	4,349	2,262	1,92	1,93	108735	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 046	07.12.2012	16:36	224,32	4,486	2,337	1,92	1,91	112160	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 047	07.12.2012	16:36	581,2	11,62	6,248	1,86	1,91	290600	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 048	07.12.2012	16:36	472	9,44	5,021	1,88	1,97	236000	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 049	07.12.2012	17:08	172,91	3,458	1,799	1,92	1,73	86455	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 050	07.12.2012	17:08	300,72	6,014	3,157	1,9	1,8	150360	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 051	07.12.2012	17:08	303,72	6,074	3,547	1,71	1,28	151860	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 052	07.12.2012	17:08	576,2	11,52	6,207	1,86	1,9	288100	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 053	12.10.2011	14:38	36,1	0,722	0,337	2,14	1,56	18050	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 054	07.12.2012	17:08	1282,2	25,65	13,35	1,92	2,15	641115	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 055	07.12.2012	17:08	335,73	6,715	3,529	1,9	0,71	167865	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 056	07.12.2012	17:08	878,09	17,56	9,147	1,92	2,19	439045	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 057	07.12.2012	17:08	163,33	3,267	1,717	1,9	1,84	81665	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 058	26.07.2011	10:40	70,52	1,41	0,728	1,94	1,02	141040	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 059	26.07.2011	10:40	70,37	1,407	0,729	1,93	1,06	140740	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 060	07.12.2012	17:10	413,27	8,265	4,333	1,91	1,81	206635	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 061	26.07.2011	10:40	77,32	1,546	0,817	1,89	1,11	154640	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 062	12.10.2011	14:38	62,2	1,244	0,6	2,07	1,87	31100	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 063	26.07.2011	10:40	85	1,7	0,893	1,9	1,19	170000	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 064	07.12.2012	17:10	312,49	6,25	3,294	1,9	1,7	156245	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 065	26.07.2011	10:43	60,2	1,204	0,629	1,91	0,62	120400	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 066	26.07.2011	10:43	67,67	1,353	0,685	1,98	1,05	135340	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 067	26.07.2011	10:43	58,22	1,164	0,604	1,93	1	116440	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 068	07.12.2012	17:10	416,66	8,333	4,42	1,89	1,55	208330	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 069	12.10.2011	14:41	31,94	0,639	0,313	2,04	1,22	15970	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 070	26.07.2011	10:43	446,94	8,939	4,827	1,85	1,74	893880	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 071	26.07.2011	10:43	45,79	0,916	0,469	1,95	0,85	91580	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 072	26.07.2011	10:43	49,69	0,994	0,513	1,94	0,92	99380	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 073	12.10.2011	14:41	63,7	1,274	0,714	1,78	1,55	31850	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 074	12.10.2011	14:41	97,54	1,951	1,134	1,72	1,33	48770	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 075	12.10.2011	14:41	79,25	1,585	0,762	2,08	1,82	39625	10 cc	500 µl(TE buffer)

Tablo 5: Hasta grubuna ait DNA spektrofotometrik ölçüm bulguları devamı

AS 076	26.07.2011	10:47	31,56	0,631	0,317	1,99	0,64	63120	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 077	12.10.2011	14:41	66,59	1,332	0,618	2,16	1,8	33295	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 078	12.10.2011	14:41	115,57	2,311	1,135	2,04	1,79	57785	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 079	12.10.2011	14:41	156,85	3,137	1,497	2,1	2,08	78425	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 080	26.07.2011	10:47	77,87	1,557	0,804	1,94	1,18	155740	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 081	26.07.2011	10:53	97,93	1,959	0,998	1,96	1,03	195860	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 082	26.07.2011	10:53	962,1	19,24	9,901	1,94	2,21	1924200	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 083	26.07.2011	10:53	64,36	1,287	0,673	1,91	0,96	128720	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 084	26.07.2011	10:53	45,52	0,91	0,47	1,94	0,82	91040	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 085	26.07.2011	10:53	77,42	1,548	0,787	1,97	1,13	154840	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 086	26.07.2011	10:53	46,65	0,933	0,49	1,9	0,83	93300	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 087	26.07.2011	10:53	54,3	-0,03	0,004	1,91	0,95	108600	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 088	26.07.2011	10:53	115,94	2,319	1,209	1,92	1,39	231880	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 089	26.07.2011	11:02	48,52	0,97	0,477	2,04	0,93	97040	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 090	26.07.2011	11:02	96,24	1,925	0,983	1,96	1,25	192480	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 091	07.12.2012	17:10	178,63	3,573	1,912	1,87	1,24	89315	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 092	26.07.2011	11:02	78,51	1,57	0,784	2	1,16	157020	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 093	26.07.2011	11:02	50,27	1,005	0,507	1,98	0,8	100540	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 094	07.12.2012	17:10	247,89	4,958	2,629	1,89	1,39	123945	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 095	26.07.2011	11:02	38,44	0,769	0,366	2,1	0,81	76880	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 096	07.12.2012	17:10	517,67	10,35	5,573	1,86	1,69	258835	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 097	07.12.2012	17:10	220,79	4,416	2,304	1,92	1,67	110395	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 098	26.07.2011	11:06	51,41	1,028	0,52	1,98	0,87	102820	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 099	26.07.2011	11:06	54,68	1,094	0,606	1,81	0,82	109360	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 100	26.07.2011	11:06	73,29	1,466	0,744	1,97	1	146580	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 101	26.07.2011	11:06	33,89	0,678	0,36	1,88	0,64	67780	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 102	26.07.2011	11:06	42,88	0,858	0,429	2	0,73	85760	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 103	12.10.2011	14:45	78,24	1,565	0,778	2,01	1,8	39120	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 104	12.10.2011	14:45	95,85	1,917	0,988	1,94	1,81	47925	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 105	26.07.2011	11:09	30,03	0,601	0,298	2,01	0,57	60060	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 106	26.07.2011	11:09	75,42	1,508	0,784	1,92	1,08	150840	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 107	26.07.2011	11:09	51,66	1,033	0,529	1,95	0,73	103320	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 108	26.07.2011	11:09	32,23	0,645	0,326	1,98	0,63	64460	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 109	26.07.2011	11:09	44,37	0,887	0,464	1,91	0,62	88740	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 110	26.07.2011	11:09	30,28	0,606	0,307	1,98	0,53	60560	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 111	26.07.2011	11:09	45,6	0	-0,016	1,85	0,75	91200	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 112	26.07.2011	11:09	87,52	1,75	0,928	1,89	0,97	175040	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 113	26.07.2011	11:14	50,82	1,016	0,5	2,03	0,71	101640	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 114	26.07.2011	11:14	63,2	1,264	0,647	1,95	0,88	126400	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 115	26.07.2011	11:14	66,64	1,333	0,702	1,9	0,73	133280	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 116	12.10.2011	14:45	69,92	1,398	0,695	2,01	1,94	34960	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 117	26.07.2011	11:14	64,05	1,281	0,644	1,99	0,98	128100	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 118	26.07.2011	11:14	66,25	1,325	0,687	1,93	1	132500	10 cc	2 ml (TE buffer)

Tablo 5: Hasta grubuna ait DNA spektrofotometrik ölçüm bulguları devamı

AS 119	26.07.2011	11:14	54,05	1,081	0,539	2,01	0,88	108100	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 120	26.07.2011	11:14	39,11	0,782	0,395	1,98	0,73	78220	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 121	07.12.2012	17:10	437,63	8,753	4,611	1,9	1,8	218815	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 122	26.07.2011	11:19	89,7	1,794	0,919	1,95	1,15	179400	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 123	26.07.2011	11:19	73,8	1,476	0,763	1,94	1,04	147600	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 124	12.10.2011	13:55	0,88	0,018	0	-40,91	0,12	440		500 µl(TE buffer)
AS 125	26.07.2011	11:19	66,63	1,333	0,679	1,96	0,93	133260	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 126	26.07.2011	11:19	59,39	1,188	0,599	1,98	1,04	118780	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 127	26.07.2011	11:19	55,88	1,118	0,553	2,02	0,93	111760	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 128	26.07.2011	11:19	51,42	1,028	0,541	1,9	0,89	102840	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 129	26.07.2011	11:23	46,36	0,927	0,446	2,08	0,8	92720	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 130	26.07.2011	11:23	63,9	1,278	0,652	1,96	1,01	127800	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 131	26.07.2011	11:23	48,43	0,969	0,5	1,94	0,8	96860	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 132	26.07.2011	11:23	51,67	1,033	0,52	1,99	0,8	103340	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 133	12.10.2011	14:45	52,66	1,053	0,487	2,16	1,94	26330	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 134	26.07.2011	11:23	72,02	1,44	0,724	1,99	1,12	144040	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 135	26.07.2011	11:23	42,75	0,855	0,408	2,09	0,85	85500	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 136	26.07.2011	11:23	48,8	-	-	-	-	-	-	-
AS 136	26.07.2011	11:23	48,8	0,007	-0,006	1,95	0,9	97600	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 137	26.07.2011	11:27	63,25	1,265	0,617	2,05	1,01	126500	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 138	26.07.2011	11:27	53,27	1,065	0,539	1,98	0,93	106540	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 139	26.07.2011	11:27	54,51	1,09	0,562	1,94	0,86	109020	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 140	26.07.2011	11:27	159,8	3,196	1,644	1,94	1,44	319600	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 141	12.10.2011	14:45	74,21	1,484	0,715	2,08	2,03	37105	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 142	26.07.2011	11:27	44,8	-	-	-	-	-	-	-
AS 142	26.07.2011	11:27	44,8	0,029	-0,026	1,9	0,77	89600	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 143	26.07.2011	11:27	79,9	-	-	-	-	-	-	-
AS 143	26.07.2011	11:27	79,9	0,001	-0,014	1,89	1,09	159800	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 144	12.10.2011	14:48	121,58	2,432	1,215	2	1,71	60790	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 145	26.07.2011	11:43	65,26	1,305	0,666	1,96	0,79	130520	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 146	26.07.2011	11:43	42,14	0,843	0,413	2,04	0,63	84280	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 147	26.07.2011	11:43	117,47	2,349	1,19	1,97	1,21	234940	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 148	26.07.2011	11:43	77,07	1,541	0,8	1,93	1,13	154140	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 149	26.07.2011	11:43	99,39	1,988	1,007	1,97	1,03	198780	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 150	07.12.2012	17:12	341,43	6,829	3,585	1,9	1,7	170715	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 151	26.07.2011	11:43	37,35	0,747	0,403	1,86	0,81	74700	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 152	26.07.2011	11:43	38,74	0,775	0,397	1,95	0,78	77480	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 153	12.10.2011	14:48	92,8	1,856	0,936	1,98	1,72	46400	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 154	26.07.2011	11:47	51,64	1,033	0,59	1,75	0,77	103280	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 155	26.07.2011	11:47	36,28	0,726	0,356	2,04	0,87	72560	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 156	12.10.2011	14:48	92,24	1,845	0,968	1,9	1,72	46120	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 157	26.07.2011	11:47	121,25	2,425	1,318	1,84	1,14	242500	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 158	26.07.2011	11:47	63,08	1,262	0,643	1,96	1	126160	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 159	26.07.2011	11:47	49,77	0,995	0,524	1,9	0,83	99540	10 cc	2 ml (TE buffer)

Tablo 5: Hasta grubuna ait DNA spektrofotometrik ölçüm bulguları devamı

AS 160	26.07.2011	11:47	64,15	1,283	0,695	1,85	0,81	128300	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 161	26.07.2011	11:51	67,02	1,34	0,703	1,91	0,79	134040	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 162	26.07.2011	11:51	48,6	0,972	0,507	1,92	0,53	97200	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 163	26.07.2011	11:51	65,6	1,312	0,662	1,98	0,98	131200	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 164	26.07.2011	11:51	75,9	1,518	0,798	1,9	0,88	151800	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 165	26.07.2011	11:51	55,86	1,117	0,569	1,96	0,92	111720	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 166	26.07.2011	11:51	64,28	1,286	0,649	1,98	1,05	128560	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 167	26.07.2011	11:51	81,3	1,626	0,864	1,88	1,11	162600	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 168	26.07.2011	11:51	120,61	2,412	1,354	1,78	1,41	241220	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 169	07.12.2012	17:12	845,3	16,91	8,793	1,92	2,06	422650	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 170	26.07.2011	11:57	92,32	1,846	0,926	1,99	1,28	184640	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 171	26.07.2011	11:57	145,63	2,913	1,469	1,98	1,46	291260	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 172	26.07.2011	11:57	101,07	2,021	1,02	1,98	1,32	202140	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 173	26.07.2011	11:57	90,13	1,803	0,934	1,93	1,2	180260	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 174	12.10.2011	14:48	261,59	5,232	2,607	2,01	2,17	130795	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 175	26.07.2011	11:57	110,85	2,217	1,137	1,95	1,38	221700	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 176	26.07.2011	11:57	126,21	2,524	1,29	1,96	1,43	252420	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 177	26.07.2011	13:21	145,33	2,907	1,795	1,62	0,76	290660	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 178	26.07.2011	13:21	83,62	1,672	0,956	1,75	0,65	167240	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 179	26.07.2011	13:21	86,47	1,729	0,887	1,95	1,19	172940	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 180	26.07.2011	13:21	136,95	2,739	1,377	1,99	1,12	273900	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 181	26.07.2011	13:21	96,77	1,935	0,989	1,96	1,39	193540	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 182	12.10.2011	14:48	34,87	0,697	0,338	2,07	1,49	17435	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 183	26.07.2011	13:21	115,38	2,308	1,161	1,99	1,4	230760	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 184	26.07.2011	13:21	132,77	2,655	1,365	1,95	1,46	265540	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 185	26.07.2011	13:28	74,7	1,494	0,756	1,98	1,05	149400	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 186	26.07.2011	13:28	76,2	-	0,001	0,012	1,89	152400	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 187	26.07.2011	13:28	133,24	2,665	1,369	1,95	1,36	266480	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 188	26.07.2011	13:28	67,94	1,359	0,688	1,97	0,77	135880	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 189	26.07.2011	13:28	122,18	2,444	1,254	1,95	1,33	244360	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 190	26.07.2011	13:28	122,78	2,456	1,247	1,97	1,37	245560	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 191	26.07.2011	13:28	139,84	2,797	1,418	1,97	1,48	279680	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 192	26.07.2011	13:28	136,92	2,738	1,397	1,96	1,5	273840	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 193	07.12.2012	17:12	118,98	2,38	1,229	1,94	1,49	59490	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 194	26.07.2011	13:34	82,15	1,643	0,865	1,9	1,03	164300	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 195	26.07.2011	13:34	99,8	1,996	1,027	1,94	0,97	199600	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 196	26.07.2011	13:34	119,09	2,382	1,224	1,95	1,33	238180	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 197	26.07.2011	13:34	51,71	1,034	0,523	1,98	0,82	103420	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 198	26.07.2011	13:34	90,66	1,813	0,965	1,88	1,05	181320	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 199	26.07.2011	13:34	167,75	3,355	1,726	1,94	1,49	335500	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 200	26.07.2011	13:34	103,92	2,078	1,076	1,93	1,27	207840	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 201	26.07.2011	13:40	96,38	1,928	1	1,93	1,01	192760	10 cc	2 ml (TE buffer)

Tablo 5: Hasta grubuna ait DNA spektrofotometrik ölçüm bulguları devamı

AS 202	26.07.2011	13:40	97,56	1,951	1,012	1,93	1,16	195120	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 203	26.07.2011	13:40	57,7	1,154	0,609	1,9	0,84	115400	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 204	07.12.2012	17:12	204,13	4,083	2,143	1,9	1,51	102065	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 205	26.07.2011	13:40	71,02	1,42	0,738	1,92	0,95	142040	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 206	26.07.2011	13:40	52,33	1,047	0,559	1,87	0,68	104660	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 207	26.07.2011	13:40	82,05	1,641	0,842	1,95	1,09	164100	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 208	26.07.2011	13:40	38,78	0,776	0,409	1,9	0,75	77560	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 209	26.07.2011	13:54	61,39	1,228	0,644	1,91	0,84	122780	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 210	26.07.2011	13:54	49,57	0,991	0,54	1,83	0,71	99140	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 211	26.07.2011	13:54	49,69	0,994	0,537	1,85	0,78	99380	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 212	26.07.2011	13:54	67,27	1,345	0,717	1,88	0,85	134540	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 213	26.07.2011	13:54	78,9	1,578	0,873	1,81	0,86	157800	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 214	26.07.2011	13:54	81,41	1,628	0,827	1,97	1,08	162820	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 215	26.07.2011	13:54	69,89	1,398	0,723	1,93	0,93	139780	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 216	26.07.2011	13:54	64,2	1,284	0,728	1,76	0,83	128400	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 217	26.07.2011	13:58	62,05	1,241	0,908	1,37	0,39	124100	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 218	26.07.2011	13:58	68,1	1,362	0,737	1,85	0,82	136200	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 219	26.07.2011	13:58	37,81	0,756	0,41	1,84	0,66	75620	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 220	26.07.2011	13:58	79,87	1,597	0,831	1,92	0,99	159740	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 221	26.07.2011	13:58	56,52	1,13	0,679	1,67	0,61	113040	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 222	26.07.2011	13:58	30,38	0,608	0,326	1,87	0,55	60760	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 223	26.07.2011	13:58	53,33	1,067	0,546	1,96	0,84	106660	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 224	26.07.2011	13:58	74,94	1,499	0,806	1,86	0,92	149880	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 225	26.07.2011	14:03	30,49	0,61	0,331	1,84	0,62	60980	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 226	12.10.2011	14:48	69,53	1,391	0,689	2,02	1,77	34765	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 227	07.12.2012	17:12	291,82	5,836	3,112	1,88	1,23	145910	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 228	26.07.2011	14:03	33,38	0,668	0,357	1,87	0,51	66760	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 229	26.07.2011	14:03	54,9	1,098	0,75	1,46	0,46	109800	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 230	26.07.2011	14:03	35,62	0,712	0,349	2,04	0,59	71240	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 231	26.07.2011	14:03	37,82	0,756	0,41	1,85	0,6	75640	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 232	26.07.2011	14:03	37,13	0,743	0,499	1,49	0,47	74260	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 233	26.07.2011	14:08	37,67	0,753	0,415	1,81	0,69	75340	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 234	26.07.2011	14:08	41,61	0,832	0,506	1,65	0,54	83220	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 235	26.07.2011	14:08	66,56	1,331	0,827	1,61	0,6	133120	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 236	07.12.2012	17:12	268,52	5,37	2,831	1,9	1,53	134260	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 237	26.07.2011	14:08	36,38	0,728	0,393	1,85	0,75	72760	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 238	26.07.2011	14:08	42,2	0,844	0,484	1,75	0,69	84400	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 239	12.10.2011	14:51	43,37	0,867	0,441	1,97	1,67	21685	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 240	12.10.2011	14:51	60,63	1,213	0,586	2,07	1,76	30315	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 241	12.10.2011	14:51	66,16	1,323	0,632	2,09	1,81	33080	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 242	12.10.2011	14:51	50,63	1,013	0,513	1,97	1,84	25315	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 243	26.07.2011	14:30	74,53	1,491	0,788	1,89	0,92	149060	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 244	26.07.2011	14:30	67,12	1,342	0,738	1,82	0,87	134240	10 cc	2 ml (TE buffer)

Tablo 5: Hasta grubuna ait DNA spektrofotometrik ölçüm bulguları devamı

AS 245	26.07.2011	14:30	37,94	0,759	0,508	1,49	0,29	75880	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 246	26.07.2011	14:30	40,82	0,816	0,504	1,62	0,38	81640	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 247	26.07.2011	14:30	37,95	0,759	0,4	1,9	1,16	75900	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 248	26.07.2011	14:30	91,85	1,837	1,097	1,67	0,78	183700	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 249	12.10.2011	14:51	200,44	4,009	1,993	2,01	2,15	100220	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 250	12.10.2011	14:51	89,42	1,788	0,884	2,02	1,85	44710	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 251	26.07.2011	14:35	98,13	1,963	1,057	1,86	0,85	196260	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 252	12.10.2011	13:55	10,26	0,205	0,093	2,21	0,62	5130		500 µl(TE buffer)
AS 253	26.07.2011	14:35	60,2	1,204	0,634	1,9	0,82	120400	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 254									10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 255	26.07.2011	14:35	51,37	1,027	0,564	1,82	0,78	102740	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 256	26.07.2011	14:35	38,63	0,773	0,405	1,91	1,1	77260	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 257	26.07.2011	14:40	3934,5	78,69	46,231	1,7	1,93	7868960	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 258	12.10.2011	13:55	30,91	0,618	0,318	1,94	1,26	15455	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 259	26.07.2011	14:40	54,85	1,097	0,61	1,8	0,57	109700	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 260	12.10.2011	14:56	50,01	1	0,493	2,03	0,98	25005	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 261	26.07.2011	14:40	31,3	0,626	0,321	1,95	0,92	62600	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 262	26.07.2011	14:40	37,24	0,745	0,389	1,92	0,79	74480	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 263	26.07.2011	14:40	83,33	1,667	0,962	1,73	0,83	166660	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 264	12.10.2011	13:58	30,06	0,601	0,308	1,95	1,17	15030	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 265	07.12.2012	17:12	131,05	2,621	1,359	1,93	1,3	65525	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 266	26.07.2011	14:45	66,16	1,323	0,757	1,75	0,69	132320	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 267	12.10.2011	13:58	34,1	0,682	0,347	1,97	2,08	17050	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 268	12.10.2011	13:58	44,62	0,892	0,448	1,99	1,22	22310	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 269	26.07.2011	14:45	52,72	1,054	0,539	1,96	0,79	105440	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 270	26.07.2011	14:45	107,46	2,149	1,274	1,69	0,75	214920	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 271	26.07.2011	14:45	64,31	1,286	0,723	1,78	0,71	128620	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 272	07.12.2012	17:12	130,75	2,615	1,397	1,87	1,34	65375	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 273	07.12.2012	17:14	200,98	4,02	2,07	1,94	1,44	100490	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 274	07.12.2012	17:14	107,27	2,145	1,147	1,87	1,03	53635	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 275	07.12.2012	17:14	76,21	1,524	0,794	1,92	1,36	38105	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 276	12.10.2011	14:02	38,04	0,761	0,397	1,92	1,03	19020	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 277	26.07.2011	14:40	31,3	0,626	0,321	1,95	0,92	62600	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 278	26.07.2011	14:49	40,84	0,817	0,428	1,91	0,72	81680	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 279	12.10.2011	14:02	48,85	0,977	0,504	1,94	1,37	24425	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 280	07.12.2012	17:14	326,26	6,525	3,424	1,91	1,48	163130	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 281	07.12.2012	17:14	236,54	4,731	2,435	1,94	1,65	118270	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 282	12.10.2011	14:56	47,92	0,958	0,459	2,09	1,32	23960	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 283	12.10.2011	14:02	29,99	0,6	0,342	1,75	0,56	14995	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 284	07.12.2012	17:14	168,08	3,362	1,789	1,88	1,44	84040	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 285	07.12.2012	17:14	99,8	1,996	1,018	1,96	1,51	49900	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 286	07.12.2012	17:14	121,51	2,43	1,284	1,89	1,34	60755	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 287	07.12.2012	17:16	114,53	2,291	1,19	1,92	1,18	57265	10 cc	500 µl(TE buffer)

Tablo 5: Hasta grubuna ait DNA spektrofotometrik ölçüm bulguları devamı

AS 288	07.12.2012	17:16	210,4	4,208	2,204	1,91	1,37	105200	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 289	07.12.2012	17:16	80,11	1,602	0,836	1,92	1,15	40055	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 290	07.12.2012	17:16	119,41	2,388	1,258	1,9	1,56	59705	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 291	07.12.2012	17:16	162,28	3,246	1,673	1,94	1,55	81140	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 292	07.12.2012	17:16	119,86	2,397	1,26	1,9	1,35	59930	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 293	07.12.2012	17:16	303,1	6,062	3,323	1,82	1,04	151550	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 294	26.07.2011	15:39	35,98	0,72	0,384	1,87	0,62	71960	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 295	07.12.2012	17:16	231,91	4,638	2,494	1,86	1,21	115955	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 296	07.12.2012	17:19	555,72	11,11	5,988	1,86	1,63	277860	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 297	07.12.2012	17:19	212,71	4,254	2,244	1,9	1,14	106355	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 298	26.07.2011	15:43	39,48	0,79	0,402	1,97	0,87	78960	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 299	26.07.2011	15:43	36,53	0,731	0,383	1,91	0,84	73060	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 300	26.07.2011	15:43	44,44	0,889	0,459	1,94	0,87	88880	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 301	07.12.2012	17:19	1048,7	20,97	11,105	1,89	2	524335	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 302	26.07.2011	15:43	77,74	1,555	0,81	1,92	1,04	155480	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 303	26.07.2011	15:43	41,97	0,839	0,456	1,84	0,67	83940	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 304	07.12.2012	17:19	529,01	10,58	5,614	1,88	1,71	264505	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 305	26.07.2011	15:47	45,57	0,911	0,448	2,03	0,65	91140	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 306	26.07.2011	15:47	64,8	1,296	0,682	1,9	0,85	129600	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 307	26.07.2011	15:47	70,49	1,41	0,733	1,92	0,92	140980	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 308	12.10.2011	14:09	83,02	1,66	0,865	1,92	1,56	41510	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 309	26.07.2011	15:47	41,25	0,825	0,408	2,02	0,78	82500	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 310	12.10.2011	14:09	45,8	0,916	0,475	1,93	1,24	22900	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 311	26.07.2011	15:47	39,24	0,785	0,386	2,03	0,81	78480	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 312	26.07.2011	15:47	66,41	1,328	0,664	2	1,05	132820	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 313	07.12.2012	17:19	195,01	3,9	1,995	1,96	1,44	97505	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 314	07.12.2012	17:19	687,15	13,74	7,435	1,85	1,82	343575	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 315	07.12.2012	17:19	160,13	3,203	1,672	1,92	1,17	80065	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 316	07.12.2012	17:19	1063,5	21,27	11,235	1,89	1,75	531740	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 317	26.07.2011	15:50	48,4	0,968	0,499	1,94	0,79	96800	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 318	12.10.2011	14:12	37,2	0,744	0,371	2,01	1,05	18600	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 319	26.07.2011	15:50	36,65	0,733	0,363	2,02	0,79	73300	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 320	07.12.2012	17:20	393,58	7,872	4,143	1,9	1,72	196790	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 321	17.12.2012	14:45	123,52	2,47	1,257	1,97	1,15	61760	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 322	17.12.2012	14:45	138,99	2,78	1,507	1,84	0,87	69495	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 323	26.07.2011	15:54	61,71	1,234	0,631	1,96	0,89	123420	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 324	17.12.2012	14:45	155,06	3,101	1,598	1,94	1,19	77530	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 325	17.12.2012	14:45	93,21	1,864	1,012	1,84	0,9	46605	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 326	17.12.2012	14:50	149	2,98	1,529	1,95	1,16	74500	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 327	17.12.2012	14:50	89,96	1,799	0,927	1,94	1,14	44980	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 328	17.12.2012	14:50	318,57	6,371	3,266	1,95	1,56	159285	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 329	26.07.2011	15:58	105,2	2,104	1,087	1,94	1	210400	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 330	12.10.2011	14:15	29,52	0,59	0,302	1,96	0,82	14760		500 µl(TE buffer)

Tablo 5: Hasta grubuna ait DNA spektrofotometrik ölçüm bulguları devamı

AS 331	26.07.2011	15:58	76,87	1,537	0,797	1,93	0,93	153740	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 332	17.12.2012	14:50	106,27	2,125	1,107	1,92	1,24	53135	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 333	26.07.2011	15:58	57,07	1,141	0,607	1,88	0,86	114140	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 334	26.07.2011	15:58	84,58	1,692	0,897	1,89	1,03	169160	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 335	26.07.2011	15:58	62,73	1,255	0,632	1,99	0,96	125460	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 336	26.07.2011	15:58	69,11	1,382	0,745	1,86	0,94	138220	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 337	26.07.2011	16:08	58,16	1,163	0,636	1,83	0,94	116320	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 338	26.07.2011	16:08	84,74	1,695	0,929	1,82	0,96	169480	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 339	17.12.2012	14:50	104,03	2,081	1,059	1,96	1,64	52015	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 340	26.07.2011	16:08	55,81	1,116	0,612	1,82	0,79	111620	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 341	26.07.2011	16:08	111,55	2,231	1,208	1,85	1,06	223100	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 342	26.07.2011	16:08	37,21	0,744	0,371	2,01	0,73	74420	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 343	26.07.2011	16:08	78,01	1,56	0,828	1,88	0,88	156020	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 344	26.07.2011	16:08	60,84	1,217	0,661	1,84	0,71	121680	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 345	26.07.2011	16:12	57,61	1,152	0,633	1,82	0,73	115220	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 346	26.07.2011	16:12	103,79	2,076	1,101	1,89	1,18	207580	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 347	26.07.2011	16:12	62,86	1,257	0,664	1,89	0,92	125720	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 348	26.07.2011	16:12	73,91	1,478	0,794	1,86	0,93	147820	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 349	26.07.2011	16:12	85,68	1,714	0,902	1,9	1,06	171360	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 350	26.07.2011	16:12	76,81	1,536	0,801	1,92	0,96	153620	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 351	26.07.2011	16:12	44,08	0,882	0,465	1,9	0,82	88160	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 352	26.07.2011	16:12	77,14	1,543	0,829	1,86	0,99	154280	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 353	26.07.2011	16:15	57,22	1,144	0,609	1,88	0,9	114440	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 354	26.07.2011	16:15	61,61	1,232	0,667	1,85	0,87	123220	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 355	26.07.2011	16:15	57,05	1,141	0,598	1,91	0,85	114100	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 356	26.07.2011	16:15	59,98	1,2	0,674	1,78	0,77	119960	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 357	26.07.2011	16:15	87,5	1,75	0,966	1,81	0,85	175000	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 358	26.07.2011	16:15	105,83	2,117	1,125	1,88	1,05	211660	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 359	26.07.2011	16:15	69,19	1,384	0,752	1,84	0,92	138380	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 360	26.07.2011	16:15	69,02	1,38	0,74	1,87	0,94	138040	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 361	12.10.2011	14:15	52,39	1,048	0,553	1,9	1,29	26195	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 362	26.07.2011	16:18	35,81	0,716	0,385	1,86	0,67	71620	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 363	26.07.2011	16:18	76,39	1,528	0,83	1,84	0,91	152780	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 364	26.07.2011	16:18	82,29	1,646	0,869	1,89	1,11	164580	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 365	26.07.2011	16:18	68,46	1,369	0,746	1,84	0,92	136920	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 366	26.07.2011	16:18	94,26	1,885	1,036	1,82	0,84	188520	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 367	26.07.2011	16:18	95,57	1,911	1,04	1,84	1,06	191140	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 368	26.07.2011	16:18	53,6	1,072	0,586	1,83	0,85	107200	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 369	26.07.2011	16:21	41,72	0,834	0,464	1,8	0,67	83440	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 370	26.07.2011	16:21	50,61	1,012	0,547	1,85	0,83	101220	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 371	17.12.2012	14:50	105,98	2,12	1,081	1,96	1,43	52990	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 372	26.07.2011	16:21	60,87	1,217	0,644	1,89	1,02	121740	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 373	12.10.2011	14:18	56,51	1,13	0,595	1,9	1,3	28255	10 cc	500 µl(TE buffer)

Tablo 5: Hasta grubuna ait DNA spektrofotometrik ölçüm bulguları devamı

AS 374	12.10.2011	14:18	48,54	0,971	0,497	1,95	1,18	24270	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 375	26.07.2011	16:21	32,75	0,655	0,363	1,81	0,66	65500	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 376	12.10.2011	14:18	17,99	0,36	0,173	2,08	0,78	8995		500 µl(TE buffer)
AS 377	26.07.2011	16:25	44,97	0,899	0,489	1,84	0,76	89940	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 378	26.07.2011	16:25	37,89	0,758	0,413	1,84	0,63	75780	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 379	17.12.2012	14:50	103,05	2,061	1,064	1,94	1,31	51525	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 380	26.07.2011	16:25	37,38	0,748	0,408	1,83	0,69	74760	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 381	26.07.2011	16:25	62,45	1,249	0,665	1,88	0,95	124900	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 382	26.07.2011	16:25	76,03	1,521	0,864	1,76	0,71	152060	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 383	26.07.2011	16:25	55,66	1,113	0,582	1,91	0,72	111320	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 384	12.10.2011	14:18	53,75	1,075	0,555	1,94	1,49	26875	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 385	12.10.2011	14:20	7,01	0,14	0,053	2,65	0,35	3505		500 µl(TE buffer)
AS 386	26.07.2011	16:49	35,36	0,707	0,384	1,84	0,68	70720	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 387	26.07.2011	16:49	30,85	0,617	0,338	1,83	0,57	61700	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 388	17.12.2012	14:52	90,34	1,807	0,926	1,95	1,05	45170	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 389	26.07.2011	16:49	31,6	0,632	0,331	1,91	0,58	63200	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 390	17.12.2012	14:52	381,46	7,629	3,989	1,91	1,62	190730	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 391	26.07.2011	16:49	45,43	0,909	0,495	1,84	0,76	90860	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 392	26.07.2011	16:49	78,28	1,566	0,815	1,92	1,06	156560	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 393	26.07.2011	16:51	61,24	1,225	0,65	1,88	0,81	122480	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 394	26.07.2011	16:51	43,13	0,863	0,462	1,87	0,75	86260	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 395	26.07.2011	16:51	48,11	0,962	0,531	1,81	0,77	96220	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 396	17.12.2012	14:52	296,54	5,931	3,165	1,87	1,58	148270	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 397	26.07.2011	16:51	51,55	1,031	0,566	1,82	0,77	103100	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 398	26.07.2011	10:17	80,05	1,601	0,921	1,74	0,77	160100	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 399	26.07.2011	10:17	34,9	0,698	0,419	1,67	0,47	69800	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 400	26.07.2011	10:17	32,28	0,646	0,394	1,64	0,47	64560	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 401	26.07.2011	10:17	89,95	1,799	1,056	1,7	0,76	179900	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 402	12.10.2011	14:56	534,13	10,68	5,454	1,96	1,92	267065	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 403	26.07.2011	10:17	131,88	2,638	1,562	1,69	0,74	263760	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 404	26.07.2011	10:17	56,46	1,129	0,643	1,75	0,72	112920	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 405	26.07.2011	10:17	106,69	2,134	1,182	1,8	0,93	213380	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 406	16.08.2011	15:34	56,18	1,124	0,608	1,85	1,46	112360	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 407	16.08.2011	15:34	94,59	1,892	1,178	1,61	0,59	189180	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 408	16.08.2011	15:34	119,58	2,392	1,281	1,87	1,39	239160	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 409	16.08.2011	15:34	49,52	0,99	0,553	1,79	1,02	99040	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 410	16.08.2011	15:34	132,31	2,646	1,678	1,58	0,91	264620	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 411	16.08.2011	15:34	85,5	1,71	1,035	1,65	0,88	171000	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 412	16.08.2011	15:34	119,93	2,399	1,413	1,7	1,03	239860	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 413	16.08.2011	15:34	40,27	0,805	0,475	1,7	0,99	80540	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 414	16.08.2011	15:37	45,96	0,919	0,534	1,72	0,89	91920	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 415	17.12.2012	14:52	88,36	1,767	0,923	1,91	1,43	44180	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 416	16.08.2011	15:37	164,9	3,298	1,987	1,66	1,08	329800	10 cc	2 ml (TE buffer)

Tablo 5: Hasta grubuna ait DNA spektrofotometrik ölçüm bulguları devamı

AS 417	16.08.2011	15:37	153,73	3,075	1,928	1,59	0,84	307460	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 418	16.08.2011	15:37	108,31	2,166	1,267	1,71	0,98	216620	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 419	12.10.2011	14:35	43,54	0,871	0,459	1,9	1,07	21770	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 420	16.08.2011	15:37	171,45	3,429	2,124	1,61	0,75	342900	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 421	17.12.2012	14:52	409,57	8,191	4,246	1,93	1,74	204785	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 422	17.12.2012	14:52	105,17	2,103	1,08	1,95	1,25	52585	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 423	16.08.2011	15:40	93,39	1,868	0,983	1,9	1,77	186780	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 424	17.12.2012	14:52	214,6	4,292	2,18	1,97	1,53	107300	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 425	16.08.2011	15:40	92,98	1,86	1,093	1,7	1,12	185960	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 426	16.08.2011	15:40	162,95	3,259	1,868	1,74	1,46	325900	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 427	16.08.2011	15:40	84,37	1,687	0,952	1,77	1,33	168740	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 428	16.08.2011	15:40	104,36	2,087	1,166	1,79	1,32	208720	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 429	16.08.2011	15:40	167,75	3,355	1,917	1,75	1,25	335500	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 430	16.08.2011	15:43	121,66	2,433	1,377	1,77	1,4	243320	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 431	16.08.2011	15:43	119,39	2,388	1,318	1,81	1,36	238780	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 432	16.08.2011	15:43	87,34	1,747	0,915	1,91	1,54	174680	10 cc	2 ml (TE buffer)
AS 433	12.10.2011	14:56	327,98	6,56	3,258	2,01	2,12	163990	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 434	12.10.2011	14:56	214,11	4,282	2,2	1,95	1,5	107055	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 435	12.10.2011	14:56	273,03	5,461	2,779	1,97	1,8	136515	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 436	12.10.2011	14:56	737,74	14,76	7,859	1,88	1,69	368870	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 437	12.10.2011	14:59	316,89	6,338	3,264	1,94	1,94	158445	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 438	12.10.2011	14:59	481,05	9,621	4,991	1,93	1,82	240525	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 439	12.10.2011	14:59	537,79	10,76	5,647	1,9	2,02	268895	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 440	12.10.2011	14:59	625,78	12,52	6,488	1,93	2	312890	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 441	12.10.2011	14:59	362,02	7,24	3,795	1,91	1,67	181010	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 442	12.10.2011	14:59	295,76	5,915	3,003	1,97	2,01	147880	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 443	12.10.2011	14:59	352,71	7,054	3,592	1,96	1,92	176355	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 444	12.10.2011	14:59	279,12	5,582	2,832	1,97	1,99	139560	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 445	12.10.2011	15:03	350,43	7,009	3,563	1,97	1,61	175215	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 446	12.10.2011	15:03	537,62	10,75	5,672	1,9	1,95	268810	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 447	12.10.2011	15:03	295,95	5,919	3,024	1,96	1,72	147975	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 448	12.10.2011	15:03	197,02	3,94	2,044	1,93	1,6	98510	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 449	12.10.2011	15:03	749,56	14,99	7,674	1,95	2,07	374780	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 450	12.10.2011	15:03	549,96	11	5,782	1,9	1,79	274980	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 451	12.10.2011	15:03	1103,5	22,07	10,937	2,02	2,19	551770	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 452	12.10.2011	15:03	378,25	7,565	3,793	1,99	1,9	189125	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 453	12.10.2011	15:06	465,83	9,317	4,759	1,96	2,07	232915	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 454	12.10.2011	15:06	240,43	4,809	2,476	1,94	1,67	120215	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 455	12.10.2011	15:06	310,01	6,2	3,176	1,95	1,68	155005	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 456	12.10.2011	15:06	187,12	3,742	1,919	1,95	1,64	93560	9cc	500 µl(TE buffer)
AS 457	12.10.2011	15:06	288,21	5,764	2,951	1,95	1,76	144105	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 458	12.10.2011	15:06	369,75	7,395	3,772	1,96	1,98	184875	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 459	12.10.2011	15:06	469,88	9,398	4,916	1,91	1,74	234940	10 cc	500 µl(TE buffer)

Tablo 5: Hasta grubuna ait DNA spektrofotometrik ölçüm bulguları devamı

AS 460	12.10.2011	15:06	415,9	8,318	4,342	1,92	1,59	207950	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 461	12.10.2011	15:09	295,31	5,906	2,987	1,98	1,79	147655	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 462	12.10.2011	15:09	254,73	5,095	2,577	1,98	1,84	127365	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 463	12.10.2011	15:09	360,48	7,21	3,649	1,98	1,93	180240	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 464	12.10.2011	15:09	195,29	3,906	1,974	1,98	1,91	97645	8cc	500 µl(TE buffer)
AS 465	12.10.2011	15:09	375,91	7,518	3,768	2	1,87	187955	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 466	12.10.2011	15:09	384,59	7,692	3,906	1,97	1,82	192295	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 467	12.10.2011	15:09	336,16	6,723	3,403	1,98	2,01	168080	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 468	12.10.2011	15:09	411,81	8,236	4,125	2	1,89	205905	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 469	12.10.2011	15:12	408,3	8,166	4,146	1,97	1,69	204150	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 470	12.10.2011	15:12	137,25	2,745	1,396	1,97	1,61	68625	7cc	500 µl(TE buffer)
AS 471										
AS 472	12.10.2011	15:12	175,57	3,511	1,767	1,99	1,75	87785	7cc	500 µl(TE buffer)
AS 473	12.10.2011	15:12	370,91	7,418	3,789	1,96	1,39	185455	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 474	12.10.2011	15:12	489,86	9,797	4,874	2,01	1,88	244930	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 475	12.10.2011	15:12	490,75	9,815	4,962	1,98	2,01	245375	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 476	12.10.2011	15:12	309,97	6,199	3,114	1,99	1,9	154985	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 477	12.10.2011	15:12	388,57	7,771	3,905	1,99	1,89	194285	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 478	12.10.2011	15:22	682,52	13,65	6,934	1,97	1,97	341260	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 479	12.10.2011	15:22	709,89	14,2	7,329	1,94	2,1	354945	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 480	12.10.2011	15:22	599,26	11,99	6,421	1,87	1,88	299630	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 481	12.10.2011	15:22	762,32	15,25	8,017	1,9	2	381160	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 482	16.01.2012	16:05	57,52	1,15	0,642	1,79	1,7	28760	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 483	12.10.2011	15:22	689,06	13,78	7,283	1,89	2,12	344530	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 484	12.10.2011	15:22	527,97	10,56	5,55	1,9	1,92	263985	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 485	12.10.2011	15:22	401	8,02	4,2	1,91	1,95	200500	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 486	12.10.2011	15:25	453,89	9,078	4,849	1,87	1,84	226945	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 487	16.01.2012	16:05	514,87	10,3	5,471	1,88	1,13	257435	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 488	16.01.2012	16:05	54	1,08	0,587	1,84	1,75	27000	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 489	16.01.2012	16:05	923,77	18,48	10,636	1,74	0,93	461885	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 490	16.01.2012	16:05	464,98	9,3	5,364	1,73	1,01	232490	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 491	16.01.2012	16:05	625,9	12,52	7,516	1,67	1,05	312950	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 492	16.01.2012	16:05	337,81	6,756	3,868	1,75	1	168905	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 493	16.01.2012	16:05	599	11,98	7,108	1,69	1,04	299500	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 494	16.01.2012	16:09	422,03	8,441	4,78	1,77	1,16	211015	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 495	16.01.2012	16:09	503,06	10,06	5,82	1,73	1,05	251530	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 496	16.01.2012	16:09	50,58	1,012	0,565	1,79	1,51	25290	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 497	16.01.2012	16:09	1017,7	20,35	11,824	1,72	0,87	508825	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 498	16.01.2012	16:09	492,01	9,84	5,508	1,79	1,21	246005	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 499	16.01.2012	16:09	372,82	7,456	4,108	1,82	1,24	186410	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 500	16.01.2012	16:09	72,18	1,444	0,805	1,79	1,67	36090	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 501	16.01.2012	16:09	495,68	9,914	5,754	1,72	1,04	247840	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 502	16.01.2012	16:12	839,47	16,79	9,195	1,83	1,49	419735	10 cc	500 µl(TE buffer)

Tablo 5: Hasta grubuna ait DNA spektrofotometrik ölçüm bulguları devamı

AS 503	16.01.2012	16:12	536,28	10,73	6,001	1,79	1,21	268140	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 504	16.01.2012	16:12	630,43	12,61	6,845	1,84	1,33	315215	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 505	16.01.2012	16:12	610,18	12,2	6,602	1,85	1,34	305090	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 506	16.01.2012	16:12	600,43	12,01	6,629	1,81	1,1	300215	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 507	16.01.2012	16:12	489,19	9,784	5,486	1,78	1,33	244595	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 508	16.01.2012	16:12	39,29	0,786	0,438	1,79	1,43	19645	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 509	19.12.2012	15:04	704,92	14,1	7,336	1,92	1,58	352460	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 510	16.01.2012	16:16	203,28	4,066	2,203	1,85	1,42	101640	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 511	16.01.2012	16:16	712,7	14,25	7,902	1,8	1,3	356350	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 512	16.01.2012	16:16	701,02	14,02	7,916	1,77	1,18	350510	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 513	16.01.2012	16:16	784,66	15,69	8,678	1,81	1,24	392330	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 514	16.01.2012	16:16	314,6	6,292	3,541	1,78	1,49	157300	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 515	16.01.2012	16:16	33,68	0,674	0,39	1,73	1,31	16840	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 516	16.01.2012	16:16	533,37	10,67	5,932	1,8	1,37	266685	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 517	16.01.2012	16:16	44,04	0,881	0,505	1,74	1,46	22020	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 518	16.01.2012	16:19	319,06	6,381	3,421	1,87	1,63	159530	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 519	16.01.2012	16:19	341,33	6,827	3,699	1,85	1,63	170665	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 520	16.01.2012	16:19	315,15	6,303	3,347	1,88	1,79	157575	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 521	16.01.2012	16:19	390,31	7,806	4,249	1,84	1,52	195155	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 522	16.01.2012	16:19	367,32	7,346	4,08	1,8	1,28	183660	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 523	16.01.2012	16:19	290,89	5,818	3,082	1,89	2,1	145445	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 524	16.01.2012	16:19	257,34	5,147	2,779	1,85	1,6	128670	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 525	16.01.2012	16:19	366,49	7,33	4,145	1,77	1,23	183245	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 526	16.01.2012	16:22	361,16	7,223	3,886	1,86	1,69	180580	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 527	16.01.2012	16:22	390,2	7,804	4,241	1,84	1,42	195100	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 528	16.01.2012	16:22	426,02	8,52	4,565	1,87	1,88	213010	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 529	16.01.2012	16:22	479,65	9,593	5,238	1,83	1,71	239825	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 530	16.01.2012	16:22	593,75	11,88	6,269	1,89	1,77	296875	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 531	16.01.2012	16:22	393,48	7,87	4,22	1,86	1,61	196740	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 532	16.01.2012	16:22	39,24	0,785	0,451	1,74	1,22	19620	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 533	08.05.2012	14:01	69,59	1,392	0,73	1,91	1,13	34795	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 534	08.05.2012	14:01	414,4	8,288	4,272	1,94	1,92	207200	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 535	08.05.2012	14:01	195,99	3,92	2,002	1,96	1,65	97995	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 536	08.05.2012	14:01	25,76	0,515	0,269	1,91	0,79	12880	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 537	08.05.2012	14:01	323,58	6,472	3,394	1,91	1,81	161790	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 538	08.05.2012	14:01	168,35	3,367	1,752	1,92	1,8	84175	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 539	08.05.2012	14:01	43,2	0,864	0,469	1,84	1,14	21600	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 540	08.05.2012	14:01	204,09	4,082	2,104	1,94	1,85	102045	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 541	08.05.2012	14:05	36,82	0,736	0,377	1,95	0,63	18410	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 542	08.05.2012	14:05	200,84	4,017	2,143	1,87	1,38	100420	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 543	08.05.2012	14:05	180,29	3,606	1,865	1,93	1,54	90145	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 544	08.05.2012	14:05	112,77	2,255	1,186	1,9	1,43	56385	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 545	08.05.2012	14:05	101,39	2,028	1,034	1,96	1,43	50695	10 cc	500 µl(TE buffer)

Tablo 5: Hasta grubuna ait DNA spektrofotometrik ölçüm bulguları devamı

AS 546	08.05.2012	14:05	195,32	3,906	2,021	1,93	1,8	97660	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 547	08.05.2012	14:05	192,3	3,846	2,012	1,91	1,85	96150	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 548	08.05.2012	14:05	74,71	1,494	0,812	1,84	1,39	37355	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 549	08.05.2012	14:09	164,89	3,298	1,702	1,94	1,48	82445	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 550	08.05.2012	14:09	444,16	8,883	4,929	1,8	1,36	222080	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 551	08.05.2012	14:09	461,2	9,224	5,54	1,66	1,05	230600	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 552	08.05.2012	14:09	316,02	6,32	3,687	1,71	0,97	158010	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 553	08.05.2012	14:09	272,61	5,452	3,089	1,76	1,07	136305	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 554	08.05.2012	14:09	1642,6	32,85	17,679	1,86	1,75	821300	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 555	08.05.2012	14:09	345,23	6,905	3,984	1,73	1,06	172615	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 556	08.05.2012	14:09	160,6	3,212	1,876	1,71	1,01	80300	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 557	08.05.2012	14:14	260,51	5,21	2,926	1,78	1,06	130255	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 558	08.05.2012	14:14	162,37	3,247	1,856	1,75	1,11	81185	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 559	08.05.2012	14:14	219,85	4,397	3,246	1,35	0,88	109925	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 560	08.05.2012	14:14	501,96	10,04	5,822	1,72	1,11	250980	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 561	08.05.2012	14:14	376,42	7,528	4,379	1,72	1,02	188210	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 562	08.05.2012	14:14	335,84	6,717	3,957	1,7	0,97	167920	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 563	08.05.2012	14:14	210,01	4,2	2,319	1,81	1,38	105005	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 564	08.05.2012	14:14	190,36	3,807	2,26	1,68	1	95180	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 565	08.05.2012	14:26	1022,2	20,45	12,189	1,68	1,15	511115	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 566	08.05.2012	14:26	530,54	10,61	6,689	1,59	1,09	265270	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 567	08.05.2012	14:26	270,77	5,415	3,182	1,7	1,03	135385	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 568	08.05.2012	14:26	584,59	11,69	6,374	1,83	1,71	292295	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 569	08.05.2012	14:26	554,82	11,1	6,814	1,63	1,11	277410	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 570	08.05.2012	14:26	571,46	11,43	6,433	1,78	1,83	285730	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 571	08.05.2012	14:26	656,13	13,12	7,594	1,73	0,97	328065	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS 572	08.05.2012	14:26	469,78	9,396	5,538	1,7	1,07	234890	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS573	19.12.2012	14:44	500,41	10,01	5,205	1,92	1,7	250205	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS574	19.12.2012	14:44	685,15	13,7	7,306	1,88	1,52	342575	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS575	19.12.2012	14:44	481,23	9,625	4,995	1,93	1,67	240615	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS576	19.12.2012	14:48	356,97	7,139	3,778	1,89	1,31	178485	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS577	19.12.2012	14:48	428,06	8,561	4,858	1,76	0,82	214030	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS578	19.12.2012	14:50	381	7,62	3,973	1,92	1,62	190500	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS579	19.12.2012	14:48	558,24	11,17	6,089	1,83	1,11	279120	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS580	19.12.2012	14:48	329,88	6,598	3,621	1,82	1,02	164940	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS581	19.12.2012	14:48	861,14	17,22	8,892	1,94	1,43	430570	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS582	19.12.2012	14:48	315,55	6,311	3,385	1,86	1,07	157775	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS583	19.12.2012	14:48	509,55	10,19	5,422	1,88	1,47	254775	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS584	19.12.2012	14:53	323,55	6,471	3,426	1,89	1,4	161775	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS585	19.12.2012	14:53	537,95	10,76	5,867	1,83	1,15	268975	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS586	19.12.2012	14:53	483,27	9,665	5,549	1,74	1,09	241635	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS587	19.12.2012	14:53	546,78	10,94	5,907	1,85	1,43	273390	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS588	19.12.2012	14:53	689,31	13,79	7,139	1,93	1,48	344655	10 cc	500 µl(TE buffer)

Tablo 5: Hasta grubuna ait DNA spektrofotometrik ölçüm bulguları devamı

AS589	19.12.2012	14:53	550,16	11	6,389	1,72	1,1	275080	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS590	19.12.2012	14:53	564,23	11,29	6,097	1,85	1,5	282115	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS591	19.12.2012	14:53	360,15	7,203	3,995	1,8	1,09	180075	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS592	19.12.2012	14:59	781,73	15,64	8,191	1,91	1,63	390865	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS593	19.12.2012	14:59	807,83	16,16	8,478	1,91	1,51	403915	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS594	19.12.2012	15:01	719,69	14,39	7,469	1,93	1,88	359845	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS595	19.12.2012	14:59	878,48	17,57	8,685	2,02	1,84	439240	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS596	19.12.2012	14:59	461,08	9,222	4,207	2,19	1,37	230540	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS597	19.12.2012	14:59	698	13,96	7,05	1,98	1,75	349000	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS598	19.12.2012	14:59	511,31	10,23	5,351	1,91	2,07	255655	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS599	19.12.2012	14:59	570,3	11,41	6,069	1,88	1,74	285150	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS600	19.12.2012	15:04	510,47	10,21	5,733	1,78	1,01	255235	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS601	19.12.2012	15:04	825,46	16,51	8,996	1,84	0,99	412730	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS602	19.12.2012	15:04	860,18	17,2	9,392	1,83	0,92	430090	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS603	19.12.2012	15:04	549,52	10,99	6,032	1,82	1,1	274760	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS604	19.12.2012	15:04	370,64	7,413	3,973	1,87	1,28	185320	10 cc	500 µl(TE buffer)
AS605	19.12.2012	15:04	906,44	18,13	9,394	1,93	1,78	453220	10 cc	500 µl(TE buffer)

Tablo 6: Kontrol grubuna ait DNA spektrofotometrik ölçüm bulguları

Örnek No	Tarih	Saat	ng/ul	A260	A280	260/280	260/230	Total DNA (µL)	İzole edilen örnek miktarı	İzole edilen DNA örneğinin çözündüğü tampon hacmi
ASK 001	27.07.2011	14:03	84,68	1,694	0,897	1,89	0,96	84680	10 cc	2 ml
ASK 002	27.07.2011	14:03	67,72	1,354	0,688	1,97	0,94	67720	10 cc	2 ml
ASK 003	27.07.2011	14:03	93,91	1,878	1,016	1,85	1,02	93910	10 cc	2 ml
ASK 005	19.12.2012	16:21	423,91	8,478	4,507	1,88	1,68	211955	10 cc	500 µl
ASK 006	19.12.2012	14:24	486,39	9,728	5,096	1,91	1,87	243195	10 cc	500 µl
ASK 007	19.12.2012	14:27	406,01	8,12	4,261	1,91	2,02	203005	10 cc	500 µl
ASK 008	19.12.2012	14:27	313,79	6,276	3,266	1,92	1,73	156895	10 cc	500 µl
ASK 010	19.12.2012	14:27	302,61	6,052	3,089	1,96	1,82	151305	10 cc	500 µl
ASK 011	19.12.2012	16:21	366,65	7,333	3,806	1,93	1,84	183325	10 cc	500 µl
ASK 012	19.12.2012	14:27	467,9	9,358	4,904	1,91	1,91	233950	10 cc	500 µl
ASK 013	08.05.2012	14:30	299,25	5,985	3,294	1,82	1,57	149625	10 cc	500 µl
ASK 014	19.12.2012	14:24	420,41	8,408	4,398	1,91	1,63	210205	10 cc	500 µl
ASK 017	08.05.2012	14:30	355,46	7,109	3,876	1,83	1,76	177730	10 cc	500 µl
ASK 018	19.12.2012	16:21	460,6	9,212	4,772	1,93	2,09	230300	10 cc	500 µl
ASK 019	27.07.2011	14:10	40,6	0,812	0,418	1,94	0,82	40600	10 cc	2 ml
ASK 021	19.12.2012	16:19	335,18	6,704	3,472	1,93	1,71	167590	10 cc	500 µl
ASK 023	27.07.2011	14:10	42,22	0,844	0,43	1,97	0,87	42220	10 cc	2 ml
ASK 024	08.05.2012	14:30	280,69	5,614	2,951	1,9	1,82	140345	10 cc	500 µl
ASK 025	19.12.2012	14:27	889,38	17,788	9,071	1,96	2,09	444690	10 cc	500 µl
ASK 027	08.05.2012	14:30	259,3	5,186	2,741	1,89	1,82	129650	10 cc	500 µl
ASK 029	27.07.2011	14:10	36,16	0,723	0,372	1,95	0,8	36160	10 cc	2 ml
ASK 031	19.12.2012	16:19	506,67	10,133	5,302	1,91	1,77	253335	10 cc	500 µl
ASK 035	19.12.2012	14:24	358,73	7,175	3,694	1,94	1,88	179365	10 cc	500 µl
ASK 036	19.12.2012	14:27	479,12	9,582	4,995	1,92	1,9	239560	10 cc	500 µl
ASK 037	19.12.2012	14:24	614,31	12,286	6,164	1,99	2,03	307155	10 cc	500 µl
ASK 039	19.12.2012	14:27	308,03	6,161	3,187	1,93	1,84	154015	10 cc	500 µl
ASK 041	19.12.2012	14:24	360,73	7,215	3,724	1,94	1,74	180365	10 cc	500 µl
ASK 042	19.12.2012	14:27	322,45	6,449	3,327	1,94	1,85	161225	10 cc	500 µl
ASK 045	19.12.2012	14:32	885,34	17,707	9,098	1,95	1,98	442670	10 cc	500 µl
ASK 046	07.12.2012	15:16	278,57	5,571	2,962	1,88	1,53	139285	10 cc	500 µl
ASK 047	08.05.2012	14:30	157,38	3,148	1,675	1,88	1,6	78690	10 cc	500 µl
ASK 048	07.12.2012	15:16	759,7	15,194	7,946	1,91	1,85	379850	10 cc	500 µl
ASK 049	08.05.2012	14:30	242,53	4,851	2,561	1,89	1,92	121265	10 cc	500 µl
ASK 050	08.05.2012	14:30	292,51	5,85	3,107	1,88	1,93	146255	10 cc	500 µl
ASK 056	19.12.2012	14:32	344,73	6,895	3,612	1,91	1,52	172365	10 cc	500 µl
ASK 058	19.12.2012	14:32	297,18	5,944	3,135	1,9	1,29	148590	10 cc	500 µl
ASK 059	19.12.2012	14:32	184,04	3,681	1,888	1,95	1,52	92020	10 cc	500 µl
ASK 060	08.05.2012	14:33	408,29	8,166	4,505	1,81	1,65	204145	10 cc	500 µl
ASK 061	19.12.2012	16:19	470,95	9,419	4,873	1,93	2,04	235475	10 cc	500 µl
ASK 062	19.12.2012	14:32	238,93	4,779	2,474	1,93	1,59	119465	10 cc	500 µl
ASK 063	19.12.2012	14:32	218,37	4,367	2,262	1,93	1,04	109185	10 cc	500 µl
ASK 065	07.12.2012	15:16	441,75	8,835	4,66	1,9	1,82	220875	10 cc	500 µl
ASK 067	08.05.2012	14:33	338,62	6,772	3,586	1,89	1,72	169310	10 cc	500 µl
ASK 068	07.12.2012	15:16	445,3	8,906	4,806	1,85	1,45	222650	10 cc	500 µl

Tablo 6: Kontrol grubuna ait DNA spektrofotometrik ölçüm bulguları devamı

ASK 069	19.12.2012	16:19	332,8	6,656	3,481	1,91	1,54	166400	10 cc	500 µl
ASK 070	19.12.2012	14:24	315,47	6,309	3,203	1,97	2,02	157735	10 cc	500 µl
ASK 071	08.05.2012	14:33	295,52	5,91	3,142	1,88	1,96	147760	10 cc	500 µl
ASK 072	08.05.2012	14:33	169,3	3,386	1,769	1,91	1,63	84650	10 cc	500 µl
ASK 073	07.12.2012	15:16	341,15	6,823	3,567	1,91	1,92	170575	10 cc	500 µl
ASK 074	07.12.2012	15:16	365,56	7,311	3,919	1,87	1,52	182780	10 cc	500 µl
ASK 076	19.12.2012	14:32	312,77	6,255	3,347	1,87	1,4	156385	10 cc	500 µl
ASK 080	19.12.2012	14:32	134,71	2,694	1,411	1,91	0,63	67355	10 cc	500 µl
ASK 081									10 cc	500 µl
ASK 082									10 cc	500 µl
ASK 083	08.05.2012	14:33	212,75	4,255	2,217	1,92	1,94	106375	10 cc	500 µl
ASK 084	19.12.2012	14:24	348,02	6,96	3,583	1,94	1,94	174010	10 cc	500 µl
ASK 085	19.12.2012	14:24	569,31	11,386	6,01	1,89	1,91	284655	10 cc	500 µl
ASK 086	08.05.2012	14:33	88,86	1,777	0,992	1,79	1,36	44430	10 cc	500 µl
ASK 087	19.12.2012	16:19	373,3	7,466	3,838	1,95	1,97	186650	10 cc	500 µl
ASK 089	18.12.2012	14:25	325,92	6,518	3,381	1,93	1,94	162960	10 cc	500 µl
ASK 090	19.12.2012	16:24	351,3	7,026	3,622	1,94	1,76	175650	10 cc	500 µl
ASK 092	08.05.2012	14:33	199,85	3,997	2,11	1,89	1,8	99925	10 cc	500 µl
ASK 093	08.05.2012	14:33	244	4,88	2,614	1,87	1,87	122000	10 cc	500 µl
ASK 094	12.10.2011	15:25	123,86	2,477	1,319	1,88	1,54	30965	10 cc	500 µl
ASK 095	10.12.2012	11:32	423,9	8,478	4,448	1,91	1,96	211950	10 cc	500 µl
ASK 096	19.12.2012	16:25	393,97	7,879	4,024	1,96	2,12	196985	10 cc	500 µl
ASK 097	08.05.2012	14:36	425,84	8,517	4,861	1,75	1,55	212920	10 cc	500 µl
ASK 098	08.05.2012	14:36	431,56	8,631	4,641	1,86	1,47	215780	10 cc	500 µl
ASK 099	08.05.2012	14:36	296,22	5,924	3,264	1,82	1,21	148110	10 cc	500 µl
ASK 100	08.05.2012	14:36	357,38	7,148	3,999	1,79	1,19	178690	10 cc	500 µl
ASK 101	08.05.2012	14:36	396,82	7,936	4,282	1,85	1,61	198410	10 cc	500 µl
ASK 102	08.05.2012	14:36	246,32	4,926	2,589	1,9	1,68	123160	10 cc	500 µl
ASK 103	12.10.2011	15:25	37,39	0,748	0,432	1,73	0,79	9347,5	10 cc	500 µl
ASK 104	12.10.2011	15:25	137,71	2,754	1,455	1,89	1,62	34427,5	10 cc	500 µl
ASK 105	08.05.2012	14:36	229,98	4,6	2,43	1,89	1,86	114990	10 cc	500 µl
ASK 106	12.10.2011	15:25	218,87	4,377	3,126	1,4	0,98	54717,5	10 cc	500 µl
ASK 107	10.12.2012	11:32	254,7	5,094	2,637	1,93	2	127350	10 cc	500 µl
ASK 108	08.05.2012	14:36	203,96	4,079	2,166	1,88	1,74	101980	10 cc	500 µl
ASK 109	08.05.2012	14:44	240,98	4,82	2,527	1,91	1,66	120490	10 cc	500 µl
ASK 110	12.10.2011	15:25	185,77	3,715	1,986	1,87	1,46	46442,5	10 cc	500 µl
ASK 111	12.10.2011	15:25	194,18	3,884	2,121	1,83	1,47	48545	10 cc	500 µl
ASK 112	08.05.2012	14:44	271,98	5,44	2,852	1,91	1,48	135990	10 cc	500 µl
ASK 113	19.12.2012	16:25	361,05	7,221	3,698	1,95	1,97	180525	10 cc	500 µl
ASK 114	12.10.2011	15:25	198,17	3,963	2,113	1,88	1,65	49542,5	10 cc	500 µl
ASK 115	08.05.2012	14:44	288,91	5,778	3,044	1,9	1,71	144455	10 cc	500 µl
ASK 116	12.10.2011	15:31	40,44	0,809	0,476	1,7	0,88	10110	10 cc	500 µl
ASK 117	18.12.2012	14:25	361,05	7,221	3,921	1,84	1,59	180525	10 cc	500 µl
ASK 118	19.12.2012	16:24	257,1	5,142	2,648	1,94	1,72	128550	10 cc	500 µl
ASK 119	08.05.2012	14:44	269,93	5,399	2,819	1,92	1,78	134965	10 cc	500 µl
ASK 120	08.05.2012	14:44	213,94	4,279	2,317	1,85	1,17	106970	10 cc	500 µl
ASK 121	08.05.2012	14:44	405,13	8,103	4,245	1,91	1,94	202565	10 cc	500 µl
ASK 122	19.12.2012	16:24	308,84	6,177	3,202	1,93	1,59	154420	10 cc	500 µl
ASK 123	12.10.2011	15:31	149,1	2,982	1,579	1,89	1,7	37275	10 cc	500 µl

Tablo 6: Kontrol grubuna ait DNA spektrofotometrik ölçüm bulguları devamı

ASK 124	08.05.2012	14:44	380,26	7,605	4,04	1,88	1,69	190130	10 cc	500 µl
ASK 125	10.12.2012	11:32	425,12	8,502	4,461	1,91	2,04	212560	10 cc	500 µl
ASK 126	08.05.2012	14:44	235,93	4,719	2,523	1,87	1,7	117965	10 cc	500 µl
ASK 127	19.12.2012	16:24	220,45	4,409	2,263	1,95	1,82	110225	10 cc	500 µl
ASK 128	10.12.2012	11:32	272,26	5,445	2,831	1,92	1,95	136130	10 cc	500 µl
ASK 129	10.12.2012	11:32	983,01	19,66	10,2	1,93	2,15	491505	10 cc	500 µl
ASK 130	19.12.2012	16:24	236,71	4,734	2,391	1,98	1,89	118355	10 cc	500 µl
ASK 131	10.12.2012	11:32	335,14	6,703	3,509	1,91	1,84	167570	10 cc	500 µl
ASK 132	19.12.2012	16:24	204,11	4,082	2,089	1,95	1,92	102055	10 cc	500 µl
ASK 133	19.12.2012	16:29	473,54	9,471	4,941	1,92	1,84	236770	10 cc	500 µl
ASK 134	08.05.2012	14:47	52,47	1,049	0,586	1,79	1,01	26235	10 cc	500 µl
ASK 135	08.05.2012	14:47	165,89	3,318	1,762	1,88	1,48	82945	10 cc	500 µl
ASK 136	08.05.2012	14:47	227,33	4,547	2,373	1,92	1,73	113665	10 cc	500 µl
ASK 137	08.05.2012	14:47	326,75	6,535	3,453	1,89	1,79	163375	10 cc	500 µl
ASK 138	08.05.2012	14:47	247,31	4,946	2,581	1,92	1,83	123655	10 cc	500 µl
ASK 139	08.05.2012	14:47	37,03	0,741	0,414	1,79	1,21	18515	10 cc	500 µl
ASK 140	10.12.2012	11:32	268,83	5,377	2,772	1,94	2,17	171145	10 cc	500 µl
ASK 141	08.05.2012	14:47	342,29	6,846	3,583	1,91	1,97	171145	10 cc	500 µl
ASK 142	10.12.2012	11:32	332,37	6,647	3,455	1,92	2,14	166185	10 cc	500 µl
ASK 143	08.05.2012	14:47	312,61	6,252	3,259	1,92	2,07	156305	10 cc	500 µl
ASK 144	12.10.2011	15:31	240,18	4,804	2,651	1,81	1,21	60045	10 cc	500 µl
ASK 145	08.05.2012	14:51	378,93	7,579	3,987	1,9	1,81	189465	10 cc	500 µl
ASK 146									10 cc	500 µl
ASK 147	19.12.2012	16:28	337,4	6,748	3,47	1,94	1,81	168700	10 cc	500 µl
ASK 148	08.05.2012	14:51	230,39	4,608	2,448	1,88	1,65	115195	10 cc	500 µl
ASK 149	10.12.2012	11:35	410,25	8,205	4,301	1,91	2,11	205125	10 cc	500 µl
ASK 150	08.05.2012	14:51	70,62	1,412	0,828	1,71	1,01	35310	10 cc	500 µl
ASK 153	08.05.2012	14:51	70,86	1,417	0,827	1,71	1,22	35430	10 cc	500 µl
ASK 155	10.12.2012	11:35	486,74	9,735	5,22	1,87	1,81	243370	10 cc	500 µl
ASK 156	18.12.2012	14:25	269,6	5,392	2,838	1,9	1,6	134800	10 cc	500 µl
ASK 158	12.10.2011	15:31	187,98	3,76	2,042	1,84	1,41	46995	10 cc	500 µl
ASK 159	07.12.2012	15:16	245,06	4,901	2,542	1,93	1,93	122530	10 cc	500 µl
ASK 160	19.12.2012	16:28	317,87	6,357	3,28	1,94	1,53	158935	10 cc	500 µl
ASK 161	08.05.2012	14:51	69,06	1,381	0,771	1,79	1,32	34530	10 cc	500 µl
ASK 162	08.05.2012	14:51	354,61	7,092	3,71	1,91	1,88	177305	10 cc	500 µl
ASK 163	10.12.2012	11:35	257,12	5,142	2,696	1,91	1,81	128560	10 cc	500 µl
ASK 164	08.05.2012	14:51	277,43	5,549	2,877	1,93	2	138715	10 cc	500 µl
ASK 165	10.12.2012	11:35	208,35	4,167	2,151	1,94	2	104175	10 cc	500 µl
ASK 166	08.05.2012	14:51	264,78	5,296	2,806	1,89	1,91	132390	10 cc	500 µl
ASK 168	19.12.2012	16:28	207,77	4,155	2,145	1,94	1,52	103885	10 cc	500 µl
ASK 169	19.12.2012	16:28	283,58	5,672	2,875	1,97	1,91	141790	10 cc	500 µl
ASK 170	08.05.2012	14:58	297,58	5,952	3,11	1,91	1,92	148790	10 cc	500 µl
ASK 171	18.12.2012	14:25	821,42	16,428	8,488	1,94	2,2	410710	10 cc	500 µl
ASK 172	19.12.2012	16:28	281,58	5,632	2,901	1,94	1,8	140790	10 cc	500 µl
ASK 173	18.12.2012	14:25	189,84	3,797	1,979	1,92	1,83	94920	10 cc	500 µl
ASK 174	19.12.2012	16:28	244,9	4,898	2,558	1,92	1,43	122450	10 cc	500 µl
ASK 175	18.12.2012	14:25	165,07	3,301	1,785	1,85	1,47	82535	10 cc	500 µl
ASK 176	10.12.2012	11:35	202	4,04	1,841	2,19	2,07	101000	10 cc	500 µl
ASK 177	19.12.2012	16:28	289,64	5,793	2,955	1,96	2,04	144820	10 cc	500 µl

Tablo 6: Kontrol grubuna ait DNA spektrofotometrik ölçüm bulguları devamı

ASK 178	19.12.2012	16:33	178,84	3,577	1,841	1,94	1,54	89420	10 cc	500 µl
ASK 179	08.05.2012	14:58	346,18	6,924	3,665	1,89	1,93	173090	10 cc	500 µl
ASK 180	12.10.2011	15:28	304,32	6,086	3,294	1,85	1,42	76080	10 cc	500 µl
ASK 181	19.12.2012	16:34	288,65	5,773	2,98	1,94	1,73	144325	10 cc	500 µl
ASK 182	10.12.2012	11:35	336,6	6,732	3,499	1,92	2,04	168300	10 cc	500 µl
ASK 183	12.10.2011	15:28	71,83	1,437	0,753	1,91	1,31	17957,5	10 cc	500 µl
ASK 184	10.12.2012	11:35	275,24	5,505	2,885	1,91	1,97	137620	10 cc	500 µl
ASK 185	10.12.2012	11:35	404,73	8,095	4,238	1,91	2,15	202365	10 cc	500 µl
ASK 186	12.10.2011	15:28	130,85	2,617	1,4	1,87	1,58	32712,5	10 cc	500 µl
ASK 187	08.05.2012	14:58	339,06	6,781	3,604	1,88	1,97	169530	10 cc	500 µl
ASK 188	10.12.2012	11:38	285,05	5,701	2,954	1,93	1,99	142525	10 cc	500 µl
ASK 189	19.12.2012	16:34	302,56	6,051	3,14	1,93	1,67	151280	10 cc	500 µl
ASK 190	12.10.2011	15:28	68,16	1,363	0,907	1,5	0,51	17040	10 cc	500 µl
ASK 192	10.12.2012	11:38	480,67	9,613	5,103	1,88	1,82	240335	10 cc	500 µl
ASK 194	12.10.2011	15:33	187,38	3,748	2,22	1,69	1,52	46845	10 cc	500 µl
ASK 195	18.12.2012	14:25	223,18	4,464	2,395	1,86	1,42	111590	10 cc	500 µl
ASK 196	19.12.2012	16:33	313,7	6,274	3,211	1,95	1,96	156850	10 cc	500 µl
ASK 197	08.05.2012	14:58	214,43	4,289	2,24	1,91	1,81	107215	10 cc	500 µl
ASK 198	07.12.2012	15:16	295,58	5,912	3,061	1,93	1,95	147790	10 cc	500 µl
ASK 199	19.12.2012	16:33	277,06	5,541	2,808	1,97	1,97	138530	10 cc	500 µl
ASK 200	18.12.2012	14:25	179,24	3,585	1,874	1,91	1,73	89620	10 cc	500 µl
ASK 201	12.10.2011	15:33	104,72	2,094	1,163	1,8	1,18	26180	10 cc	500 µl
ASK 202	08.05.2012	14:58	216,19	4,324	2,233	1,94	1,78	108095	10 cc	500 µl
ASK 203	19.12.2012	16:33	250,51	5,01	2,643	1,9	1,56	125255	10 cc	500 µl
ASK 204	08.05.2012	14:58	211,22	4,224	2,24	1,89	1,79	105610	10 cc	500 µl
ASK 205	08.05.2012	14:58	116,16	2,323	1,23	1,89	1,57	58080	10 cc	500 µl
ASK 207	19.12.2012	16:33	243,17	4,863	2,537	1,92	1,46	121585	10 cc	500 µl
ASK 208	10.12.2012	11:38	465,05	9,301	4,902	1,9	2,05	232525	10 cc	500 µl
ASK 209	18.12.2012	14:30	323,63	6,473	3,411	1,9	1,71	161815	10 cc	500 µl
ASK 210	10.12.2012	11:38	324,53	6,491	3,368	1,93	1,99	162265	10 cc	500 µl
ASK 211	12.10.2011	15:33	121,34	2,427	1,279	1,9	1,63	30335	10 cc	500 µl
ASK 212	08.05.2012	14:58	256,03	5,121	2,696	1,9	1,89	128015	10 cc	500 µl
ASK 213	10.12.2012	11:38	171,86	3,437	1,536	2,24	2,06	85930	10 cc	500 µl
ASK 214	08.05.2012	15:21	293,05	5,861	2,953	1,98	1,73	146525	10 cc	500 µl
ASK 215	19.12.2012	16:33	229,2	4,584	2,349	1,95	1,82	114600	10 cc	500 µl
ASK 216	19.12.2012	16:37	283,72	5,674	2,893	1,96	1,91	141860	10 cc	500 µl
ASK 217	08.05.2012	15:21	261,58	5,232	2,681	1,95	1,62	130790	10 cc	500 µl
ASK 218	10.12.2012	11:38	288,78	5,776	3,059	1,89	1,61	144390	10 cc	500 µl
ASK 219	10.12.2012	11:38	166,65	3,333	1,702	1,96	2,06	83325	10 cc	500 µl
ASK 220	10.12.2012	11:38	255,18	5,104	2,654	1,92	2,04	127590	10 cc	500 µl
ASK 221	08.05.2012	15:21	323,93	6,479	3,271	1,98	1,9	161965	10 cc	500 µl
ASK 222	08.05.2012	15:21	474,77	9,495	4,907	1,93	1,92	237385	10 cc	500 µl
ASK 223	08.05.2012	15:21	265,83	5,317	2,666	1,99	1,92	132915	10 cc	500 µl
ASK 224	10.12.2012	11:42	278,01	5,56	2,911	1,91	1,48	139005	10 cc	500 µl
ASK 225	19.12.2012	16:37	587,32	11,746	6,367	1,85	1,72	293660	10 cc	500 µl
ASK 226	12.10.2011	15:33	1523,3	30,465	29,57	1,03	1,9	761635	10 cc	500 µl
ASK 227	08.05.2012	15:21	163,05	3,261	1,62	2,01	1,74	81525	10 cc	500 µl
ASK 228	10.12.2012	11:42	187,96	3,759	1,953	1,93	1,72	93980	10 cc	500 µl
ASK 229	08.05.2012	15:21	260,84	5,217	2,64	1,98	1,92	130420	10 cc	500 µl

Tablo 6: Kontrol grubuna ait DNA spektrofotometrik ölçüm bulguları devamı

ASK 230	19.12.2012	16:37	630,19	12,604	6,7	1,88	1,56	315095	10 cc	500 µl
ASK 231									10 cc	500 µl
ASK 232	18.12.2012	14:30	313,66	6,273	3,262	1,92	1,89	156830	10 cc	500 µl
ASK 233	08.05.2012	15:21	303,33	6,067	3,085	1,97	2,09	151665	10 cc	500 µl
ASK 234	08.05.2012	15:25	230,32	4,606	2,294	2,01	1,24	115160	10 cc	500 µl
ASK 236	10.12.2012	11:42	247,31	4,946	2,538	1,95	2,07	123655	10 cc	500 µl
ASK 237	10.12.2012	11:42	310,93	6,219	3,233	1,92	1,97	155465	10 cc	500 µl
ASK 238	08.05.2012	15:25	331,51	6,63	3,343	1,98	1,82	165755	10 cc	500 µl
ASK 239	19.12.2012	16:37	415,28	8,306	4,309	1,93	1,94	207640	10 cc	500 µl
ASK 240	19.12.2012	16:37	300,37	6,007	3,072	1,96	1,9	150185	10 cc	500 µl
ASK 241	08.05.2012	15:25	207,84	4,157	2,05	2,03	1,74	103920	10 cc	500 µl
ASK 242	19.12.2012	16:37	387,75	7,755	3,992	1,94	2,07	193875	10 cc	500 µl
ASK 243	19.12.2012	16:37	297,37	5,947	3,053	1,95	1,78	148685	10 cc	500 µl
ASK 244	18.12.2012	14:31	306,29	6,126	3,202	1,91	2,08	153145	10 cc	500 µl
ASK 245	19.12.2012	16:37	291,9	5,838	3,003	1,94	1,82	145950	10 cc	500 µl
ASK 246	08.05.2012	15:25	230,94	4,619	2,313	2	1,82	115470	10 cc	500 µl
ASK 248	08.05.2012	15:25	299,11	5,982	2,971	2,01	1,91	149555	10 cc	500 µl
ASK 249	19.12.2012	16:40	275,62	5,512	2,905	1,9	1,34	137810	10 cc	500 µl
ASK 250	18.12.2012	14:30	382,84	7,657	4,325	1,77	1,76	191420	10 cc	500 µl
ASK 251	10.12.2012	11:42	830,46	16,609	8,584	1,93	1,74	415230	10 cc	500 µl
ASK 252	19.12.2012	16:40	586,06	11,721	6,353	1,84	1,5	293030	10 cc	500 µl
ASK 254	08.05.2012	15:25	305,28	6,106	3,098	1,97	2,03	152640	10 cc	500 µl
ASK 255	10.12.2012	11:42	162,61	3,252	1,694	1,92	1,77	81305	10 cc	500 µl
ASK 257	19.12.2012	16:40	555,69	11,114	5,845	1,9	1,93	277845	10 cc	500 µl
ASK 258	18.12.2012	14:32	240,62	4,812	2,532	1,9	1,64	120310	10 cc	500 µl
ASK 259	08.05.2012	15:25	310,45	6,209	3,149	1,97	2,02	155225	10 cc	500 µl
ASK 260	19.12.2012	14:41	588,14	11,763	5,889	2	2	294070	10 cc	500 µl
ASK 261	08.05.2012	15:25	70,62	1,412	0,722	1,96	1,8	35310	10 cc	500 µl
ASK 262	10.12.2012	11:42	258,31	5,166	2,674	1,93	2,06	129155	10 cc	500 µl
ASK 263	10.12.2012	11:42	138,53	2,771	1,453	1,91	1,83	69265	10 cc	500 µl
ASK 264	10.12.2012	11:44	216,87	4,337	2,306	1,88	1,55	108435	10 cc	500 µl
ASK 265	08.05.2012	15:28	146,9	2,938	1,515	1,94	1,73	73450	10 cc	500 µl
ASK 266	10.12.2012	11:44	284,98	5,7	3,089	1,85	1,36	142490	10 cc	500 µl
ASK 267	19.12.2012	14:41	198,47	3,969	2,012	1,97	1,67	99235	10 cc	500 µl
ASK 268	08.05.2012	15:28	194,91	3,898	1,943	2,01	1,72	97455	10 cc	500 µl
ASK 269	10.12.2012	11:44	185,44	3,709	1,984	1,87	1,34	92720	10 cc	500 µl
ASK 271	08.05.2012	15:28	344,5	6,89	3,5	1,97	1,91	172250	10 cc	500 µl
ASK 272	08.05.2012	15:28	279,01	5,58	2,786	2	1,96	139505	10 cc	500 µl
ASK 273	19.12.2012	16:40	292,21	5,844	3,066	1,91	1,41	146105	10 cc	500 µl
ASK 274	19.12.2012	16:40	272,57	5,451	2,763	1,97	2	136285	10 cc	500 µl
ASK 275	08.05.2012	15:28	298,6	5,972	2,981	2	1,95	149300	10 cc	500 µl
ASK 276	08.05.2012	15:28	346,35	6,927	3,47	2	2,07	173175	10 cc	500 µl
ASK 277	10.12.2012	11:44	181,54	3,631	1,958	1,85	1,42	90770	10 cc	500 µl
ASK 278	19.12.2012	16:40	348,17	6,963	3,636	1,92	1,55	174085	10 cc	500 µl
ASK 279	08.05.2012	15:28	534,32	10,686	5,318	2,01	2,1	267160	10 cc	500 µl
ASK 280	18.12.2012	14:30	191,88	3,838	2,582	1,49	0,98	95940	10 cc	500 µl
ASK 281	08.05.2012	15:28	215,89	4,318	2,158	2	2,06	107945	10 cc	500 µl
ASK 282	19.12.2012	16:40	652,14	13,043	6,632	1,97	1,94	326070	10 cc	500 µl
ASK 283	19.12.2012	16:40	354,61	7,092	3,733	1,9	1,51	177305	10 cc	500 µl

Tablo 6: Kontrol grubuna ait DNA spektrofotometrik ölçüm bulguları devamı

ASK 284	19.12.2012	16:43	232,23	4,645	2,407	1,93	1,62	116115	10 cc	500 µl
ASK 285	19.12.2012	16:43	589,69	11,794	6,122	1,93	1,67	294845	10 cc	500 µl
ASK 286	08.05.2012	15:31	236,48	4,73	2,469	1,92	1,81	118240	10 cc	500 µl
ASK 287	08.05.2012	15:31	259,54	5,191	2,618	1,98	1,84	129770	10 cc	500 µl
ASK 288	19.12.2012	16:44	388,95	7,779	3,965	1,96	2,21	194475	10 cc	500 µl
ASK 289	19.12.2012	16:43	395,64	7,913	4,105	1,93	1,84	197820	10 cc	500 µl
ASK 290	10.12.2012	11:44	189,15	3,783	1,77	2,14	1,38	94575	10 cc	500 µl
ASK 291	10.12.2012	11:44	215,66	4,313	2,371	1,82	1,01	107830	10 cc	500 µl
ASK 292	08.05.2012	15:31	257,16	5,143	2,567	2	1,79	128580	10 cc	500 µl
ASK 293	18.12.2012	14:30	143,91	2,878	1,512	1,9	1,41	71955	10 cc	500 µl
ASK 294	18.12.2012	14:30	311,88	6,238	3,339	1,87	1,5	155940	10 cc	500 µl
ASK 295	18.12.2012	14:38	250,97	5,019	2,611	1,92	1,97	125485	10 cc	500 µl
ASK 297	10.12.2012	11:44	195,22	3,904	2,014	1,94	2,23	97610	10 cc	500 µl
ASK 298	07.12.2012	15:19	345,75	6,915	3,63	1,9	1,82	172875	10 cc	500 µl
ASK 299	10.12.2012	11:44	1222,2	24,444	12,57	1,94	2,32	611110	10 cc	500 µl
ASK 300	10.12.2012	11:47	310,48	6,21	3,222	1,93	1,84	155240	10 cc	500 µl
ASK 301	08.05.2012	15:31	341,89	6,838	3,461	1,98	2,04	170945	10 cc	500 µl
ASK 302	19.12.2012	16:43	549,14	10,983	5,701	1,93	2,06	274570	10 cc	500 µl
ASK 303	19.12.2012	16:43	538,06	10,761	5,671	1,9	1,9	269030	10 cc	500 µl
ASK 304	19.12.2012	16:43	256,78	5,136	2,617	1,96	1,81	128390	10 cc	500 µl
ASK 305	19.12.2012	16:43	211,37	4,227	2,166	1,95	1,8	105685	10 cc	500 µl
ASK 306	19.12.2012	16:49	201,23	4,025	2,033	1,98	1,36	100615	10 cc	500 µl
ASK 307	18.12.2012	14:36	199,63	3,993	2,09	1,91	1,34	99815	10 cc	500 µl
ASK 308	10.12.2012	11:47	119,39	2,388	1,233	1,94	1,9	59695	10 cc	500 µl
ASK 309	19.12.2012	16:50	288,31	5,766	3,013	1,91	1,25	144155	10 cc	500 µl
ASK 310	18.12.2012	14:38	293,5	5,87	3,053	1,92	2,05	146750	10 cc	500 µl
ASK 311									10 cc	500 µl
ASK 312	07.12.2012	15:19	333,34	6,667	3,468	1,92	2,03	166670	10 cc	500 µl
ASK 313	19.12.2012	16:50	243,4	4,868	2,472	1,97	1,56	121700	10 cc	500 µl
ASK 314	08.05.2012	15:31	270,89	5,418	2,732	1,98	1,92	135445	10 cc	500 µl
ASK 315	19.12.2012	14:41	275,48	5,51	2,803	1,97	1,89	137740	10 cc	500 µl
ASK 316	08.05.2012	15:31	303,55	6,071	3,075	1,97	1,98	151775	10 cc	500 µl
ASK 317	19.12.2012	16:49	270,98	5,42	2,749	1,97	1,58	135490	10 cc	500 µl
ASK 318	07.12.2012	15:19	285	5,7	2,971	1,92	1,89	142500	10 cc	500 µl
ASK 319	19.12.2012	14:41	434,03	8,681	4,459	1,95	1,96	217015	10 cc	500 µl
ASK 320	18.12.2012	14:36	185,43	3,709	1,929	1,92	1,84	92715	10 cc	500 µl
ASK 321	18.12.2012	14:40	258,77	5,175	2,672	1,94	2,07	129385	10 cc	500 µl
ASK 322	18.12.2012	14:36	466,35	9,327	4,935	1,89	1,84	233175	10 cc	500 µl
ASK 323	08.05.2012	15:31	320,92	6,418	3,286	1,95	2,03	160460	10 cc	500 µl
ASK 324	19.12.2012	16:49	467,73	9,355	5,103	1,83	1,07	233865	10 cc	500 µl
ASK 325	10.12.2012	11:47	204,93	4,099	2,129	1,93	1,84	102465	10 cc	500 µl
ASK 326	08.05.2012	15:31	137,77	2,755	1,448	1,9	1,68	68885	10 cc	500 µl
ASK 328	08.05.2012	15:34	357,02	7,14	3,748	1,91	1,76	178510	10 cc	500 µl
ASK 329	07.12.2012	15:19	296,93	5,939	3,081	1,93	1,98	148465	10 cc	500 µl
ASK 330	19.12.2012	14:41	371,65	7,433	3,769	1,97	1,94	185825	10 cc	500 µl
ASK 331	18.12.2012	14:36	284,85	5,697	3,014	1,89	1,64	142425	10 cc	500 µl
ASK 332	19.12.2012	16:49	625,67	12,513	6,872	1,82	1,32	312835	10 cc	500 µl
ASK 334	10.12.2012	11:47	232,41	4,648	2,445	1,9	1,74	116205	10 cc	500 µl
ASK 335	10.12.2012	11:47	112,61	2,252	0,951	2,37	1,35	56305	10 cc	500 µl

Tablo 6: Kontrol grubuna ait DNA spektrofotometrik ölçüm bulguları devamı

ASK 336	19.12.2012	16:49	306,59	6,132	3,165	1,94	1,53	153295	10 cc	500 µl
ASK 337	19.12.2012	16:49	440,98	8,82	4,553	1,94	1,77	220490	10 cc	500 µl
ASK 338	08.05.2012	15:34	289,69	5,794	2,952	1,96	1,76	144845	10 cc	500 µl
ASK 339	19.12.2012	16:53	367,77	7,355	4,335	1,7	1,27	183885	10 cc	500 µl
ASK 340	10.12.2012	11:47	237,42	4,748	2,485	1,91	1,8	118710	10 cc	500 µl
ASK 341	08.05.2012	15:34	259,88	5,198	2,643	1,97	1,57	129940	10 cc	500 µl
ASK 342	10.12.2012	11:47	175,19	3,504	1,829	1,92	1,75	87595	10 cc	500 µl
ASK 343	19.12.2012	16:54	361,86	7,237	3,713	1,95	1,57	180930	10 cc	500 µl
ASK 344	10.12.2012	11:47	215,22	4,304	2,298	1,87	1,63	107610	10 cc	500 µl
ASK 345	10.12.2012	11:49	400,13	8,003	4,21	1,9	2,07	200065	10 cc	500 µl
ASK 348	19.12.2012	16:53	524,93	10,499	5,519	1,9	1,67	262465	10 cc	500 µl
ASK 349	18.12.2012	14:43	279,57	5,591	2,932	1,91	1,66	139785	10 cc	500 µl
ASK 350	08.05.2012	15:34	307,65	6,153	3,124	1,97	1,84	153825	10 cc	500 µl
ASK 351	10.12.2012	11:49	1050,5	21,009	11,01	1,91	1,92	525225	10 cc	500 µl
ASK 353	08.05.2012	15:34	255,32	5,106	2,57	1,99	1,83	127660	10 cc	500 µl
ASK 354	08.05.2012	15:34	267,75	5,355	2,747	1,95	1,63	133875	10 cc	500 µl
ASK 355	18.12.2012	14:43	273,78	5,476	2,907	1,88	1,56	136890	10 cc	500 µl
ASK 356	10.12.2012	11:49	44,45	0,889	0,484	1,84	1,09	22225	10 cc	500 µl
ASK 359	10.12.2012	14:05	292,48	5,85	3,059	1,91	1,91	146240	10 cc	500 µl
ASK 360	19.12.2012	16:53	541,77	10,835	5,875	1,84	1,62	270885	10 cc	500 µl
ASK 362	07.12.2012	15:19	343,53	6,871	3,611	1,9	1,84	171765	10 cc	500 µl
ASK 363	07.12.2012	15:20	376,14	7,523	3,932	1,91	2,07	188070	10 cc	500 µl
ASK 364									10 cc	500 µl
ASK 365	19.12.2012	16:53	471,73	9,435	4,916	1,92	1,67	235865	10 cc	500 µl
ASK 366	18.12.2012	14:43	608,65	12,173	6,461	1,88	1,64	304325	10 cc	500 µl
ASK 367	08.05.2012	15:34	313,96	6,279	3,201	1,96	2,01	156980	10 cc	500 µl
ASK 368	08.05.2012	15:34	276,85	5,537	2,848	1,94	2,12	138425	10 cc	500 µl
ASK 369	10.12.2012	14:05	144,6	2,892	1,515	1,91	1,79	72300	10 cc	500 µl
ASK 370	18.12.2012	14:43	210,27	4,205	2,196	1,92	1,79	105135	10 cc	500 µl
ASK 371	19.12.2012	16:53	305,77	6,115	3,117	1,96	1,49	152885	10 cc	500 µl
ASK 372	10.12.2012	14:05	196,75	3,935	2,071	1,9	1,94	98375	10 cc	500 µl
ASK 373	08.05.2012	15:38	191,39	3,828	1,989	1,92	1,67	95695	10 cc	500 µl
ASK 374	10.12.2012	14:05	148,23	2,965	1,555	1,91	1,68	74115	10 cc	500 µl
ASK 375	18.12.2012	14:43	247,98	4,96	2,645	1,88	1,49	123990	10 cc	500 µl
ASK 376	19.12.2012	16:53	405,4	8,108	4,296	1,89	1,24	202700	10 cc	500 µl
ASK 377	08.05.2012	15:38	127,91	2,558	1,284	1,99	1,49	63955	10 cc	500 µl
ASK 378	18.12.2012	14:43	617,35	12,347	6,427	1,92	1,98	308675	10 cc	500 µl
ASK 380	10.12.2012	14:05	153,98	3,08	1,622	1,9	1,71	76990	10 cc	500 µl
ASK 381	10.12.2012	14:05	270,79	5,416	2,798	1,94	1,91	135395	10 cc	500 µl
ASK 382	18.12.2012	14:43	302,65	6,053	3,176	1,91	1,8	151325	10 cc	500 µl
ASK 383	10.12.2012	14:05	555,98	11,12	6,117	1,82	1,47	277990	10 cc	500 µl
ASK 384	10.12.2012	14:05	654,71	13,094	7,007	1,87	1,57	327355	10 cc	500 µl
ASK 385	10.12.2012	14:12	182,32	3,646	1,891	1,93	1,33	91160	10 cc	500 µl
ASK 386	19.12.2012	14:41	237,22	4,744	2,509	1,89	0,98	118610	10 cc	500 µl
ASK 387	10.12.2012	14:12	286,89	5,738	3,034	1,89	1,47	143445	10 cc	500 µl
ASK 388	18.12.2012	14:43	272,73	5,455	2,829	1,93	1,98	136365	10 cc	500 µl
ASK 389	10.12.2012	14:12	222,8	4,456	2,342	1,9	1,48	111400	10 cc	500 µl
ASK 390	19.12.2012	16:53	267,04	5,341	2,834	1,88	1,07	133520	10 cc	500 µl
ASK 391	18.12.2012	14:50	213,56	4,271	2,237	1,91	1,61	106780	10 cc	500 µl

Tablo 6: Kontrol grubuna ait DNA spektrofotometrik ölçüm bulguları devamı

ASK 392	18.12.2012	14:50	372,54	7,451	3,907	1,91	1,74	186270	10 cc	500 µl
ASK 393	19.12.2012	16:57	424,58	8,492	4,584	1,85	1,17	212290	10 cc	500 µl
ASK 394	08.05.2012	15:38	183,42	3,668	1,87	1,96	1,38	91710	10 cc	500 µl
ASK 395	08.05.2012	15:38	247,08	4,942	2,519	1,96	1,59	123540	10 cc	500 µl
ASK 396	08.05.2012	15:38	151,71	3,034	1,553	1,95	1,19	75855	10 cc	500 µl
ASK 397	19.12.2012	16:58	276,43	5,529	2,815	1,96	1,5	138215	10 cc	500 µl
ASK 398	10.12.2012	14:12	158,08	3,162	1,661	1,9	1,59	79040	10 cc	500 µl
ASK 399	07.12.2012	15:20	295,79	5,916	3,189	1,86	1,23	147895	10 cc	500 µl
ASK 400	10.12.2012	14:12	395,16	7,903	4,128	1,91	2,12	197580	10 cc	500 µl
ASK 401	19.12.2012	16:58	282,22	5,644	2,935	1,92	1,34	141110	10 cc	500 µl
ASK 402	19.12.2012	16:57	439,23	8,785	4,568	1,92	1,62	219615	10 cc	500 µl
ASK 404	19.12.2012	16:57	552,93	11,059	5,683	1,95	1,72	276465	10 cc	500 µl
ASK 405	18.12.2012	14:50	479,98	9,6	5,112	1,88	1,76	239990	10 cc	500 µl
ASK 406	19.12.2012	16:57	336,8	6,736	3,479	1,94	1,42	168400	10 cc	500 µl
ASK 407	18.12.2012	14:50	208,11	4,162	2,18	1,91	1,76	104055	10 cc	500 µl
ASK 408	18.12.2012	14:50	324	6,48	3,523	1,84	1,15	162000	10 cc	500 µl
ASK 409	07.12.2012	15:19	212,73	4,255	2,233	1,91	1,91	106365	10 cc	500 µl
ASK 410	07.12.2012	15:23	389,66	7,793	4,192	1,86	1,52	194830	10 cc	500 µl
ASK 411	19.12.2012	16:57	262,96	5,259	2,713	1,94	1,45	131480	10 cc	500 µl
ASK 412	08.05.2012	15:38	284,77	5,695	3,017	1,89	1,24	142385	10 cc	500 µl
ASK 413	08.05.2012	15:38	351,55	7,031	3,729	1,89	1,39	175775	10 cc	500 µl
ASK 414	19.12.2012	16:57	355,45	7,109	3,678	1,93	1,51	177725	10 cc	500 µl
ASK 415	19.12.2012	17:03	410,67	8,213	4,286	1,92	1,43	205335	10 cc	500 µl
ASK 416	10.12.2012	14:12	214,36	4,287	2,201	1,95	1,74	107180	10 cc	500 µl
ASK 417	08.05.2012	15:38	285,19	5,704	3,082	1,85	1,21	142595	10 cc	500 µl
ASK 418	08.05.2012	15:44	135,71	2,714	1,422	1,91	1,22	67855	10 cc	500 µl
ASK 419	10.12.2012	14:12	189,12	3,782	1,97	1,92	1,55	94560	10 cc	500 µl
ASK 421	18.12.2012	14:50	250,13	5,003	2,673	1,87	1,24	125065	10 cc	500 µl
ASK 422	19.12.2012	17:03	460,17	9,203	4,83	1,91	1,47	230085	10 cc	500 µl
ASK 423	19.12.2012	17:03	205,05	4,101	2,208	1,86	0,84	102525	10 cc	500 µl
ASK 424	19.12.2012	17:02	232,85	4,657	2,423	1,92	1,2	116425	10 cc	500 µl
ASK 425	07.12.2012	15:23	212,8	4,256	2,443	1,74	0,82	106400	10 cc	500 µl
ASK 428	19.12.2012	17:02	321,15	6,423	3,314	1,94	1,35	160575	10 cc	500 µl
ASK 429	10.12.2012	14:12	188,18	3,764	1,968	1,91	1,97	94090	10 cc	500 µl
ASK 430	08.05.2012	15:44	316	6,32	3,338	1,89	1,22	158000	10 cc	500 µl
ASK 431	08.05.2012	15:44	185,42	3,708	1,97	1,88	1,03	92710	10 cc	500 µl
ASK 432	19.12.2012	17:02	275,09	5,502	2,886	1,91	1,51	137545	10 cc	500 µl
ASK 433	18.12.2012	14:50	203,59	4,072	2,19	1,86	1,53	101795	10 cc	500 µl
ASK 434	08.05.2012	15:44	165,25	3,305	1,757	1,88	1,13	82625	10 cc	500 µl
ASK 435	18.12.2012	14:51	370,77	7,415	3,983	1,86	1,49	185385	10 cc	500 µl
ASK 436	19.12.2012	17:02	168,54	3,371	1,715	1,97	1,23	84270	10 cc	500 µl
ASK 437	08.05.2012	15:44	213,57	4,271	2,246	1,9	1,28	106785	10 cc	500 µl
ASK 438	10.12.2012	14:15	281,46	5,629	2,928	1,92	1,75	140730	10 cc	500 µl
ASK 439	08.05.2012	15:44	235,36	4,707	2,436	1,93	1,5	117680	10 cc	500 µl
ASK 440	18.12.2012	14:55	247,73	4,955	2,612	1,9	1,53	123865	10 cc	500 µl
ASK 441	19.12.2012	17:02	221,77	4,435	2,257	1,96	1,47	110885	10 cc	500 µl
ASK 442	10.12.2012	14:15	227,94	4,559	2,521	1,81	0,92	113970	10 cc	500 µl
ASK 443	10.12.2012	14:15	129,06	2,581	1,358	1,9	1,59	64530	10 cc	500 µl
ASK 444	10.12.2012	14:16	230,51	4,61	2,504	1,84	1,04	115255	10 cc	500 µl

Tablo 6: Kontrol grubuna ait DNA spektrofotometrik ölçüm bulguları devamı

ASK 445	08.05.2012	15:44	107,7	2,154	1,107	1,95	1,52	53850	10 cc	500 µl
ASK 446	19.12.2012	17:06	135,59	2,712	1,423	1,91	1,08	67795	10 cc	500 µl
ASK 447	19.12.2012	17:08	241,56	4,831	2,5	1,93	1,03	120780	10 cc	500 µl
ASK 448	19.12.2012	14:41	98,75	1,975	0,99	2	1,29	49375	10 cc	500 µl
ASK 449	19.12.2012	17:08	303,91	6,078	3,162	1,92	1,31	151955	10 cc	500 µl
ASK 453	07.12.2012	15:23	444,84	8,897	4,829	1,84	1,44	222420	10 cc	500 µl
ASK 454	18.12.2012	14:55	131,22	2,624	1,432	1,83	1,15	65610	10 cc	500 µl
ASK 455	19.12.2012	17:06	124,31	2,486	1,266	1,96	1,05	62155	10 cc	500 µl
ASK 456	07.12.2012	15:23	235,48	4,71	2,444	1,93	1,84	117740	10 cc	500 µl
ASK 458	10.12.2012	14:15	168,89	3,378	1,769	1,91	1,91	84445	10 cc	500 µl
ASK 459	19.12.2012	17:08	266,84	5,337	2,772	1,93	1,23	133420	10 cc	500 µl
ASK 460	07.12.2012	15:23	356,4	7,128	3,724	1,91	1,93	178200	10 cc	500 µl
ASK 461	08.05.2012	15:44	113,66	2,273	1,166	1,95	1,41	56830	10 cc	500 µl
ASK 462	19.12.2012	17:06	254,2	5,084	2,572	1,98	1,55	127100	10 cc	500 µl
ASK 463	18.12.2012	14:55	254,79	5,096	2,687	1,9	1,69	127395	10 cc	500 µl
ASK 465	08.05.2012	15:47	91,21	1,824	0,942	1,94	1,14	45605	10 cc	500 µl
ASK 466	10.12.2012	14:15	431,33	8,627	4,619	1,87	1,34	215665	10 cc	500 µl
ASK 467	19.12.2012	17:06	305,01	6,1	3,148	1,94	1,49	152505	10 cc	500 µl
ASK 469	08.05.2012	15:47	116,43	2,329	1,229	1,89	0,99	58215	10 cc	500 µl
ASK 470	19.12.2012	17:06	305,98	6,12	3,137	1,95	1,48	152990	10 cc	500 µl
ASK 471	10.12.2012	14:15	314,45	6,289	3,449	1,82	0,98	157225	10 cc	500 µl
ASK 473	18.12.2012	14:55	420,01	8,4	4,437	1,89	1,79	210005	10 cc	500 µl
ASK 474	19.12.2012	17:16	273,47	5,469	2,814	1,94	1,72	136735	10 cc	500 µl
ASK 475	07.12.2012	15:23	247,5	4,95	2,622	1,89	1,46	123750	10 cc	500 µl
ASK 476	19.12.2012	17:16	435,07	8,701	4,498	1,93	1,96	217535	10 cc	500 µl
ASK 477	18.12.2012	14:55	242,44	4,849	2,547	1,9	1,66	121220	10 cc	500 µl
ASK 478	08.05.2012	15:47	189,75	3,795	1,981	1,92	1,26	94875	10 cc	500 µl
ASK 479	18.12.2012	14:55	187,76	3,755	2,014	1,86	1,16	93880	10 cc	500 µl
ASK 480	08.05.2012	15:47	117,96	2,359	1,215	1,94	1,3	58980	10 cc	500 µl
ASK 481	08.05.2012	15:47	104,46	2,089	1,075	1,94	1,43	52230	10 cc	500 µl
ASK 482	08.05.2012	15:47	245,08	4,902	2,593	1,89	1,3	122540	10 cc	500 µl
ASK 483	19.12.2012	17:15	322,02	6,44	3,538	1,82	1,57	161010	10 cc	500 µl
ASK 484	10.12.2012	14:16	29,68	0,594	0,313	1,9	1,07	14840	10 cc	500 µl
ASK 485	08.05.2012	15:47	213,92	4,278	2,168	1,97	1,77	106960	10 cc	500 µl
ASK 486	18.12.2012	14:55	450,89	9,018	4,817	1,87	1,73	225445	10 cc	500 µl
ASK 487	10.12.2012	14:17	140,15	2,803	1,442	1,94	1,76	70075	10 cc	500 µl
ASK 488	18.12.2012	14:55	214,05	4,281	2,253	1,9	1,67	107025	10 cc	500 µl
ASK 489	08.05.2012	15:47	152,17	3,043	1,56	1,95	1,71	76085	10 cc	500 µl
ASK 490	19.12.2012	17:15	324,79	6,496	3,322	1,96	1,84	162395	10 cc	500 µl
ASK 492	19.12.2012	17:15	189,02	3,78	1,923	1,97	1,76	94510	10 cc	500 µl
ASK 493	08.05.2012	15:50	170,73	3,415	1,81	1,89	1,3	85365	10 cc	500 µl
ASK 494	10.12.2012	14:17	131,16	2,623	1,377	1,91	1,68	65580	10 cc	500 µl
ASK 495	18.12.2012	14:57	160,3	3,206	1,669	1,92	1,59	80150	10 cc	500 µl
ASK 496	19.12.2012	14:44	344,15	6,883	3,61	1,91	1,38	172075	10 cc	500 µl
ASK 497	19.12.2012	17:15	244,17	4,883	2,486	1,96	1,86	122085	10 cc	500 µl
ASK 498	19.12.2012	17:15	191,15	3,823	1,942	1,97	1,76	95575	10 cc	500 µl
ASK 499	10.12.2012	14:17	120,7	2,414	1,285	1,88	1,64	60350	10 cc	500 µl
ASK 500	19.12.2012	17:15	154,48	3,09	1,577	1,96	1,74	77240	10 cc	500 µl
ASK 501	10.12.2012	14:19	232,92	4,658	2,589	1,8	0,84	116460	10 cc	500 µl

Tablo 6: Kontrol grubuna ait DNA spektrofotometrik ölçüm bulguları devamı

ASK 502	18.12.2012	14:57	369,3	7,386	3,904	1,89	1,93	184650	10 cc	500 µl
ASK 503	17.12.2012	14:21	327,77	6,555	3,602	1,82	0,86	163885	10 cc	500 µl
ASK 504	19.12.2012	17:19	268,24	5,365	2,811	1,91	1,62	134120	10 cc	500 µl
ASK 505	17.12.2012	14:21	138,65	2,773	1,524	1,82	0,44	69325	10 cc	500 µl
ASK 506	19.12.2012	17:20	259,54	5,191	2,641	1,97	1,71	129770	10 cc	500 µl
ASK 507									10 cc	500 µl
ASK 508	07.12.2012	15:23	124,61	2,492	1,33	1,87	1,7	62305	10 cc	500 µl
ASK 509	08.05.2012	15:50	180,39	3,608	1,866	1,93	1,56	90195	10 cc	500 µl
ASK 511	17.12.2012	14:21	317,81	6,356	3,342	1,9	1,15	158905	10 cc	500 µl
ASK 512	17.12.2012	14:21	214,61	4,292	2,18	1,97	1,56	107305	10 cc	500 µl
ASK 513	17.12.2012	14:21	240,41	4,808	2,52	1,91	1,53	120205	10 cc	500 µl
ASK 515	19.12.2012	17:20	253,92	5,078	2,59	1,96	1,87	126960	10 cc	500 µl
ASK 517	17.12.2012	14:23	312,51	6,25	3,194	1,96	1,7	156255	10 cc	500 µl
ASK 518	17.12.2012	14:21	175,16	3,503	1,852	1,89	0,58	87580	10 cc	500 µl
ASK 519	07.12.2012	15:23	359,61	7,192	3,829	1,88	1,71	179805	10 cc	500 µl
ASK 520	18.12.2012	14:57	173,7	3,474	1,821	1,91	1,68	86850	10 cc	500 µl
ASK 521	19.12.2012	17:19	279,41	5,588	2,904	1,92	1,38	139705	10 cc	500 µl
ASK 522	08.05.2012	15:50	226,65	4,533	2,367	1,91	1,52	113325	10 cc	500 µl
ASK 523	19.12.2012	17:19	191,5	3,83	2,042	1,88	1	95750	10 cc	500 µl
ASK 524									10 cc	500 µl
ASK 525	19.12.2012	17:19	262,59	5,252	2,685	1,96	1,92	131295	10 cc	500 µl
ASK 526	17.12.2012	14:24	139,97	2,799	1,603	1,75	0,52	69985	10 cc	500 µl
ASK 527	17.12.2012	14:27	173,02	3,46	1,838	1,88	1	86510	10 cc	500 µl
ASK 528	19.12.2012	17:19	305,72	6,114	3,167	1,93	1,53	152860	10 cc	500 µl
ASK 530	07.12.2012	15:25	86,13	1,723	0,918	1,88	1,45	43065	10 cc	500 µl
ASK 531	18.12.2012	14:57	257,64	5,153	2,757	1,87	1,78	128820	10 cc	500 µl
ASK 532	17.12.2012	14:27	187,93	3,759	2,123	1,77	0,67	93965	10 cc	500 µl
ASK 533	17.12.2012	14:27	316,11	6,322	3,706	1,71	0,81	158055	10 cc	500 µl
ASK 534	19.12.2012	17:19	202,11	4,042	2,082	1,94	1,7	101055	10 cc	500 µl
ASK 535	07.12.2012	15:25	180,09	3,602	1,926	1,87	1,33	90045	10 cc	500 µl
ASK 536	18.12.2012	14:57	297,42	5,948	3,352	1,77	0,75	148710	10 cc	500 µl
ASK 537	19.12.2012	17:25	219,65	4,393	2,32	1,89	1,28	109825	10 cc	500 µl
ASK 538	18.12.2012	14:58	410,81	8,216	4,577	1,8	0,86	205405	10 cc	500 µl
ASK 539	17.12.2012	14:27	147,39	2,948	1,594	1,85	0,43	73695	10 cc	500 µl
ASK 540	08.05.2012	15:50	143,8	2,876	1,487	1,93	1,43	71900	10 cc	500 µl
ASK 541	19.12.2012	17:24	169,85	3,397	1,735	1,96	1,48	84925	10 cc	500 µl
ASK 542	17.12.2012	14:27	191,93	3,839	2,027	1,89	1,36	95965	10 cc	500 µl
ASK 544	08.05.2012	15:50	154,92	3,098	1,591	1,95	1,52	77460	10 cc	500 µl
ASK 545	17.12.2012	14:27	289,77	5,795	2,983	1,94	1,96	144885	10 cc	500 µl
ASK 546	08.05.2012	15:50	196,96	3,939	2,077	1,9	1,35	98480	10 cc	500 µl
ASK 547	19.12.2012	17:24	188,18	3,764	1,913	1,97	1,55	94090	10 cc	500 µl
ASK 548	08.05.2012	15:50	157,63	3,153	1,651	1,91	1,35	78815	10 cc	500 µl
ASK 550	19.12.2012	17:24	314,26	6,285	3,348	1,88	1,14	157130	10 cc	500 µl
ASK 552	17.12.2012	14:27	264,04	5,281	2,716	1,94	1,98	132020	10 cc	500 µl
ASK 553	19.12.2012	17:24	598,01	11,96	6,311	1,9	1,92	299005	10 cc	500 µl
ASK 554	17.12.2012	14:27	159,39	3,188	1,783	1,79	0,56	79695	10 cc	500 µl
ASK 555	07.12.2012	15:25	191,25	3,825	2,006	1,91	1,8	95625	10 cc	500 µl
ASK 556	19.12.2012	17:24	356,93	7,139	3,71	1,92	1,64	178465	10 cc	500 µl
ASK 558	08.05.2012	15:50	134,58	2,692	1,381	1,95	1,6	67290	10 cc	500 µl

Tablo 6: Kontrol grubuna ait DNA spektrofotometrik ölçüm bulguları devamı

ASK 559	19.12.2012	17:24	181,28	3,626	1,855	1,95	1,57	90640	10 cc	500 µl
ASK 560	08.05.2012	15:51	83,35	1,667	0,867	1,92	1,51	41675	10 cc	500 µl
ASK 561	18.12.2012	14:57	573,6	11,472	6,423	1,79	1,71	286800	10 cc	500 µl
ASK 563	08.05.2012	15:51	165,56	3,311	1,747	1,9	1,22	82780	10 cc	500 µl
ASK 567	07.12.2012	15:25	280,21	5,604	2,909	1,93	2	140105	10 cc	500 µl
ASK 568	08.05.2012	15:51	183,67	3,673	1,893	1,94	1,48	91835	10 cc	500 µl
ASK 569	18.12.2012	14:57	292,13	5,843	3,286	1,78	1,93	146065	10 cc	500 µl
ASK 570	18.12.2012	15:00	279,94	5,599	3,141	1,78	1,02	139970	10 cc	500 µl
ASK 571	19.12.2012	17:24	188,5	3,77	1,938	1,94	1,62	94250	10 cc	500 µl
ASK 572	18.12.2012	15:01	470,77	9,415	5,094	1,85	1,07	235385	10 cc	500 µl
ASK 574	08.05.2012	15:51	164,78	3,296	1,741	1,89	1,27	82390	10 cc	500 µl
ASK 576	18.12.2012	15:00	451,27	9,025	5,082	1,78	2,01	225635	10 cc	500 µl
ASK 580	19.12.2012	17:28	228,16	4,563	2,322	1,97	1,8	114080	10 cc	500 µl
ASK 581	19.12.2012	17:28	165,01	3,3	1,67	1,98	1,5	82505	10 cc	500 µl
ASK 582	17.12.2012	14:30	150,89	3,018	1,678	1,8	0,63	75445	10 cc	500 µl
ASK 583	19.12.2012	17:29	199,79	3,996	2,082	1,92	1,39	99895	10 cc	500 µl
ASK 584	17.12.2012	14:30	603,61	12,072	6,252	1,93	1,05	301805	10 cc	500 µl
ASK 585	17.12.2012	14:30	217,45	4,349	2,274	1,91	1,07	108725	10 cc	500 µl
ASK 586	19.12.2012	17:28	195,39	3,908	2,17	1,8	0,78	97695	10 cc	500 µl
ASK 590	19.12.2012	14:35	122,19	2,444	1,348	1,81	1,53	61095	10 cc	500 µl
ASK 591	17.12.2012	14:30	340,58	6,812	3,618	1,88	0,81	170290	10 cc	500 µl
ASK 592	19.12.2012	14:36	191,09	3,822	1,942	1,97	1,66	95545	10 cc	500 µl
ASK 594	17.12.2012	14:30	423,67	8,473	4,564	1,86	1,15	211835	10 cc	500 µl
ASK 595	19.12.2012	17:28	219,25	4,385	2,382	1,84	0,76	109625	10 cc	500 µl
ASK 596	17.12.2012	14:30	425,44	8,509	4,421	1,92	1,34	212720	10 cc	500 µl
ASK 597	19.12.2012	17:28	192,29	3,846	2,021	1,9	1,5	96145	10 cc	500 µl
ASK 598	17.12.2012	14:30	805,27	16,105	8,396	1,92	1,5	402635	10 cc	500 µl
ASK 599	17.12.2012	14:30	127,81	2,556	1,331	1,92	1,83	63905	10 cc	500 µl
ASK 600	07.12.2012	15:25	316,67	6,333	3,351	1,89	1,65	158335	10 cc	500 µl
ASK 601	19.12.2012	17:28	413,61	8,272	4,38	1,89	1,44	206805	10 cc	500 µl
ASK 603	17.12.2012	14:32	196,86	3,937	2,261	1,74	0,83	98430	10 cc	500 µl
ASK 604	07.12.2012	15:25	385,33	7,707	4,2	1,84	1,52	192665	10 cc	500 µl
ASK 607	17.12.2012	14:32	263,28	5,266	2,759	1,91	1,3	131640	10 cc	500 µl
ASK 608	19.12.2012	14:44	111,29	2,226	1,127	1,97	1,24	55645	10 cc	500 µl
ASK 609	19.12.2012	17:28	210,5	4,21	2,245	1,88	1	105250	10 cc	500 µl
ASK 611	19.12.2012	17:35	281,16	5,623	2,997	1,88	1,21	140580	10 cc	500 µl
ASK 612	19.12.2012	17:34	300,12	6,002	3,066	1,96	2,11	150060	10 cc	500 µl
ASK 613	07.12.2012	15:25	257,35	5,147	2,702	1,9	1,87	128675	10 cc	500 µl
ASK 615	19.12.2012	17:34	156,75	3,135	1,61	1,95	1,35	78375	10 cc	500 µl
ASK 616	19.12.2012	17:32	144,59	2,892	1,459	1,98	1,53	72295	10 cc	500 µl
ASK 618	07.12.2012	15:25	176,41	3,528	1,888	1,87	1,61	88205	10 cc	500 µl
ASK 620	18.12.2012	15:00	364,48	7,29	4,207	1,73	1,67	182240	10 cc	500 µl
ASK 622	19.12.2012	14:44	235,42	4,708	2,401	1,96	1,52	117710	10 cc	500 µl
ASK 623	19.12.2012	14:35	215,47	4,309	2,248	1,92	1,16	107735	10 cc	500 µl
ASK 625	17.12.2012	14:32	528,33	10,567	5,555	1,9	1,66	264165	10 cc	500 µl
ASK 626	19.12.2012	14:35	219	4,38	2,234	1,96	1,43	109500	10 cc	500 µl
ASK 628	19.12.2012	14:35	129,3	2,586	1,344	1,92	1,06	64650	10 cc	500 µl
ASK 629	17.12.2012	14:32	366,09	7,322	3,903	1,88	1,29	183045	10 cc	500 µl
ASK 632	19.12.2012	17:32	172,37	3,447	1,774	1,94	1,28	86185	10 cc	500 µl

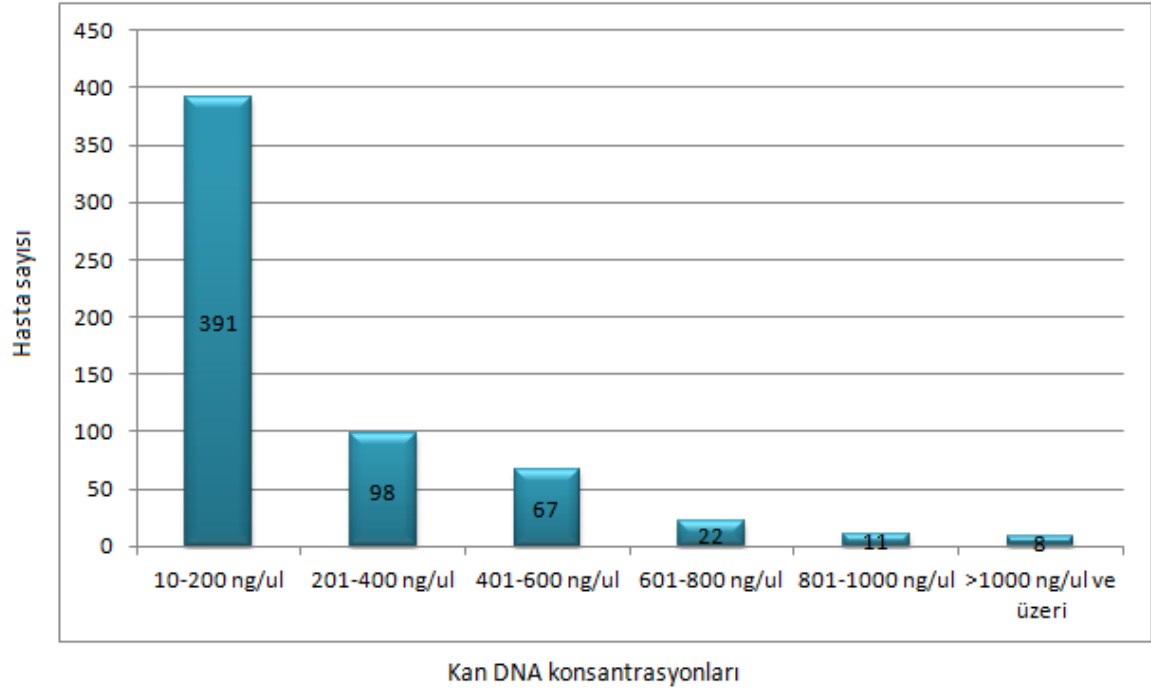
Tablo 6: Kontrol grubuna ait DNA spektrofotometrik ölçüm bulguları devamı

ASK 633	17.12.2012	14:32	713,34	14,267	7,356	1,94	1,56	356670	10 cc	500 µl
ASK 634	18.12.2012	15:00	190,42	3,808	2,042	1,86	0,71	95210	10 cc	500 µl
ASK 635	17.12.2012	14:32	973,68	19,474	9,96	1,96	1,62	486840	10 cc	500 µl
ASK 636	18.12.2012	15:00	366,8	7,336	4,135	1,77	2,04	183400	10 cc	500 µl
ASK 637	19.12.2012	14:35	211,02	4,22	2,173	1,94	1,34	105510	10 cc	500 µl
ASK 638	17.12.2012	14:32	140,6	2,812	1,458	1,93	1,82	70300	10 cc	500 µl
ASK 640	19.12.2012	17:32	119,9	2,398	1,316	1,82	0,56	59950	10 cc	500 µl
ASK 642	19.12.2012	17:32	228,26	4,565	2,432	1,88	1,16	114130	10 cc	500 µl
ASK 644	19.12.2012	14:35	136,39	2,728	1,424	1,92	1,08	68195	10 cc	500 µl
ASK 645	17.12.2012	14:32	268,85	5,377	2,761	1,95	1,77	134425	10 cc	500 µl
ASK 647	17.12.2012	14:35	122,77	2,455	1,24	1,98	1,89	61385	10 cc	500 µl
ASK 649	19.12.2012	17:35	117,83	2,357	1,282	1,84	0,62	58915	10 cc	500 µl
ASK 650	19.12.2012	17:39	112,31	2,246	1,183	1,9	0,48	56155	10 cc	500 µl
ASK 652	19.12.2012	14:35	110,55	2,211	1,112	1,99	1,51	55275	10 cc	500 µl
ASK 653	19.12.2012	14:39	198,37	3,967	2,007	1,98	1,75	99185	10 cc	500 µl
ASK 655	17.12.2012	14:45	289,93	5,799	2,976	1,95	1,88	144965	10 cc	500 µl
ASK 656	17.12.2012	14:45	137,78	2,756	1,416	1,95	1,53	68890	10 cc	500 µl
ASK 657	17.12.2012	14:35	254,17	5,083	2,599	1,96	1,71	127085	10 cc	500 µl
ASK 660	19.12.2012	14:39	440,07	8,801	4,796	1,84	1,17	220035	10 cc	500 µl
ASK 661	19.12.2012	14:39	913,81	18,276	9,355	1,95	1,68	456905	10 cc	500 µl
ASK 662	19.12.2012	14:39	129,95	2,599	1,336	1,95	1,3	64975	10 cc	500 µl
ASK 663	18.12.2012	15:00	357,66	7,153	3,952	1,81	1,67	178830	10 cc	500 µl
ASK 664	19.12.2012	14:44	193,17	3,863	1,949	1,98	1,26	96585	10 cc	500 µl
ASK 667	19.12.2012	17:39	164,6	3,292	1,799	1,83	0,86	82300	10 cc	500 µl
ASK 670	17.12.2012	14:35	193,66	3,873	2,61	1,48	0,78	96830	10 cc	500 µl
ASK 674	17.12.2012	14:35	489,96	9,799	5,298	1,85	1,14	244980	10 cc	500 µl
ASK 675	17.12.2012	14:35	840,59	16,812	8,62	1,95	1,86	420295	10 cc	500 µl
ASK 676	07.12.2012	15:27	204,33	4,087	2,136	1,91	1,79	102165	10 cc	500 µl
ASK 677	19.12.2012	17:39	196,43	3,929	1,995	1,97	1,85	98215	10 cc	500 µl
ASK 679	17.12.2012	14:35	106,64	2,133	1,109	1,92	1,39	53320	10 cc	500 µl
ASK 682	07.12.2012	15:27	319,97	6,399	3,35	1,91	1,99	159985	10 cc	500 µl
ASK 683	07.12.2012	15:27	329,53	6,591	3,453	1,91	2,04	164765	10 cc	500 µl
ASK 684	19.12.2012	17:38	274,35	5,487	2,878	1,91	1,53	137175	10 cc	500 µl
ASK 686	19.12.2012	17:38	320,94	6,419	3,467	1,85	1,15	160470	10 cc	500 µl
ASK 687	17.12.2012	14:35	382,05	7,641	4,153	1,84	1,39	191025	10 cc	500 µl
ASK 688	19.12.2012	14:39	217,49	4,35	2,214	1,96	1,18	108745	10 cc	500 µl
ASK 689	19.12.2012	14:39	157,85	3,157	1,642	1,92	1,16	78925	10 cc	500 µl
ASK 691									10 cc	500 µl
ASK 694	07.12.2012	15:27	184,82	3,696	1,912	1,93	1,93	92410	10 cc	500 µl
ASK 696									10 cc	500 µl
ASK 697	19.12.2012	14:39	301,12	6,022	3,149	1,91	1,43	150560	10 cc	500 µl
ASK 699	17.12.2012	14:35	362,64	7,253	3,792	1,91	2,08	181320	10 cc	500 µl
ASK 700	19.12.2012	17:38	387,89	7,758	4,149	1,87	1,38	193945	10 cc	500 µl
ASK 701	19.12.2012	17:38	274,54	5,491	2,774	1,98	2,01	137270	10 cc	500 µl
ASK 704	17.12.2012	14:38	227,82	4,556	2,383	1,91	1,36	113910	10 cc	500 µl
ASK 714	19.12.2012	17:38	142,99	2,86	1,515	1,89	0,78	71495	10 cc	500 µl
ASK 715									10 cc	500 µl
ASK 717	17.12.2012	14:38	137,04	2,741	1,466	1,87	0,87	68520	10 cc	500 µl
ASK 720	19.12.2012	14:39	83,73	1,675	0,834	2,01	1,26	41865	10 cc	500 µl

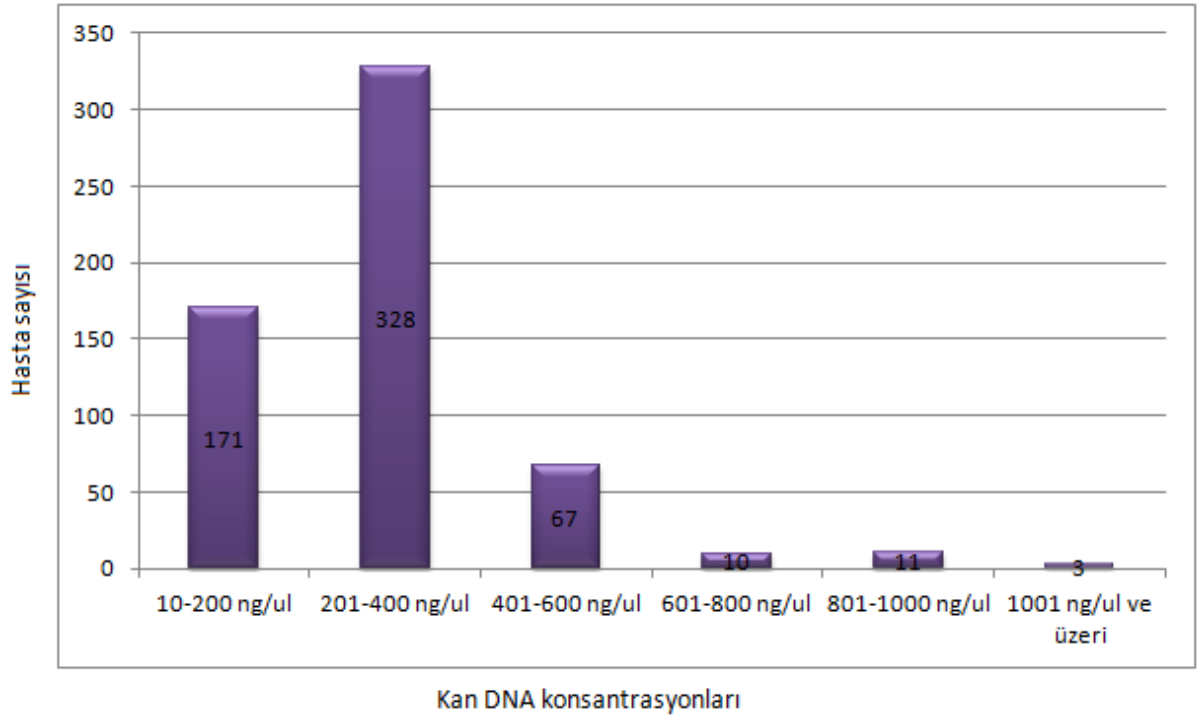
Tablo 6: Kontrol grubuna ait DNA spektrofotometrik ölçüm bulguları devamı

ASK 721	18.12.2012	15:01	212,67	4,253	2,219	1,92	1,41	106335	10 cc	500 µl
ASK 723	19.12.2012	14:45	144,99	2,9	1,454	1,99	1,47	72495	10 cc	500 µl
ASK 724	17.12.2012	14:38	174,15	3,483	1,82	1,91	1,24	87075	10 cc	500 µl
ASK 727	17.12.2012	14:38	227,28	4,546	2,414	1,88	1,16	113640	10 cc	500 µl
ASK 728	17.12.2012	14:38	206,09	4,122	2,172	1,9	0,8	103045	10 cc	500 µl
ASK 729	17.12.2012	14:38	931,7	18,634	9,45	1,97	2,11	465850	10 cc	500 µl
ASK 732	19.12.2012	17:41	217,58	4,352	2,218	1,96	1,81	108790	10 cc	500 µl
ASK 738	18.12.2012	15:03	397,09	7,942	4,413	1,8	1,21	198545	10 cc	500 µl
ASK 741	17.12.2012	14:40	164,52	3,29	1,758	1,87	1,05	82260	10 cc	500 µl
ASK 743	17.12.2012	14:38	95,86	1,917	1,032	1,86	0,85	47930	10 cc	500 µl
ASK 744	18.12.2012	15:03	449,77	8,995	5,086	1,77	1,09	224885	10 cc	500 µl
ASK 745	07.12.2012	15:27	275,02	5,5	2,875	1,91	1,82	137510	10 cc	500 µl
ASK 746	19.12.2012	17:41	245,67	4,913	2,527	1,94	1,24	122835	10 cc	500 µl
ASK 748	19.12.2012	17:41	182,55	3,651	1,844	1,98	2,01	91275	10 cc	500 µl
ASK 749	17.12.2012	14:45	104,53	2,091	1,165	1,79	0,78	52265	10 cc	500 µl
ASK 750	19.12.2012	17:41	247,99	4,96	2,498	1,99	2,11	123995	10 cc	500 µl

Şekil 9: Ankilozan Spondilitli hastalardan elde edilen biyobankada kan DNA konsantrasyon grafiği



Şekil 10: Kontrol grubundan elde edilen biyobankada kan DNA konsantrasyon grafiği



5. TARTIŞMA :

Ankilozan spondilit (AS), sık görülen ve özellikle sakroilyak eklemler ve aksiyel iskelette inflamasyona neden olan spondiloartrit (SpA) grubu hastalıkların içerisinde yer alan bir hastalıktır (1). SpA grubu içerisinde birçok hastalık bulunmaktadır. Bunlar başlıcaları AS, reaktif artrit, psöriatik artrit, enteropatik artrit, juvenil spondiloartrit ve sınıflandırılmayan SpA'lardır (6). Bu hastalıkların ailevi yığılım göstermesinin nedenleri olarak ortak genetik faktörlere ve ortak klinik, radyolojik ve epidemiyolojik özelliklere sahip olmaları gösterilmektedir (14). AS, daha çok erkekler olmak üzere genç erişkinlerde izlenmektedir. Hastaların yaklaşık %80'inde ilk belirtiler 30 yaşından önce başlarken, bir grup hastada (<%5) 45 yaşından sonra da başlangıç bildirilmiştir (1).

AS'nin ailesel yığılım gösterdiği bilinmektedir. Ailesel yığılımın gözlenmesi, aile üyelerinin maruz kaldığı ortak çevresel faktörlerin olabileceğini ya da genetik bir yatkınlık varlığını düşündürmüştür. AS'nin yaygın bir patojen tarafından da tetiklenebileceği ileri sürülmüştür (2). Aksiyel iskeleti etkileyen, yapısal ve işlevsel yetersizlikle birlikte yaşam kalitesinde azalmaya yol açabilen, kendine özgü inflamatuvar bel ağrısına sebep olan yaygın bir inflamatuvar romatizmal hastalık olan AS'de, temel moleküler etiyopatogenezi aydınlatmak için daha pek çok araştırmaya ihtiyaç duyulmaktadır. AS'nin tanı ve tedavisindeki önemli gelişmelere rağmen hastalığa neden olan spesifik genetik ve çevresel tetikleyici etkenlerle ilgili birçok bilinmeyen bulunmaktadır. AS oluşumuna yatkınlık oluşturan ve hastalığı başlatan bir dizi moleküler olayın daha iyi anlaşılması daha özgül tedavilerin geliştirilmesine olanak sağlayacaktır (96).

Genler, çevre ve yaşam tarzı arasındaki karmaşık etkileşimlerin neden olduğu bu hastalıkta, bu üç etki ile ilgili veri toplamak, bu verileri analiz edebilmek için biyobankalar giderek daha önemli bir kaynak haline gelmiştir. Klinik ve yaşam tarzı bilgilerinin düzenli ve kombinasyonlu olması nedeniyle biyobankalar genetik çalışmaların vazgeçilmez kaynağı

haline gelmiştir. Bu bankalardaki örnekler ve örneklere eşlik eden verilerin analizi sonucu birçok hastalıkta hedef ilaçların geliştirilmesi sürmektedir. Ayrıca yeni genetik tanı yöntemlerinin geliştirilmesinde de biyobankaların önemli rolü bulunmaktadır. İlaç firmaları, bu bankaları hedefe yönelik tedaviler ve kesin teşhise yönelik tanı kitlerinin geliştirilmesinde kullanmaktadır. Temel araştırmacılar hastalığın moleküler temelini anlamak için bu örnek ve eşlik eden bilgileri kullanmaktadır.

OECD'in tanımında da belirtildiği üzere bir biyobanka, popülasyona veya belirli bir hastalığa özel olarak, düzenli bir sistem çerçevesinde toplanmış biyolojik örnekleri ve bunlarla ilişkili veri ve bilgileri kapsayan birimdir (78). Bizim çalışmamızda bu tanıma uygun olarak, Ege bölgesinde bulunan (bir popülasyona özel), AS' li hastalara ait (bir hastalığa özel) biyolojik örnekler ve klinik bilgileri (biyolojik örnek ve bunlarla ilişkili bilgileri içermesi) kapsamaktadır. Ayrıca hasta bireyler ile sağlıklı kişilerin karşılaştırmasını sağlamak amacı ile sağlıklı kişilerden alınan biyolojik örnekler ve klinik bilgileri de içermektedir. Türkiye'de **İLK DEFA** ankilozan spondilitli hastalara ait bir biyobanka oluşturulmuştur. Sağlıklı kontrol grubu ve hasta grubundan elde edilen DNA örnekleri ile AS hastalığının moleküler temellerinin araştırılmasına yönelik birçok çalışmanın gerçekleşmesine imkan sağlayacaktır.

Biyobankaların oluşturulması ile tekrar tekrar örnek toplanmasına gerek kalmaması, elde edilen örneklerin işlenmesi ve yapılan analizlerin tekrarlanabilmesi, ya da aynı örnek üzerinde farklı çalışmalar yapılarak karşılaştırmaya imkan tanınması gibi avantajlar tıbbi gelişmeler için çok önemlidir. Bu nedenle örneklerin sistemli bir şekilde saklanması biyobankaların temel niteliğidir. Ayrıca yukarıda sayılan tüm işlemlerin yapılmasından kaynaklanan maliyet ve zamandan da tasarruf etmeyi sağlayacaktır. Oluşturulan biyobankanın iyi yönetilmesi ile birçok verimli çalışma yapılabilmektedir. Oluşturmuş olduğumuz AS biyobankasında hasta örnek sayısının ve kontrol grubu örnek sayısının çok

fazla olması, birçok çalışmanın yapılabilmesine olanak sağlayacaktır. Ulusal düzeyde kalite ve sağlık maliyetini etkileyecek tanı ve tedavi yaklaşımları, hastalıkların önlenmesine yönelik çalışmalar, çevre ve yaşam tarzının etkisini anlamak için popülasyon temelli girişimlerde biyobanka verileri kullanılabilir.

Dünya genelinde de biyobankalara çok önem verilmektedir. Örneğin İzlanda tüm halkında gönüllülerden oluşan, tıbbi kayıtları ile beraber bir veri bankası oluşturmuştur. Kanada ise, Kanada Genetik Tıp Ağı tarafından, 25-74 arası 50.000 kişiden aldığı biyolojik örnekler ile bir biyobanka oluşturdu. Estonya, 1 milyon gönüllüden aldığı biyolojik örnekler ile biyobanka oluşturmayı hedeflediğini bildirdi. İngiltere 2002 yılında 45-69 yaş arası 500.000 gönüllüden biyolojik örnek almayı hedefledi ve 2010 yılında hedeflediği sayıya ulaşarak çok kapsamlı bir biyobanka kurdu (78, 79, 83, 84). Dünyada birçok araştırma ya da ilaç firması ticari amaçla kurulmuş olan biyobankaların örneklerini kullanma hakkını satın almaktadır. Bunların en kapsamlısını 100.000 örnekle Genomics Collaborative Şirketi oluşturmuştur (80).

Türkiye’de hastalığa özgü biyobankaların ilki Hacettepe Üniversitesinde, Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı tarafından ‘Stratejik Odak Nokta Projesi’ kapsamında oluşturulmuştur. Bu çalışma kapsamında kurulan AS biyobankası ile hastalığa özgü olan biyobankaların ana amacı olan birçok çalışma yapılması hedeflenmektedir. Oluşturduğumuz biyobankada örnek toplama sürecinde çalışmamıza katılan tüm gönüllüler, çalışmamız amaç ve olası sonuçları hakkında bilgilendirilmiştir. Bu kapsamda yazılı beyan olarak çalışmaya kendi iradeleri ile katıldıklarına dair aydınlatılmış onam imzalamışlardır. Ayrıca hasta ve sağlıklı kontrol grubundan elde edilmiş olan verilerinde kişilerin mahremiyetinin korunması açısından gizliliğe çok özen gösterilmektedir.

Hastalıkların araştırılması, etkin tedavilerin bulunabilmesi ve çalışmalarda örnek toplama, işleme aşamalarında kaybedilen zamanın ve maliyetin önüne geçilmesi açısından,

tüm dünyada biyobankaların önemi giderek artmaktadır. Bu çalışma kapsamında uluslar arası standartlara uygun olarak oluşturulan AS biyobankasının, toplumumuzda hastalığın patogeneğinde yer alan temel genetik ve çevresel faktörlerin aydınlatılmasında önemli rol oynayacağına inanmaktayız.

6. SONUÇ VE ÖNERİLER:

Çalışmamıza başlarken hedeflerimiz aşağıda maddelenmiştir:

1. AS'li hastalardan elde edilecek tam kan örneklerinden DNA izolasyonu yapılarak biyolojik örnek havuzu oluşturmak
2. Kontrol grubunda kullanılmak üzere sağlıklı kişilerden alınan tam kan örneklerinden DNA izolasyonu yapılarak biyolojik örnek havuzu oluşturmak
3. AS'li hastalardan ve kontrol grubundan serum ve plazma örneklerinin elde edilmesi
4. Elde edilecek materyallerin uygun şekilde saklanması
5. AS'li hasta grubu ve sağlıklı kişilerden oluşan kontrol grubuna ait örneklerde etnik kökene bağlı prevalansı gözlemlemek için etnik köken ve doğum yerlerine göre eşleştirme yapılması.

Çalışmamızın sonuçlanmasıyla, yukarıda sayılan hedeflere tam olarak ulaşılmıştır. Bu şekilde, biyobanka tanımına tam olarak uyan bir biyobanka oluşturuldu. AS'li hastalar ve sağlıklı kontrol grubundan elde edilen DNA örnekleri ile kurulan biyobankamızda, ileride yapılacak moleküler ve hücresel düzeydeki temel araştırmalar için önemli bir kaynak oluşturulmuştur. Böylece, her çalışma için tekrar örnek toplanması ve örneklerin izole edilmesine gerek kalmayacaktır. Ayrıca bu işlemlerin yapılmasından kaynaklanan maliyet engellenmiş olacaktır.

Yaptığımız bu çalışma ile Türkiye'de **İLK DEFA** AS'li hastalar ve sağlıklı kontrol grubuna ait bir biyobanka oluşturulmuştur. Ayrıca hasta ve sağlıklı kontrol grubunda yaş, cinsiyet, etnik köken ve doğum yerlerine göre eşleştirme yapılmıştır.

7. KAYNAKLAR:

1. Braun J, Sieper J. Ankylosing spondylitis. *Lancet*. 2007 Apr 21;369(9570):1379-90.
2. Brown MA. Breakthroughs in genetic studies of ankylosing spondilitis. *Rheumatology (Oxford)*. 2008 Feb;47(2):132-7.
3. Brewerton DA, Hart FD, Nicholls A, Caffrey M, James DC, Sturrock RD. Ankylosing spondylitis and HL-A 27. *Lancet*. 1973 Apr 28;1(7809):904-7.
4. van der Linden SM, Valkenburg HA, de Jongh BM, Cats A. The risk of developing ankylosing spondilitis in HLA-B27 positive individuals. A comparison of relatives of spondylitis patients with the general population. *Arthritis Rheum*. 1984 Mar;27(3):241-9.
5. Khan MA. HLA-B27 polymorphism and association with disease. *J Rheumatol*. 2000 May;27(5):1110-4.
6. Moll JM, Haslock I, Macrae IF, Wright V. Associations between ankylosing spondylitis, psoriatic arthritis, Reiter's disease, the intestinal arthropathies, and Behcet's syndrome. *Medicine (Baltimore)*. 1974;53(5):343-64.
7. Dougados M, Baeten D. Spondyloarthritis. *Lancet*. 2011;377(9783):2127-37.
8. Sieper J, Rudwaillet M. Early referral recommendations for ankylosing spondilitis (including pre-radiographic and radiographic forms) in primary care. *Ann Rheum Dis*. 2005; 64(5):659-63.
9. Braun J, Grolms M, Sieper J. Three-colour flowcytometric examination of CD4/CD45 subsets reveals no differences in peripheral blood and synovial fluid between patients with reactive arthritis and rheumatoid arthritis. *Clin Exp Rheumatol*. 1994;12(1):17-22.
10. Arnett FC, ed. *Arthritis and Allied Conditions: A Textbook of Rheumatology* 1997; 1197-1208; 1997.
11. Dincer U, Cakar E, Kiralp MZ, Dursun H. Diagnosis delay in patients with ankylosing spondylitis: possible reasons and proposals for new diagnostic criteria. *Clin Rheumatol*. 2008;27(4):457-62.
12. Khan MA. Ankylosing spondylitis: introductory comments on its diagnosis and treatment. *Ann Rheum Dis*. 2002;61 Suppl 3:iii3-7.
13. Mau W, Zeidler H, Mau R, Majewski A, Freyschmidt J, Stangel W, et al. Clinical features and prognosis of patients with possible ankylosing spondylitis. Results of a 10-year followup. *J Rheumatol*. 1988;15(7):1109-14.
14. Cruzat V, Cuchacovich R, Espinoza LR. Undifferentiated spondyloarthritis: recent clinical and therapeutic advances. *Curr Rheumatol Rep*. 2010;12(5):311-7.

15. Granfors K, Jalkanen S, von Essen R, Lahesmaa-Rantala R, Isomäki O, Pekkola-Heino K, et al. Yersinia antigens in synovial-fluid cells from patients with reactive arthritis. *N Engl J Med.* 1989; 320: 216–21.
16. Leirisalo-Repo M, Helenius P, Hannu T, Lehtinen A, Kreula J, Taavitsainen M, et al. Long-term prognosis of reactive salmonella arthritis. *Ann Rheum Dis.* 1997; 56:516–20.
17. Miceli-Richard C, Zouali H, Said-Nahal R, Lesage S, Merlin F, De Toma C, et al. Significant linkage to spondyloarthropathy on 9q31-34. *Hum Mol Genet.* 2004;13(15):1641-8.
18. Rudwaleit M, Hühler T. Cytokine gene polymorphisms relevant for the spondyloarthropathies. *Curr Opin Rheumatol.* 2001;13(4):250-4.
19. Bal A, Unlu E, Bahar G, Aydog E, Eksioglu E, Yorgancioglu R. Comparison of serum IL-1 beta, sIL-2R, IL-6, and TNF-alpha levels with disease activity parameters in ankylosing spondylitis. *Clin Rheumatol.* 2007;26(2):211-5.
20. Braun J, Bollow M, Remlinger G, Eggens U, Rudwaleit M, Distler A, et al. Prevalence of spondylarthropathies in HLA-B27 positive and negative blood donors. *Arthritis Rheum.* 1998; 41: 58–67.
21. Khan MA. Epidemiology of HLA-B27 and arthritis. *Clin Rheumatol* 1996; 15 (suppl 1): 10-12.
22. Rudwaleit M, Haibel H, Baraliakos X, Listing J, Marker-Hermann E, Zeidler H, et al. The early disease stage in axial spondylarthritis: results from the German Spondyloarthritis Inception Cohort. *Arthritis and rheumatism.* 2009;60(3):717-27.
23. Akkoc N, Khan MA. Epidemiology of Ankylosing Spondylitis and Related Spondyloarthropathies. In: Weisman MH, Reveille JD, van der Heijde D, eds. *Ankylosing Spondylitis and the Spondyloarthropathies*. St. Louis: Mosby; 2006:117-31.
24. Brown MA, Kennedy LG, MacGregor AJ, Darke C, Duncan E, Shatford JL, et al. Susceptibility to ankylosing spondylitis in twins: the role of genes, HLA, and the environment. *Arthritis Rheum.* 1997 Oct;40(10):1823-8.
25. Ward MM, Weisman MH, Davis JC Jr, Reveille JD. Risk factors for functional limitations in patients with long-standing ankylosing spondylitis. *Arthritis Rheum.* 2005;53(5):710-7.
26. Olivieri I, van Tubergen A, Salvarani C, van der Linden S. Seronegative spondyloarthritides. *Best Pract Res Clin Rheumatol.* 2002;16(5):723-39.
27. Taurog JD, Richardson JA, Croft JT, Simmons WA, Zhou M, Fernandez-Sueiro JL, et al. The germfree state prevents development of gut and joint inflammatory disease in HLA-B27 transgenic rats. *J Exp Med.* 1994 Dec 1;180(6):2359-64.

28. Onen F, Akar S, Birlik M, Sari I, Khan MA, Gurler O, et al. Prevalence of ankylosing spondylitis and related spondyloarthritides in an urban area of Izmir, Turkey. *J Rheumatol.* 2008;35(2):305-9.
29. Dakwar E, Reddy J, Vale FL, Uribe JS. A review of the pathogenesis of ankylosing spondylitis. *Neurosurg Focus.* 2008;24(1).
30. Hoyle E, Laval SH, Calin A, Wordsworth BP, Brown MA. The X-chromosome and susceptibility to ankylosing spondylitis. *Arthritis Rheum.* 2000;43(6):1353-5.
31. Hamersma J, Cardon LR, Bradbury L, Brophy S, van der Horst-Bruinsma I, Calin A, et al. Is disease severity in ankylosing spondylitis genetically determined? *Arthritis Rheum.* 2001;44(6):1396-400.
32. Zhang Y. Animal models of inflammatory spinal and sacroiliac joint diseases. *Rheum Dis Clin North Am.* 2003;29(3):631-45.
33. Rudwaleit M, Siebert S, Yin Z, Eick J, Thiel A, Radbruch A, et al. Low T cell production of TNFalpha and IFNgamma in ankylosing spondylitis: its relation to HLA-B27 and influence of the TNF-308 gene polymorphism. *Ann Rheum Dis.* 2001;60(1):36-42.
34. Sivrioğlu K. Sınıflama, Etiyopatogenez ve Değerlendirme. *Türk Fiz Tıp Rehab Derg.* 2005;51(Özel Ek B):B44-50.
35. Braun J, Bollow M, Neure L, Seipelt E, Seyrekbasan F, Herbst H, et al. Use of immunohistologic and in situ hybridization techniques in the examination of sacroiliac joint biopsy specimens from patients with ankylosing spondylitis. *Arthritis Rheum.* 1995;38(4):499-505.
36. Aufdermaur M. Pathogenesis of square bodies in ankylosing spondylitis. *Ann Rheum Dis.* 1989;48(8):628-31.
37. Rudwaleit M, Metter A, Listing J, Sieper J, Braun J, Listing J. Inflammatory back pain in ankylosing spondylitis: a reassessment of the clinical history for application as classification and diagnostic criteria. *Arthritis Rheum.* 2006;54(2):569-78.
38. Heuft-Dorenbosch L, Spoorenberg A, van Tubergen A, Landewé R, van der Tempel H, Mielants H, et al. Assessment of enthesitis in ankylosing spondylitis. *Ann Rheum Dis.* 2003;62(2):127-32.
39. Gensler LS, Ward MM, Reveille JD, Leach TJ, Weisman MH, Davis JC Jr. Clinical, radiographic and functional differences between juvenile-onset and adult onset ankylosing spondylitis: results from the PSOAS cohort. *Ann Rheum Dis.* 2008;67(2):233-7.
40. Zeboulon N, Dougados M, Gossec L. Prevalence and characteristics of uveitis in spondylarthropathies: a systematic literature review. *Ann Rheum Dis.* 2008;67(7):955-9.

41. van der Linden S, Valkenburg HA, Cats A. Evaluation of diagnostic criteria for ankylosing spondylitis. A proposal for modification of the New York criteria. *Arthritis Rheum.* 1984 Apr;27(4):361-8.
42. Elyan M, Khan MA. Diagnosing ankylosing spondylitis. *J Rheumatol Suppl.* 2006;78:12-23.
43. van der Linden S, van der Heijde D. Ankylosing spondylitis: evidence for a non-HLA-B*27 protective effect. *Ann Rheum Dis.* 1998;57(4):263-4.
44. Wendling D. Ankylosing spondylitis without radiological sacroiliitis: a (re)current problem. *Joint Bone Spine.* 2006;73(6):584-6.
45. Braun J, Rudwaleit M, Hermann KG, Rau R. Imaging in ankylosing spondylitis. *Z Rheumatol.* 2007;66(2):167-78.
46. Atagündüz MP, Aydın SZ, Direskeneli RH. Ankilozan Spondilitte Radyografik Görüntüleme Yöntemleri. *Türkiye Klinikleri J Int Med Sci* 2007, 3(25):39-49.
47. Inanc N, Atagündüz P, Sen F, Biren T, Turoğlu HT, Direskeneli H. The investigation of sacroiliitis with different imaging techniques in spondyloarthropathies. *Rheumatol Int.* 2005;25(8):591-4.
48. Bal A, Depedibi R, Aydoğ E, Ekşioğlu E, Gürçay E. Ankilozan Spondilitli Hastalarda Hastalık Aktivitesi ve Fonksiyonel Durumun Beş Yıllık Değişimi. *FTR Bil Der J PMR Sci.* 2007;3:80-3.
49. Akkoc Y, Karatepe AG, Akar S, Kirazlı Y, Akkoc N. A Turkish version of the Bath Ankylosing Spondylitis Disease Activity Index: reliability and validity. *Rheumatol Int.* 2005;25(4):280-4.
50. Ay S, Kutlay Ş, Kurtaiş Y, Yanık B. Ankilozan Spondilitli Hastalarda Bath Ankilozan Spondilit Hastalık Aktivite İndeksinin (Bashai) Türkçe Versiyonunun Geçerlilik Ve Güvenilirlik Çalışması. *Romatizma*, 2004; 19(3): 139-46.
51. Ozer HT, Sarpel T, Gulek B, Alparslan ZN, Erken E. The Turkish version of the Bath Ankylosing Spondylitis Functional Index: reliability and validity. *Clin Rheumatol.* 2005;24(2):123-8.
52. Ozer HT, Sarpel T, Gulek B, Alparslan ZN, Erken E. Evaluation of the Turkish version of the Bath Ankylosing Spondylitis Patient Global Score (BAS-G). *Clin Rheumatol.* 2006;25(2):136-9.
53. Ozgocmen S, Godekmerdan A, Ozkurt-Zengin F. Acute-phase response, clinical measures and disease activity in ankylosing spondylitis. *Joint Bone Spine.* 2007;74(3):249-53.

54. Brandt J, Marzo-Ortega H, Emery P. Ankylosing spondylitis: new treatment modalities. *Best Pract Res Clin Rheumatol*. 2006;20(3):559-70.
55. Elyan M, Khan MA. Does physical therapy still have a place in the treatment of ankylosing spondylitis? *Curr Opin Rheumatol*. 2008;20(3):282-6.
56. Moore RA, Derry S, McQuay HJ. Cyclo-oxygenase-2 selective inhibitors and nonsteroidal anti-inflammatory drugs: balancing gastrointestinal and cardiovascular risk. *BMC Musculoskelet Disord*. 2007;8:73.
57. Bodur H. Romatoid Artrit Tedavisinde Metotreksat ve Leflunomid. *Romatizma* 2006;2: 60-6.
58. Sarı H, Tüzün Ş, Akarırnak Ü. Ankilozan Spondilit Tedavisinde Sülfasalazinin Uzun Dönemli Etkisi: Klinik, Laboratuvar Ve Sintigrafik Çalışma. *Romatizma* 2006; 21: 5-8.
59. Sieper J, Braun J. Therapy of ankylosing spondylitis and other spondyloarthritides: established medical treatment, anti-TNF- α therapy and other novel approaches. *Arthritis Res*. 2002;4(5):307-21.
60. Haibel H, Rudwaleit M, Braun J, Sieper J. Six months open label trial of leflunomide in active ankylosing spondylitis. *Ann Rheum Dis*. 2005;64(1):124-6.
61. Gorman JD, Sack KE, Davis JC Jr. Treatment of ankylosing spondylitis by inhibition of tumor necrosis factor alpha. *N Engl J Med*. 2002;346(18):1349-56.
62. van der Heijde D, Dijkmans B, Geusens P, Sieper J, DeWoody K, Williamson P, et al. Efficacy and safety of infliximab in patients with ankylosing spondylitis: results of a randomized, placebo-controlled trial (ASSERT). *Arthritis Rheum*. 2005;52(2):582-91.
63. van der Heijde D, Pangan AL, Schiff MH, Braun J, Borofsky M, Torre J, et al. Adalimumab effectively reduces the signs and symptoms of active ankylosing spondylitis in patients with total spinal ankylosis. *Ann Rheum Dis*. 2008;67(9):1218-21.
64. Van der linden S, Van der heijde D, Braun J. Ankylosing Spondylitis. In: Harris ED, Budd RC, Genovese MC, Firestein GS, Sargent JS, Sledge CB (eds). *Kelley's Textbook of Rheumatology*. 7 nd Ed.elsevier Saunders. 2005;p:1125-41.
65. Abbas AK, Lichtman AH," Temel İmmünoloji" 1.baskı, İstanbul, İstanbul Tıp Kitapevi, 2007, 47-48-58-173-174.
66. Mehra NK, Kanga U. Molecular diversity of the HLA-B27 gene and its association with disease. *Mod Rheumatol*. 2001;11:275-85.
67. Seurnynck K, Baxter-Lowe LA. Novel polymorphism detected in exon 1 of HLA-B*2713. *Tissue Antigens*. 1998 Aug;52(2):187-9.

68. Armas JB, Gonzalez S, Martinez-Borra J, Laranjeira F, Ribeiro E, Correia J, et al. Susceptibility to ankylosing spondylitis is independent of the Bw4 and Bw6 epitopes of HLA-B27 alleles. *Tissue Antigens*. 1999 Mar;53(3):237-43.
69. Gunal EK, Sarvan FO, Kamali S, Gul A, Inanc M, Carin M, et al. Low frequency of HLA-B27 in ankylosing spondylitis patients from Turkey. *Joint Bone Spine*. 2008;75(3):299-302.
70. Gul A, Uyar FA, Inanc M, Ocal L, Barrett JH, Aral O, et al. A weak association of HLA-B*2702 with Behcet's disease. *Genes Immun*. 2002 Sep;3(6):368-72.
71. Khan MA. HLA-B27 and its subtypes in world populations. *Curr Opin Rheumatol*. 1995 Jul;7(4):263-9.
72. Alamanos Y, Papadopoulos NG, Voulgari PV, Karakatsanis A, Siozos C, Drosos AA. Epidemiology of ankylosing spondylitis in Northwest Greece, 1983-2002. *Rheumatology (Oxford)*. 2004 May;43(5):615-8.
73. Gunal EK, Sarvan FO, Kamali S, Gul A, Inanc M, Carin M, et al. Low frequency of HLA-B27 in ankylosing spondylitis patients from Turkey. *Joint Bone Spine*. 2008 May;75(3):299-302.
74. Birinci A, Bilgici A, Kuru O, Durupinar B. HLA-B27 polymorphism in Turkish patients with ankylosing spondylitis. *Rheumatol Int*. 2006;26(4):285-7.
75. Edwards JC, Bowness P, Archer JR. Jekyll and Hyde: the transformation of HLAB27. *Immunol Today*. 2000;21(6):256-60.
76. Pederson O, Svendsen A, Ejstrup L, Skytthe A, Harris J, Junker P. Heritability estimates on ankylosing spondylitis. *Clin Exp Rheumatol*. 2006;24:463.
77. Reveille JD. *Nat Rev Rheumatol*. 2012; v8(5): 296-304
78. OECD (Ed),2007.OECD Best Practice Guidelines for Biological Resource Centers-General Best Practice Guidelines for all BRCs.
79. Intellectual property - Technology transfer and genetic resources. An OECD Survey of Current Practices and Policies. OECD; PARÍS; 1996; 15-29.
80. Data Storage and DNA Banking for Biomedical Research: Technical, Social and Ethical Issues. Public and Professional Policy Committee European Society of Human Genetics.European Journal of Human Genetics. 2003;11:906-908.
81. Guidelines for Genetic Biobanks. Italian Society of Human Genetics. Working Group: 'Genetic Biobanks'. Telethon Foundation.Research Services.2004.
82. Lenk C, Sándor J., Gordijn B., 'Biobanks and Tissue Research' Springer,Londra New York,2011;1-37.

83. EUROGAPPP Project 1999 - 2000 European Society of Human Genetics, Public and Professional Policy Committee - Workshop on Biobanking.
84. Biobanks: population databases boom, from Iceland to the US. Kaiser I. *Science*.2002 Nov 8; 298 (5596):1158-61.
85. Ethics and biobanks.Hansson MG.Br J Cancer. 2009, Jan 13; 100(1): 8-12.
86. International Declaration on Human Genetic Data. UNESCO, 2004.
87. Trends in ethical and legal frameworks for the use of human biobanks. Cambon - Thomsen A. Rial- sebbag E. Knoppers BM.Euro Respir J. 2007 Aug; 30(2) 373-82.
88. Ethical, legal, and social implications of biobanks for genetics research. Haga SB. Beskow LM., *Adv Genet*.2008; 60:505-44.
89. Qualman SJ, France M, Grizzle WE, et al. Establishing a tumor bank: banking, informatics and ethics. *Br J Cancer* 2004;90:1115-9.
90. Godard B, Schmidtke J, Cassiman JJ, et al. "Data storage and DNA banking for biomedical research: informed consent, confidentiality, quality issue, ownership, return of benefits". A Professional Perspective. EUROGAPP PROJECT 1999-2000. ESHG 1 November 2002.
91. Knoppers BM. Biobanking: International norms. *J Law Med Ethics* 2005;33:7-14.
92. Eiseman E, Bloom G, Brower J, et al. Case studies of existing human tissue repositories:'Best practices'for a biospecimen resource for the genomic and proteomic era. Santa Monica.CA:RAND Corporation, 2003;27-76.
93. Cavoşoğlu AC, Saydam S, Alakavuklar M, Canda T, Sevinç A, Kiliç Y, Harmancioğlu O, Koçdor MA, Kinay M, Alanyali H, Görken I, Balci P, Demirkan B, Sakizli M, Güner G. "Dokuz Eylül üniversitesi breast tumor/DNA banking: a pilot study". *Turkish Journal of Cancer*,2007; 37:66-68.
94. Ausubel, F.M., Brent, R., Kingston, R. E., Moore, D.D., Seidman, J.G., Smith, J.A., Struhl, K. *Current Protocols in Molecular Biology* - John Wiley and Sons. 1999; 55-75.
95. Feldtkeller E, Khan MA, van der Heijde D, van der Linden S, Braun J. Age at disease onset and diagnosis delay in HLA-B27 negative vs. positive patients with ankylosing spondylitis. *Rheumatol Int*. 2003 Mar;23(2):61-6.
96. Shamji MF, Bafaquh M, Tsai E. The pathogenesis of ankylosing spondylitis. *Neurosurg Focus*. 2008;24(1).
97. Commercial biobanks and genetic research: ethical and legal issues. Anderlik M. *Am J Pharmacogenomics*.2003; 3(3): 203-15.

EKLER:

EK-1 : Bilgilendirilmiş Onam Formu

EK-2 : Hasta Kayıt Formu

EK-3 : Kontrol Grubu Formu

EK-4 : Etik Kurul Onayı

EK-5 : Çalışmada kullanılan hasta grubu örnek listesi ve kontrol grubu örnek listesi

EK-6 : Hasta ve kontrol grubu eşleşme listesi

EK- 7 : Projemizde kullanılan cihazlar,kimyasallar,sarf malzemeler

EK-8 : Özgeçmiş

Türk Ankilozan Spondilitli hastalar için olası genetik faktörlerin ve rollerinin saptanması amacıyla biyolojik örnek havuzu oluşturulması

Bilgilendirilmiş Onam Formu

Araştırmacı hekimin açıklaması: Ankilozan Spondilit (bundan sonra AS olarak anılacaktır), henüz nedeni kesin olarak bilinmeyen, genetik, çevresel ve immünolojik etkenlerin katkısıyla oluşan, kronik iltihabi bir hastalıktır. Hastalık erkeklerde daha sık görülür ve genel olarak 30 yaşından önce başlar, ancak çok küçük bir grup hastada çocukluk yaş grubunda veya 45 yaşından sonra da ilk belirtiler ortaya çıkabilir. Başlıca klinik bulguları arasında iltihaba ilişkin özellikleri gösteren bel ağrısı, az sayıda çevre eklemlerin iltihabı ve topuk ağrısı sayılabilir. Bunun dışında gözde, ciltte ve barsaklarda da bazı belirti ve bulgulara neden olabilir.

Ankilozan spondilitin ortaya çıkışında bazı çevresel faktörlerin rolü olabilir ancak bugüne kadar yapılan araştırmalar hastalık gelişimi için genetik faktörlerin önemli rolü olduğunu göstermiştir. Batı ve Kuzey Avrupa ve Kuzey Amerika toplumlarında, hastaların %90'ından fazlasında var olduğu gösterilen ve İnsan Lökosit Antijeni olarak da bilinen bir doku uyuşum proteinini kodlayan genler bunun en iyi örneğidir. Bu gen (aynı zamanda HLA-B27 olarak anılmaktadır) günümüzde AS gibi, çok sayıda faktörün rolü olan hastalıklar için en güçlü ilişki gösteren genetik faktördür. Ancak bu proteinleri kodlayan genler bile hastalık gelişimine atfedilen genetik faktörlerin ancak 1/3'ünü açıklayabilmektedir. Bu durum hastalığa yatkınlıkta diğer genetik faktörlerin ortaya konulabileceği başka araştırmaların yapılması ile aydınlatılabilir.

Bu çalışmada AS'in gelişiminde rol oynaması olası genetik faktörlerin ortaya konulabilmesi için yapılabilecek çalışmalar için bir biyolojik örnek havuzu oluşturulması planlanmaktadır. Ayrıca bu çalışma esnasında elde edilecek örneklerden, başlangıç aşamasında takip edilen hastalar arasında HLA-B27 ve alt tiplerinin saptanması amaçlanmıştır. Bu amaçla AS'i olan ve sağlıklı bireylerden 20 cc (yaklaşık 1 çorba kaşığı) kan alınacak ve beyaz kan hücrelerinden DNA adı verilen genetik materyal ve DNA'nın protein kodlamasında aracılık eden RNA adı verilen madde elde edilecektir.

Bu araştırmada elde edilen örnekler, gerekli klinik verilerle birlikte kodlanarak -80°C'de saklanacak ve gerektiğinde daha ileri genetik araştırmalar amacıyla kullanılabilir.

Genetik materyaller ile yapılacak olan araştırmalar hastalık nedeninin öğrenilmesine, tanı ve tedaviyi yönlendiren bilgilere ulaşılmasına yardımcı olabilir. Söz konusu hastalığın temelinde yatan nedenlerin öğrenilmesi, tanı ve tedaviyi yönlendirebilecek göstergelerin bulunması; ileride ilgili hastalıktan etkilenmiş bireylere yarar sağlayacaktır.

İnsan hakları ve biyotıp sözleşmesi 12. maddede bahsedilen şekilde bu çalışma ile elde edilecek örneklerden hastalık tanısına yönelik testler yapılmayacak, 21. maddede bahsedildiği üzere bu örnekler ticari kazanç sağlanmasına konu olmayacaktır. Elde edilen örnekler yalnızca bilimsel araştırmaların yapılması amacı ile kullanılacaktır. Bu bilgiler doğrultusunda çalışmaya katılan gönüllülere herhangi bir yasal işlem yapılmayacaktır.

Bu çalışmanın ortalama olarak gönüllülerin katılımıyla 18 ay boyunca devam etmesi planlanmaktadır. Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi Romatoloji kliniğinde takip edilen AS tanılı; 300 gönüllü katılımcı ve cins uyumlu 300 gönüllü sağlıklı kontrol grubunun alınması hedeflenmiştir.

Bu çalışmaya katılan gönüllülere, hastalıklarının tanı ve tedavisi için yapılması gerekenlerin dışında herhangi bir ek işlem uygulanmayacaktır. Sadece 20cc kol damarından kan örneği alınarak, bu kanda inceleme yapılacaktır ve bu sırada hastalığın tutulumu, aktivite durumu, şu ana uygulanan tedaviler, radyolojik olarak hastalığın durumu, kişinin yaşı, cinsiyeti gibi bazı veriler kaydedilecektir.

Kan alımı sırasında oluşabilecek riskler: Çok düşük olasılıkla, iğne batması sonrasında kanamanın uzaması ve morluk oluşturma riski.

İleri tarihlerde yapılacak moleküler ve genetik analizler sonucu oluşabilecek durumlar: Katılımcılara ait kimlik ve iletişim bilgileri kodlama ile kesinlikle gizli kalacaktır. Bununla birlikte kayıtlar, kurumun yerel etik kurul komitesine ve sağlık bakanlığına açık olacaktır. Araştırma verileri herhangi bir yayın ve raporda kullanılırken isimler asla kullanılmayacak ve veriler izlenerek katılımcılara ulaşılamayacaktır. İleride yapılacak olası araştırmalar sonucunda katılımcının veya ailesinin bir ferdinin önündeki yıllarda etkilenebileceği ortaya çıkabilir. Böyle bir durumda; araştırma sonuçları herhangi bir ücret talep edilmeden yalnızca katılımcıya bildirilecektir. Ancak, eğer olursa, katılımcı böyle bir bilgiyi öğrenmeyi reddetmek hakkına sahiptir.

Araştırmada uygulanacak testlerin masrafları katılımcıya veya güvencesi altında bulunduğu resmi ya da özel hiç bir kurum/kuruluşa ödetilmeyecektir. Katılımcıya da araştırmaya katıldığı için ücret ödenmeyecektir.

Gönüllü bu araştırmaya katılmayı reddetme ya da araştırma başladıktan sonra devam etmeme hakkına sahiptir. Kişilerin araştırmaya katılmaması ya da başladıktan sonra ayrılması tıbbi bakımını etkilemeyecek, hekimle ilişkisini, tedavisini değiştirmeyecektir.

Katılımcının Beyanı:

Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı, Romatoloji Bilim Dalı'ndan Dr. Servet AKAR tarafından Ankilozan Spondilit hastalarından ve kontrol grubu olan normal sağlıklı bireylerden alınan kan örneklerinden, önümüzdeki günlerde yapılacak

olan genetik araştırmalar için açıklayıcı bilgiler bana aktarıldı ve ardından bu araştırmaya “katılımcı” olarak davet edildim.

Araştırmaya katılırsam hekim ile aramda kalması gereken, bana ait bilgilerin gizliliğine büyük özen ve saygı ile yaklaşılacağına inanıyorum. Yakın ve uzak gelecekte yapılacak olan araştırma sonuçlarının eğitim ve bilimsel amaçlarla kullanımı sırasında kişisel bilgilerimin özenle korunacağı konusunda bana yeterli güven verildi.

Projenin yürütölmesi sırasında herhangi bir sebep göstermeden araştırmadan çekilebilirim (ancak araştırıcıları zor durumda bırakmamak için araştırmadan çekileceğimi önceden bildirmemin uygun olacağına bilincindeyim). Ayrıca tıbbi durumuma herhangi bir zarar verilmemesi koşuluyla araştırmacı tarafından araştırma dışı da tutulabilirim.

Araştırma için yapılacak harcamalarla ilgili herhangi bir parasal sorumluluk altına girmiyorum. Ayrıca araştırmaya katılma koşılığında da bana bir ödeme yapılmayacaktır.

İster doğrudan, ister dolaylı olsun araştırma uygulamasından kaynaklanan nedenlerle meydana gelebilecek herhangi bir sağık sorunumun ortaya çıkması halinde, her türlü müdahalenin sağılanacağı konusunda gerekli güvence verildi.

Araştırma sırasında bir sağık sorunu ile karşılaştığında; herhangi bir saatte, DEUTF Hastanesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı’ndan Dr. Servet AKAR’a 412 3723 ve Dr. Feride YÜKSEL’e 05057874389 no’lu telefonda ulaşabileceğimi biliyorum.

Bu araştırmaya katılmak zorunda değılim ve katılmayabilirim. Araştırmaya katılmam konusunda zorlayıcı bir davranışla karşılaşmış değılim. Eğer katılmayı reddedersem, bu durumun tıbbi bakımına ve hekim ile olan ilişkime herhangi bir zarar getirmeyeceğimi de biliyorum.

Bunlar hakkında bana yazılı ve sözlü açıklama yapıldı. Bana yapılan tüm açıklamaları ayrıntılarıyla anlamış bulunmaktayım. Söz konusu araştırmada “katılımcı” olarak yer alma kararını aldım. Bu koşullarda söz konusu klinik araştırmaya kendi rızamla, hiçbir baskı ve zorlama olmaksızın katılmayı kabul ediyorum. İmzalı bu formun bir kopyası bana verilecektir. Bu konuda yapılan daveti memnuniyet ve gönüllölük içerisinde kabul ediyorum.

Tarih:

Katılımcı

Adı Soyadı:

Adres:

Tel:

İmza:

Görüşme tanığı

Adı Soyadı:

Adres:

Tel:

İmza:

Katılımcı ile görüşen hekim

Adı Soyadı:

Adres:

Tel:

İmza:

Hasta Kayıt Formu

1-Demografik Veriler:

Ad-Soyad:

TC Kimlik No:

Dosya Numarası:

Hasta Kodu: A00....

Dolduran hekim:

Doldurulma Tarihi:

Merkez:

Telefon 1:

Telefon 2:

Adres:

Cins: ☐K ☐E

Doğum Tarihi:../../....

Doğum yeri:

Etnik Köken:

Sigara içimi: ☐Hiç içmemiş

☐Halen içiyor (...paket yılı)

☐ Ex-smoker (...paket yılı)

Eğitim seviyesi (yıl):

Meslek:

Sosyal Güvence:

Ücretli çalışıyor mu:

☐Evet

☐Hayır

Halen hastalık izni:

☐Evet

☐Hayır

İş değişimi (hastalık nedeni ile):

☐Evet

☐Hayır

Hastalık nedeniyle işsizlik:

☐Evet

☐Hayır

Yılda ortalama işe gidememe (gün cinsinden): ☐☐☐ gün

2- ÖYKÜ

Tanı: ☐ AS

- ☐ Aksiyel farklılaşmamış SpA
- ☐ Periferik farklılaşmamış SpA
- ☐ Psöriatik artirit
- ☐ Enteropatik artirit
- ☐ Reaktif artirit
- ☐ Juvenil AS

Başlangıç semptomu:

Semptom başlangıç yılı:

Tanı yılı:

Daha önce aldığı tanılar:

☐ LDH

☐ CDH

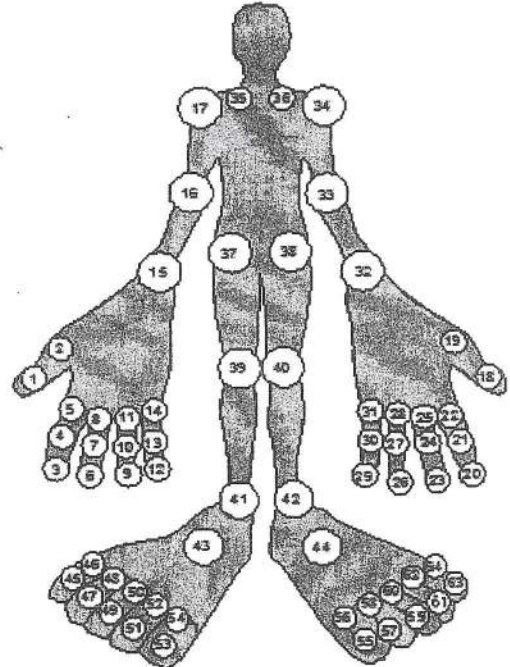
☐ FMS

Radyolojik Sakroiliit:

- ☐ İki Taraflı grade II Diğer (lütfen açıklayınız) ☐
- ☐ İki Taraflı grade III ☐
- ☐ İki taraflı grade IV ☐

Periferik Artrit öyküsü: ☐ Evet ☐ Hayır

Hangi eklemler (şekil üzerinde işaretleyiniz):



Topuk ağrısı: ☐Kalkaneus sol ☐Kalkaneus sağ ☐ Çift Taraflı
☐Aşil sol ☐Aşil sağ ☐ Çift Taraflı
☐Hayır

Kalça artriti: ☐Evet ☐Hayır

Kalça protezi: ☐Tek taraflı ☐Çift Taraflı ☐Hayır

IBH öyküsü: ☐Crohn ☐Ülseratif K ☐Hayır

Psöriazis: ☐Evet ☐Hayır

Reaktif artrit öyküsü: ☐Evet ☐Hayır

Daktilit: ☐Evet ☐Hayır

Akut anterior üveit: ☐Evet ☐Hayır

Oftalmolog tanısı: ☐ Var ☐ Yok

Oftalmolog tanısı var ise: ☐ Ön ☐ Arka ☐ Bilinmiyor

Dökümantasyon: ☐ Var ☐ Yok

SpA için aile öyküsü: ☐Evet ☐Hayır

Eğer sadece bir aile bireyi etkilenmişse, lütfen hastalığı ve hasta ile ilişkisini belirtiniz. Birden fazla etkilenen birey varlığında en yakından başlayarak sırayla listeleyiniz.

1. derece akrabada: ☐AS ☐ReA ☐PsA ☐Enteropatik A
☐Üveit ☐Psoriasis ☐Crohn/ÜK ☐FMF
☐Behçet hastalığı ☐RA

Etkilenen aile bireyi ☐Anne ☐Baba
☐Kız kardeş ☐Erkek kardeş
☐Kızı ☐Oğlu
☐Büyük anne ☐Büyük baba
☐Kız torun ☐Erkek torun
☐Teyze ☐Dayı
☐Hala ☐Amca
☐Yeğen (kız) ☐Yeğen (erkek)
☐Kuzen (kız) ☐Kuzen (erkek)

Birden fazla etkilenen birey varlığında lütfen kim olduklarını ve hastalıklarını belirtiniz

Akraba	Hastalık
.....	
.....	

3- ÖZGEÇMİŞ:

Ek hastalık: ☐ Var

☐ Yok

4- SOYGEMİŞ

Doğum Yeri

Etnik Köken

Anne:

Baba:

Anneanne:

Dede (annenin babası):

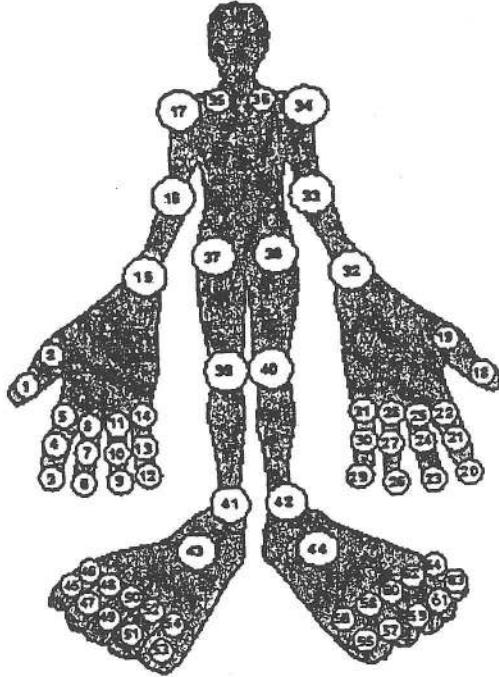
Babaanne:

Dede (babanın babası):

5-FİZİK MUAYENE:

Şiş eklem sayısı: Ekte şekil üzerinde işaretlenerek sayılacak

☐ eklem



Bu vizitte daktilit var mı?

☐Evet

☐Hayır

(Evet ise hangisi/hangileri?)

Sağ el 1.parmak ☐

Sol el 1.parmak ☐

Sağ ayak 1.parmak ☐

Sol ayak 1.parmak ☐

Sağ el 2.parmak ☐

Sol el 2.parmak ☐

Sağ ayak 3.parmak ☐

Sol ayak 2.parmak ☐

Sağ el 3.parmak ☐

Sol el 3.parmak ☐

Sağ ayak 4.parmak ☐

Sol ayak 3.parmak ☐

Sağ el 4.parmak ☐

Sol el 4.parmak ☐

Sağ ayak 5.parmak ☐

Sol ayak 4.parmak ☐

Sağ el 5.parmak ☐

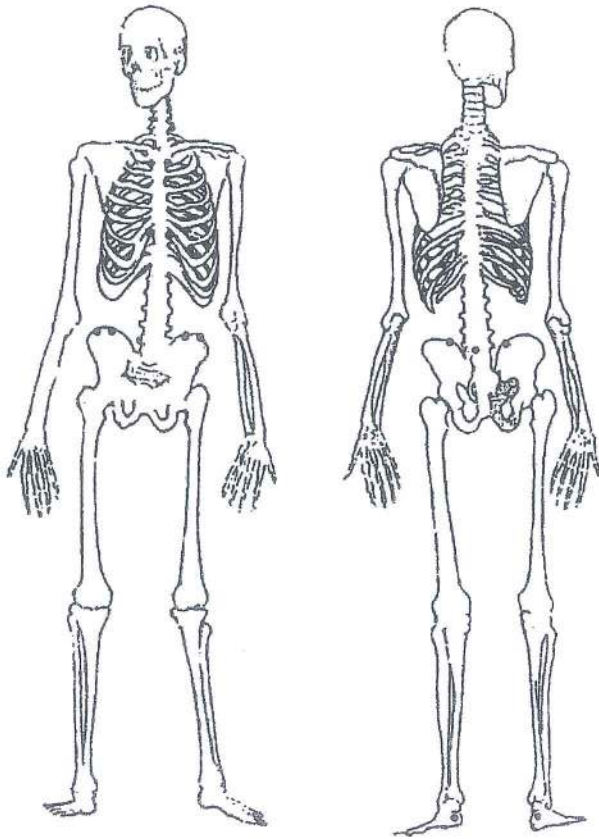
Sol el 5.parmak ☐

Sağ ayak 6.parmak ☐

Sol ayak 5.parmak ☐

Hassas entezis sayısı: Ekte şekil üzerinde işaretlenerek sayılacak ☐ entezit

Açıklama:



1.kostakondral eklem sağ/sol

2.kostakondral eklem sağ/sol

Anterior superior iliak spine sağ/sol

İliak krest sağ/sol

5. lumbar vertebra spinöz proses

Posterior superior iliak spine sağ/sol

Prox. Aşil tendon yapışma yeri sağ/sol

Figure 2 MASES.

Ölçümler:

Occiput-duvar mesafesi: ☐ ☐ ☐ cm

Tragus-duvar mesafesi: ☐ ☐ ☐ cm

Modifiye Schöber testi: ☐ ☐ ☐ cm

El yer mesafesi: ☐ ☐ ☐ cm

Lateral lumbar fleksiyonlar: R ☐ ☐ ☐ cm, L ☐ ☐ ☐ cm ort ☐ ☐ ☐ cm

Göğüs ekspansiyonu: ☐ ☐ ☐ cm

Servikal rotasyon: R ☐ ☐ ☐ de, L ☐ ☐ ☐ de ort ☐ ☐ ☐ derece

İntermalleolar mesafe: ☐ ☐ ☐ cm

FABERE: ☐ Sağ ☐ Sol

FADIR: ☐ Sağ ☐ Sol

Sakroiliak kompresyon testi: ☐ Pozitif ☐ Negatif

6- Labaratuvar:

ESR (maksimum): ☐ ☐ ☐ mm/saat

Laboratuvar normallerine göre ESR yüksekliği: ☐ Evet ☐ Hayır

CRP (maksimum): ☐ ☐ ☐ mg/dL

Laboratuvar normallerine göre CRP yüksekliği: ☐ Evet ☐ Hayır

Serolojik yöntemle HLA B27 : ☐ Pozitif ☐ Negatif

Flow sitometri ile HLA B27 : ☐ Pozitif ☐ Negatif

Moleküler genetik ile HLA B27 : ☐ Pozitif ☐ Negatif

Hızlı radyografik progresyon (biliniyorsa): ☐ Evet ☐ Hayır

mSAS:

MRI sakroiliit (yapılmışsa): ☐ Evet ☐ Hayır

Sintigrafik sakroiliit (yapılmışsa): ☐ Evet ☐ Hayır

Ultrasonografik aktivite (yapılmışsa): ☐ Evet ☐ Hayır

Bilgisayarlı tomografide sakroiliit: ☐ Evet ☐ Hayır

7- Hasta Anketleri:

BAS-G (Son 1 hafta için, VAS üzerinde işaretlenecek):

BAS-G (Son 6 ay için, VAS üzerinde işaretlenecek):

BASFI:

BASDAI:

ASDAS:

Gece bel ağrısı (Son 1 hafta için, VAS üzerinde işaretlenecek):

Total Bel ağrısı (Son 1 hafta için, VAS üzerinde işaretlenecek):

Hasta global hastalık aktivitesi (Son 1 hafta için, VAS üzerinde işaretlenecek):

ASDAS skoru:

ASDAS-CRP:

ASDAS-Sedimentasyon :

8- Tedaviler:

NSAİİ kullanıyor mu? ☐Evet

☐Hayır

<u>NSAİİ adı</u>	<u>Günlük almakta olduğu doz(mg)</u>	<u>Alma sıklığı:</u>	<u>Başlama tarihi</u>	<u>Bitiş Tarihi</u>	<u>Devam ediyor</u>
.....		☐ <1gün/hafta			
		☐ 1-3 gün/hafta			
		☐ 3-5 gün/hafta			
		☐ >=5 gün/hafta			
		☐ her gün			

Aşağıdakilerden almakta olduğu tedavi

- ☐ sülfasalazin ☐ metotreksat ☐ bifosfanatlar ☐ talidomid
☐ TNF-blokeri ☐ sistemik kortikosteroid ☐ kortikosteroid injeksiyonu
☐ diğer

Aşağıdakilerden daha önce aldığı tedaviler

- ☐ sülfasalazin ☐ metotreksat ☐ bifosfanatlar ☐ talidomid
☐ TNF-blokeri ☐ sistemik kortikosteroid ☐ kortikosteroid injeksiyonu
☐ diğer

9- Saklanan Örnekler:

Serum:	☐ Evet	Elde olunma tarihi:
Plazma:	☐ Evet	Elde olunma tarihi:
DNA:	☐ Evet	Elde olunma tarihi:
RNA:	☐ Evet	Elde olunma tarihi:
Ekleme sıvısı:	☐ Evet	Elde olunma tarihi:
Diğer:	☐ Evet	Elde olunma tarihi:

(Materyali belirtiniz)

Tarih **Kontrol Hasta No:****Demografik veriler:**

Ad - Soyad:

3 aydan uzun süreli bel ağrısı var mı? Evet ☐ Hayır ☐

Romatizmal hastalık nedeni ile doktor başvurusu ve tanısı var mı?

Evet ☐ Hayır ☐ Evet ise nedir?.....

Dosya no:

Cinsiyet: Erkek ☐ Bayan ☐Medeni durum: Evli ☐ Bekar ☐

Telefon:

Adres:

Eğitim düzeyi: yıl Meslek:Sigara kullanımı: Hiç kullanmamış ☐ Halen kullanmakta ☐ Exsmoker ☐
 paket/yıl paket/yıl

Kororbid hastalıklar:

Doğum tarihi / Yaş: yaş

Doğum yeri:

Etnik köken:

Anne doğum yeri:

Anne etnik köken:

Baba doğum yeri:

Baba etnik köken:

Anneanne doğum yeri:

Anneanne etnik köken:

Büyükbaba (anne) doğum yeri:

Büyükbaba (anne) etnik köken:

Babaanne doğum yeri :

Babaanne etnik köken:

Büyükbaba (baba) doğum yeri:

Büyükbaba (baba) etnik köken:

SpA için pozitif aile hikayesi?

Evet ☐ Hayır ☐ Görüş bildirilmedi ☐

Eğer sadece bir aile bireyi etkilenmişse, lütfen hastalığını ve hasta ile olan ilişkisini belirtiniz.
Birden fazla etkilenen aile bireyi varsa, en yakın olandan başlayarak sırasıyla listeleyiniz:

1. derece akraba: AS ☐ ReA ☐ üveit ☐ psöriazis ☐ Crohn/ük ☐
psoriasis ile birlikte olan artrit/spondilit ☐ crohn/ük ile olan artrit/spondilit ☐
FMF ☐ Behçet ☐ RA ☐

etkilenen aile bireyi kişinin:

babası	☐	annesi	☐
erkek kardeşi	☐	kız kardeşi	☐
oğlu	☐	kızı	☐
büyükbabası	☐	büyükannesi	☐
erkek torunu	☐	kız torunu	☐
amcası	☐	teyzesi	☐
kuzeni (erkek)	☐	kuzeni (bayan)	☐
yeğeni (erkek)	☐	niece (bayan)	☐

birden fazla etkilenen aile bireyi varsa lütfen kim olduklarını ve hastalıklarını belirtiniz:

akraba

hastalığın tipi (yukarıda belirtilen)

.....
.....
.....

ANKİLOZAN SPONDİLİTLİ HASTA GRUBU LİSTESİ

AS NO	CNT	DOĞ.TAR.	DOĞ.YERİ	ANNE DY	BABA DY	AA DY	AB DY	BA DY	BB DY	ASK EŞLM.	BÖLGE	ETNK KKN
AS 001	1	22.12.1965	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	ASK 163	Marmara	türk
AS 002	0	15.03.1954	Kars	Kars	Kars	Kars	Kars	Kars	Kars	ASK 442	Doğu	kürt
AS 003	1	05.06.1951	İzmir	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	ASK 017	Ege	türk
AS 004	1	04.12.1975	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	ASK 238	Marmara	türk
AS 005	1	08.07.1970	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	ASK 561	Doğu	türk
AS 006	1	10.09.1960	Samsun	Samsun	Samsun	Samsun	Samsun	Samsun	Samsun	ASK 505	Karadeniz	laz
AS 007	1	15.03.1958	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	ASK 142	Ege	türk
AS 008	0	07.02.1948	Kilis	Kilis	Kilis	Kilis	Kilis	Kilis	Kilis		Akdeniz	türk
AS 009	1	15.05.1964	Kütahya	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	ASK 080	Ege	göçmen
AS 010	1	26.01.1981	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	ASK 103	Ege	türk
AS 011	1	25.12.1975	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	ASK 106	Doğu	kürt
AS 012	1	06.01.1982	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	ASK 060	Ege	göçmen
AS 013	0	01.05.1961	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	ASK 175	Ege	türk
AS 014	1	05.07.1982	Bursa	Bursa	Bursa	Bursa	Bursa	Bursa	Bursa	ASK 129	Marmara	türk
AS 015	1	13.05.1975	İzmir	Tire	Tire	Tire	Tire	Tire	Tire	ASK 148	Ege	türk
AS 016	0	25.05.1947	İzmir	Seferihisar	Girit	Seferihisar	Seferihisar	Girit	Girit	ASK 294	Ege	göçmen
AS 017	1	22.02.1958	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	ASK 010	Ege	türk
AS 018	1	21.11.1947	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	ASK 025	Ege	türk
AS 019	1	10.10.1976	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	ASK 182	Ege	göçmen
AS 020	1	26.10.1969	Aydın	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	ASK 139	Ege	göçmen
AS 021	1	01.08.1967	Yozgat	Yozgat	Yozgat	Yozgat	Yozgat	Yozgat	Yozgat	ASK 050	İç Anadolu	türk
AS 022	1	30.03.1945	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	ASK 469	Marmara	türk
AS 023	0	13.06.1973	İstanbul	İstanbul	İstanbul	İstanbul	İstanbul	İstanbul	İstanbul	ASK 250	Marmara	türkmen
AS 024	1	21.05.1965	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	ASK 029	Ege	türk
AS 025	1	15.05.1956	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	ASK 179	Ege	türk
AS 026	1	14.10.1934	Edirne	Edirne	Edirne	Edirne	Edirne	Edirne	Edirne	ASK 170	Marmara	türk
AS 027	1	04.02.1965	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	ASK 108	Ege	türk
AS 028	0	14.06.1973	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	ASK 366	Ege	türk
AS 029	1	10.12.1968	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	ASK 072	Ege	türk
AS 030	1	15.06.1971	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	ASK 101	İç Anadolu	türk
AS 031	0	15.07.1982	Muş	Muş	Muş	Muş	Muş	Muş	Muş		Doğu	arap

AS 032	0	04.01.1964	İzmir	Bingöl	Bingöl	Bingöl	Bingöl	Bingöl	Bingöl	ASK 037	Ege	türk
AS 033	0	07.08.1951	Kayseri	Kayseri	Kayseri	Kayseri	Kayseri	Kayseri	Kayseri		İç Anadolu	türk
AS 034	1	05.10.1961	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	Erzincan	Girit	Selanik	ASK 068	Ege	göçmen
AS 035	1	15.05.1962	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	ASK 626	Marmara	kürt
AS 036	1	29.10.1961	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	ASK 236	Ege	türk
AS 037	1	29.01.1979	İzmir	Aydın	Bulgaristan	Aydın	Aydın	Bulgaristan	Bulgaristan	ASK 231	Ege	göçmen
AS 038	0	02.05.1956	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	ASK 084	Ege	türk
AS 039	1	02.12.1964	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	ASK 110	Doğu	türk
AS 040	0	22.03.1942	Muğla	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	ASK 481	Ege	türk
AS 041	0	01.04.1951	Şanlıurfa	Şanlıurfa	Şanlıurfa	Şanlıurfa	Şanlıurfa	Şanlıurfa	Şanlıurfa		Güneydoğu	kürt
AS 042	1	30.03.1947	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	ASK 183	Doğu	kürt
AS 043	0	11.01.1945	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın		Ege	türk
AS 044	1	04.03.1956	Batman	Mardin	Batman	Mardin	Mardin	Batman	Batman		Güneydoğu	kürt
AS 045	1	15.02.1975	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	ASK 145	Güneydoğu	arap
AS 046	0	11.06.1981	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	ASK 330	Ege	türk
AS 047	1	03.10.1976	İzmir	İzmir	Erzurum	İzmir	İzmir	Erzurum	Erzurum	ASK 295	Ege	kürt
AS 048	1	06.02.1956	uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	ASK 186	Ege	türk
AS 049	1	12.04.1967	Muğla	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	ASK 221	Ege	türk
AS 050	1	23.03.1944	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	ASK 124	Ege	türk
AS 051	0	12.11.1975	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	ASK 655	Ege	türk
AS 052	1	18.01.1950	İzmir	Karaburun	Karaburun	Karaburun	Karaburun	Karaburun	Karaburun	ASK 045	Ege	türk
AS 053	1	17.02.1961	Edirne	Edirne	Bulgaristan	Yunanistan	Yunanistan	Bulgaristan	Bulgaristan		Marmara	göçmen
AS 054	1	03.05.1979	İzmir	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	ASK 271	Ege	türk
AS 055	0	28.11.1979	İzmir	Erzincan	Tunceli	Erzincan	Erzincan	Tunceli	Tunceli		Ege	türk
AS 056	1	10.08.1980	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	ASK 311	İç Anadolu	türk
AS 057	1	20.04.1940	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	ASK 318	Marmara	göçmen
AS 058	0	27.06.1955	Diyarbakır	İstanbul	İstanbul	İstanbul	İstanbul	İzmir	Rumeli		Güneydoğu	göçmen
AS 059	0	13.12.1959	İzmir	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli		Ege	türk
AS 060	0	02.03.1950	İzmir	Ödemiş	Tire	Ödemiş	Ödemiş	Tire	Tire	ASK 488	Ege	türk
AS 061	1	01.07.1951	Eskişehir	Eskişehir	Bursa	Saraybosna	Yugoslavya	Bursa	Arnavutluk	ASK 171	İç Anadolu	göçmen
AS 062	0	29.11.1958	Gölbaşı	İzmir	İstanbul	Aydın	Manisa	İstanbul	Mekke		İç Anadolu	arap
AS 063	0	29.03.1963	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale		Marmara	türk
AS 064	0	18.08.1946	Kıbrıs	Kıbrıs	Kıbrıs	Kıbrıs	Kıbrıs	Kıbrıs	Kıbrıs		Yurtdışı	türk

AS 065	1	15.02.1958	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	ASK 326	İç Anadolu	türk
AS 066	1	15.03.1976	Bingöl	Bingöl	Bingöl	Bingöl	Bingöl	Bingöl	Bingöl	ASK 429	Doğu	arap
AS 067	0	15.12.1949	İzmir	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş	ASK 089	Ege	türk
AS 068	1	27.06.1988	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	ASK 539	Ege	türk
AS 069	1	11.05.1992	Afyon	İzmir	Afyon	İzmir	İzmir	Afyon	Afyon	ASK 419	Ege	türk
AS 070	1	10.11.1960	Tekirdağ	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	ASK 104	Marmara	türk
AS 071	0	02.02.1978	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	ASK 594	Ege	türk
AS 072	1	01.01.1984	İzmir	İzmir	İzmir	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	ASK 599	Ege	göçmen
AS 073	1	08.11.1971	Diyarbakır	Diyarbakır	Diyarbakır	Diyarbakır	Diyarbakır	Diyarbakır	Diyarbakır	ASK 187	Güneydoğu	kürt
AS 074	1	04.03.1967	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	ASK 202	Ege	arap
AS 075	1	07.04.1965	Muğla	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	ASK 229	Ege	kürt
AS 076	1	10.06.1963	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	ASK 102	Ege	türk
AS 077	1	01.01.1959	Samsun	Samsun	Samsun	Samsun	Samsun	Samsun	Samsun		Karadeniz	laz
AS 078	1	23.03.1970	İzmir	Burdur	Burdur	Burdur	Burdur	Burdur	Burdur	ASK 093	Ege	türk
AS 079	1	23.03.1976	İzmir	Ankara	Niğde	Trabzon	Trabzon	Yugoslavya	Yugoslavya	ASK 636	Ege	göçmen
AS 080	0	01.07.1970	İzmir	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş	ASK 209	Ege	türk
AS 081	0	25.01.1951	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	ASK 656	Ege	türk
AS 082	0	07.03.1968	Sivas	Erzincan	Erzincan	Erzincan	Erzincan	Erzincan	Erzincan	ASK 494	İç Anadolu	türk
AS 083	1	11.05.1965	Balıkesir	Edremit	Edremit	Selanik	Edremit	Edremit	Edremit	ASK 531	Marmara	türk
AS 084	1	14.05.1944	İzmir	Tokat	İstanbul	Tokat	Tokat	İstanbul	Selanik	ASK 322	Ege	göçmen
AS 085	1	27.10.1989	İzmir	Urla	Urla	Bulgaristan	Bulgaristan	Erzurum	Erzurum	ASK 410	Ege	türk
AS 086	1	01.06.1956	Manisa	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	ASK 047	Ege	göçmen
AS 087	1	01.10.1960	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	ASK 114	Marmara	türk
AS 088	0	02.01.1971	İzmir	Bingöl	Bingöl	Bingöl	Bingöl	Bingöl	Bingöl		Ege	arap
AS 089	1	22.02.1978	Bursa	Bursa	Bursa	Bursa	Bursa	Bursa	Bursa	ASK 398	Marmara	türk
AS 090	1	16.03.1971	Muğla	Bodrum	Bodrum	Bodrum	Bodrum	Bodrum	Bodrum	ASK 300	Ege	türk
AS 091	1	18.08.1965	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	ASK 058	Ege	türk
AS 092	1	22.11.1991	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	Afyon	Bulgaristan	Bulgaristan	ASK 074	Ege	göçmen
AS 093	1	01.07.1966	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon	ASK 425	Karadeniz	laz
AS 094	1	02.03.1964	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	ASK 059	Ege	türk
AS 095	0	02.09.1959	İzmir	İzmir	Yugoslavya	Trablusgarp	Girit	Yugoslavya	Yugoslavya		Ege	göçmen
AS 096	1	20.01.1978	Çorum	Çorum	Çorum	Selanik	Selanik	Selanik	Selanik	ASK 409	Karadeniz	göçmen
AS 097	1	15.05.1975	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	ASK 098	Ege	türkmen

AS 098	1	11.12.1968	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya		Doğu	türk
AS 099	0		ÇIKARILDI									
AS 100	1	21.06.1970	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	ASK 116	Marmara	göçmen
AS 101	1		AS DEĞİL									
AS 102	1	01.04.1960	çorum	çorum	çorum	çorum	çorum	çorum	çorum	ASK 086	Karadeniz	türk
AS 103	1	15.10.1981	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	ASK 070	Ege	türk
as 104	1		AS DEĞİL									
AS 105	1	21.08.1956	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	ASK 024	Doğu	kafkas
AS 106	1	10.05.1970	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	ASK 166	Marmara	göçmen
AS 107	0	22.11.1966	İzmir	Çanakkale	Yunanistan	Çanakkale	Çanakkale	Yunanistan	Yunanistan		Ege	göçmen
AS 108	1	26.06.1982	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	ASK 308	Ege	türk
AS 109	0	01.01.1958	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin		Güneydoğu	kürt
AS 110	0	03.02.1953	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı		Doğu	azeri
AS 111	1	03.02.1980	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	ASK 062	Ege	türk
AS 112	1	14.06.1980	Yurtdışı								Yurtdışı	türk
AS 113	1	05.01.1959	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	ASK 063	Ege	türk
AS 114	1	26.12.1973	İzmir	İzmir	Yugoslavya	İzmir	İzmir	Yugoslavya	Yugoslavya	ASK 502	Ege	göçmen
AS 115	0	01.11.1963	Sivas	sivas	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas		İç Anadolu	türk
AS 116	1	10.10.1954	İzmir	Elbistan	Elbistan	Elbistan	Elbistan	Elbistan	Elbistan	ASK 006	Ege	türkmen
AS 117	0	11.08.1965	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	ASK 019	Ege	türk
AS 118	1	04.06.1970	İzmir	Yunanistan	Bulgaristan	Yunanistan	Yunanistan	Bulgaristan	Bulgaristan		Ege	göçmen
AS 119	0	01.05.1959	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir		Ege	türk
AS 120	1	17.08.1987	İzmir	Tire	Tire	Afyon	Afyon	Ödemiş	Ödemiş	ASK 519	Ege	türk
AS 121	0	13.01.1944	Hatay	İzmir	İzmir	Girit	Girit	Girit	Girit	ASK 475	Akdeniz	göçmen
AS 122	1	02.01.1981	Balıkesir	İzmir	İzmir	Girit	Girit	Girit	Girit	ASK 344	Marmara	türk
AS 123	1	29.10.1947	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	ASK 192	Ege	türk
AS 124	1	14.06.1961	İzmir	İzmir	İzmir	Selanik	Selanik	Kafkasya	Kafkasya	ASK 676	Ege	kafkas
AS 125	1	08.02.1954	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	ASK 097	Ege	türk
AS 126	1	01.01.1932	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	ASK 162	Ege	türk
AS 127	1	10.10.1983	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	ASK 149	Ege	türk
AS 128	0	17.07.1971	İzmir	Kırşehir	Kırşehir	Kırşehir	Kırşehir	Kırşehir	Kırşehir	ASK 351	Ege	türk
AS 129	0	01.01.1985	Antalya	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	ASK 111	Akdeniz	göçmen
AS 130	1	01.01.1974	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	ASK 150	Doğu	kürt

AS 131	0	01.09.1979	İzmir	Yozgat	Yozgat	Yozgat	Yozgat	Yozgat	Yozgat		Ege	türk
AS 132	0	20.10.1972	İzmir	İzmir	İzmir	Yunanistan	Yunanistan	Yunanistan	Yunanistan		Ege	göçmen
AS 133	1	23.10.1988	Muğla	Kayseri	Kayseri	Kayseri	Kayseri	Kayseri	Kayseri	ASK 136	Ege	türk
AS 134	1	09.11.1967	İzmir	Diyarbakır	Balıkesir	Yunanistan	Yunanistan	Balıkesir	Balıkesir		Ege	türk
AS 135	0	09.08.1963	Zonguldak	Zonguldak	Zonguldak	Zonguldak	Zonguldak	Zonguldak	Zonguldak		Karadeniz	laz
AS 136	0	01.05.1962	İzmir	İzmir	İzmir	Yunanistan	Yunanistan	Bulgaristan	Bulgaristan		Ege	göçmen
AS 137	0	21.07.1983	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	ASK 094	Ege	göçmen
AS 138	1	14.12.1979	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya		Doğu	kürt
AS 139	1	28.04.1973	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon	ASK 159	Karadeniz	laz
AS 140	0	11.10.1966	Çorum	Giresun	Giresun	Giresun	Giresun	Giresun	Giresun	ASK 095	Karadeniz	laz
AS 141	0	12.08.1952	Kilis	Kilis	Kilis	Kilis	Kilis	Kilis	Kilis		Akdeniz	türk
AS 142	1	09.04.1983	İzmir	Tekirdağ	Sivas	Bulgaristan	Bulgaristan	Elbistan	Elbistan	ASK 382	Ege	türk
AS 143	1	22.08.1952	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	ASK 184	Ege	türk
AS 144	1	04.02.1962	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	ASK 430	İç Anadolu	türk
AS 145	1	12.11.1958	Kastamonu	Kastamonu	Kastamonu	Kastamonu	Kastamonu	Kastamonu	Kastamonu	ASK 359	Karadeniz	türk
AS 146	0	01.01.1954	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	ASK 224	Ege	türk
AS 147	1	20.07.1970	İzmir	Afyon	Manisa	Afyon	Afyon	Afyon	Manisa	ASK 378	Ege	türk
AS 148	1	18.08.1970	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	ASK 208	Ege	türk
AS 149	1	01.06.1979	Kastamonu	Kastamonu	Kastamonu	Kastamonu	Kastamonu	Kastamonu	Kastamonu	ASK 276	Karadeniz	türkmen
AS 150	1	07.01.1972	Erzincan	Erzincan	Erzincan	Erzincan	Erzincan	Erzincan	Erzincan	ASK 131	Doğu	kürt
AS 151	1	17.03.1975	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	ASK 099	Ege	göçmen
AS 152	1	11.01.1968	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	ASK 437	İç Anadolu	türk
AS 153	1	01.06.1959	Kırıkkale	Kırıkkale	Kırıkkale	Kırıkkale	Kırıkkale	Kırıkkale	Kırıkkale	ASK 246	İç Anadolu	türk
AS 154	1	17.02.1976	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	ASK 237	Ege	türk
AS 155	1	20.05.1958	Manisa	Manisa	Manisa	Midilli	Manisa	?	Manisa	ASK 046	Ege	göçmen
AS 156	1	25.12.1990	İzmir	İzmir	Kastamonu	İzmir	İzmir	Kastamonu	Kastamonu		Ege	türk
AS 157	1	15.04.1981	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	ASK 092	İç Anadolu	türk
AS 158	1	24.11.1969	Kütahya	Eskişehir	Kütahya	Eskişehir	Eskişehir	Kütahya	Kütahya		Ege	göçmen
AS 159	1	15.04.1975	İzmir	Makedonya	İzmir	Makedonya	Makedonya	İzmir	Denizli	ASK 392	Ege	türk
AS 160	1	06.02.1969	İzmir	Aydın	İzmir	Aydın	Aydın	Yugoslavya	Yugoslavya	ASK 520	Ege	göçmen
AS 161	0	26.10.1967	Aydın	Ödemiş	İzmir	Ödemiş	Dırma	İzmir	İzmir		Ege	türk
AS 162	1	26.03.1978	Zonguldak	Zonguldak	Zonguldak	Zonguldak	Zonguldak	Zonguldak	Zonguldak	ASK 350	Karadeniz	laz
AS 163	0	01.07.1970	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya		İç Anadolu	türk

AS 164	0	30.05.1972	Erzincan	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	ASK 083	Doğu	türk
AS 165	1	22.01.1978	Kars	Kars	Kars	Kars	Kars	Kars	Kars	ASK 013	Doğu	azeri
AS 166	0	02.02.1945	İzmir	İstanbul	İzmir	Kırım	Kırım	Selanik	Selanik		Ege	göçmen
AS 167	1	11.04.1973	Şanlıurfa	Şanlıurfa	Şanlıurfa	Şanlıurfa	Şanlıurfa	Şanlıurfa	Şanlıurfa	ASK 689	Güneydoğu	türkmen
AS 168			AS DEĞİL									
AS 169	1	04.04.1974	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	ASK 012	Ege	türk
AS 170	1	25.01.1982	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	ASK 604	Marmara	göçmen
AS 171	1	27.03.1935	İzmir	İzmir	İzmir	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	İzmir	ASK 188	Ege	göçmen
AS 172	0	01.07.1955	İzmir	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	ASK 223	Ege	türkmen
AS 173	1	21.03.1961	Aydın	Nazilli	Nazilli	Nazilli	Nazilli	Nazilli	Nazilli	ASK 027	Ege	türk
AS 174	1	09.08.1971	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon		Karadeniz	laz
AS 175	1	09.09.1974	Manisa	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	ASK 417	Ege	türk
AS 176	1	04.10.1967	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	ASK 007	Ege	türk
AS 177	1	01.07.1962	Hatay	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	ASK 144	Akdeniz	türk
AS 178	1	19.08.1992	İzmir	Aydın	İzmir	Aydın	Aydın	İzmir	İzmir	ASK 717	Ege	göçmen
AS 179	0	24.03.1987	İzmir	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	ASK 286	Ege	göçmen
AS 180	1	27.04.1966	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	ASK 341	Yurtdışı	göçmen
AS 181	1	08.04.1976	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	ASK 123	Ege	türk
AS 182	1	16.03.1971	Amasya	Tekirdağ	Niğde	Yunanistan	Yunanistan	Niğde	Niğde	ASK 569	Karadeniz	göçmen
AS 183	1	10.04.1949	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	ASK 217	Ege	türk
AS 184	0	27.06.1984	Aydın	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	ASK 507	Ege	türk
AS 185	1	25.09.1959	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	ASK 180	Ege	türk
AS 186	1	07.09.1979	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	ASK 741	İç Anadolu	türk
AS 187	1	02.05.1966	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	ASK 448	Doğu	kafkas
AS 188	0	19.05.1981	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	ASK 158	Ege	türk
AS 189	0	08.01.1968	İzmir	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	ASK 591	Ege	türk
AS 190	0	01.04.1958	Burdur	Burdur	Burdur	Burdur	Burdur	Burdur	Burdur	ASK 041	Akdeniz	türk
AS 191	1	05.03.1965	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	ASK 657	Ege	türk
AS 192	0	24.10.1959	Eskişehir	Romanya	Bulgaristan	Romanya	Romanya	Bulgaristan	Bulgaristan		İç Anadolu	göçmen
AS 193	0	11.01.1970	İzmir	İzmir	Isparta	İzmir	İzmir	Isparta	Isparta	ASK 499	Ege	türk
AS 194	0	14.08.1967	İzmir	İzmir	Makedonya	Manisa	Manisa	Makedonya	Makedonya		Ege	göçmen
AS 195	0	05.01.1984	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin		Güneydoğu	kürt
AS 196	1	08.03.1968	Çanakkale	Çanakkale	İstanbul	Çerkez	Çerkez	Çanakkale	Çanakkale	ASK 576	Marmara	türk

AS 197	0	26.01.1958	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	Yunanistan	İzmir	İzmir	ASK 260	Ege	türk
AS 198	0	01.12.1958	Aydın	Şanlıurfa	Şanlıurfa	Şanlıurfa	Şanlıurfa	Şanlıurfa	Şanlıurfa	ASK 622	Ege	kürt
AS 199	1	21.03.1974	İzmir	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	ASK 119	Ege	türk
AS 200	0	01.01.1970	Burdur	Denizli	Afyon	Denizli	Denizli	Afyon	Afyon		Akdeniz	türk
AS 201	1	22.12.1963	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	ASK 544	Ege	türk
AS 202	1	03.11.1974	İzmir	Amasya	Amasya	Amasya	Amasya	Amasya	Amasya	ASK 353	Ege	türk
AS 203	0	03.04.1986	İzmir	Mersin	Denizli	Mersin	Mersin	Denizli	Denizli		Ege	türk
AS 204	1	04.10.1967	İzmir	Eskişehir	Eskişehir	Eskişehir	Eskişehir	Yunanistan	Yunanistan	ASK 200	Ege	göçmen
AS 205	1	27.09.1979	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	ASK 120	Ege	türk
AS 206	1	03.10.1933	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Kırım	Kırım	ASK 363	Marmara	göçmen
AS 207	1	22.05.1983	Diyarbakır	Ordu	Ordu	Ordu	Ordu	Ordu	Ordu	ASK 194	Güneydoğu	türk
AS 208	0	01.01.1992	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın		Ege	türk
AS 209	1	13.06.1987	Kars	Erzurum	Kars	Kars	Kars	Erzurum	Erzurum	ASK 349	Doğu	kürt
AS 210	1	27.11.1960	İzmir	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	ASK 105	Ege	türk
AS 211	1	05.11.1963	Aydın	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	ASK 115	Ege	göçmen
AS 212	0	13.02.1962	Yozgat	Yozgat	Yozgat	Yozgat	Yozgat	Yozgat	Yozgat		İç Anadolu	türk
AS 213	1	02.12.1978	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	ASK 248	Marmara	türk
AS 214	1	16.07.1970	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	ASK 368	Marmara	türk
AS 215	1	19.07.1971	İzmir	İzmir	İzmir	Denizli	Manisa	Denizli	Isparta	ASK 198	Ege	türk
AS 216	1	01.01.1970	İzmir	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Manisa	Manisa	Manisa	ASK 399	Ege	göçmen
AS 217	1	20.12.1955	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	ASK 373	Ege	türk
AS 218	1	29.12.1971	Balıkesir	Bulgaristan	Balıkesir	Bulgaristan	Bulgaristan	Balıkesir	Balıkesir	ASK 548	Marmara	göçmen
AS 219	0	17.04.1980	Antalya	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir		Akdeniz	göçmen
AS 220	0	01.07.1974	İzmir	İzmir	İzmir	Konya	Konya	Konya	Konya		Ege	türk
AS 221	1	02.11.1950	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	ASK 218	Karadeniz	türk
AS 222	0	01.10.1957	Kayseri	Kayseri	Kayseri	Kayseri	Kayseri	Kayseri	Kayseri		İç Anadolu	türk
AS 223	0	08.03.1956	İzmir	İzmir	Yunanistan	İzmir	İzmir	Yunanistan	Yunanistan		Ege	göçmen
AS 224	0	28.10.1980	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak		Ege	türk
AS 225	0	11.01.1970	İzmir	Bergama	Bergama	Bergama	Bergama	Bergama	Bergama		Ege	türk
AS 226	0	10.04.1961	K.Maraş	K.Maraş	K.Maraş	K.Maraş	K.Maraş	K.Maraş	K.Maraş		Akdeniz	türk
AS 227	1	25.11.1954	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	ASK 394	Ege	türk
AS 228	0	22.01.1952	Amasya	Amasya	Amasya	Amasya	Amasya	Amasya	Amasya	ASK 331	Karadeniz	türk
AS 229	1	01.07.1964	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	ASK 314	Ege	türk

AS 230	0	01.07.1947	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	ASK 438	Yurtdışı	göçmen
AS 231	0	24.02.1971	Rize	Rize	Rize	Rize	Rize	Rize	Rize	ASK 727	Karadeniz	laz
AS 232	1	10.02.1978	İzmir	İzmir	Çanakkale	İzmir	Romanya	Girit	Romanya	ASK 634	Ege	göçmen
AS 233	1	05.01.1978	Bursa	Bursa	Bursa	Bursa	Bursa	Bursa	Bursa	ASK 067	Marmara	türk
AS 234	1	01.10.1958	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	ASK 377	Ege	türk
AS 235	1	29.03.1981	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	ASK 109	Ege	türk
AS 236	1	15.02.1963	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	ASK 143	Ege	türk
AS 237	1	10.09.1962	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	ASK 558	Ege	türk
AS 238	0	01.01.1948	Elazığ	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya		Doğu	türk
AS 239	1	14.12.1983	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	ASK 445	Marmara	türk
AS 240	1	01.07.1975	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	ASK 465	Marmara	türk
AS 241	1	25.09.1960	İzmir	Yunanistan	Yunanistan	Yunanistan	Yunanistan	Yunanistan	Yunanistan	ASK 292	Ege	göçmen
AS 242	0	23.11.1974	İzmir	Yugoslavya	İzmir	Yugoslavya	Yugoslavya	İzmir	İzmir		Ege	göçmen
AS 243	1	15.07.1979	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	ASK 374	Doğu	kürt
AS 244	1	25.04.1967	Amasya	Samsun	Samsun	Samsun	Samsun	Yunanistan	Yunanistan		Karadeniz	göçmen
AS 245	1	07.07.1966	İzmir	İzmir	İzmir	Yugoslavya	Yugoslavya	Yunanistan	Yunanistan	ASK 362	Ege	göçmen
AS 246	0	01.07.1981	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	ASK 315	Ege	türk
AS 247	1	06.04.1980	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	ASK 112	Ege	türk
AS 248	1	25.06.1992	İzmir	Gümüşhane	Erzurum	Gümüşhane	Gümüşhane	Erzurum	Erzurum		Ege	türk
AS 249	1	09.08.1971	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	ASK 121	Ege	türk
AS 250	1	19.05.1989	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	ASK 546	Yurtdışı	göçmen
AS 251	0	10.09.1972	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın		Ege	türk
AS 252	0	02.05.1978	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	ASK 173	Ege	göçmen
AS 253	1	19.10.1970	İzmir	Muğla	Muğla	Yunanistan	Muğla	Muğla	Muğla	ASK 329	Ege	türk
AS 254	0	27.07.1959	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	ASK 014	Marmara	türk
AS 255	1	07.09.1968	İstanbul	Afyon	Denizli	Afyon	Afyon	Denizli	Denizli	ASK 117	Marmara	türk
AS 256	0	02.04.1975	İzmir	Tire	Tire	Tire	Tire	Tire	Tire		Ege	türk
AS 257	1	20.07.1980	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya		Ege	türk
AS 258	0	01.07.1957	Antalya	Bergama	Bergama	Bergama	Bergama	Bergama	Bergama		Akdeniz	türk
AS 259	1	01.01.1967	Muş	Erzurum	Muş	Erzurum	Erzurum	Muş	Muş	ASK 307	Doğu	kürt
AS 260			AS DEĞİL									
AS 261	1	13.03.1974	İzmir	İzmir	Adapazarı	İzmir	İzmir	Bulgaristan	Bulgaristan	ASK 407	Ege	göçmen
AS 262	1	22.10.1972	Elazığ	Elazığ	Elazığ	Elazığ	Elazığ	Elazığ	Elazığ	ASK 272	Doğu	türk

AS 263	1	12.10.1969	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	ASK 396	Ege	türk
AS 264	0	01.01.1953	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın		Ege	türk
AS 265	1	17.01.1983	İzmir	İzmir	Kayseri	Yunanistan	Yunanistan	Yunanistan	Samsun	ASK 535	Ege	göçmen
AS 266	1	06.11.1977	K.Maraş	K.Maraş	K.Maraş	K.Maraş	K.Maraş	K.Maraş	K.Maraş		Akdeniz	türk
AS 267	0	03.01.1989	İzmir	Denizli	İzmir	Denizli	Denizli	Rize	Erzurum		Ege	türk
AS 268	0	29.05.1956	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	ASK 620	Marmara	türk
AS 269	0	30.08.1950	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	ASK 487	Ege	türk
AS 270	1	20.04.1967	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	ASK 480	Marmara	türk
AS 271	0	12.08.1957	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın		Ege	türk
AS 272	0	07.04.1951	Tekirdağ	Tekirdağ	Tekirdağ	Yunanistan	Yunanistan	Makedonya	Makedonya	ASK 618	Marmara	göçmen
AS 273	0	19.11.1947	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir		Ege	türk
AS 274	0	04.04.1965	İzmir	İzmir	Bulgaristan	Yunanistan	Yunanistan	Bulgaristan	Bulgaristan		Ege	göçmen
AS 275	1	21.04.1972	İzmir	İzmir	İzmir	Bulgaristan	Bulgaristan	Yunanistan	Yunanistan	ASK 694	Ege	göçmen
AS 276	1	25.10.1984	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	ASK 412	Ege	türk
AS 277	1	13.03.1974	İzmir	İzmir	Sakarya	İzmir	İzmir	Bulgaristan	Bulgaristan	ASK 407	Ege	göçmen
AS 278	0	07.01.1961	Manisa	İstanbul	Manisa	Yugoslavya	Erzincan	Manisa	Manisa		Ege	türk
AS 279	1	10.05.1987	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	ASK 100	Ege	türk
AS 280	1	12.07.1985	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	ASK 212	Ege	türk
AS 281	0	14.07.1979	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla		Ege	türk
AS 282	1	03.01.1941	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	ASK 434	Ege	türk
AS 283	0	01.07.1970	İzmir	İzmir	İzmir	Yunanistan	Yunanistan	Yugoslavya	Yugoslavya		Ege	göçmen
AS 284	1	01.11.1978	Manisa	Manisa	Manisa	Kütahya	Kütahya	Manisa	Manisa	ASK 065	Ege	türk
AS 285	1	08.10.1957	İzmir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	ASK 493	Ege	türk
AS 286	1	18.09.1952	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon		Karadeniz	laz
AS 287	1	18.04.1977	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	ASK 266	Ege	türk
AS 288	1	15.07.1975	İzmir	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	ASK 413	Ege	türk
AS 289	1	29.05.1969	İzmir	İzmir	İzmir	Yunanistan	İzmir	Kafkas	Arnavutluk	ASK 496	Ege	göçmen
AS 290	0	01.07.1950	Balıkesir	Kırklareli	Balıkesir	Kırklareli	Kırklareli	Balıkesir	Balıkesir		Marmara	türk
AS 291	1	04.02.1957	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	ASK 568	Marmara	türk
AS 292	1	16.01.1957	Tunceli	Tunceli	Tunceli	Tunceli	Tunceli	Tunceli	Tunceli	ASK 214	Doğu	kürt
AS 293	1	01.11.1959	İzmir	Konya	İzmir	Konya	Konya	Yunanistan	Yunanistan	ASK 232	Ege	göçmen
AS 294	0	01.01.1955	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	Kütahya		Ege	türk
AS 295	1	03.01.1973	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	ASK 161	Doğu	kürt

AS 296	0	06.05.1962	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir		Ege	türk
AS 297	0	01.02.1944	İzmir	İzmir	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya		Ege	göçmen
AS 298	0	19.08.1970	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın		Ege	türk
AS 299	0	03.05.1960	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat		Karadeniz	türk
AS 300	1	12.12.1972	İstanbul	Sinop	Sinop	Sinop	Sinop	Sinop	Sinop	ASK 572	Marmara	türk
AS 301	1	10.02.1951	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	ASK 254	Ege	türk
AS 302	0	07.07.1975	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	ASK 201	Ege	türk
AS 303	1	02.02.1968	Diyarbakır	Diyarbakır	Diyarbakır	Diyarbakır	Diyarbakır	Diyarbakır	Diyarbakır	ASK 482	Güneydoğu	kürt
AS 304	1	21.01.1954	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	ASK 137	Ege	türk
AS 305	1	11.05.1970	İzmir	Adapazarı	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon		Ege	laz
AS 306	1	03.07.1989	Şanlıurfa	Şanlıurfa	Şanlıurfa	Şanlıurfa	Şanlıurfa	Şanlıurfa	Şanlıurfa	ASK 720	Güneydoğu	kürt
AS 307	0	30.03.1975	Almanya	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	ASK 277	Yurtdışı	türk
AS 308	1	02.02.1978	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	ASK 478	Doğu	türk
AS 309	1	02.12.1968	Amasya	Amasya	Amasya	Amasya	Amasya	Amasya	Amasya	ASK 211	Karadeniz	türk
AS 310	1	15.03.1972	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	ASK 255	Ege	türk
AS 311	1	07.05.1987	Antakya	Antakya	Antakya	Antakya	Antakya	Antakya	Antakya		Akdeniz	türk
AS 312	0	08.05.1971	Almanya	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir		Yurtdışı	türk
AS 313	1	01.09.1969	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	ASK 259	Ege	türk
AS 314	1	16.06.1947	Eskişehir	Eskişehir	Eskişehir	Eskişehir	Eskişehir	Eskişehir	Kırım	ASK 049	İç Anadolu	türk
AS 315	1	19.01.1962	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	ASK 126	Ege	türk
AS 316	1	25.06.1992	İzmir	İzmir	Erzurum	Gümüşhane	Gümüşhane	Erzurum	Erzurum		Ege	türk
AS 317	1	28.08.1988	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	ASK 560	Ege	türk
AS 318	0	19.04.1984	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir		Ege	türk
AS 319	1	29.06.1974	Kırıkkale	Kırıkkale	Kırıkkale	Kırıkkale	Kırıkkale	Kırıkkale	Kırıkkale	ASK 608	İç Anadolu	kürt
AS 320	1	01.07.1954	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	Antalya	Antalya	ASK 312	Ege	türk
AS 321	1	26.01.1960	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	ASK 222	Ege	türk
AS 322	1	18.01.1982	İzmir	Denizli	İzmir	Afyon	Afyon	İzmir	İzmir	ASK 454	Ege	türk
AS 323	0	25.04.1982	İzmir	Elazığ	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya		Ege	türk
AS 324	1	06.05.1964	İzmir	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	ASK 138	Ege	türk
AS 325	1	01.02.1974	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	ASK 418	İç Anadolu	türk
AS 326	1	23.09.1968	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	ASK 563	Yurtdışı	göçmen
AS 327	1	25.08.1976	İzmir	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Uşak	Uşak	Uşak	ASK 538	Ege	türk
AS 328	1	30.11.1978	İzmir	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Ordu	Bulgaristan	Bulgaristan	ASK 195	Ege	göçmen

AS 329	1	13.10.1993	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	ASK 590	Marmara	türk
AS 330	1	14.03.1975	İzmir	Balıkesir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	ASK 460	Ege	türk
AS 331	1	15.09.1984	Van	Van	Van	Sivas	Sivas	Adana	Van	ASK 453	Doğu	kürt
AS 332	1	14.05.1950	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Yunanistan	Yunanistan	ASK 048	Ege	türk
AS 333	1	21.01.1986	İzmir	Amasya	Amasya	Amasya	Amasya	Samsun	Amasya	ASK 395	Ege	türk
AS 334	1	16.09.1953	İzmir	Isparta	Yunanistan	Isparta	Isparta	Yunanistan	Yunanistan	ASK 321	Ege	göçmen
AS 335	1	22.09.1976	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon		Karadeniz	laz
AS 336	1	10.08.1959	Amasya	Amasya	Amasya	Amasya	Amasya	Amasya	Amasya	ASK 431	Karadeniz	türk
AS 337	1	01.06.1957	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	ASK 439	İç Anadolu	türk
AS 338	1	05.12.1983	İzmir	Rize	İzmir	Konya	Konya	Konya	Konya	ASK 744	Ege	türk
AS 339	0	21.08.1958	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan		Yurtdışı	göçmen
AS 340	1	04.11.1972	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	ASK 653	Yurtdışı	göçmen
AS 341	1	09.06.1967	Nevşehir	Nevşehir	Nevşehir	Nevşehir	Nevşehir	Nevşehir	Nevşehir	ASK 281	İç Anadolu	göçmen
AS 342	1	04.05.1986	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	ASK 644	Doğu	türkmen
AS 343	0	01.03.1972	İzmir	Bursa	Yunanistan	Yunanistan	Yunanistan	yunanistan	Yunanistan		Ege	göçmen
AS 344	0	20.10.1960	Sinop	Sinop	Sinop	Sinop	Sinop	Sinop	Sinop		Karadeniz	türk
AS 345	1	05.05.1983	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	ASK 485	Ege	türk
AS 346	1	05.11.1977	Kayseri	Kayseri	Kayseri	Kayseri	Kayseri	Kayseri	Kayseri	ASK 134	İç Anadolu	türk
AS 347	1	21.12.1986	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	ASK 652	Doğu	laz
AS 348	1	01.02.1977	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	ASK 164	Ege	türk
AS 349	0	01.02.1960	Ordu	Balıkesir	Bulgaristan	Balıkesir	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan		Karadeniz	göçmen
AS 350	1	28.07.1964	Ankara	Ankara	Ankara	Ankara	Ankara	Ankara	Ankara	ASK 458	İç Anadolu	türk
AS 351	1	27.03.1977	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	ASK 540	Ege	türk
AS 352	1	28.03.1984	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	ASK 574	Ege	türk
AS 353	0	27.03.1969	İzmit	Kocaeli	Kocaeli	Arnavutluk	Yunanistan	Yunanistan	Yunanistan		Marmara	göçmen
AS 354	1	01.05.1976	İğdır	İğdır	İğdır	İğdır	İğdır	İğdır	İğdır	ASK 268	Doğu	azeri
AS 355	1	05.02.1971	Amasya	Amasya	Amasya	Amasya	Amasya	Amasya	Amasya	ASK 213	Karadeniz	türk
AS 356	1	11.03.1988	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	ASK 637	Marmara	türk
AS 357	0	02.02.1964	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	ASK 297	Ege	türk
AS 358	0	15.04.1965	İstanbul	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	ASK 220	Marmara	türk
AS 359	1	21.01.1969	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	ASK 509	Doğu	türk
AS 360	1	02.03.1970	İzmir	İzmir	İzmir	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	ASK 598	Ege	göçmen
AS 361	1	01.09.1969	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	ASK 275	Ege	türk

AS 362	0	24.11.1971	İzmir	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla		Ege	türk
AS 363	1	13.04.1958	İzmir	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	ASK 204	Ege	türk
AS 364	1	01.03.1981	İzmir	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	ASK 489	Ege	türk
AS 365	1	31.01.1967	İzmir	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	ASK 287	Ege	göçmen
AS 366	0	04.07.1971	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya		Doğu	türk
AS 367	1	20.07.1970	İzmir	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	ASK 662	Ege	türk
AS 368	1	01.01.1993	İzmir	İzmir	Isparta	İzmir	İzmir	Isparta	Isparta	ASK 310	Ege	türk
AS 369	1	10.03.1986	Ordu	Ordu	Ordu	Ordu	Ordu	Ordu	Ordu	ASK 226	Karadeniz	türk
AS 370	1	19.09.1966	İzmir	Gümüşhane	Gümüşhane	Gümüşhane	Gümüşhane	Gümüşhane	Gümüşhane	ASK 227	Ege	türk
AS 371	1	05.02.1973	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	ASK 205	Ege	türk
AS 372	0	01.07.1970	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	ASK 008	Ege	türk
AS 373	0	08.03.1963	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan		Yurtdışı	göçmen
AS 374	0	01.08.1969	İstanbul	Lüleburgaz	Lüleburgaz	Lüleburgaz	Lüleburgaz	Lüleburgaz	Lüleburgaz		Marmara	türk
AS 375	1	08.05.1973	İzmir	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	ASK 461	Ege	türk
AS 376	1	12.11.1976	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	ASK 233	Ege	türk
AS 377	1	28.10.1963	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	ASK 323	Ege	türk
AS 378	1	26.03.1960	Samsun	Samsun	Samsun	Samsun	Samsun	Yunanistan	Yunanistan	ASK 197	Karadeniz	göçmen
AS 379	0	01.11.1986	Antalya	Antalya	Antalya	Antalya	Antalya	Antalya	Antalya		Akdeniz	türk
AS 380	1	05.05.1974	Konya	Karaman	Karaman	Karaman	Karaman	Karaman	Karaman	ASK 234	İç Anadolu	türk
AS 381	0	19.03.1969	Ankara	Artvin	Artvin	Artvin	Artvin	Artvin	Artvin	ASK 258	İç Anadolu	türk
AS 382	1	06.09.1969	İzmir	Burdur	Isparta	Burdur	Burdur	Isparta	Isparta	ASK 375	Ege	türk
AS 383	1	21.05.1979	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	ASK 135	Karadeniz	türk
AS 384	1	10.10.1962	Malatya	Amasya	Amasya	Amasya	Amasya	Amasya	Amasya	ASK 512	Doğu	türk
AS 385	1	04.06.1992	İzmir	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	ASK 661	Ege	göçmen
AS 386	0	16.08.1972	İzmir	Aydın	İzmir	Aydın	Aydın	Girit	Girit	ASK 530	Ege	göçmen
AS 387	0	23.07.1978	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya		Ege	türk
AS 388	1	15.10.1961	İzmir	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Girit	Girit	ASK 682	Ege	göçmen
AS 389	0	07.06.1969	Ankara	Erzincan	Erzincan	Erzincan	Erzincan	Erzincan	Erzincan		İç Anadolu	türk
AS 390	0	01.09.1953	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	ASK 155	Ege	türk
AS 391	1	12.05.1974	İzmir	İzmir	İzmir	Boşnak	Boşnak	Arnavutluk	Arnavutluk	ASK 298	Ege	göçmen
AS 392	0	22.08.1971	İzmir	Balıkesir	Konya	Balıkesir	Balıkesir	Konya	Konya	ASK 721	Ege	türk
AS 393	1	05.08.1950	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	ASK 261	Ege	türk
AS 394	1	24.05.1976	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	ASK 316	Ege	türk

AS 395	1	14.01.1968	Eskişehir	Eskişehir	Eskişehir	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan		İç Anadolu	göçmen
AS 396	1	21.01.1969	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	ASK 697	Doğu	türk
AS 397	0	22.03.1977	İzmir	İzmir	Makedonya	İzmir	İzmir	Makedonya	Makedonya		Ege	göçmen
AS 398	1	13.07.1976	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	ASK 555	Marmara	türk
AS 399	1	29.12.1979	Sivas	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat	ASK 141	İç Anadolu	türk
AS 400	0	24.05.1980	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla		Ege	türk
AS 401	0	20.10.1973	Isparta	Isparta	Isparta	Isparta	Isparta	Isparta	Isparta	ASK 664	Akdeniz	türk
AS 402	1	29.03.1981	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	ASK 723	Marmara	türk
AS 403	1	07.02.1977	İzmir	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	ASK 071	Ege	göçmen
AS 404	1	02.08.1987	İzmir	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	ASK 153	Ege	türk
AS 405	1	27.06.1988	İstanbul	Edirne	Balıkesir	Edirne	Edirne	Balıkesir	Balıkesir	ASK 435	Marmara	türk
AS 406	1	01.09.1949	k.maraş	K.Maraş	K.Maraş	K.Maraş	K.Maraş	K.Maraş	K.Maraş		Akdeniz	türk
AS 407	1	18.08.1974	İzmir	Elazığ	İzmir		İskenderun	Yunanistan	Uşak	ASK 421	Ege	türk
AS 408	1	24.08.1973	Kırıkkale	Ankara	Ankara	Ankara	Ankara	Ankara	Ankara	ASK 613	İç Anadolu	türk
AS 409	1	01.09.1975	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	ASK 328	Ege	türk
AS 410	1	02.07.1975	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	ASK 338	Ege	türk
AS 411	1	25.11.1982	Ordu	Ordu	Ordu	Ordu	Ordu	Ordu	Ordu	ASK 279	Karadeniz	türk
AS 412	1	19.08.1978	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	ASK 364	Ege	türk
AS 413	1	21.12.1984	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	ASK 628	Güneydoğu	kürt
AS 414	1	10.09.1977	Bolu	Bolu	Bolu	Bolu	Bolu	Bolu	Bolu	ASK 267	Karadeniz	türk
AS 415	1	30.03.1961	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	ASK 592	Ege	türk
AS 416	0	05.07.1961	Manisa	Bolu	Erzurum	Bolu	Bolu	Erzurum	Erzurum		Ege	türk
AS 417	0	15.04.1974	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin		Güneydoğu	arap
AS 418	0	21.12.1953	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	ASK 386	Ege	türk
AS 419	0	26.03.1981	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın		Ege	türk
AS 420	1	11.07.1963	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	ASK 623	İç Anadolu	türk
AS 421	1	02.02.1963	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	ASK 522	Ege	türk
AS 422	1	22.06.1964	İzmir	Trabzon	İzmir	Trabzon	Trabzon	İzmir	İzmir	ASK 433	Ege	türk
AS 423	1	23.04.1971	İstanbul	İstanbul	İzmit	Yunanistan	Yunanistan	İzmit	İzmit	ASK 280	Marmara	türk
AS 424	1	21.08.1975	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	ASK 241	Ege	türk
AS 425	1	02.02.1968	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	ASK 265	Ege	türk
AS 426	0	10.12.1955	Tunceli	Tunceli	Tunceli	Tunceli	Tunceli	Tunceli	Tunceli		Doğu	kürt
AS 427	1	08.12.1968	Ankara	Ankara	Ankara	Ankara	Ankara	Ankara	Ankara	ASK 570	İç Anadolu	türk

AS 428	0	28.07.1975	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	ASK 354	Ege	türk
AS 429	0	01.03.1952	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın		Ege	türk
AS 430	0	28.01.1975	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	ASK 387	Ege	türk
AS 431	1	23.10.1992	Elazığ	Eskişehir	Elazığ	Eskişehir	Eskişehir	Elazığ	Elazığ	ASK 440	Doğu	türk
AS 432	1	26.10.1955	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	ASK 660	İç Anadolu	türk
AS 433	1	25.01.1954	Balıkesir	Balıkesir	Bulgaristan	Balıkesir	Balıkesir	Bulgaristan	Bulgaristan		Marmara	göçmen
AS 434	0	15.06.1970	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	ASK 484	Ege	türk
AS 435	1	10.05.1969	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon		Karadeniz	türk
AS 436	1	28.02.1952	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	ASK 367	Ege	türk
AS 437	1	24.03.1978	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	ASK 262	İç Anadolu	türk
AS 438	1	05.12.1980	Norveç	Norveç	İzmir	Norveç	Norveç	İzmir	İzmir		Yurtdışı	türk
AS 439	1	02.04.1978	Kırıkkale	Artvin	Artvin	Artvin	Artvin	Artvin	Artvin		İç Anadolu	türk
AS 440	0	13.02.1980	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir		Marmara	türk
AS 441	1	25.12.1967	İzmir	Manisa	İzmir	Manisa	Manisa	İzmir	İzmir	ASK 545	Ege	türk
AS 442	0	21.08.1959	İzmir	İzmir	İzmir	Yunanistan	Yunanistan	İzmir	İzmir		Ege	türk
AS 443	1	01.01.1985	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	ASK 334	Ege	türk
AS 444	0	05.07.1962	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	ASK 542	Ege	türk
AS 445	1	15.09.1960	İzmir	Bulgaristan	İzmir	Bulgaristan	Bulgaristan	İzmir	İzmir	ASK 479	Ege	türk
AS 446	1	28.09.1980	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	ASK 728	Yurtdışı	göçmen
AS 447	1	27.12.1954	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	ASK 400	Ege	türk
AS 448	1	10.12.1978	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	ASK 729	Doğu	?
AS 449	1	15.01.1951	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	ASK 585	Ege	türk
AS 450	1	28.03.1988	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	ASK 687	Marmara	türk
AS 451	0	25.04.1968	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	ASK 508	Marmara	türk
AS 452	0	01.09.1980	Diyarbakır	Muş	Muş	Muş	Muş	Muş	Muş		Güneydoğu	kürt
AS 453	1	01.01.1985	Diyarbakır	Muş	Muş	Muş	Muş	Muş	Muş	ASK 536	Güneydoğu	kürt
AS 454	0	23.07.1992	Diyarbakır	Muş	Muş	Muş	Muş	Muş	Muş		Güneydoğu	kürt
AS 455	1	19.02.1995	Diyarbakır	Muş	Muş	Muş	Muş	Muş	Muş	ASK 663	Güneydoğu	kürt
AS 456	1	08.09.1987	Antalya	Muğla	Antalya	Muğla	Muğla	Antalya	Antalya	ASK 405	Akdeniz	türk
AS 457	1	08.07.1975	Manisa	Makedonya	Makedonya	Makedonya	Makedonya	Makedonya	Makedonya	ASK 582	Ege	göçmen
AS 458	0	25.05.1973	İzmir	Manisa	İzmir	Yunanistan	Yunanistan	Arnavutluk	Arnavutluk		Ege	göçmen
AS 459	1	24.07.1964	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	ASK 444	Ege	türk
AS 460	0	06.05.1975	İzmir	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin		Ege	kürt

AS 461	1	15.04.1941	Sinop	Sinop	Sinop	Sinop	Sinop	Sinop	Sinop		Karadeniz	türk
AS 462	1	18.04.1962	Muğla	Muğla	Muğla	Muş	Trabzon	Muğla	Yunanistan	ASK 683	Ege	türk
AS 463	1	01.01.1985	uşak	uşak	uşak	uşak	uşak	uşak	uşak	ASK 603	Ege	türk
AS 464	1	24.09.1974	Kayseri	Kayseri	Kayseri	Kayseri	Kayseri	Kayseri	Kayseri	ASK 140	İç Anadolu	türk
AS 465	1	20.07.1951	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	ASK 635	Ege	türk
AS 466	0	27.02.1985	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	ASK 526	Ege	türk
AS 467	1	25.09.1974	Ankara	Ankara	Ankara	Ankara	Ankara	Ankara	Ankara	ASK 319	İç Anadolu	türk
AS 468	1	04.07.1982	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	ASK 325	Ege	türk
AS 469	1	21.02.1986	Elazığ	Adana	Bayburt	Elazığ	Elazığ	Bayburt	Bayburt		Doğu	türk
AS 470	1	01.01.1992	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	ASK 210	Marmara	türk
AS 471	0	15.07.1967	Elazığ	Elazığ	Elazığ	Elazığ	Elazığ	Elazığ	Elazığ		Doğu	türk
AS 472	0	12.11.1979	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın		Ege	türk
AS 473	1	10.07.1967	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	ASK 503	Ege	türk
AS 474	1	07.09.1994	Aydın	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	ASK 607	Ege	türk
AS 475	0	21.02.1973	İzmir	Aydın	Manisa	Aydın	Aydın	Manisa	Manisa		Ege	türk
AS 476	0	10.01.1952	Burdur	Burdur	Burdur	Burdur	Burdur	Burdur	Burdur		Akdeniz	türk
AS 477	1	05.09.1973	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	ASK 383	Ege	türk
AS 478	1	16.06.1978	Bingöl	Bingöl	Bingöl	Bingöl	Bingöl	Bingöl	Bingöl	ASK 372	Doğu	arap
AS 479	1		İstanbul	Samsun	Giresun	Samsun	Samsun	Giresun	Giresun	ASK 085	Marmara	türk
AS 480	1	16.09.1953	İzmir	Isparta	Yunanistan	Isparta	Isparta	Yunanistan	Yunanistan	ASK 301	Ege	türk
AS 481	1	04.02.1960	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	ASK 471	Ege	türk
AS 482	0	31.12.1951	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak		Ege	türk
AS 483	0	05.05.1994	İstanbul	Kayseri	Kayseri	Kayseri	Kayseri	Kayseri	Kayseri		Marmara	türk
AS 484	1	29.09.1954	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	ASK 596	Ege	türk
AS 485	0	15.04.1988	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	ASK 251	Ege	türk
AS 486	1	28.06.1982	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	ASK 340	Ege	türk
AS 487	1	29.06.1955	İzmir	İzmir	Bosna	İzmir	İzmir	Bosna	Bosna	ASK 473	Ege	türk
AS 488	1	01.07.1981	İzmir	İzmir	Makedonya	Makedonya	Makedonya	Makedonya	Makedonya	ASK 355	Ege	göçmen
AS 489	1	23.01.1981	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	ASK 356	Ege	türk
AS 490	0	08.04.1977	İzmir	İzmir	İzmir	Yunanistan	Yunanistan	İzmir	İzmir		Ege	türk
AS 491	0	23.02.1976	İzmir	İzmir	İzmir	Girit	Girit	Girit	Girit		Ege	göçmen
AS 492	0	10.09.1971	İzmir	İzmir	Romanya	Kırım	Kırım	Romanya	Romanya		Ege	göçmen
AS 493	1	04.04.1969	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	ASK 511	Ege	türk

[illegible]

AS 527	1	11.10.1969	Elazığ	Muş	Muş	Muş	Muş	Muş	Muş	ASK 477	Doğu	türk
AS 528	1	10.02.1971	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	ASK 670	Ege	türk
AS 529	1	15.07.1979	Almanya	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya		Yurtdışı	türk
AS 530	0	18.11.1966	Van	Muş	Muş	Muş	Muş	Muş	Muş		Doğu	türk
AS 531	1	10.06.1959	Muğla	Muğla	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	ASK 738	Ege	türk
AS 532	0	02.01.1960	Isparta	Isparta	Isparta	Isparta	Isparta	Isparta	Isparta		Akdeniz	türk
AS 533	0	30.09.1982	İzmir	İzmir	Antalya	İzmir	İzmir	Antalya	İzmir		Ege	türk
AS 534	1	19.03.1977	Ağrı	Ağrı	Bitlis	Ağrı	Ağrı	Bitlis	Bitlis	ASK 408	Doğu	kürt
AS 535	1	11.01.1979	İzmir	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	ASK 625	Ege	türk
AS 536	0	18.04.1978	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	ASK 527	Ege	türk
AS 537	1	04.01.1994	Manisa	Ordu	Uşak	Ordu	Ordu	Mardin	Uşak		Ege	türk
AS 538	0	24.02.1959	Samsun	Samsun	Samsun	Samsun	Samsun	Samsun	Samsun	ASK 443	Karadeniz	türk
AS 539	0	01.01.1973	Diyarbakır	Diyarbakır	Diyarbakır	Diyarbakır	Diyarbakır	Diyarbakır	Diyarbakır	ASK 749	Güneydoğu	kürt
AS 540	1	22.04.1982	Balıkesir	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	ASK 342	Marmara	türk
AS 541	0	02.01.1969	Ankara	İzmir	Konya	İzmir	İzmir	Konya	Konya		İç Anadolu	türk
AS 542	1	07.11.1989	Eskişehir	Eskişehir	Aydın	Eskişehir	Eskişehir	Isparta	Isparta		İç Anadolu	türk
AS 543	1	25.05.1972	Konya	Konya	Konya	Yunanistan	Yunanistan	Konya	Konya	ASK 745	İç Anadolu	türk
AS 544	1	10.04.1967	İzmir	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	ASK 384	Ege	türk
AS 545	0	20.03.1969	Manisa	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak		Ege	türk
AS 546	1	25.05.1984	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	ASK 125	Ege	türk
AS 547	0	01.01.1965	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak		Ege	türk
AS 548	1	24.02.1974	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	ASK 380	Ege	türk
AS 549	1	05.10.1977	İzmir	Aksaray	Tokat	Tokat	Diyarbakır	Erzurum	Erzurum	ASK 495	Ege	türk
AS 550	0	07.03.1986	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın		Ege	türk
AS 551	1	15.09.1948	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	ASK 674	Doğu	türk
AS 552	1	13.09.1983	İzmir	Adana	Adana	Adana	Adana	Adana	Adana	ASK 042	Ege	türk
AS 553	1	08.04.1987	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	ASK 704	Ege	türk
AS 554	1	09.08.1980	Edirne	Çankırı	Artvin	İstanbul	Eskişehir	Artvin	Artvin		Marmara	?
AS 555	1	04.09.1955	Eskişehir	Eskişehir	eskişehir	Eskişehir	Eskişehir	Eskişehir	Eskişehir	ASK 176	İç Anadolu	göçmen
AS 556	1	04.03.1984	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	ASK 532	Ege	türk
AS 557	0	23.10.1966	Elazığ	Tunceli	Elazığ	Tunceli	Tunceli	Tunceli	Tunceli		Doğu	türk
AS 558	1	01.01.1981	Hatay	Hatay	Hatay	Hatay	Hatay	Hatay	Hatay		Akdeniz	türk
AS 559	1	01.07.1974	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	ASK 335	İç Anadolu	türk

AS 560	1	21.07.1960	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Çeçenistan	Çeçenistan	Çeçenistan	Çeçenistan		Marmara	göçmen
AS 561	0	12.03.1970	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	ASK 039	İç Anadolu	türk
AS 562	1	01.10.1978	Aksaray	Aksaray	Aksaray	Aksaray	Aksaray	Aksaray	Aksaray	ASK 128	İç Anadolu	türk
AS 563	1	11.11.1971	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	ASK 533	Ege	türk
AS 564	0	11.11.1976	İzmir	Manisa	Muğla	Manisa	Bulgaristan	Bulgaristan	Muğla		Ege	türk
AS 565	0	23.08.1964	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli		Ege	türk
AS 566	1	21.10.1981	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	ASK 466	Ege	türk
AS 567	1	01.06.1986	İzmir	İzmir	İzmir	Yunanistan	Yunanistan	Yunanistan	Yunanistan	ASK 345	Ege	göçmen
AS 568	1	08.05.1970	İzmir	Makedonya	Makedonya	Makedonya	Makedonya	Makedonya	Makedonya	ASK 501	Ege	göçmen
AS 569	1	10.08.1981	Ankara	Ankara	Ankara	Nevşehir	Nevşehir	Nevşehir	Nevşehir		İç Anadolu	türk
AS 570	1	11.01.1961	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Bulgaristan	ASK 600	Ege	türk
AS 571	1	30.05.1985	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	Yunanistan	Yunanistan	ASK 056	Ege	türk
AS 572	1	01.10.1963	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak		Ege	türk
AS 573	0	04.05.1963	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla		Ege	türk
AS 574	1	04.05.1982	Amasya	Amasya	Amasya	Amasya	Amasya	Amasya	Amasya	ASK 244	Karadeniz	türk
AS 575	1	02.11.1966	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	ASK 554	Ege	türk
AS 576	0	28.11.1980	Adana	Sivas	Sivas	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya		Akdeniz	göçmen
AS 577	0	20.08.1979	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale		Marmara	türk
AS 578	1	01.01.1981	Eskişehir	Eskişehir	Eskişehir	Eskişehir	Eskişehir	Eskişehir	Eskişehir	ASK 679	İç Anadolu	türk
AS 579	1	18.06.1978	İstanbul	İstanbul	İstanbul	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	ASK 073	Marmara	göçmen
AS 580	1	21.06.1970	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	ASK 675	Ege	türk
AS 581	1	01.01.1968	Elazığ	Elazığ	Elazığ	Elazığ	Elazığ	Elazığ	Elazığ	ASK 299	Doğu	türk
AS 582	1	15.08.1967	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	ASK 381	Ege	türk
AS 583	1	25.07.1976	İzmir	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	ASK 629	Ege	türk
AS 584	0	22.03.1960	Zonguldak	K.Maraş	Nevşehir	K.Maraş	K.Maraş	Nevşehir	Nevşehir		Karadeniz	türk
AS 585	1	18.09.1977	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	ASK 584	Ege	türk
AS 586	1	11.06.1962	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	ASK 699	Ege	türk
AS 587	1	00.00.1957	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	ASK 567	Marmara	türk
AS 588	0	18.03.1977	Bitlis	Bitlis	Bitlis	Bitlis	Bitlis	Bitlis	Bitlis	ASK 228	Doğu	türk
AS 589	0	04.09.1984	İzmir	Afyon	İzmir	Afyon	Afyon	İzmir	İzmir		Ege	türk
AS 590	1	18.05.1984	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	ASK 290	Doğu	kürt
AS 591	1	06.03.1985	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	ASK 513	Ege	türk
AS 592	1	17.12.1994	İzmir	İzmir	Diyarbakır	Yugoslavya	Yugoslavya	Diyarbakır	Diyarbakır	ASK 293	Ege	göçmen

AS 593	1	29.04.1970	Burhaniye	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir		Marmara	türk
AS 594	1	08.12.1976	İzmir	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	ASK 416	Ege	türk
AS 595	1	06.09.1988	Muş	Bitlis	Bitlis	Bitlis	Bitlis	Bitlis	Bitlis	ASK 263	Doğu	kürt
AS 596	1	19.06.1989	Kandıra	Bolu	Akcakoca	Bolu	Bolu	Akcakoca	Akcakoca	ASK 156	Marmara	türk
AS 597	1	16.07.1980	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	ASK 647	Ege	türk
AS 598	0	04.02.1987	Milas	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla		Ege	türk
AS 599	0	01.09.1986	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir		Marmara	türk
AS 600	0	23.03.1988	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa		Ege	türk
AS 601	1	14.05.1963	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	ASK 264	Ege	türk
AS 602	1	20.09.1973	Almanya	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	ASK 552	Yurtdışı	türk
AS 603	0	1961	İzmir	İzmir	Antalya	İzmir	İzmir	Antalya	Antalya		Marmara	türk
AS 604	1	09.02.1975	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	ASK 036	Ege	türk
AS 605	1	01.12.1985	İzmir	Konya	İzmir	İsparta	İzmir	İsparta	Manisa	ASK 486	Ege	türk

Türkiye'de ki 7 bölgeye göre sınıflandırılması (HASTA GRUBU)

Ege Bölgesi :	342
Marmara Bölgesi :	66
İç Anadolu Bölgesi :	50
Doğu Anadolu Bölgesi :	49
Karadeniz Bölgesi :	38
Akdeniz Bölgesi :	20
Güneydoğu Anadolu Bölgesi :	20
Doğum yeri yurtdışı :	15
AS olmayan :	5
TOPLAM :	605

Etnik kökene göre sınıflandırılması (HASTA GRUBU)

Türk :	420
Göçmen :	104
Kürt :	37
Laz :	14
Arap :	9
Türkmen :	7
Azeri :	3
Kafkas :	3
? :	3
AS olmayan :	5
TOPLAM :	605

ANKİLOZAN SPONDİLİT KONTROL GRUBU LİSTESİ

ASK NO	CNT	DOĞ.TAR.	DOĞ.YERİ	ANNE DY	BABA DY	AA DY	AB DY	BA DY	BB DY	AS EŞLM.	BÖLGE	ETNK KKN
ASK 001	1	1957	İZMİR	İzmir	İzmir	Kastamonu	Kastamonu	İzmir	İzmir		Ege	Türk
ASK 002	1	24.01.1960	SARIGÖL	Sarıgöl	Sarıgöl	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli		Ege	Türk
ASK 003	1	19.09.1963	VİRANŞEHİR	Mardin	Urfa	Mardin	Mardin	Urfa	Urfa		Güneydoğu	Arap
ASK 004	1	17.01.1957	SALUR	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir		Marmara	Göçmen
ASK 005	1	03.10.1960	ÖDEMİŞ	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş		Ege	Göçmen
ASK 006	1	15.09.1961	NARLIDERE	İzmir	İzmir	İran	İran	İran	İran	AS 116	Ege	Türk
ASK 007	1	01.01.1965	ALAŞEHİR	Alaşehir	Alaşehir	Alaşehir	Alaşehir	Alaşehir	Alaşehir	AS 176	Ege	Türk
ASK 008	0	25.02.1964	UŞAK	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	AS 372	Ege	Türk
ASK 009	1	13.05.1959	ULUBEY	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak		Ege	Türk
ASK 010	1	30.03.1961	ALAÇATI	Çeşme	Çeşme	Çeşme	Çeşme	Çeşme	Çeşme	AS 017	Ege	Göçmen
ASK 011	1	23.01.1961	İZMİR	Balıkesir	Bafra	Balıkesir	Balıkesir	Bafra	Bafra		Ege	Laz
ASK 012	1	08.12.1954	MİLAS	Milas	Milas	Milas	Milas	Milas	Milas	AS 169	Ege	Türk
ASK 013	1	05.05.1961	ARPAÇAY	Kars	Kars	Kars	Kars	Kars	Kars	AS 165	Doğu	Türk
ASK 014	0	28.07.1949	ALTINOVA	Balıkesir	Bafra	Balıkesir	Balıkesir	Bafra	Bafra	AS 254	Marmara	Laz
ASK 015	1	10.11.1960	CEBRAİL	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya		İç Anadolu	Türk
ASK 016	1	18.02.1961	SİRAM	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya		İç Anadolu	Türk
ASK 017	1	01.08.1965	SİRAM	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	AS 003	İç Anadolu	Türk
ASK 018	1	01.01.1956	KIRKAĞAÇ	Bayburt	Bayburt	Bayburt	Bayburt	Bayburt	Bayburt		Karadeniz	Laz
ASK 019	0	20.10.1961	BAYINDIR	Bayındır	İzmir	Bayındır	Bayındır	İzmir	İzmir	AS 117	Ege	Türk
ASK 020	1	19.03.1957	AHMETLİ	Ankara	Manisa	Ankara	Ankara	Manisa	Manisa		Ege	Göçmen
ASK 021	1	09.02.1956	BORNOVA	Yugoslavya	Malatya	Yugoslavya	Yugoslavya	Malatya	Malatya		Ege	Türk
ASK 022	1	01.05.1957	TURGUTLU	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa		Ege	Türk
ASK 023	1	01.01.1959	KULP	Diyarbakır	Diyarbakır	Diyarbakır	Diyarbakır	Diyarbakır	Diyarbakır		Güneydoğu	Kürt
ASK 024	1	15.12.1964	DİYADİN	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	AS 105	Doğu	Kürt
ASK 025	1	20.06.1964	ULUCAK	Ulucak	Ulucak	Menemen	Menemen	Menemen	Menemen	AS 018	Ege	Göçmen
ASK 026	1	30.04.1964	ÇAL	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli		Ege	Türk
ASK 027	1	18.01.1961	NAZİLLİ	Nazilli	Nazilli	Nazilli	Nazilli	Nazilli	Nazilli	AS 173	Ege	Türk
ASK 028	1	20.05.1965	AYDIN	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın		Ege	Türk
ASK 029	1	15.01.1962	BALÇOVA	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	AS 024	Ege	Türk
ASK 030	1	23.08.1962	İZMİR	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir		Ege	Türk
ASK 031	1	15.05.1959	GÖKÇEOVA	Fethiye	Fethiye	Fethiye	Fethiye	Fethiye	Fethiye		Akdeniz	Türk

ASK 032	1	14.01.1961	ÖMERLİ	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin		Güneydoğu	Arap
ASK 033	1	16.06.1959	ÇAL	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli		Ege	Türk
ASK 034	1	22.12.1955	PERTEK	Tunceli	Tunceli	Tunceli	Tunceli	Tunceli	Tunceli		Doğu	Türk
ASK 035	1	01.01.1962	BİTLİS	Bitlis	Bitlis	Bitlis	Bitlis	Bitlis	Bitlis	AS 519	Doğu	Kürt
ASK 036	1	27.06.1964	KUŞADASI	Kuşadası	Kuşadası	Kuşadası	Kuşadası	Kuşadası	Kuşadası	AS 604	Ege	Türk
ASK 037	0	25.02.1960	İZMİR	Uşak	Sivas	Uşak	Uşak	Sivas	Sivas	AS 032	Ege	?
ASK 038	1	08.10.1953	DİNAR	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon		Ege	Türk
ASK 039	0	11.04.1956	CEMELLER	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	AS 561	İç Anadolu	Türk
ASK 040	1	01.01.1965	K.MARAŞ	K.Maraş	K.Maraş	K.Maraş	K.Maraş	K.Maraş	K.Maraş		Akdeniz	Türk
ASK 041	0	29.08.1957	BURDUR	Burdur	Bulgaristan	Burdur	Burdur	Bulgaristan	Bulgaristan	AS 190	Akdeniz	Göçmen
ASK 042	1	02.01.1955	ADALI	Adana	Adana	Adana	Adana	Adana	Adana	AS 552	Akdeniz	Arap
ASK 043	0	11.04.1958	İZMİR	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan		Ege	Göçmen
ASK 044	1	28.09.1964	İZMİR	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan		Ege	Göçmen
ASK 045	1	19.04.1953	URLA	Urla	Urla	Zeytineli	Zeytineli	Zeytineli	Zeytineli	AS 052	Ege	Türk
ASK 046	1	15.06.1965	TURGUTLU	Turgutlu	Turgutlu	Turgutlu	Turgutlu	Turgutlu	Turgutlu	AS 155	Ege	Göçmen
ASK 047	1	17.09.1961	TURGUTLU	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	AS 086	Ege	Göçmen
ASK 048	1	29.09.1960	TURGUTLU	Turgutlu	Turgutlu	Turgutlu	Turgutlu	Turgutlu	Turgutlu	AS 332	Ege	Göçmen
ASK 049	1	11.10.1962	ESKİŞEHİR	Eskişehir	Eskişehir	Eskişehir	Eskişehir	Eskişehir	Eskişehir	AS 314	İç Anadolu	Göçmen
ASK 050	1	01.06.1960	YOZGAT	Yozgat	Yozgat	Yozgat	Yozgat	Yozgat	Yozgat	AS 021	Karadeniz	Türk
ASK 051	1	05.01.1955	BALIKESİR	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir		Marmara	Türk
ASK 052	0	05.01.1960	YÜCELİ	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin		Güneydoğu	Kürt
ASK 053	1	03.08.1963	AYDIN	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın		Ege	Türk
ASK 054	1	06.04.1957	BİTLİS	Bitlis	Bitlis	Bitlis	Bitlis	Bitlis	Bitlis		Doğu	Kürt
ASK 055	1	21.07.1965	AFYON	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon		Ege	Türk
ASK 056	1	07.05.1956	İZMİR	İzmir	İzmir	Urla	Urla	Selanik	Selanik	AS 571	Ege	Göçmen
ASK 057	1	02.01.1965	KÜTAHYA	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya		Ege	Türk
ASK 058	1	16.09.1965	ZEYTİNKÖY	Zeytinköy	Zeytinköy	Zeytinköy	Zeytinköy	Zeytinköy	Zeytin Köy	AS 091	Ege	Türk
ASK 059	1	12.10.1963	ZEYTİNKÖY	Zeytinköy	Zeytinköy	Zeytinköy	Zeytinköy	Zeytinköy	Zeytinköy	AS 094	Ege	Türk
ASK 060	1	03.07.1952	MANİSA	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Balıkesir	Balıkesir	AS 012	Ege	Türk
ASK 061	1	04.06.1951	İZMİR	İzmir	Rodos	İzmir	İzmir	Rodos	Rodos		Ege	Göçmen
ASK 062	1	30.01.1963	ŞEHİTKEMA	Aliğa	Aliğa	Aliğa	Aliğa	Aliğa	Aliğa	AS 111	Ege	Türk
ASK 063	1	24.04.1964	MENEMEN	Menemen	Menemen	Menemen	Menemen	Menemen	Menemen	AS 113	Ege	Göçmen
ASK 064	0	01.01.1957	SEYDİKÖY	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan		Ege	Göçmen

ASK 065	1	01.01.1959	SALİHLİ	Salihli	Salihli	Salihli	Salihli	Salihli	Salihli	AS 284	Ege	Türk
ASK 066	0	13.05.1965	ÇORUM	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum		Karadeniz	Türkmen
ASK 067	1	10.08.1956	BURSA	Bursa	Bursa	Bursa	Bursa	Bursa	Bursa	AS 233	Marmara	Türk
ASK 068	1	30.01.1960	ÇEŞME	Çeşme	Çeşme	Çeşme	Çeşme	Girit	Girit	AS 034	Ege	Göçmen
ASK 069	1	14.04.1953	MAZGİRT	Tunceli	Tunceli	Tunceli	Tunceli	Tunceli	Tunceli		Doğu	Türk
ASK 070	1	20.09.1957	UŞAK	Uşak	İstanbul	Uşak	Uşak	İstanbul	İstanbul	AS 103	Ege	Türk
ASK 071	1	12.03.1955	İZMİR	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	AS 403	Ege	Göçmen
ASK 072	1	29.07.1950	BULDAN	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	AS 029	Ege	Türk
ASK 073	1	27.10.1959	İSTANBUL	İstanbul	İstanbul	İstanbul	İstanbul	Arnavut	Arnavut	AS 579	Marmara	Göçmen
ASK 074	1	07.10.1958	İZMİR	İzmir	İzmir	Kırım	Kırım	Romanya	Romanya	AS 092	Ege	Göçmen
ASK 075	1	08.09.1963	TOKAT	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat		Karadeniz	Türk
ASK 076	1	01.04.1964	İZMİR	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	AS 508	Ege	Göçmen
ASK 077	1	20.12.1962	ŞEHİTLER	İzmir	İzmir	Yugoslavya	Yugoslavya	Girit	Girit		Ege	Göçmen
ASK 078	1	20.05.1963	MİLAS	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla		Ege	Türk
ASK 079	1	15.10.1957	ADAKULE	Romanya	Romanya	Romanya	Romanya	Romanya	Romanya		Ege	Göçmen
ASK 080	1	13.04.1962	BULDAN	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	AS 009	Ege	Türk
ASK 081	1	14.09.1964	SARUHANLI	Saruhan	Saruhan	Saruhan	Saruhan	Saruhan	Saruhan		Ege	Türk
ASK 082	1	10.10.1965	NAZİMİYE	Tunceli	Tunceli	Tunceli	Tunceli	Tunceli	Tunceli		Doğu	Türk
ASK 083	0	08.01.1964	MUĞLA	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	AS 164	Ege	Türk
ASK 084	0	24.04.1957	TURGUTLU	Arnavutluk	Arnavutluk	Arnavutluk	Arnavutluk	Arnavutluk	Arnavutluk	AS 038	Ege	Göçmen
ASK 085	1	17.03.1961	İSTANBUL	İstanbul	İstanbul	İstanbul	İstanbul	İstanbul	İstanbul	AS 479	Marmara	Türk
ASK 086	1	01.03.1960	ÇORUM	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	AS 102	İç Anadolu	Türk
ASK 087	1	01.01.1953	BANDIRMA	Kafkasya	Kafkasya	Kafkasya	Kafkasya	Kafkasya	Kafkasya		Marmara	Göçmen
ASK 088	1	26.11.1954	İZMİR	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir		Ege	Türk
ASK 089	0	01.03.1956	İZMİR	İzmir	Eskişehir	İzmir	İzmir	Eskişehir	Eskişehir	AS 067	Ege	Göçmen
ASK 090	1	16.06.1956	ANKARA	İzmir	Sinop	İzmir	İzmir	Sinop	Sinop		İç Anadolu	Türk
ASK 091	1	20.06.1955	KARACALAR	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir		Marmara	Türk
ASK 092	1	22.01.1959	SİVAS	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	AS 157	İç Anadolu	Türk
ASK 093	1	01.02.1956	BUCAK	Burdur	Burdur	Burdur	Burdur	Burdur	Burdur	AS 078	Akdeniz	Türk
ASK 094	0	28.09.1952	ESKİŞEHİR	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	AS 137	İç Anadolu	Türk
ASK 095	0	12.02.1949	GİRESUN	Giresun	Giresun	Giresun	Giresun	Giresun	Giresun	AS 140	Karadeniz	Türk
ASK 096	1	02.06.1965	SOMA	Bergama	Manisa	Bergama	Bergama	Manisa	Manisa		Ege	Türk
ASK 097	1	19.10.1960	İZMİR	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	AS 125	Ege	Türk

ASK 098	1	09.09.1958	İZMİR	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	AS 097	Ege	Türk
ASK 099	1	23.03.1957	İZMİR	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	AS 151	Ege	Türk
ASK 100	1	05.03.1964	MENEMEN	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	AS 279	Ege	Türk
ASK 101	1	03.03.1955	ALAŞEHİR	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	AS 030	İç Anadolu	Türk
ASK 102	1	16.02.1954	DENİZLİ	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	AS 076	Ege	Türk
ASK 103	1	10.01.1964	AYDIN	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	AS 010	Ege	Türk
ASK 104	1	20.05.1964	COŞKIRLAR	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	AS 070	Ege	Türk
ASK 105	1	01.10.1962	MANİSA	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	AS 210	Ege	Türk
ASK 106	1	20.10.1955	ERZURUM	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	AS 011	Doğu	Türk
ASK 107	0	07.03.1954	TRABZON	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon	AS 518	Karadeniz	Türk
ASK 108	1	04.10.1966	SARAYYANI	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	AS 027	Ege	Türk
ASK 109	1	15.05.1956	İZMİR	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	AS 235	Ege	Türk
ASK 110	1	25.02.1961	MALATYA	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	AS 039	Doğu	Türk
ASK 111	0	24.08.1959	İZMİR	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	AS 129	Ege	Türk
ASK 112	1	15.09.1956	MANİSA	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	AS 247	Ege	Türk
ASK 113	0	01.05.1958	KOSOVA	Kosova	Kosova	Kosova	Kosova	Kosova	Kosova		Yurtdışı	Göçmen
ASK 114	1	01.09.1961	SUSURLUK	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	AS 087	Marmara	Türk
ASK 115	1	10.03.1960	BORNOVA	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	AS 211	Ege	Göçmen
ASK 116	1	15.03.1962	BALIKESİR	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	AS 100	Marmara	Göçmen
ASK 117	1	19.10.1964	İSTANBUL	Balıkesir	Çanakkale	Selanik	Çanakkale	Çanakkale	Makedonya	AS 255	Marmara	Göçmen
ASK 118	1	01.01.1964	AYDIN	Aydın	Konya	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon		Ege	Türk
ASK 119	1	25.10.1956	GERİT	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	AS 199	Ege	Türk
ASK 120	1	06.10.1946	MUĞLA	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	AS 205	Ege	Türk
ASK 121	1	25.02.1951	TAVAS	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	AS 249	Ege	Türk
ASK 122	1	22.03.1965	AYDIN	Aydın	Sivas	Aydın	Aydın	Sivas	Sivas		Ege	Türk
ASK 123	1	20.05.1961	UŞAK	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	AS 181	Ege	Türk
ASK 124	1	01.01.1956	DİNAR	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	AS 050	Ege	Türk
ASK 125	1	01.03.1964	KÖŞK	Milas	Milas	Milas	Milas	Milas	Milas	AS 546	Ege	Türk
ASK 126	1	12.08.1959	SALİHLİ	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	AS 315	Ege	Türk
ASK 127	1	03.06.1964	ADANA	Adana	Adana	Adana	Adana	Adana	Adana		Akdeniz	Arap
ASK 128	1	02.12.1955	AKSARAY	Aksaray	Aksaray	Aksaray	Aksaray	Aksaray	Aksaray	AS 562	İç Anadolu	?
ASK 129	1	09.01.1956	BURSA	Bursa	Bursa	Bursa	Bursa	Bursa	Bursa	AS 014	Marmara	Göçmen
ASK 130	1	12.05.1957	TURHAL	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat		Karadeniz	Türk

ASK 131	1	20.04.1955	ANKARA	Erzincan	Erzincan	Erzincan	Erzincan	Erzincan	Erzincan	AS 150	İç Anadolu	Türk
ASK 132	1	10.06.1954	NİĞDE	Niğde	Niğde	Niğde	Niğde	Niğde	Niğde		İç Anadolu	Türk
ASK 133	1	17.09.1951	DİKİLİTAŞ	Niğde	Niğde	Niğde	Niğde	Niğde	Niğde		İç Anadolu	Türk
ASK 134	1	03.03.1956	DADAĞI	Kayseri	Kayseri	Kayseri	Kayseri	Kayseri	Kayseri	AS 346	İç Anadolu	Türkmen
ASK 135	1	10.03.1955	İSKİLİP	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	AS 383	Karadeniz	Türk
ASK 136	1	23.05.1945	KAYSERİ	Kayseri	Kayseri	Kayseri	Kayseri	Kayseri	Kayseri	AS 133	İç Anadolu	Türk
ASK 137	1	01.01.1964	GÜNEY	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	AS 304	Ege	Türk
ASK 138	1	02.01.1962	GÜNEY	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	AS 324	Ege	Türk
ASK 139	1	01.07.1945	BULGARİSTA	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	AS 020	Yurtdışı	Göçmen
ASK 140	1	13.01.1951	AĞIRNAS	Kayseri	Kayseri	Kayseri	Kayseri	Kayseri	Kayseri	AS 464	İç Anadolu	Türkmen
ASK 141	1	31.05.1962	ARTOVA	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat	AS 399	Karadeniz	Türk
ASK 142	1	13.08.1961	MİLAS	Milas	Milas	Milas	Milas	Milas	Milas	AS 007	Ege	Türk
ASK 143	1	25.05.1948	İZMİR	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	AS 236	Ege	Türk
ASK 144	1	01.11.1963	MANİSA	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	AS 177	Ege	Türk
ASK 145	1	03.10.1959	BEŞİKKAYA	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	AS 045	Güneydoğu	Kürt
ASK 146	1	10.03.1965	ARTOVA	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat		Karadeniz	Türk
ASK 147	1	10.04.1963	SİLVAN	Diyarbakır	Diyarbakır	Diyarbakır	Diyarbakır	Diyarbakır	Diyarbakır		Güneydoğu	Kürt
ASK 148	1	16.12.1965	TİRE	Tire	Tire	Tire	Tire	Tire	Tire	AS 015	Ege	Türk
ASK 149	1	11.08.1963	BERGAMA	Bergama	Bergama	Bergama	Bergama	Bergama	Bergama	AS 127	Ege	Türk
ASK 150	1	19.02.1961	ANKARA	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	AS 130	İç Anadolu	Türk
ASK 151	1	05.09.1946	SİVAS	Bükreş	Konya	Bükreş	Bükreş	Konya	Konya		İç Anadolu	Melez
ASK 152	1	08.12.1964	OĞUZELİ	Gaziantep	Gaziantep	Gaziantep	Gaziantep	Gaziantep	Gaziantep		Güneydoğu	Arap
ASK 153	1	10.04.1952	SARAYKÖY	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	AS 404	Ege	Türk
ASK 154	1	20.02.1963	ANKARA	Yugoslavya	Muğla	Yugoslavya	Yugoslavya	Muğla	Muğla		İç Anadolu	Türk
ASK 155	0	15.08.1962	BERGAMA	Bergama	Bergama	Bergama	Bergama	Bergama	Bergama	AS 390	Ege	Türk
ASK 156	1	06.06.1952	GÜLKAYA	Düzce	Düzce	Düzce	Düzce	Düzce	Düzce	AS 596	Karadeniz	Laz
ASK 157	1	05.06.1956	ANKARA	Diyarbakır	Mardin	Diyarbakır	Diyarbakır	Mardin	Mardin		İç Anadolu	Türk
ASK 158	0	27.01.1963	TİRE	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	AS 188	Ege	Türk
ASK 159	1	05.05.1963	VAN	Yugoslavya	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon	AS 139	Doğu	Laz
ASK 160	1	13.05.1949	TURGUTLU	Antalya	Antalya	Antalya	Antalya	Antalya	Antalya		Ege	Türk
ASK 161	1	01.04.1962	AĞRI	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	AS 295	Doğu	Kürt
ASK 162	1	20.11.1965	AFYON	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	AS 126	Ege	Türk
ASK 163	1	14.08.1963	AYVALIK	Ayvalık	Ayvalık	Ayvalık	Ayvalık	Ayvalık	Ayvalık	AS 001	Ege	Türk

ASK 164	1	27.10.1966	TURGUTLU	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	AS 348	Ege	Türk
ASK 165	1	03.01.1958	TEKMAN	Tekman	Tekman	Tekman	Tekman	Tekman	Tekman	AS 525	Doğu	Türk
ASK 166	1	01.03.1964	BALIKESİR	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	AS 106	Marmara	Türk
ASK 167	1	30.08.1961	KARŞIYAKA	Kuşadası	Yozgat	Kuşadası	Kuşadası	Yozgat	Yozgat		Ege	Göçmen
ASK 168	1	27.04.1956	KULA	Ankara	Sapanca	Ankara	Ankara	Sapanca	Sapanca		Ege	Göçmen
ASK 169	1	07.09.1962	KARABÜK	Karabük	Karabük	Karabük	Karabük	Karabük	Karabük		Karadeniz	Türk
ASK 170	1	30.10.1966	SİPAHİ	Edirne	Edirne	Edirne	Edirne	Edirne	Edirne	AS 026	Marmara	Göçmen
ASK 171	1	13.06.1953	ESKİŞEHİR	Burdur	Burdur	Burdur	Burdur	Burdur	Burdur	AS 061	İç Anadolu	Türk
ASK 172	1	27.06.1960	MANİSA	Turgutlu	Turgutlu	Turgutlu	Turgutlu	Turgutlu	Turgutlu		Ege	Türk
ASK 173	0	25.07.1960	BODRUM	Yunan Adası	Yunan Ada	Yunan Ada	Yunan Ada	Yunan Ada	Yunan Ada	AS 252	Ege	Göçmen
ASK 174	1	10.01.1958	İZMİT	Adapazarı	İzmit	Adapazarı	Adapazarı	İzmit	İzmit		Marmara	Türk
ASK 175	0	17.12.1956	MANİSA	Manisa	Serez	Manisa	Manisa	Serez	Serez	AS 013	Ege	Göçmen
ASK 176	1	02.03.1962	ÇİFTELER	Eskişehir	Eskişehir	Eskişehir	Eskişehir	Eskişehir	Eskişehir	AS 555	İç Anadolu	Göçmen
ASK 177	1	03.11.1957	MLEÇİNO	Mleçino	Mleçino	Mleçino	Mleçino	Mleçino	Mleçino		Yurtdışı	Göçmen
ASK 178	1	03.02.1961	MANİSA	Selanik	Selanik	Selanik	Selanik	Selanik	Selanik		Ege	Göçmen
ASK 179	1	09.05.1965	KÜTAHYA	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	AS 025	Ege	Türk
ASK 180	1	02.02.1950	UŞAK	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	AS 185	Ege	Türk
ASK 181	1	01.10.1962	ACIPAYAM	Acıpayam	Acıpayam	Acıpayam	Acıpayam	Acıpayam	Acıpayam		Ege	Türk
ASK 182	1	02.08.1954	İZMİR	Bayındır	Narlıdere	Bayındır	Bayındır	Narlıdere	Narlıdere	AS 019	Ege	Türk
ASK 183	1	25.09.1958	ERZURUM	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	AS 042	Doğu	Türk
ASK 184	1	26.10.1965	MİLAS	Milas	Milas	Milas	Milas	Milas	Milas	AS 143	Ege	Türk
ASK 185	0	05.09.1949	YILDIZELİ	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	AS 510	İç Anadolu	Türk
ASK 186	1	10.07.1959	BANAZ	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	AS 048	Ege	Türk
ASK 187	1	11.08.1963	DİYARBAKIR	Diyarbakır	Diyarbakır	Diyarbakır	Diyarbakır	Diyarbakır	Diyarbakır	AS 073	Güneydoğu	Türk
ASK 188	1	26.02.1965	İZMİR	İzmir	İzmir	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	AS 171	Ege	Göçmen
ASK 189	1	01.01.1965	DERELİ	Giresun	Giresun	Giresun	Giresun	Giresun	Giresun		Karadeniz	Laz
ASK 190	0	01.01.1965	ARALIK	İğdır	İğdır	İğdır	İğdır	İğdır	İğdır		Doğu	Azeri
ASK 191	1	1952	TOKAT	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat		Karadeniz	Türk
ASK 192	1	01.04.1967	BELELİ	Selçuk	Selçuk	Selçuk	Selçuk	Selçuk	Selçuk	AS 123	Ege	Türk
ASK 193	1	01.06.1957	FATSA	Korgan	Korgan	Korgan	Korgan	Korgan	Korgan		Karadeniz	Türk
ASK 194	1	01.01.1965	ORDU	Ordu	Ordu	Ordu	Ordu	Ordu	Ordu	AS 207	Karadeniz	Türk
ASK 195	1	09.09.1962	İZMİR	Yugoslavya	Girit	Yugoslavya	Yugoslavya	Girit	Girit	AS 328	Ege	Göçmen
ASK 196	1	10.11.1959	İZMİR	İzmir	Kıbrıs	İzmir	İzmir	Kıbrıs	Kıbrıs		Ege	?

ASK 197	1	01.07.1964	SAMSUN	Samsun	Samsun	Samsun	Samsun	Samsun	Samsun	AS 378	Karadeniz	Türk
ASK 198	1	01.05.1963	İZMİR	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	Yugoslavya	AS 215	Ege	Göçmen
ASK 199	1	26.07.1967	KARŞIYAKA	İzmir	Bayburt	İzmir	İzmir	Bayburt	Bayburt		Ege	Türk
ASK 200	1	05.10.1962	İZMİR	Kırklareli	Yunanistan	Kırklareli	Kırklareli	Yunanistan	Yunanistan	AS 204	Ege	Göçmen
ASK 201	0	15.04.1954	MANİSA	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	AS 302	Ege	Türk
ASK 202	1	22.12.1965	AYDIN	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	AS 074	Ege	Türk
ASK 203	1	23.05.1955	BOLU	İstanbul	Ardahan	İstanbul	İstanbul	Ardahan	Ardahan		Karadeniz	?
ASK 204	1	17.05.1965	SALİHLİ	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	AS 363	Ege	Türk
ASK 205	1	18.01.1965	SALİHLİ	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	AS 371	Ege	Türk
ASK 206	1	26.02.1966	ARDAHAN	Ardahan	Ardahan	Ardahan	Ardahan	Ardahan	Ardahan		Doğu	Azeri
ASK 207	1	01.03.1965	AKHİSAR	Akhisar	Akhisar	Akhisar	Akhisar	Akhisar	Akhisar		Ege	Türk
ASK 208	1	23.06.1964	SAÇLI	Kiraz	Kiraz	Kiraz	Kiraz	Kiraz	Kiraz	AS 148	Ege	Türk
ASK 209	0	31.07.1959	İZMİR	?	Afyon	?	?	Afyon	Afyon	AS 080	Ege	Türk
ASK 210	1	12.12.1963	BALIKESİR	Sındırgı	Sındırgı	Sındırgı	Sındırgı	Sındırgı	Sındırgı	AS 470	Marmara	Türk
ASK 211	1	05.05.1959	AMASYA	Amasya	Amasya	Amasya	Amasya	Amasya	Amasya	AS 309	Karadeniz	Türk
ASK 212	1	17.01.1964	BALÇOVA	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	AS 280	Ege	Türk
ASK 213	1	04.05.1963	YAKACIK	Yakacık	Yakacık	Merzifon	Merzifon	Merzifon	Merzifon	AS 355	Karadeniz	Türk
ASK 214	1	28.07.1963	İZMİR	Tunceli	Tunceli	Tunceli	Tunceli	Tunceli	Tunceli	AS 292	Ege	Türk
ASK 215	1	20.09.1965	İZMİR	İzmir	Lüleburgaz	İzmir	İzmir	Lüleburgaz	Lüleburgaz		Ege	Göçmen
ASK 216	1	15.01.1952	YOZGAT	Kayseri	Kayseri	Kayseri	Kayseri	Kayseri	Kayseri		İç Anadolu	Türk
ASK 217	1	03.05.1945	DAMPINAR	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	AS 183	Ege	Türk
ASK 218	1	01.09.1963	ÇORUM	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	AS 221	Karadeniz	Türk
ASK 219	1	01.03.1959	MECİTÖZÜ	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	AS 502	Karadeniz	Türk
ASK 220	0	05.07.1955	MECİTÖZÜ	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	AS 358	Karadeniz	Türk
ASK 221	1	15.06.1963	UŞAK	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	AS 049	Ege	Türk
ASK 222	1	15.02.1962	İZMİR	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	AS 321	Ege	Türk
ASK 223	0	21.02.1963	SANDIKLI	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	AS 172	Ege	Türk
ASK 224	0	15.11.1957	SANDIKLI	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	AS 146	Ege	Türk
ASK 225	0	11.02.1954	SANDIKLI	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon		Ege	Türk
ASK 226	1	09.10.1963	ORDU	Ordu	Ordu	Ordu	Ordu	Ordu	Ordu	AS 369	Karadeniz	Laz
ASK 227	1	01.01.1964	GÜMÜŞHAN	Gümüşhane	Gümüşhan	Gümüşhan	Gümüşhan	Gümüşhan	Gümüşhan	AS 370	Karadeniz	Laz
ASK 228	0	03.07.1955	BİTLİS	Bitlis	Bitlis	Bitlis	Bitlis	Bitlis	Bitlis	AS 588	Doğu	Kürt
ASK 229	1	03.09.1962	GAZİANTEP	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	AS 075	Güneydoğu	Arap

ASK 230	1	01.01.1965	BAYBURT	Bayburt	Bayburt	Bayburt	Bayburt	Bayburt	Bayburt		Karadeniz	Türk
ASK 231	1	03.07.1951	İZMİR	İzmir	Selanik	İzmir	İzmir	Selanik	Selanik	AS 037	Ege	Göçmen
ASK 232	1	14.12.1953	BAYINDIR	İzmir	Selanik	İzmir	İzmir	Selanik	Selanik	AS 293	Ege	Göçmen
ASK 233	1	04.01.1945	İZMİR	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	AS 376	Ege	Türk
ASK 234	1	22.11.1957	KALABA	Karaman	Karaman	Karaman	Karaman	Karaman	Karaman	AS 380	İç Anadolu	Türk
ASK 235	1	15.02.1964	İZMİR	Giresun	Giresun	Giresun	Giresun	Giresun	Giresun		Ege	Laz
ASK 236	1	01.02.1950	SİMAV	Simav	Simav	Simav	Simav	Simav	Simav	AS 036	Ege	Türk
ASK 237	1	08.03.1965	TİRE	Tire	Tire	Tire	Tire	Tire	Tire	AS 154	Ege	Türk
ASK 238	1	22.01.1964	KARAKOÇ	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	AS 004	Marmara	Göçmen
ASK 239	1	30.08.1953	İZMİR	İzmir	Ağrı	İzmir	İzmir	Ağrı	Ağrı		Ege	Kürt
ASK 240	1	02.04.1960	TİREBOLU	Tirebolu	Tirebolu	Giresun	Giresun	Giresun	Giresun		Karadeniz	Laz
ASK 241	1	08.01.1952	İZMİR	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	AS 424	Ege	Göçmen
ASK 242	1	25.06.1952	URLA	Urla	Konya	Urla	Urla	Konya	Konya		Ege	Türk
ASK 243	1	19.11.1962	AŞAĞIÖLEK	Bitlis	Bitlis	Bitlis	Bitlis	Bitlis	Bitlis		Doğu	Kürt
ASK 244	1	23.03.1944	ILIPINAR	Karşıyaka	Ilıpınar	Karşıyaka	Karşıyaka	Ilıpınar	Ilıpınar	AS 574	Marmara	Göçmen
ASK 245	1	26.09.1957	KULA	Sivas	Manisa	Sivas	Sivas	Manisa	Manisa		Ege	Türk
ASK 246	1	01.01.1961	KESKİN	Kırıkkale	Kırıkkale	Kırıkkale	Kırıkkale	Kırıkkale	Kırıkkale	AS 153	İç Anadolu	Türk
ASK 247	1	05.06.1961	BİTLİS	Bitlis	Bitlis	Bitlis	Bitlis	Bitlis	Bitlis		Doğu	Kürt
ASK 248	1	01.04.1965	SINDIRGI	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	AS 213	Marmara	Türk
ASK 249	1	01.01.1966	GÖRDES	Gördes	Gördes	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa		Ege	Türk
ASK 250	0	11.02.1957	İSTANBUL	Erzurum	Edremit	Erzurum	Erzurum	Edremit	Edremit	AS 023	Marmara	Göçmen
ASK 251	0	24.03.1962	MARMARİS	Marmaris	Marmaris	Marmaris	Marmaris	Marmaris	Marmaris	AS 485	Ege	Türk
ASK 252	1	10.10.1963	TİREBOLU	Tirebolu	Tirebolu	Tekirdağ	Tekirdağ	Tekirdağ	Tekirdağ		Marmara	Göçmen
ASK 253	1	15.03.1951	ARDAHAN	Azerbeycan	Azerbeycar	Azerbeycar	Azerbeycar	Azerbeycar	Azerbeycan		Doğu	Göçmen
ASK 254	1	11.11.1958	MUĞLA	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	AS 301	Ege	Türk
ASK 255	1	05.03.1954	TORBALI	Torbalı	Torbalı	Torbalı	Torbalı	Torbalı	Torbalı	AS 310	Ege	Türk
ASK 256	0	02.05.1960	ARDAHAN	Ardahan	Ardahan	Ardahan	Ardahan	Ardahan	Ardahan		Doğu	Azeri
ASK 257	1	12.10.1948	YAZIRLI	Nazilli	Nazilli	Nazilli	Nazilli	Nazilli	Nazilli		Ege	Türk
ASK 258	0	28.12.1962	ANKARA	Trabzon	Çorum	Trabzon	Trabzon	Çorum	Çorum	AS 381	İç Anadolu	Türk
ASK 259	1	05.03.1956	UŞAK	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	AS 313	Ege	Türk
ASK 260	0	20.01.1964	İZMİR	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	AS 197	Ege	Arap
ASK 261	1	25.03.1965	İZMİR	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	AS 393	Ege	Türk
ASK 262	1	20.04.1962	GEMEREK	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	AS 437	İç Anadolu	Türk

ASK 263	1	01.11.1955	BİTLİS	Bitlis	Bitlis	Bitlis	Bitlis	Bitlis	Bitlis	AS 595	Doğu	Arap
ASK 264	1	21.06.1962	AKHİSAR	Manisa	Manisa	Akhisar	Akhisar	Akhisar	Akhisar	AS 601	Ege	Göçmen
ASK 265	1	07.02.1949	İZMİR	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	AS 425	Ege	Türk
ASK 266	1	01.11.1961	BAYINDIR	Bayındır	Bayındır	Bayındır	Bayındır	Bayındır	Bayındır	AS 287	Ege	Türk
ASK 267	1	16.12.1964	BOLU	Bolu	Bolu	Bolu	Bolu	Bolu	Bolu	AS 414	Karadeniz	Laz
ASK 268	1	01.01.1966	İĞDIR	İğdır	İğdır	İğdır	İğdır	İğdır	İğdır	AS 354	Doğu	Kürt
ASK 269	1	10.09.1965	SİVAS	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	AS 506	İç Anadolu	Türk
ASK 270	1	25.02.1956	GÖLE	Ardahan	Ardahan	Kars	Kars	Kars	Kars		Doğu	Kürt
ASK 271	1	15.03.1966	KONYA	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	AS 054	İç Anadolu	Türk
ASK 272	1	18.03.1955	ELAZIĞ	Elazığ	Elazığ	Elazığ	Elazığ	Elazığ	Elazığ	AS 262	Doğu	?
ASK 273	1	05.07.1952	MANİSA	Burdur	Burdur	Burdur	Burdur	Burdur	Burdur		Ege	Türk
ASK 274	1	18.02.1962	ANKARA	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin		İç Anadolu	Arap
ASK 275	1	01.01.1963	UŞAK	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	AS 361	Ege	Türk
ASK 276	1	09.10.1960	KASTAMON	Kastamaonu	Kastamonu	Kastamonu	Kastamonu	Kastamonu	Kastamonu	AS 149	Karadeniz	Türkmen
ASK 277	0	10.03.1960	UŞAK	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	AS 307	Ege	Türk
ASK 278	1	20.02.1963	AYDIN	Aydın	Antalya	Aydın	Aydın	Antalya	Antalya		Ege	Türk
ASK 279	1	15.05.1959	ORDU	Ordu	Ordu	Ordu	Ordu	Ordu	Ordu	AS 411	Karadeniz	Laz
ASK 280	1	04.07.1955	İSTANBUL	Adapazarı	Adapazarı	Adapazarı	Adapazarı	Adapazarı	Adapazarı	AS 423	Marmara	Göçmen
ASK 281	1	24.07.1965	İSTANBUL	Nevşehir	Nevşehir	Nevşehir	Nevşehir	Nevşehir	Nevşehir	AS 341	Marmara	Türk
ASK 282	1	01.02.1965	AKDAĞMAD	Yozgat	Yozgat	Yozgat	Yozgat	Yozgat	Yozgat		İç Anadolu	Türk
ASK 283	1	01.06.1958	KAYSERİ	Kayseri	Kayseri	Kayseri	Kayseri	Kayseri	Kayseri		İç Anadolu	Türk
ASK 284	1	01.03.1959	ISPARTA	Atabey	Atabey	Isparta	Isparta	Isparta	Isparta		Ak deniz	Türk
ASK 285	1	25.12.1954	KIZILHİSAR	Kızılhisar	Kızılhisar	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli		Ege	Türk
ASK 286	0	27.07.1954	ÇANAKKALE	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	AS 179	Marmara	Göçmen
ASK 287	1	07.09.1955	AKKÖY	Bulgaristan	Yunanistan	Bulgaristan	Bulgaristan	Yunanistan	Yunanistan	AS 365	Ege	Göçmen
ASK 288	0	19.07.1957	ALPULLU	Edirne	Eskişehir	Edirne	Edirne	Eskişehir	Eskişehir		Marmara	Göçmen
ASK 289	1	08.07.1963	PERŞEMBE	Ordu	Ordu	Ordu	Ordu	Ordu	Ordu		Karadeniz	Laz
ASK 290	1	10.01.1964	AĞRI	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	AS 590	Doğu	Kürt
ASK 291	1	13.10.1963	TEKKUYU	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	AS 503	Güneydoğu	Kürt
ASK 292	1	29.09.1964	YUNANİSTA	Yunanistan	Yunanistan	Yunanistan	Yunanistan	Yunanistan	Yunanistan	AS 241	Yurtdışı	Göçmen
ASK 293	1	28.04.1959	İZMİR	Van	Urfa	Diyarbakır	Diyarbakır	Diyarbakır	Diyarbakır	AS 592	Ege	Kürt
ASK 294	0	02.09.1956	İZMİR	İzmir	Aydın	İzmir	İzmir	Aydın	Aydın	AS 016	Ege	Göçmen
ASK 295	1	25.07.1959	İZMİR	İzmir	Elazığ	İzmir	İzmir	Elazığ	Elazığ	AS 047	Ege	?

ASK 296	1	01.05.1956	KAĞIZMAN	Kars	Kars	Kars	Kars	Kars	Kars		Doğu	Türkmen
ASK 297	0	15.04.1965	SALİHLİ	Salihli	Salihli	Salihli	Salihli	Salihli	Salihli	AS 357	Ege	Türk
ASK 298	1	28.12.1959	KEMALPAŞA	Kemalpaşa	Kemalpaşa	Girit	Girit	Bulgaristan	Bulgaristan	AS 391	Ege	Göçmen
ASK 299	1	15.12.1955	HALLAN	Elazığ	Elazığ	Elazığ	Elazığ	Elazığ	Elazığ	AS 581	Doğu	Kürt
ASK 300	1	12.12.1965	BODRUM	Bodrum	Bodrum	Bodrum	Bodrum	Bodrum	Bodrum	AS 090	Ege	Göçmen
ASK 301	1	07.09.1956	İZMİR	Urla	Girit	Girit	Girit	Girit	Girit	AS 480	Ege	Göçmen
ASK 302	1	25.07.1961	MERSİN	Adana	Mersin	Adana	İran	Tarsus	Tarsus		Ak deniz	?
ASK 303	1	10.09.1954	MANİSA	Akhisar	Akhisar	Akhisar	Akhisar	Akhisar	Akhisar		Ege	Türk
ASK 304	1	01.01.1956	DENİZLİ	Çivril	Çivril	Çivril	Çivril	Çivril	Çivril		Ege	Türk
ASK 305	1	01.01.1954	KARAMAN	Karaman	Karaman	Karaman	Karaman	Karaman	Karaman		İç Anadolu	Türk
ASK 306	1	08.08.1954	BOLU	Bolu	Bolu	Bolu	Bolu	Bolu	Bolu		Karadeniz	Göçmen
ASK 307	1	01.01.1951	MUŞ	Muş	Erzurum	Muş	Muş	Erzurum	Erzurum	AS 259	Doğu	Türk
ASK 308	1	01.01.1960	GEDİZ	Gediz	Gediz	Gediz	Gediz	Gediz	Gediz	AS 108	Ege	Türk
ASK 309	1	13.05.1959	SÖKE	Tekirdağ	Aydın	Selanik	Selanik	Aydın	Aydın		Ege	Türk
ASK 310	1	04.12.1960	SEFERİHİSAR	Seferihisar	Seferihisar	Seferihisar	Seferihisar	Seferihisar	Seferihisar	AS 368	Ege	Türk
ASK 311	1	25.11.1962	KONYA	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	AS 056	İç Anadolu	Türk
ASK 312	1	13.05.1960	İZMİR	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	Bayburt	Selanik	AS 320	Ege	Göçmen
ASK 313	1	29.03.1956	İZMİR	Tire	Afyon	Tire	Yugoslavya	Afyon	Afyon		Ege	Türk
ASK 314	1	21.11.1964	MANİSA	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	AS 229	Ege	Türk
ASK 315	0	01.07.1962	İZMİR	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	AS 246	Ege	Türk
ASK 316	1	01.01.1961	UŞAK	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	AS 394	Ege	Türk
ASK 317	1	05.02.1953	BURSA	İstanbul	İstanbul	İstanbul	İstanbul	İstanbul	İstanbul		Marmara	Göçmen
ASK 318	1	17.10.1951	BALIKESİR	Balıkesir	Balıkesir	Bulgaristan	Bulgaristan	Selanik	Selanik	AS 057	Marmara	Göçmen
ASK 319	1	04.02.1962	ANKARA	Ankara	Ankara	Ankara	Ankara	Ankara	Ankara	AS 467	İç Anadolu	Türkmen
ASK 320	1	01.09.1949	BORNOVA	İzmir	Girit	Girit	Girit	Girit	Girit	AS 521	Ege	Göçmen
ASK 321	1	21.04.1952	İZMİR	Torbalı	Selanik	Torbalı	Torbalı	Selanik	Selanik	AS 334	Ege	Göçmen
ASK 322	1	26.03.1958	MENDERES	Denizli	Balıkesir	Denizli	Denizli	Selanik	Selanik	AS 084	Ege	Göçmen
ASK 323	1	10.01.1959	MUĞLA	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	AS 377	Ege	Türk
ASK 324	1	19.12.1965	İZMİR	Manisa	Çorum	Selanik	Selanik	Çorum	Çorum		Ege	Türk
ASK 325	1	04.08.1952	İZMİR	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	AS 468	Ege	Türk
ASK 326	1	12.11.1957	İZMİR	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	AS 065	Ege	Türk
ASK 327	1	02.09.1961	YOZGAT	Kayseri	Yozgat	Kayseri	Kayseri	Yozgat	Yozgat		İç Anadolu	Göçmen
ASK 328	1	16.07.1965	İSKENDERUN	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	AS 409	Ak deniz	Türk

ASK 329	1	05.03.1962	YATAĞAN	Yatağan	Yatağan	Yatağan	Yatağan	Yatağan	Yatağan	AS 253	Ege	Türk
ASK 330	0	15.01.1951	MUĞLA	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	AS 046	Ege	Türk
ASK 331	0	31.08.1956	AMASYA	Antalya	Isparta	Antalya	Antalya	Isparta	Isparta	AS 228	Karadeniz	?
ASK 332	1	30.04.1958	YATAĞAN	Yatağan	Yatağan	Yatağan	Yatağan	Yatağan	Yatağan		Ege	Türk
ASK 333	1	10.06.1957	ÇAYCUMA	Çaycuma	Çaycuma	Çaycuma	Çaycuma	Çaycuma	Çaycuma		Karadeniz	Türk
ASK 334	1	02.01.1959	İZMİR	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	AS 443	Ege	Göçmen
ASK 335	1	02.02.1958	SİVAS	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	AS 559	İç Anadolu	Türk
ASK 336	1	25.09.1950	ANKARA	İstanbul	Samsun	Samsun	Samsun	Limanadas	Bolu		İç Anadolu	Göçmen
ASK 337	1	05.04.1949	AYDIN	Kırklareli	Konya	Kırklareli	Aydın	Konya	Konya		Ege	Türk
ASK 338	1	05.09.1948	UŞAK	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	AS 410	Ege	Göçmen
ASK 339	1	20.02.1947	İSTANBUL	Ankara	Yugoslavya	Ankara	Ankara	Yugoslavya	Yugoslavya		Marmara	Göçmen
ASK 340	1	27.11.1961	NARLIDERE	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	AS 486	Ege	Türk
ASK 341	1	22.05.1964	AYDIN	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	AS 180	Ege	Göçmen
ASK 342	1	01.02.1954	SİVAS	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	AS 540	İç Anadolu	Türk
ASK 343	1	17.03.1959	TURGUTLU	Turgutlu	Turgutlu	Selanik	Selanik	Turgutlu	Turgutlu		Ege	Türk
ASK 344	1	08.02.1958	İZMİR	İzmir	İzmir	Girit	Girit	Girit	Girit	AS 122	Ege	Göçmen
ASK 345	1	25.03.1961	İZMİR	İzmir	İzmir	Selanik	Selanik	Selanik	Selanik	AS 567	Ege	Göçmen
ASK 346	1	16.05.1963	TOKAT	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat		Karadeniz	Türk
ASK 347	1	12.03.1962	TOKAT	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat		Karadeniz	Türk
ASK 348	1	10.08.1957	MANİSA	Manisa	Manisa	Yugoslavya	Yugoslavya	Manisa	Manisa		Ege	Türk
ASK 349	1	22.03.1961	KARS	Kars	Kars	Kars	Kars	Kars	Kars	AS 209	Doğu	Göçmen
ASK 350	1	02.07.1953	ZONGULDAK	Zonguldak	Zonguldak	Zonguldak	Zonguldak	Zonguldak	Zonguldak	AS 162	Karadeniz	Laz
ASK 351	0	05.09.1953	KIRŞEHİR	Kırşehir	Kırşehir	Kırşehir	Kırşehir	Kırşehir	Kırşehir	AS 128	İç Anadolu	Türk
ASK 352	1	01.01.1965	TATVAN	Tatvan	Tatvan	Tatvan	Tatvan	Tatvan	Tatvan		Doğu	Kürt
ASK 353	1	01.04.1950	SAMBA KÖYÜ	Amasya	Amasya	Amasya	Amasya	Amasya	Amasya	AS 202	Karadeniz	Türk
ASK 354	0	10.05.1965	YENİ ŞAKRA	Aliğa	Aliğa	Aliğa	Aliğa	Aliğa	Aliğa	AS 428	Ege	Türk
ASK 355	1	05.02.1954	İZMİR	İstanköy	Makedonya	İstanköy	Girit	Makedonya	Makedonya	AS 488	Ege	Göçmen
ASK 356	1	19.11.1964	İZMİR	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	AS 489	Ege	Göçmen
ASK 357	1	24.01.1965	İĞDIR	İğdır	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan		Doğu	Göçmen
ASK 358	1	12.12.1962	TOKAT	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat		Karadeniz	Türk
ASK 359	1	19.03.1964	KARŞIYAKA	Kastamaonu	Kastamonu	Kastamonu	Kastamonu	Kastamonu	Kastamonu	AS 145	Ege	?
ASK 360	1	01.02.1951	SİVAS	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas		İç Anadolu	Türk
ASK 361	1	25.10.1964	İZMİR	Rodos	Mersin	Rodos	Atina	Mersin	Mersin		Ege	Türk

ASK 362	1	13.01.1965	İZMİR	Ödemiş	İzmir	Yugoslavya	Yugoslavya	İzmir	İzmir	AS 245	Ege	Türk
ASK 363	1	04.01.1963	BALIKESİR	Balıkesir	Balıkesir	Yugoslavya	Yugoslavya	Rize	Balıkesir	AS 206	Marmara	Göçmen
ASK 364	1	01.09.1957	UŞAK	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	AS 412	Ege	Türk
ASK 365	1	07.09.1956	ÇANAKKALE	Selanik	Selanik	Selanik	Selanik	Selanik	Selanik		Marmara	Göçmen
ASK 366	0	22.07.1965	AYDIN	Aydın	Muğla	Bulgaristan	Bulgaristan	Arnavutluk	Arnavutluk	AS 028	Ege	Göçmen
ASK 367	1	20.02.1963	MANİSA	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	AS 436	Ege	Türk
ASK 368	1	01.03.1952	BALIKESİR	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	AS 214	Marmara	Türk
ASK 369	1	07.03.1962	KİRAZ	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	AS 501	Ege	Türk
ASK 370	1	23.04.1958	MİLAS	Bodrum	Samsun	Bodrum	Bodrum	Samsun	Samsun	AS 512	Ege	Laz
ASK 371	1	04.11.1965	NİĞDE	Niğde	Niğde	Niğde	Niğde	Niğde	Niğde		İç Anadolu	Türk
ASK 372	1	22.07.1961	BİNGÖL	Bingöl	Bingöl	Bingöl	Bingöl	Bingöl	Bingöl	AS 478	Doğu	Kürt
ASK 373	1	17.08.1959	İZMİR	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	AS 217	Ege	Türk
ASK 374	1	02.02.1960	AĞRI	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	AS 243	Doğu	Kürt
ASK 375	1	05.10.1963	BAYINDIR	Bayındır	Bayındır	Bayındır	Bayındır	Bayındır	Bayındır	AS 382	Ege	Türk
ASK 376	1	11.08.1955	KULA	Kula	Kula	Kula	Kula	Manisa	Manisa		Ege	Türk
ASK 377	1	27.09.1959	AYDIN	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	AS 234	Ege	Türk
ASK 378	1	12.06.1964	İZMİR	İzmir	Manisa	İzmir	İzmir	Manisa	Manisa	AS 147	Ege	Türk
ASK 379	1	29.11.1963	ALACA	Kayseri	Sivas	Kayseri	Kayseri	Sivas	Sivas		Karadeniz	Türk
ASK 380	1	02.10.1952	GÜBYE	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	AS 548	Ege	Türk
ASK 381	1	13.01.1957	MANİSA	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	AS 582	Ege	Türk
ASK 382	1	23.05.1955	İZMİR	Kayseri	Sivas	Kayseri	Sivas	Sivas	Sivas	AS 142	Ege	Türk
ASK 383	1	23.01.1953	TAVAS	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	AS 477	Ege	Türk
ASK 384	1	02.05.1957	MECİTÖZÜ	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	AS 544	Karadeniz	Türk
ASK 385	0	01.01.1963	HİLVAN	Siverek	Siverek	Şanlıurfa	Şanlıurfa	Şanlıurfa	Şanlıurfa	AS 500	Güneydoğu	Kürt
ASK 386	0	10.09.1956	DEMİRCİ	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	AS 418	Ege	Türk
ASK 387	0	03.01.1962	ALAÇATI	Alaçatı	Alaçatı	Alaçatı	Alaçatı	Alaçatı	Alaçatı	AS 430	Ege	Göçmen
ASK 388	1	23.02.1964	ÇAMBEL	Kemalpaşa	Kemalpaşa	Kemalpaşa	Kemalpaşa	Kemalpaşa	Kemalpaşa	AS 516	Ege	Türk
ASK 389	1	02.12.1962	İZMİR	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	AS 509	Ege	Türk
ASK 390	1	1949	ALAÇATI	Kosova	Kosova	Kosova	Kosova	Kosova	Kosova		Ege	Göçmen
ASK 391	1	21.06.1962	KARŞIYAKA	Selanik	Selanik	Selanik	Selanik	Selanik	Selanik	AS 118	Ege	Göçmen
ASK 392	1	11.04.1950	İZMİR	Bergama	İzmir	Bergama	Bergama	İzmir	İzmir	AS 159	Ege	Türk
ASK 393	1	09.12.1955	ERZİNCAN	Erzincan	Tunceli	Erzincan	Erzincan	Tunceli	Tunceli		Doğu	Türk
ASK 394	1	28.03.1958	AYDIN	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	AS 227	Ege	Türk

ASK 395	1	20.12.1949	YUKARIOVA	Amasya	Amasya	Amasya	Amasya	Amasya	Amasya	AS 333	Karadeniz	Göçmen
ASK 396	1	26.08.1964	AYDIN	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	AS 263	Ege	Türk
ASK 397	1	20.09.1963	MANİSA	Manisa	Manisa	Arnavut	Arnavut	Selanik	Selanik		Ege	Göçmen
ASK 398	1	01.01.1959	M.KEMALPA	Bursa	Bursa	Bursa	Bursa	Bursa	Bursa	AS 089	Marmara	Göçmen
ASK 399	1	06.10.1960	İZMİR	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	AS 216	Ege	Göçmen
ASK 400	1	02.06.1959	MUĞLA	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	AS 447	Ege	Türk
ASK 401	1	01.03.1953	KIZILCAKIŞL	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas		İç Anadolu	Türk
ASK 402	1	03.03.1952	İZMİR	Kütahya	İzmir	Kütahya	Kütahya	İzmir	İzmir		Ege	Türk
ASK 403	1	31.07.1961	MANİSA	İzmir	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Antalya		Ege	Göçmen
ASK 404	1	16.01.1950	AYDIN	Kuşadası	Kuşadası	Kuşadası	Kuşadası	Kuşadası	Kuşadası		Ege	Göçmen
ASK 405	1	01.03.1956	ANTALYA	Antalya	Antalya	Antalya	Antalya	Antalya	Antalya	AS 456	Ak deniz	Türk
ASK 406	1	05.04.1966	HAMAL	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas		İç Anadolu	Türk
ASK 407	1	05.06.1960	İZMİR	İzmir	Bulgaristan	İzmir	İzmir	Bulgaristan	Bulgaristan	AS 261	Ege	Göçmen
ASK 408	1	01.01.1966	AĞRI	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	AS 534	Doğu	Kürt
ASK 409	1	01.04.1960	MECİTÖZÜ	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	AS 096	Karadeniz	Türk
ASK 410	1	27.06.1963	URLA	Urla	Urla	Urla	Urla	Urla	Urla	AS 085	Ege	Türk
ASK 411	1	01.06.1947	MANİSA	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa		Ege	Türk
ASK 412	1	26.05.1965	BOZDOĞAN	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	AS 276	Ege	Türk
ASK 413	1	23.03.1955	AFYON	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	AS 288	Ege	Göçmen
ASK 414	1	1964	MANİSA	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa		Ege	Türk
ASK 415	1	19.08.1960	MANİSA	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa		Ege	Türk
ASK 416	1	13.02.1963	GÜLE	Göle	Göle	Göle	Göle	Göle	Göle	AS 594	Doğu	Kürt
ASK 417	1	04.01.1960	SİMAV	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	AS 175	Ege	Türk
ASK 418	1	31.01.1960	KONYA	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	AS 325	İç Anadolu	Türk
ASK 419	1	01.03.1964	AFYON	Tire	Afyon	Tire	Tire	Afyon	Afyon	AS 069	Ege	Türk
ASK 420	1	28.03.1964	KARS	Sarıkamış	Sarıkamış	Sarıkamış	Sarıkamış	Sarıkamış	Sarıkamış		Doğu	Türkmen
ASK 421	1	01.07.1955	İZMİR	Menemen	Menemen	Menemen	Menemen	Menemen	Menemen	AS 407	Ege	Türk
ASK 422	1	31.03.1953	İSTANBUL	Kıbrıs	Kıbrıs	Kıbrıs	Kıbrıs	Kıbrıs	Kıbrıs		Marmara	?
ASK 423	1	24.10.1952	MANİSA	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa		Ege	Türk
ASK 424	1	29.01.1957	SEYDİKÖY	Çanakkale	İzmir	Çanakkale	Çanakkale	İzmir	İzmir		Ege	Türk
ASK 425	1	29.09.1954	MANİSA	Kavala	Kavala	Selanik	Selanik	Selanik	Selanik	AS 093	Ege	Göçmen
ASK 426	1	01.01.1960	ARPAÇAY	Kars	Kars	Kars	Kars	Kars	Kars		Doğu	Azeri
ASK 427	1	03.04.1959	KARS	Kars	Kars	Kars	Kars	Kars	Kars		Doğu	Kafkas

ASK 428	1	01.01.1966	KARS	Kars	Kars	Kars	Kars	Kars	Kars		Doğu	Kürt
ASK 429	1	25.05.1966	AYDIN	Bingöl	Bingöl	Bingöl	Bingöl	Bingöl	Bingöl	AS 066	Ege	Kürt
ASK 430	1	18.02.1960	KONYA	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	AS 144	İç Anadolu	Türk
ASK 431	1	02.08.1963	AMASYA	Amasya	Amasya	Amasya	Amasya	Amasya	Amasya	AS 336	Karadeniz	Türk
ASK 432	1	20.02.1965	ERBAA	Erbaa	Erbaa	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat		Karadeniz	Türk
ASK 433	1	05.02.1965	SEFERİHİSAR	Seferihisar	Seferihisar	Seferihisar	Seferihisar	Seferihisar	Seferihisar	AS 422	Ege	Türk
ASK 434	1	03.08.1965	ATÇA	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	AS 282	Ege	Türk
ASK 435	1	31.08.1961	İSTANBUL	İstanbul	İzmir	İstanbul	İstanbul	İzmir	İzmir	AS 405	Marmara	Türk
ASK 436	1	30.12.1953	BEYKÖY	Aydın	Aydın	Selanik	Selanik	Arnavut	Arnavut		Ege	Göçmen
ASK 437	1	15.01.1954	DERE	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	AS 152	İç Anadolu	Türk
ASK 438	0	01.10.1956	BULGARİSTAN	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	AS 230	Yurtdışı	Göçmen
ASK 439	1	27.12.1963	KONYA	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	AS 337	İç Anadolu	Türk
ASK 440	1	26.06.1960	ELAZIĞ	Elazığ	Elazığ	Elazığ	Elazığ	Elazığ	Elazığ	AS 431	Doğu	?
ASK 441	1	01.03.1953	AKHİSAR	Akhisar	Akhisar	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya		Ege	Göçmen
ASK 442	0	15.08.1963	KARS	Kars	Kars	Kars	Kars	Kars	Kars	AS 002	Doğu	Azeri
ASK 443	0	08.01.1955	SAMSUN	Samsun	Samsun	Samsun	Samsun	Samsun	Samsun	AS 538	Karadeniz	?
ASK 444	1	04.04.1957	YERKESİK	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	AS 459	Ege	Türk
ASK 445	1	05.01.1957	BALIKESİR	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	AS 239	Marmara	Türk
ASK 446	1	15.01.1957	İÇEL	Silifke	Mersin	Silifke	Silifke	Mersin	Mersin		Ak deniz	Türk
ASK 447	1	31.08.1954	MANİSA	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa		Ege	Türk
ASK 448	1	22.03.1965	ERZURUM	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	AS 187	Doğu	Türk
ASK 449	1	05.01.1964	ÇAYIRLI	Erzincan	Erzincan	Erzincan	Erzincan	Erzincan	Erzincan		Doğu	Türk
ASK 450	1	06.04.1955	ERZİNCAN	Erzincan	Erzincan	Erzincan	Erzincan	Erzincan	Erzincan		Doğu	Türk
ASK 451	1	25.10.1962	SAMSUN	Erzincan	Erzincan	Erzincan	Erzincan	Erzincan	Erzincan		Karadeniz	Türk
ASK 452	1	08.04.1965	KIRŞEHİR	Kırşehir	Kırşehir	Kırşehir	Kırşehir	Kırşehir	Kırşehir		İç Anadolu	Türk
ASK 453	1	14.08.1965	VAN	Van	Van	Van	İran	Van	İran	AS 331	Doğu	Azeri
ASK 454	1	20.02.1964	BAYINDIR	Bayındır	Bayındır	Ödemiş	Afyon	Bayındır	Bayındır	AS 322	Ege	Türk
ASK 455	1	01.02.1964	AKHİSAR	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa		Ege	Türk
ASK 456	1	17.07.1962	ANKARA	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	AS 514	İç Anadolu	Türkmen
ASK 457	1	01.05.1965	TOKAT	Artova	Artova	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat		Karadeniz	Türk
ASK 458	1	11.05.1966	ANKARA	Ankara	Ankara	Ankara	Ankara	Ankara	Ankara	AS 350	İç Anadolu	Türk
ASK 459	1	23.01.1956	TUNCELİ	Tunceli	Tunceli	Tunceli	Tunceli	Tunceli	Tunceli		Doğu	Türk
ASK 460	1	17.07.1959	BALIKESİR	Balıkesir	İzmir	Balıkesir	Balıkesir	Kemalpaşa	Kemalpaşa	AS 330	Marmara	Türk

ASK 461	1	22.02.1965	EMİRDAĞ	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	AS 375	Ege	Türk
ASK 462	1	00.00.1965	KARS	Kars	Kars	Kars	Kars	Kars	Kars		Doğu	Türk
ASK 463	1	03.06.1963	ARDAHAN	Ardahan	Ardahan	Ardahan	Ardahan	Ardahan	Ardahan	AS 496	Doğu	Kürt
ASK 464	1	01.01.1953	ARDAHAN	Ardahan	Ardahan	Ardahan	Ardahan	Ardahan	Ardahan		Doğu	Kürt
ASK 465	1	20.03.1960	SAVAŞTEPE	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	AS 240	Marmara	Türk
ASK 466	1	02.05.1948	MUĞLA	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	AS 566	Ege	Türk
ASK 467	1	09.01.1964	SALİHLİ	Salihli	Salihli	Salihli	Salihli	Salihli	Salihli		Ege	Türk
ASK 468	1	10.02.1964	İZMİR	Rize	Rize	Rize	Rize	Rize	Rize		Ege	Laz
ASK 469	1	04.03.1955	DOMA	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	AS 022	Marmara	Türk
ASK 470	1	13.11.1962	BORNOVA	Urla	Urla	Urla	Urla	Urla	Urla		Ege	Türk
ASK 471	1	02.10.1960	DENİZLİ	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	AS 481	Ege	Türk
ASK 472	1	29.05.1957	RİZE	Rize	Rize	Rize	Rize	Rize	Rize		Karadeniz	Laz
ASK 473	1	05.07.1962	ÖDEMiŞ	Ödemiş	İzmir	Ödemiş	Ödemiş	Yunanistan	Yunanistan	AS 487	Ege	Göçmen
ASK 474	1	26.01.1964	GÜNDOĞDU	Rize	Rize	Rize	Rize	Rize	Rize		Karadeniz	Laz
ASK 475	0	15.04.1955	İZMİR	İzmir	İzmir	Girit	Girit	İzmir	Girit	AS 121	Ege	Göçmen
ASK 476	1	13.06.1950	İZMİR	Bergama	Afyon	Bergama	Bergama	Afyon	Afyon		Ege	Türk
ASK 477	1	01.01.1963	ELAZIĞ	Elazığ	Elazığ	Elazığ	Elazığ	Elazığ	Elazığ	AS 527	Doğu	?
ASK 478	1	01.07.1958	ERZURUM	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	AS 308	Doğu	Türk
ASK 479	1	28.01.1962	URLA	Urla	Urla	Urla	Urla	Urla	Urla	AS 445	Ege	Türk
ASK 480	1	15.02.1958	BALIKESİR	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	AS 270	Marmara	Türk
ASK 481	0	24.02.1956	BALIKESİR	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	AS 040	Marmara	Türk
ASK 482	1	17.05.1962	DİYARBAKIR	Diyarbakır	Diyarbakır	Diyarbakır	Diyarbakır	Diyarbakır	Diyarbakır	AS 303	Doğu	Kürt
ASK 483	1	1950	ÖDEMiŞ	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş		Ege	Türk
ASK 484	0	01.03.1961	İZMİR	Alaçatı	Alaçatı	Alaçatı	Alaçatı	Alaçatı	Alaçatı	AS 434	Ege	Göçmen
ASK 485	1	29.12.1957	AYDIN	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	AS 345	Ege	Türk
ASK 486	1	15.02.1960	İZMİR	Seferihisar	Seferihisar	Seferihisar	Seferihisar	Seferihisar	Seferihisar	AS 605	Ege	Türk
ASK 487	0	27.01.1947	İZMİR	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	AS 269	Ege	Türk
ASK 488	0	18.07.1964	İZMİR	Lüleburgaz	İzmir	Lüleburgaz	Lüleburgaz	İzmir	İzmir	AS 060	Ege	Türk
ASK 489	1	02.01.2956	KONYA	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	AS 364	İç Anadolu	Türk
ASK 490	1	06.01.1955	ÇORUM	Yozgat	Selanik	Yozgat	Yozgat	Selanik	Selanik		Karadeniz	Göçmen
ASK 491	1	05.10.1950	ÜNYE	Ordu	Ordu	Ordu	Ordu	Ordu	Ordu		Karadeniz	Laz
ASK 492	1	13.02.1949	ALAŞEHİR	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa		Ege	Türk
ASK 493	1	25.06.1965	KUYUDAN	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	AS 285	Marmara	Türk

ASK 494	0	08.09.1956	ERZİNCAN	Erzincan	Erzincan	Erzincan	Erzincan	Erzincan	Erzincan	AS 082	Doğu	Kürt
ASK 495	1	05.01.1964	İZMİR	Malatya	Tokat	Malatya	Malatya	Tokat	Tokat	AS 549	Ege	?
ASK 496	1	01.12.1960	SEYDİKÖY	İzmir	İzmir	Selanik	Selanik	Arnavutluk	Arnavutluk	AS 289	Ege	Göçmen
ASK 497	1	16.08.1962	YAZIBAŞI	Yazıbaşı	Yazıbaşı	Torbalı	Torbalı	Torbalı	Torbalı		Ege	Türk
ASK 498	1	18.02.1953	İZMİR	Karaburun	Karaburun	Arnavut	Arnavut	Karaburun	Karaburun		Ege	Türk
ASK 499	0	27.09.1956	İZMİR	İzmir	Isparta	İzmir	İzmir	Isparta	Isparta	AS 193	Ege	Türk
ASK 500	1	01.05.1963	DİYARBAKIR	Nevşehir	Nevşehir	Nevşehir	Nevşehir	Nevşehir	Nevşehir		Güneydoğu	?
ASK 501	1	1947	MAKEDONYA	Makedonya	Makedonya	Makedonya	Makedonya	Makedonya	Makedonya	AS 568	Yurtdışı	Göçmen
ASK 502	1	08.01.1966	İZMİR	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	AS 114	Ege	Göçmen
ASK 503	1	16.04.1965	AFYON	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	AS 473	Ege	Türkmen
ASK 504	1	17.09.1965	İZMİR	Uşak	Seferihisar	Uşak	Uşak	Seferihisar	Seferihisar		Ege	Türk
ASK 505	1	01.11.1964	ÇARŞAMBA	Samsun	Samsun	Samsun	Samsun	Samsun	Samsun	AS 006	Karadeniz	Türk
ASK 506	1	04.01.1959	İZMİR	Ödemiş	Bursa	Ödemiş	Ödemiş	Bursa	Bursa		Ege	Göçmen
ASK 507	0	10.08.1964	ÇAT	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	AS 184	Doğu	Türk
ASK 508	0	10.07.1964	BALIKESİR	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Yunanistan	Rize	AS 451	Marmara	Türk
ASK 509	1	10.12.1955	MALATYA	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	AS 359	Doğu	?
ASK 510	1	10.01.1963	BOSTANLI	Eskişehir	İzmir	Kıbrıs	Kıbrıs	İzmir	İzmir		Ege	Türk
ASK 511	1	07.09.1964	AFYON	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	AS 493	Ege	Türk
ASK 512	1	19.12.1962	İZMİR	Merzifon	Merzifon	Merzifon	Merzifon	Merzifon	Merzifon	AS 384	Ege	Göçmen
ASK 513	1	27.02.1951	DENİZLİ	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	AS 591	Ege	Türk
ASK 514	1	15.07.1964	KARAOLUK	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat		Karadeniz	Türk
ASK 515	1	27.08.1962	MENEMEN	Bergama	Menemen	Bergama	Bergama	Menemen	Menemen		Ege	Türk
ASK 516	1	10.06.1963	ÇAMLIHEMİŞ	Rize	Rize	Rize	Rize	Rize	Rize		Karadeniz	Laz
ASK 517	1	04.03.1960	TİRE	Gümüşhane	Gümüşhan	Gümüşhan	Gümüşhan	Gümüşhan	Gümüşhan	AS 520	Ege	Laz
ASK 518	1	05.05.1960	İZMİR	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	AS 523	Ege	Türk
ASK 519	1	02.02.1961	İZMİR	Tire	Tire	Tire	Tire	Tire	Tire	AS 120	Ege	Türk
ASK 520	1	15.02.1962	BERGAMA	Bergama	Bergama	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	AS 160	Ege	Göçmen
ASK 521	1	05.08.1965	MANİSA	Akhisar	Akhisar	Akhisar	Akhisar	Akhisar	Akhisar		Ege	Türk
ASK 522	1	03.05.1960	SANDIKLI	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	AS 421	Ege	Türk
ASK 523	1	04.10.1947	ULUBORLU	Bursa	Isparta	Bursa	Bursa	Isparta	Isparta		Ak deniz	Türk
ASK 524	1	15.07.1964	YUKARIKIZIK	Kemalpaşa	Kemalpaşa	Kemalpaşa	Kemalpaşa	Kemalpaşa	Kemalpaşa		Ege	Türk
ASK 525	1	15.03.1949	İZMİR	İzmir	Selanik	Yugoslavya	Yugoslavya	Selanik	Selanik		Ege	Göçmen
ASK 526	0	01.02.1960	İZMİR	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	AS 466	Ege	Türk

ASK 527	0	23.10.1957	BODRUM	Bodrum	Bodrum	Bodrum	Bodrum	Bodrum	Bodrum	AS 536	Ege	Türk
ASK 528	1	01.07.1958	LİVADİCA	Konya	Yugoslavya	Yugoslavya	Konya	Konya	Konya		Yurtdışı	Göçmen
ASK 529	1	10.12.1948	RİZE	Rize	Rize	Rize	Rize	Rize	Rize		Karadeniz	Laz
ASK 530	0	02.05.1961	İZMİR	Aydın	Foça	Aydın	Aydın	Foça	Foça	AS 386	Ege	Türk
ASK 531	1	07.06.1956	BALIKESİR	Balıkesir	İstanbul	Balıkesir	Balıkesir	Girit	Girit	AS 083	Marmara	Göçmen
ASK 532	1	26.08.1961	AFYON	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	AS 556	Ege	Türkmen
ASK 533	1	07.04.1962	TEKELİ	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	AS 563	Ege	Türk
ASK 534	1	26.02.1965	ÇİLE	Akhisar	Özdere	Akhisar	Akhisar	Özdere	Özdere		Ege	Türk
ASK 535	1	29.11.1966	URLA	Urla	Kayseri	Urla	Urla	Kayseri	Kayseri	AS 265	Ege	Türk
ASK 536	1	29.03.1959	DİYARBAKIR	Diyarbakır	Diyarbakır	Diyarbakır	Diyarbakır	Diyarbakır	Diyarbakır	AS 453	Güneydoğu	Kürt
ASK 537	1	27.06.1957	MENEMEN	Foça	Yalova	Foça	Foça	Makedonya	Makendonya		Ege	Göçmen
ASK 538	1	03.10.1955	İZMİR	Selanik	Selanik	Selanik	Selanik	Selanik	Selanik	AS 327	Ege	Göçmen
ASK 539	1	01.01.1966	SANDIKLI	Sandıklı	Sandıklı	Sandıklı	Sandıklı	Sandıklı	Sandıklı	AS 068	Ege	Türk
ASK 540	1	01.04.1966	BOZDOĞAN	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	AS 351	Ege	Türk
ASK 541	1	15.04.1955	KULA	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa		Ege	Türk
ASK 542	0	04.12.1963	KARABURUN	Karaburun	Karaburun	Karaburun	Karaburun	Karaburun	Karaburun	AS 444	Ege	Türk
ASK 543	1	01.08.1963	İZMİR	Alaşehir	İzmir	Alaşehir	Alaşehir	Alaşehir	İzmir		Ege	Türk
ASK 544	1	18.05.1963	KÜTAHYA	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	AS 201	Ege	Türk
ASK 545	1	06.03.1961	KARABURUN	Akhisar	Karaburun	Akhisar	Akhisar	Karaburun	Karaburun	AS 441	Ege	Türk
ASK 546	1	29.05.1956	KIRCALI	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	AS 250	Yurtdışı	Göçmen
ASK 547	1	1955	AYDIN	Balıkesir	Aydın	Balıkesir	Balıkesir	Aydın	Aydın		Ege	Türk
ASK 548	1	22.08.1954	MANİSA	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	AS 218	Ege	Göçmen
ASK 549	1	01.02.1963	SİVAS	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas		İç Anadolu	Türk
ASK 550	1	03.10.1960	KONYA	Konya	Konya	Kırım	Kırım	Kırım	Kırım		İç Anadolu	Göçmen
ASK 551	1	09.04.1967	DEĞİRMEN	Kayseri	Kayseri	Kayseri	Kayseri	Kayseri	Kayseri		İç Anadolu	?
ASK 552	1	23.01.1966	DENİZLİ	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	AS 602	Ege	Göçmen
ASK 553	1	01.01.1965	G.ANTEP	Gaziantep	Gaziantep	Gaziantep	Gaziantep	Gaziantep	Gaziantep		Güneydoğu	Kürt
ASK 554	1	06.10.1954	NARLIDERE	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	AS 575	Ege	Türk
ASK 555	1	01.07.1953	İZMİR	Çanakkale	Çanakkale	Kafkasya	Kafkasya	Kafkasya	Kafkasya	AS 398	Ege	Kafkas
ASK 556	1	20.08.1957	BURDUR	Denizli	Burdur	Denizli	Denizli	Burdur	Burdur		Ak deniz	Türk
ASK 557	1	05.03.1965	URLA	Tire	Tire	Tire	Tire	Tire	Tire		Ege	Türk
ASK 558	1	14.03.1966	İZMİR	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	AS 237	Ege	Türk
ASK 559	1	11.05.1961	İNCESU	Kayseri	Kayseri	Kayseri	Kayseri	Kayseri	Kayseri		İç Anadolu	?

ASK 560	1	07.09.1965	KÜTAHYA	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	AS 317	Ege	Türk
ASK 561	1	04.02.1960	MALATYA	Adıyaman	Adıyaman	Adıyaman	Adıyaman	Adıyaman	Adıyaman	AS 005	Doğu	Türk
ASK 562	1	03.04.1965	BERGAMA	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa		Ege	Türk
ASK 563	1	11.07.1961	BULGARİSTAN	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	AS 326	Yurtdışı	Göçmen
ASK 564	1	20.10.1958	ERZURUM	Kars	Erzurum	Kars	Kars	Erzurum	Erzurum		Doğu	Türk
ASK 565	1	17.12.1962	MANİSA	Manisa	Manisa	Saruhanlı	Saruhanlı	Saruhanlı	Saruhanlı		Ege	Türk
ASK 566	1	03.05.1960	ARTOVA	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat		Karadeniz	Türk
ASK 567	1	19.08.1952	ÇANAKKALE	Çanakkale	Çanakkale	Balıkesir	Balıkesir	Bulgaristan	Bulgaristan	AS 587	Marmara	Göçmen
ASK 568	1	29.04.1964	BALIKESİR	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	AS 291	Marmara	Göçmen
ASK 569	1	02.04.1963	AMASYA	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	AS 182	Karadeniz	Türk
ASK 570	1	19.09.1960	ANKARA	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	AS 427	İç Anadolu	Türk
ASK 571	1	19.01.1962	ELAZIĞ	Elazığ	Elazığ	Elazığ	Elazığ	Elazığ	Elazığ		Doğu	Türk
ASK 572	1	17.04.1959	İSTANBUL	İstanbul	Ordu	İstanbul	İstanbul	Ordu	Rusya	AS 300	Marmara	Göçmen
ASK 573	1	03.03.1966	ORDU	Ordu	Ordu	Ordu	Ordu	Ordu	Ordu		Karadeniz	Laz
ASK 574	1	10.03.1958	GEDİZ	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	AS 352	Ege	Türk
ASK 575	1	01.01.1963	TOKAT	Yozgat	Yozgat	Yozgat	Yozgat	Yozgat	Yozgat		Karadeniz	Türk
ASK 576	1	18.01.1963	ÇANAKKALE	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Bulgaristan	Bulgaristan	AS 196	Marmara	Göçmen
ASK 577	1	26.05.1958	KARŞIYAKA	Rize	Rize	Rize	Rize	Rize	Rize		Ege	Laz
ASK 578	1	18.03.1960	RİZE	Rize	Rize	Rize	Rize	Rize	Rize		Karadeniz	Laz
ASK 579	1	29.11.1956	SİVAS	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas		İç Anadolu	Türk
ASK 580	1	14.09.1957	KEMALPAŞA	Kemalpaşa	Kemalpaşa	Kemalpaşa	Kemalpaşa	Antalya	Antalya		Ege	Türk
ASK 581	1	06.02.1959	DENİZLİ	İzmir	Denizli	İzmir	İzmir	Denizli	Denizli		Ege	Türk
ASK 582	1	01.07.1956	MAKEDONYA	Makedonya	Makedonya	Makedonya	Makedonya	Makedonya	Makedonya	AS 457	Yurtdışı	Göçmen
ASK 583	0	13.04.1966	MALKARA	Malkara	Malkara	Malkara	Malkara	Malkara	Malkara		Marmara	Göçmen
ASK 584	1	09.08.1957	KÜTAHYA	Kütahya	Kütahya	Gediz	Gediz	Gediz	Gediz	AS 585	Ege	Türk
ASK 585	1	03.06.1963	UŞAK	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	AS 449	Ege	Türk
ASK 586	1	02.12.1957	SELÇUK	Denizli	Selanik	Denizli	Denizli	Selanik	Selanik		Ege	Göçmen
ASK 587	1	25.01.1962	ÇAMTEPE	Seferihisar	Seferihisar	Seferihisar	Seferihisar	Seferihisar	Seferihisar		Ege	Türk
ASK 588	1	20.06.1959	AĞRI	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı		Doğu	Kürt
ASK 589	1	10.03.1950	İZMİR	Girit	Samsun	Girit	Girit	Samsun	Samsun		Ege	Laz
ASK 590	1	02.08.1965	EDREMIT	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	AS 329	Marmara	Türk
ASK 591	0	25.03.1956	KONYA	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	AS 189	İç Anadolu	Türk
ASK 592	1	11.02.1964	AYDIN	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	AS 415	Ege	Türk

ASK 593	0	18.10.1956	SARIKAMIŞ	Sarıkamış	Sarıkamış	Sarıkamış	Sarıkamış	Sarıkamış	Sarıkamış		Doğu	Türk
ASK 594	0	26.09.1959	GÜZELHİSAR	Aliğa	Aliğa	Aliğa	Aliğa	Aliğa	Aliğa	AS 071	Ege	Türk
ASK 595	1	07.05.1905	YUGOSLAVYA	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya		Yurtdışı	Göçmen
ASK 596	1	01.11.1961	ALAŞEHİR	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	AS 484	Ege	Türk
ASK 597	1	26.08.1965	NAZİLLİ	Nazilli	Nazilli	Nazilli	Selanik	Nazilli	Nazilli		Ege	Türk
ASK 598	1	11.07.1963	ALTINDAĞ	İzmir	İzmir	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	AS 360	Ege	Göçmen
ASK 599	1	15.01.1952	GÜZELHİSAR	Aliğa	Aliğa	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	AS 072	Ege	Göçmen
ASK 600	1	03.07.1965	DENİZLİ	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	AS 570	Ege	Türk
ASK 601	1	01.08.1959	BİTLİS	Bitlis	Bitlis	Bitlis	Bitlis	Bitlis	Bitlis		Doğu	Kürt
ASK 602	1	01.04.1957	SİVAS	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas		İç Anadolu	?
ASK 603	1	02.12.1965	UŞAK	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	AS 463	Ege	Türk
ASK 604	1	18.01.1964	DURSUNBEY	Balıkesir	Balıkesir	Bulgaristan	Bulgaristan	Balıkesir	Balıkesir	AS 170	Marmara	Türk
ASK 605	1	15.08.1965	ANKARA	Yozgat	Yozgat	Yozgat	Yozgat	Yozgat	Yozgat		İç Anadolu	Kafkas
ASK 606	1	28.07.1964	SALİHLİ	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa		Ege	Türk
ASK 607	1	12.05.1905	GÖKÇEKAYA	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	AS 474	Ege	Türkmen
ASK 608	1	01.08.1963	KIRIKKALE	Kırıkkale	Kırıkkale	Kırıkkale	Kırıkkale	Kırıkkale	Kırıkkale	AS 319	İç Anadolu	Türk
ASK 609	1	14.05.1962	KIRCALI	Kırcali	Kırcali	Kırcali	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan		Yurtdışı	Göçmen
ASK 610	1	10.06.1956	TOKAT	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat		Karadeniz	Türk
ASK 611	1	09.08.1965	İZMİR	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya		Ege	Göçmen
ASK 612	1	01.07.1958	DİNAR	Antalya	Antalya	Akseki	Akseki	Akseki	Akseki		Ege	Türk
ASK 613	1	25.07.1963	ANKARA	Ankara	Ankara	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon	AS 408	İç Anadolu	Laz
ASK 614	1	05.09.1965	TOKAT	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat		Karadeniz	Türk
ASK 615	1	00.00.1963	KARABURÇK	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş		Ege	Türk
ASK 616	1	15.06.1966	KİRAZ	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş		Ege	Türk
ASK 617	1	01.01.1966	KİRAZ	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş		Ege	Türk
ASK 618	0	01.10.1961	SEYREK	Tekirdağ	Tekirdağ	Tekirdağ	Tekirdağ	Tekirdağ	Tekirdağ	AS 272	Ege	Göçmen
ASK 619	1	23.02.1963	ÖDEMiŞ	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş		Ege	Türk
ASK 620	0	11.04.1965	AYVALIK	Ayvalık	Çanakkale	Ayvalık	Ayvalık	Çanakkale	Çanakkale	AS 268	Ege	Türk
ASK 621	1	03.04.1956	MUŞ	Muş	Kars	Muş	Muş	Kars	Kars		Doğu	Türkmen
ASK 622	0	28.02.1961	AKÇAKALE	Urfa	Urfa	Urfa	Urfa	Urfa	Urfa	AS 198	Güneydoğu	Kürt
ASK 623	1	21.05.1958	KARŞIYAKA	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	AS 420	Ege	Türk
ASK 624	1	01.07.1951	TATVAN	Bitlis	Bitlis	Bitlis	Bitlis	Bitlis	Bitlis		Doğu	Kürt
ASK 625	1	15.06.1964	AFYON	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	AS 535	Ege	Türk

ASK 626	1	17.11.1960	YENİCE	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	AS 035	Marmara	Türk
ASK 627	1	04.11.1951	İZMİR	Üsküp	Çeşme	Üsküp	Üsküp	Çeşme	Çeşme		Ege	Türk
ASK 628	1	05.04.1962	MİDYAT	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	AS 413	Güneydoğu	Kürt
ASK 629	1	10.09.1965	GEDİK EVİ	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	AS 583	Ege	Türk
ASK 630	1	23.03.1955	ADANA	Mersin	Adana	Mersin	Mersin	Adana	Adana		Ak deniz	Arap
ASK 631	1	04.09.1959	SALİHLİ	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa		Ege	Türk
ASK 632	1	23.04.1950	İZMİR	İzmir	İzmir	Urla	Urla	Urla	Urla		Ege	Göçmen
ASK 633	1	02.09.1955	KÜTAHYA	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	AS 524	Ege	Türk
ASK 634	1	17.03.1960	CUMAOVASI	Menderes	Menderes	Menderes	Menderes	Girit	Girit	AS 232	Ege	Göçmen
ASK 635	1	29.01.1953	UŞAK	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	AS 465	Ege	Türk
ASK 636	1	23.09.1956	İZMİR	İzmir	İzmir	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	AS 079	Ege	Göçmen
ASK 637	1	16.05.1965	BALIKESİR	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	AS 356	Marmara	Türk
ASK 638	1	20.02.1966	ÇİNE	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	AS 505	Ege	Türk
ASK 639	1	01.01.1966	ÜNYE	Ordu	Ordu	Ordu	Ordu	Ordu	Ordu		Karadeniz	Türk
ASK 640	1	23.04.1966	ADANA	Adana	Adana	Adana	Adana	Adana	Adana		Ak deniz	?
ASK 641	1	05.02.1952	KIRŞEHİR	Kırşehir	Kırşehir	Kırşehir	Kırşehir	Kırşehir	Kırşehir		İç Anadolu	Türkmen
ASK 642	1	01.04.1964	ÇINARÖNÜ	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin		Güneydoğu	Kürt
ASK 643	1	01.10.1965	TOKAT	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat		Karadeniz	Türk
ASK 644	1	03.08.1964	TORTUM	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	AS 342	Doğu	Türk
ASK 645	1	20.03.1960	SİVASLI	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	AS 499	Ege	Türk
ASK 646	1	09.09.1965	URLA	Urla	Urla	Urla	Urla	Urla	Urla		Ege	Türk
ASK 647	1	30.05.1963	GELİBOLU	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	AS 597	Ege	Türk
ASK 648	1	02.01.1961	ALAŞEHİR	Sarıgöl	Kula	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa		Ege	Türk
ASK 649	1	10.06.1962	BİTLİS	Bitlis	Bitlis	Bitlis	Bitlis	Bitlis	Bitlis		Doğu	Arap
ASK 650	1	01.05.1959	TATVAN	Bitlis	Bitlis	Bitlis	Bitlis	Bitlis	Bitlis		Doğu	Kürt
ASK 651	1	07.04.1964	URLA	Urla	Urla	Urla	Urla	Urla	Urla		Ege	Türk
ASK 652	1	10.10.1965	ERZURUM	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	AS 347	Doğu	Türk
ASK 653	1	17.04.1964	KIRCALI	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	AS 340	Yurtdışı	Göçmen
ASK 654	1	04.04.1965	VAN	Van	Van	Van	Van	Van	Van		Doğu	Kürt
ASK 655	0	10.04.1960	ÖDEMiŞ	Menderes	Ödemiş	Menderes	Menderes	Ödemiş	Ödemiş	AS 051	Ege	Türk
ASK 656	0	01.02.1952	ÖDEMiŞ	Menderes	Ödemiş	Menderes	Menderes	Ödemiş	Ödemiş	AS 081	Ege	Türk
ASK 657	1	17.04.1965	KÜTAHYA	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	AS 191	Ege	Türk
ASK 658	1	25.01.1959	SİLİFKE	Kayseri	Kayseri	Kayseri	Kayseri	Kayseri	Kayseri		İç Anadolu	Türk

ASK 659	1	20.02.1966	AĞRI	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı		Doğu	Azeri
ASK 660	1	00.00.1962	KONYA	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	AS 432	İç Anadolu	Türk
ASK 661	1	28.12.1958	ANKARA	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	AS 385	İç Anadolu	Göçmen
ASK 662	1	25.10.1961	ERZURUM	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	AS 367	Doğu	Türk
ASK 663	1	01.01.1965	BİSMİL	Diyarbakır	Diyarbakır	Diyarbakır	Diyarbakır	Diyarbakır	Diyarbakır	AS 455	Güneydoğu	Kürt
ASK 664	0	01.02.1947	ANTALYA	Isparta	Isparta	Isparta	Isparta	Isparta	Isparta	AS 401	Ak deniz	?
ASK 665	1	05.06.1966	GİRESUN	Giresun	Giresun	Giresun	Giresun	Giresun	Giresun		Karadeniz	Laz
ASK 666	1	10.03.1963	KORGAN	Ordu	Ordu	Ordu	Ordu	Ordu	Ordu		Karadeniz	Laz
ASK 667	1	00.00.1962	ISPARTA	Isparta	Isparta	Isparta	Isparta	Isparta	Isparta		Ak deniz	Türk
ASK 668	1	01.01.1966	ALMUS	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat		Karadeniz	Türk
ASK 669	1	01.01.1965	OSMANİYE	Osmaniye	Osmaniye	Osmaniye	Osmaniye	Osmaniye	Osmaniye		Ak deniz	Kürt
ASK 670	1	00.00.1962	GEDİZ	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	AS 528	Ege	Türk
ASK 671	1	20.02.1963	KARŞIYAKA	Bayburt	Bayburt	Bayburt	Bayburt	Bayburt	Bayburt		Ege	?
ASK 672	1	01.03.1965	AFYON	Afyon	Afyon	Salihli	Salihli	Afyon	Afyon		Ege	Türk
ASK 673	1	10.01.1960	AFYON	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon		Ege	Türk
ASK 674	1	01.01.1963	PASINLER	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	AS 551	Doğu	Türk
ASK 675	1	17.07.1955	İZMİR	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	AS 580	Ege	Türk
ASK 676	1	21.01.1952	İZMİR	İzmir	İzmir	Yunanistan	Yunanistan	Yunanistan	Yunanistan	AS 124	Ege	Göçmen
ASK 677	1	02.03.1954	İZMİR	Urla	Urla	Urla	Selanik	Arnavutluk	Arnavutluk		Ege	Göçmen
ASK 678	1	01.07.1951	TOKAT	Artova	Artova	Artova	Artova	Artova	Artova		Karadeniz	?
ASK 679	1	08.09.1963	ESKİŞEHİR	Eskişehir	Eskişehir	Eskişehir	Eskişehir	Eskişehir	Eskişehir	AS 578	İç Anadolu	Türk
ASK 680	1	29.05.1955	KARS	Kars	Kars	Azerbeycar	Azerbeycar	Azerbeycar	Azerbeycan		Doğu	Azeri
ASK 681	1	20.02.1965	TİRE	Tire	Tire	Tire	Tire	Tire	Tire		Ege	Türk
ASK 682	1	20.05.1961	AYDIN	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	AS 388	Ege	Türk
ASK 683	1	22.12.1960	KÖYCEĞİZ	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	AS 462	Ege	Türk
ASK 684	1	11.06.1959	İZMİR	İzmir	İzmir	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya		Ege	Göçmen
ASK 685	1	15.05.1964	MANİSA	Selçuk	Manisa	Selçuk	Selçuk	Manisa	Manisa		Ege	Türk
ASK 686	1	14.07.1957	GAZİANTEP	Gaziantep	Gaziantep	Gaziantep	Gaziantep	Gaziantep	Gaziantep		Güneydoğu	Türkmen
ASK 687	1	01.01.1965	BALIKESİR	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	AS 450	Marmara	Göçmen
ASK 688	1	05.12.1962	NUSAYBİN	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin		Güneydoğu	Kürt
ASK 689	1	12.10.1956	SURUÇ	Şanlıurfa	Şanlıurfa	Şanlıurfa	Şanlıurfa	Şanlıurfa	Şanlıurfa	AS 167	Güneydoğu	Kürt
ASK 690	1	06.05.1957	SEFERİHİSAR	Seferihisar	Seferihisar	Seferihisar	Seferihisar	Seferihisar	Seferihisar		Ege	Türk
ASK 691	1	01.01.1964	DİYARBAKIR	Diyarbakır	Diyarbakır	Diyarbakır	Diyarbakır	Diyarbakır	Diyarbakır		Güneydoğu	Türkmen

ASK 692	1	02.07.1951	BUCA	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa		Ege	Türk
ASK 693	1	12.02.1957	URLA	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir		Ege	Türk
ASK 694	1	05.01.1965	URLA	Urla	Urla	Boşnak	Yugoslavya	Yunanistan	Yunanistan	AS 275	Ege	Göçmen
ASK 695	1	05.05.1959	ÖDEMiŞ	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş		Ege	Türk
ASK 696	1	14.10.1963	MANİSA	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa		Ege	Türk
ASK 697	1	02.01.1965	MALATYA	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	AS 396	Doğu	Türk
ASK 698	1	00.00.1963	AFYON	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon		Ege	Türk
ASK 699	1	04.04.1964	KÜTAHYA	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	AS 586	Ege	Türk
ASK 700	1	00.01.1954	MİDYAT	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin		Güneydoğu	Kürt
ASK 701	1	15.06.1953	ALİBEY	Girit	Girit	Girit	Girit	Girit	Girit		Marmara	Göçmen
ASK 702	0	10.01.1965	BOLU	Bolu	Bolu	Bolu	Bolu	Bolu	Bolu		Karadeniz	?
ASK 703	1	23.03.1965	TİRE	Tire	Tire	Tire	Tire	Tire	Tire		Ege	Türk
ASK 704	1	31.08.1965	ESKİŞEHİR	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	AS 553	İç Anadolu	Türk
ASK 705	1	19.05.1964	TUNCELİ	Tunceli	Tunceli	Tunceli	Tunceli	Tunceli	Tunceli		Doğu	Türk
ASK 706	1	03.12.1959	İZMİR	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş		Ege	Türk
ASK 707	1	03.08.1957	KUŞADASI	Kuşadası	Kuşadası	Selanik	Selanik	Samsun	Samsun		Ege	Laz
ASK 708	1	03.01.1951	İZMİR	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir		Ege	Türk
ASK 709	1	01.03.1962	RİZE	Rize	Rize	Rize	Rize	Rize	Rize		Karadeniz	Laz
ASK 710	1	30.07.1957	RİZE	Rize	Rize	Rize	Rize	Rize	Rize		Karadeniz	Laz
ASK 711	1	03.02.1966	MENEMEN	Menemen	Menemen	Menemen	Menemen	Menemen	Menemen		Ege	Türk
ASK 712	1	07.09.1964	MUĞLA	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli		Ege	Türk
ASK 713	1	01.01.1949	TUNCELİ	Tunceli	Tunceli	Tunceli	Tunceli	Tunceli	Tunceli		Doğu	Kürt
ASK 714	1	11.04.1964	DENİZLİ	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	Sivas	İzmir		Ege	Göçmen
ASK 715	1	23.02.1950	URLA	Yugoslavya	Girit	Yugoslavya	Yugoslavya	Girit	Girit		Ege	Göçmen
ASK 716	1	12.09.1960	İZMİR	İzmir	Tekirdağ	İzmir	İzmir	Selanik	Selanik		Ege	Göçmen
ASK 717	1	01.06.1957	AYDIN	Nazilli	Ödemiş	Nazilli	Nazilli	Ödemiş	Ödemiş	AS 178	Ege	Türk
ASK 718	1	05.02.1965	AĞRI	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı		Doğu	Kürt
ASK 719	1	10.01.1963	İZMİR	Ödemiş	Denizli	Ödemiş	Ödemiş	Denizli	Denizli		Ege	Türk
ASK 720	1	27.03.1955	Ş.URFA	Şanlıurfa	Şanlıurfa	Şanlıurfa	Şanlıurfa	Şanlıurfa	Şanlıurfa	AS 306	Güneydoğu	Arap
ASK 721	0	29.04.1966	İZMİR	Balıkesir	Trabzon	Balıkesir	Balıkesir	Trabzon	Trabzon	AS 392	Ege	Laz
ASK 722	1	07.10.1966	ERZİNCAN	Erzincan	Erzincan	Erzincan	Erzincan	Erzincan	Erzincan		Doğu	Kürt
ASK 723	1	23.03.1960	BALIKESİR	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	AS 402	Marmara	Türk
ASK 724	1	16.07.1952	POYRAZLI	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	AS 495	Marmara	Türk

ASK 725	1	25.02.1965	DEMİRCİ	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa		Ege	Türk
ASK 726	1	05.03.1965	MENDERES	Menderes	Menderes	Menderes	Menderes	Menderes	Menderes		Ege	Türk
ASK 727	0	03.03.1952	RİZE	Rize	Rize	Rize	Rize	Rize	Rize	AS 231	Karadeniz	Laz
ASK 728	1	25.02.1965	MALTEPE	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	AS 446	İç Anadolu	Göçmen
ASK 729	1	01.02.1950	AĞRI	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	AS 448	Doğu	Kürt
ASK 730	1	29.10.1962	DENİZLİ	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli		Ege	Türk
ASK 731	1	11.09.1964	NEVŞEHİR	Nevşehir	Nevşehir	Nevşehir	Nevşehir	Nevşehir	Nevşehir		İç Anadolu	?
ASK 732	1	27.01.1962	ISPARTA	Isparta	Isparta	Isparta	Isparta	Isparta	Isparta		Ak deniz	Türk
ASK 733	1	04.11.1959	İZMİR	Arnavut	Arnavut	Arnavut	Arnavut	Arnavut	Arnavut		Ege	Göçmen
ASK 734	1	25.04.1952	KARŞIYAKA	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir		Ege	Türk
ASK 735	1	10.12.1956	MANİSA	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Bulgaristan	Bulgaristan		Ege	Göçmen
ASK 736	1	07.10.1957	GİRESUN	Giresun	Giresun	Giresun	Giresun	Giresun	Giresun		Karadeniz	Laz
ASK 737	1	29.03.1965	ANKARA	İzmir	Zonguldak	Arnavut	Arnavut	Zonguldak	Zonguldak		İç Anadolu	Laz
ASK 738	1	01.10.1963	KÖYCEĞİZ	Denizli	Muğla	Denizli	Denizli	Muğla	Muğla	AS 531	Ege	Türk
ASK 739	1	19.03.1963	MANİSA	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa		Ege	Türk
ASK 740	1	04.05.1954	SİVAS	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas		İç Anadolu	Türk
ASK 741	1	06.11.1960	KONYA	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	AS 186	İç Anadolu	Türk
ASK 742	1	06.02.1966	KARABURUN	Karaburun	Karaburun	Karaburun	Karaburun	Karaburun	Karaburun		Ege	Türk
ASK 743	1	20.03.1966	BERGAMA	Bergama	Bergama	Bergama	Bergama	Bergama	Bergama		Ege	Türk
ASK 744	1	19.05.1962	İZMİR	İzmir	Konya	İzmir	İzmir	Konya	Konya	AS 338	Ege	Türk
ASK 745	1	26.02.1965	KONYA	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	AS 543	İç Anadolu	Türk
ASK 746	1	18.03.1963	İSTANBUL	Burdur	Burdur	Burdur	Burdur	Burdur	Burdur		Marmara	Türk
ASK 747	1	10.09.1965	KALECİK	Ankara	Bolu	Ankara	Ankara	Bolu	Bolu		İç Anadolu	Türkmen
ASK 748	1	18.12.1964	TURGUTLU	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya		Ege	Göçmen
ASK 749	0	01.09.1963	DİYARBAKIR	Diyarbakır	Diyarbakır	Diyarbakır	Diyarbakır	Diyarbakır	Diyarbakır	AS 539	Güneydoğu	Kürt
ASK 750	1	13.09.1960	ANKARA	Macaristan	Bandırma	Macaristan	Macaristan	Bandırma	Bandırma		İç Anadolu	Göçmen

Türkiye'de ki 7 bölgeye göre sınıflandırılması (KONTROL GRUBU)

Ege Bölgesi :	404
Marmara Bölgesi :	57
İç Anadolu Bölgesi :	79
Doğu Anadolu Bölgesi :	79
Karadeniz Bölgesi :	74
Akdeniz Bölgesi :	19
Güneydoğu Anadolu :	25
Doğum yeri yurtdışı :	13
TOPLAM :	750

Etnik kökene göre sınıflandırılması (KONTROL GRUBU)

Türk :	446
Göçmen :	153
Kürt :	50
Laz :	36
Türkmen :	16
Arap :	12
Azeri :	8
Kafkas :	3
Melez :	1
? :	25
TOPLAM :	750

EK- 5 ANKİLOZAN SPONDİLİTLİ HASTA GRUBUNDA VE SAĞLIKLI KONRTOL GRUBUNDA 1.DERECE EŞLEŞEN ÖRNEK LİSTESİ

NO	AS/ASK NO	CNT	DOĞ.TAR.	DOĞ.YERİ	ANNE DY	BABA DY	AA DY	AB DY	BA DY	BB DY	BÖLGE	ETNK KKN
1	AS 001	1	22.12.1965	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Marmara	Türk
	ASK 163	1	14.08.1963	Ayvalık	Ayvalık	Ayvalık	Ayvalık	Ayvalık	Ayvalık	Ayvalık	Marmara	Türk
2	AS 002	0	15.03.1954	Kars	Kars	Kars	Kars	Kars	Kars	Kars	Doğu	Kürt
	ASK 442	0	15.08.1963	KARS	Kars	Kars	Kars	Kars	Kars	Kars	Doğu	Azeri
3	AS 003	1	05.06.1951	İzmir	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Ege	Türk
	ASK 017	1	01.08.1965	Sıram	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	İç Anadolu	Türk
4	AS 004	1	04.12.1975	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Marmara	Türk
	ASK 238	1	22.01.1964	Karakoç	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Marmara	Göçmen
5	AS 006	1	10.09.1960	Samsun	Samsun	Samsun	Samsun	Samsun	Samsun	Samsun	Karadeniz	Laz
	ASK 505	1	01.11.1964	Çarşamba	Samsun	Samsun	Samsun	Samsun	Samsun	Samsun	Karadeniz	Türk
6	AS 007	1	15.03.1958	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Ege	Türk
	ASK 142	1	13.08.1961	Milas	Milas	Milas	Milas	Milas	Milas	Milas	Ege	Türk
7	AS 009	1	15.05.1964	Kütahya	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Ege	Göçmen
	ASK 080	1	13.04.1962	Buldan	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Afyon	Ege	Türk
8	AS 010	1	26.01.1981	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Ege	Türk
	ASK 103	1	10.01.1964	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Ege	Türk
9	AS 011	1	25.12.1975	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Doğu	Kürt
	ASK 106	1	20.10.1955	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Doğu	Türk
10	AS 012	1	06.01.1982	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Ege	Göçmen
	ASK 060	1	03.07.1952	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Balıkesir	Balıkesir	Ege	Türk
11	AS 014	1	05.07.1982	Bursa	Bursa	Bursa	Bursa	Bursa	Bursa	Bursa	Marmara	Türk
	ASK 129	1	09.01.1956	Bursa	Bursa	Bursa	Bursa	Bursa	Bursa	Bursa	Marmara	Göçmen
12	AS 015	1	13.05.1975	İzmir	Tire	Tire	Tire	Tire	Tire	Tire	Ege	Türk
	ASK 148	1	16.12.1965	Tire	Tire	Tire	Tire	Tire	Tire	Tire	Ege	Türk
13	AS 017	1	22.02.1958	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	Ege	Türk
	ASK 010	1	30.03.1961	Alaçatı	Çeşme	Çeşme	Çeşme	Çeşme	Çeşme	Çeşme	Ege	Göçmen
14	AS 018	1	21.11.1947	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	Ege	Türk
	ASK 025	1	20.06.1964	Ulucak	Ulucak	Ulucak	Menemen	Menemen	Menemen	Menemen	Ege	Göçmen
15	AS 019	1	10.10.1976	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	Ege	Göçmen
	ASK 182	1	02.08.1954	İzmir	Bayındır	Narlıdere	Bayındır	Bayındır	Narlıdere	Narlıdere	Ege	Türk

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

192	AS 352	1	28.03.1984	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Ege	Türk
	ASK 574	1	10.03.1958	Gediz	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Ege	Türk
193	AS 354	1	01.05.1976	Iğdır	Iğdır	Iğdır	Iğdır	Iğdır	Iğdır	Doğu	Azeri
	ASK 268	1	01.01.1966	Iğdır	Iğdır	Iğdır	Iğdır	Iğdır	Iğdır	Doğu	Kürt
194	AS 355	1	05.02.1971	Amasya	Amasya	Amasya	Amasya	Amasya	Amasya	Karadeniz	Türk
	ASK 213	1	04.05.1963	Yakacık	Yakacık	Yakacık	Merzifon	Merzifon	Merzifon	Karadeniz	Türk
195	AS 356	1	11.03.1988	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Marmara	Türk
	ASK 637	1	16.05.1965	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Marmara	Türk
196	AS 357	0	02.02.1964	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Ege	Türk
	ASK 297	0	15.04.1965	Salihli	Salihli	Salihli	Salihli	Salihli	Salihli	Ege	Türk
197	AS 358	0	15.04.1965	İstanbul	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	Marmara	Türk
	ASK 220	0	05.07.1955	Mecitözü	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	Karadeniz	Türk
198	AS 359	1	21.01.1969	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	Doğu	Türk
	ASK 509	1	10.12.1955	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	Doğu	?
199	AS 360	1	02.03.1970	İzmir	İzmir	İzmir	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Ege	Göçmen
	ASK 598	1	11.07.1963	Altındağ	İzmir	İzmir	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Ege	Göçmen
200	AS 361	1	01.09.1969	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Ege	Türk
	ASK 275	1	01.01.1963	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Ege	Türk
201	AS 363	1	13.04.1958	İzmir	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Ege	Türk
	ASK 204	1	17.05.1965	Salihli	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Ege	Türk
202	AS 364	1	01.03.1981	İzmir	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Ege	Türk
	ASK 489	1	02.01.2956	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	İç Anadolu	Türk
203	AS 365	1	31.01.1967	İzmir	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Ege	Göçmen
	ASK 287	1	07.09.1955	Akköy	Bulgaristan	Yunanistan	Bulgaristan	Bulgaristan	Yunanistan	Ege	Göçmen
204	AS 367	1	20.07.1970	İzmir	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Ege	Türk
	ASK 662	1	25.10.1961	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Doğu	Türk
205	AS 369	1	10.03.1986	Ordu	Ordu	Ordu	Ordu	Ordu	Ordu	Karadeniz	Türk
	ASK 226	1	09.10.1963	Ordu	Ordu	Ordu	Ordu	Ordu	Ordu	Karadeniz	Laz
206	AS 370	1	19.09.1966	İzmir	Gümüşhan	Gümüşhan	Gümüşhan	Gümüşhan	Gümüşhan	Ege	Türk
	ASK 227	1	01.01.1964	Gümüşhane	Gümüşhan	Gümüşhan	Gümüşhan	Gümüşhan	Gümüşhan	Karadeniz	Laz
207	AS 371	1	05.02.1973	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Ege	Türk
	ASK 205	1	18.01.1965	Salihli	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Ege	Türk

[illegible]

[illegible]

240	AS 432	1	26.10.1955	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	İç Anadolu	Türk
	ASK 660	1	00.00.1962	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	İç Anadolu	Türk
241	AS 434	0	15.06.1970	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	Ege	Türk
	ASK 484	0	01.03.1961	İzmir	Alaçatı	Alaçatı	Alaçatı	Alaçatı	Alaçatı	Alaçatı	Ege	Göçmen
242	AS 436	1	28.02.1952	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Ege	Türk
	ASK 367	1	20.02.1963	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Ege	Türk
243	AS 437	1	24.03.1978	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	İç Anadolu	Türk
	ASK 262	1	20.04.1962	Gemerek	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	İç Anadolu	Türk
244	AS 441	1	25.12.1967	İzmir	Manisa	İzmir	Manisa	Manisa	İzmir	İzmir	Ege	Türk
	ASK 545	1	06.03.1961	KARABURUN	Akhisar	Karaburun	Akhisar	Akhisar	Karaburun	Karaburun	Ege	Türk
245	AS 443	1	01.01.1985	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	Ege	Türk
	ASK 334	1	02.01.1959	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	Ege	Göçmen
246	AS 444	0	05.07.1962	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	Ege	Türk
	ASK 542	0	04.12.1963	Karaburun	Karaburun	Karaburun	Karaburun	Karaburun	Karaburun	Karaburun	Ege	Türk
247	AS 446	1	28.09.1980	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Yurtdışı	Göçmen
	ASK 728	1	25.02.1965	Maltepe	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	İç Anadolu	Göçmen
248	AS 447	1	27.12.1954	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Ege	Türk
	ASK 400	1	02.06.1959	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Ege	Türk
249	AS 448	1	10.12.1978	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Doğu	?
	ASK 729	1	01.02.1950	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Ağrı	Doğu	Kürt
250	AS 449	1	15.01.1951	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Ege	Türk
	ASK 585	1	03.06.1963	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Ege	Türk
251	AS 450	1	28.03.1988	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Marmara	Türk
	ASK 687	1	01.01.1965	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Marmara	Göçmen
252	AS 457	1	08.07.1975	Manisa	Makedonya	Makedonya	Makedonya	Makedonya	Makedonya	Makedonya	Ege	Göçmen
	ASK 582	1	01.07.1956	Makedonya	Makedonya	Makedonya	Makedonya	Makedonya	Makedonya	Makedonya	Yurtdışı	Göçmen
253	AS 459	1	24.07.1964	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Ege	Türk
	ASK 444	1	04.04.1957	Yerkesik	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Ege	Türk
254	AS 463	1	01.01.1985	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Ege	Türk
	ASK 603	1	02.12.1965	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Ege	Türk
255	AS 464	1	24.09.1974	Kayseri	Kayseri	Kayseri	Kayseri	Kayseri	Kayseri	Kayseri	İç Anadolu	Türk
	ASK 140	1	13.01.1951	Ağırnas	Kayseri	Kayseri	Kayseri	Kayseri	Kayseri	Kayseri	İç Anadolu	Türkmen

272	AS 499	1	15.04.1970	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Ege	Türk
	ASK 645	1	20.03.1960	Sivaslı	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Ege	Türk
273	AS 500	0	15.02.1976	İzmir	Şanlıurfa	Şanlıurfa	Şanlıurfa	Şanlıurfa	Şanlıurfa	Ege	Kürt
	ASK 385	0	01.01.1963	Hilvan	Siverek	Siverek	Şanlıurfa	Şanlıurfa	Şanlıurfa	Güneydoğu	Kürt
274	AS 501	1	06.07.1980	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	Ege	Türk
	ASK 369	1	07.03.1962	Kiraz	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	Ege	Türk
275	AS 502	1	01.03.1967	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	Karadeniz	Türk
	ASK 219	1	01.03.1959	Mecitözü	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	Karadeniz	Türk
276	AS 503	1	16.12.1975	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	Güneydoğu	Arap
	ASK 291	1	13.10.1963	Tekkuyu	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	Güneydoğu	Kürt
277	AS 505	1	05.01.1950	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Ege	Türk
	ASK 638	1	20.02.1966	Çine	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Ege	Türk
278	AS 506	1	04.02.1987	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	İç Anadolu	Türk
	ASK 269	1	10.09.1965	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	İç Anadolu	Türk
279	AS 508	1	22.03.1971	Manisa	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Ege	Göçmen
	ASK 076	1	01.04.1964	İzmir	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Ege	Göçmen
280	AS 509	1	18.01.1958	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	Ege	Türk
	ASK 389	1	02.12.1962	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	Ege	Türk
281	AS 510	0	15.06.1962	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	İç Anadolu	Türk
	ASK 185	0	05.09.1949	Yıldızeli	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	Sivas	İç Anadolu	Türk
282	AS 518	0	08.02.1963	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Karadeniz	Laz
	ASK 107	0	07.03.1954	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Karadeniz	Türk
283	AS 520	1	20.10.1970	Gümüşhane	Gümüşhan	Gümüşhan	Gümüşhan	Gümüşhan	Gümüşhan	Karadeniz	Türk
	ASK 517	1	04.03.1960	Tire	Gümüşhan	Gümüşhan	Gümüşhan	Gümüşhan	Gümüşhan	Ege	Laz
284	AS 523	1	04.06.1984	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	Ege	Türk
	ASK 518	1	05.05.1960	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	Ege	Türk
285	AS 524	1	01.11.1973	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Ege	Türk
	ASK 633	1	02.09.1955	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Kütahya	Ege	Türk
286	AS 525	1	10.10.1978	Buca	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Ege	Türk
	ASK 165	1	03.01.1958	Tekman	Tekman	Tekman	Tekman	Tekman	Tekman	Doğu	Türk
287	AS 528	1	10.02.1971	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Ege	Türk
	ASK 670	1	00.00.1962	Gediz	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Ege	Türk

[illegible]

[illegible]

320	AS 594	1	08.12.1976	İzmir	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Ege	Türk
	ASK 416	1	13.02.1963	Göle	Göle	Göle	Göle	Göle	Göle	Göle	Doğu	Kürt
321	AS 595	1	06.09.1988	Muş	Bitlis	Bitlis	Bitlis	Bitlis	Bitlis	Bitlis	Doğu	Kürt
	ASK 263	1	01.11.1955	Bitlis	Bitlis	Bitlis	Bitlis	Bitlis	Bitlis	Bitlis	Doğu	Arap
322	AS 597	1	16.07.1980	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Ege	Türk
	ASK 647	1	30.05.1963	Gelibolu	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Ege	Türk
323	AS 601	1	14.05.1963	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Ege	Türk
	ASK 264	1	21.06.1962	Akhisar	Manisa	Manisa	Akhisar	Akhisar	Akhisar	Akhisar	Ege	Göçmen
324	AS 602	1	20.09.1973	Almanya	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Yurtdışı	Türk
	ASK 552	1	23.01.1966	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Ege	Göçmen
325	AS 604	1	09.02.1975	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Ege	Türk
	ASK 036	1	27.06.1964	Kuşadası	Kuşadası	Kuşadası	Kuşadası	Kuşadası	Kuşadası	Kuşadası	Ege	Türk

ANKİLOZAN SPONDİLİTLİ HASTA GRUBUNDA VE SAĞLIKLI KONRTOL GRUBUNDA 2.DERECE EŞLEŞEN ÖRNEK LİSTESİ												
NO	AS/ASK NO	CNT	DOĞ.TAR.	DOĞ.YERİ	ANNE DY	BABA DY	AA DY	AB DY	BA DY	BB DY	BÖLGE	ETNK KKN
1	AS 034	1	05.10.1961	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	Erzincan	Girit	Selanik	Ege	Göçmen
	ASK 068	1	30.01.1960	Çeşme	Çeşme	Çeşme	Çeşme	Çeşme	Girit	Girit	Ege	Göçmen
2	AS 057	1	20.04.1940	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Marmara	Göçmen
	ASK 318	1	17.10.1951	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Bulgaristan	Bulgaristan	Selanik	Selanik	Marmara	Göçmen
3	AS 085	1	27.10.1989	İzmir	Urla	Urla	Bulgaristan	Bulgaristan	Erzurum	Erzurum	Ege	Türk
	ASK 410	1	27.06.1963	Urla	Urla	Urla	Urla	Urla	Urla	Urla	Ege	Türk
4	AS 092	1	22.11.1991	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	Afyon	Bulgaristan	Bulgaristan	Ege	Göçmen
	ASK 074	1	07.10.1958	İzmir	İzmir	İzmir	Kırım	Kırım	Romanya	Romanya	Ege	Göçmen
5	AS 093	1	01.07.1966	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Karadeniz	Laz
	ASK 425	1	29.09.1954	Manisa	Kavala	Kavala	Selanik	Selanik	Selanik	Selanik	Ege	Göçmen
6	AS 096	1	20.01.1978	Çorum	Çorum	Çorum	Selanik	Selanik	Selanik	Selanik	Karadeniz	Göçmen
	ASK 409	1	01.04.1960	Mecitözü	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	Karadeniz	Türk
7	AS 120	1	17.08.1987	İzmir	Tire	Tire	Afyon	Afyon	Ödemiş	Ödemiş	Ege	Türk
	ASK 519	1	02.02.1961	İzmir	Tire	Tire	Tire	Tire	Tire	Tire	Ege	Türk
8	AS 121	0	13.01.1944	Hatay	İzmir	İzmir	Girit	Girit	Girit	Girit	Akdeniz	Göçmen
	ASK 475	0	15.04.1955	İzmir	İzmir	İzmir	Girit	Girit	İzmir	Girit	Ege	Göçmen

9	AS 124	1	14.06.1961	İzmir	İzmir	İzmir	Selanik	Selanik	Kafkasya	Kafkasya	Ege	Kafkas
	ASK 676	1	21.01.1952	İzmir	İzmir	İzmir	Yunanistan	Yunanistan	Yunanistan	Yunanistan	Ege	Göçmen
10	AS 139	1	28.04.1973	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Karadeniz	Laz
	ASK 159	1	05.05.1963	Van	Yugoslavya	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Doğu	Laz
11	AS 155	1	20.05.1958	Manisa	Manisa	Manisa	Midilli	Manisa	?	Manisa	Ege	Göçmen
	ASK 046	1	15.06.1965	Turgutlu	Turgutlu	Turgutlu	Turgutlu	Turgutlu	Turgutlu	Turgutlu	Ege	Göçmen
12	AS 170	1	25.01.1982	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Marmara	Göçmen
	ASK 604	1	18.01.1964	Dursunbey	Balıkesir	Balıkesir	Bulgaristan	Bulgaristan	Balıkesir	Balıkesir	Marmara	Türk
13	AS 206	1	03.10.1933	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Kırım	Kırım	Marmara	Göçmen
	ASK 363	1	04.01.1963	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Yugoslavya	Yugoslavya	Rize	Balıkesir	Marmara	Göçmen
14	AS 215	1	19.07.1971	İzmir	İzmir	İzmir	Denizli	Manisa	Denizli	Isparta	Ege	Türk
	ASK 198	1	01.05.1963	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	Yugoslavya	Ege	Göçmen
15	AS 216	1	01.01.1970	İzmir	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Manisa	Manisa	Manisa	Ege	Göçmen
	ASK 399	1	06.10.1960	İzmir	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Ege	Göçmen
16	AS 245	1	07.07.1966	İzmir	İzmir	İzmir	Yugoslavya	Yugoslavya	Yunanistan	Yunanistan	Ege	Göçmen
	ASK 362	1	13.01.1965	İzmir	Ödemiş	İzmir	Yugoslavya	Yugoslavya	İzmir	İzmir	Ege	Türk
17	AS 253	1	19.10.1970	İzmir	Muğla	Muğla	Yunanistan	Muğla	Muğla	Muğla	Ege	Türk
	ASK 329	1	05.03.1962	Yatağan	Yatağan	Yatağan	Yatağan	Yatağan	Yatağan	Yatağan	Ege	Türk
18	AS 265	1	17.01.1983	İzmir	İzmir	Kayseri	Yunanistan	Yunanistan	Yunanistan	Samsun	Ege	Göçmen
	ASK 535	1	29.11.1966	Urla	Urla	Kayseri	Urla	Urla	Kayseri	Kayseri	Ege	Türk
19	AS 272	0	07.04.1951	Tekirdağ	Tekirdağ	Tekirdağ	Yunanistan	Yunanistan	Makedonya	Makedonya	Marmara	Göçmen
	ASK 618	0	01.10.1961	Seyrek	Tekirdağ	Tekirdağ	Tekirdağ	Tekirdağ	Tekirdağ	Tekirdağ	Ege	Göçmen
20	AS 275	1	21.04.1972	İzmir	İzmir	İzmir	Bulgaristan	Bulgaristan	Yunanistan	Yunanistan	Ege	Göçmen
	ASK 694	1	05.01.1965	Urla	Urla	Urla	Boşnak	Yugoslavya	Yunanistan	Yunanistan	Ege	Göçmen
21	AS 284	1	01.11.1978	Manisa	Manisa	Manisa	Kütahya	Kütahya	Manisa	Manisa	Ege	Türk
	ASK 065	1	01.01.1959	Salihli	Salihli	Salihli	Salihli	Salihli	Salihli	Salihli	Ege	Türk
22	AS 289	1	29.05.1969	İzmir	İzmir	İzmir	Yunanistan	İzmir	Kafkas	Arnavutluk	Ege	Göçmen
	ASK 496	1	01.12.1960	Seydiköy	İzmir	İzmir	Selanik	Selanik	Arnavutluk	Arnavutluk	Ege	Göçmen
23	AS 320	1	01.07.1954	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	Antalya	Antalya	Ege	Türk
	ASK 312	1	13.05.1960	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	Bayburt	Selanik	Ege	Göçmen
24	AS 330	1	14.03.1975	İzmir	Balıkesir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	İzmir	Ege	Türk
	ASK 460	1	17.07.1959	Balıkesir	Balıkesir	İzmir	Balıkesir	Balıkesir	Kemalpaşa	Kemalpaşa	Marmara	Türk

25	AS 331	1	15.09.1984	Van	Van	Van	Sivas	Sivas	Adana	Van	Doğu	Kürt
	ASK 453	1	14.08.1965	Van	Van	Van	Van	İran	Van	İran	Doğu	Azeri
26	AS 332	1	14.05.1950	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Yunanistan	Yunanistan	Ege	Türk
	ASK 048	1	29.09.1960	Turgutlu	Turgutlu	Turgutlu	Turgutlu	Turgutlu	Turgutlu	Turgutlu	Ege	Göçmen
27	AS 386	0	16.08.1972	İzmir	Aydın	İzmir	Aydın	Aydın	Girit	Girit	Ege	Göçmen
	ASK 530	0	02.05.1961	İzmir	Aydın	Foça	Aydın	Aydın	Foça	Foça	Ege	Türk
28	AS 388	1	15.10.1961	İzmir	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Girit	Girit	Ege	Göçmen
	ASK 682	1	20.05.1961	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Ege	Türk
29	AS 391	1	12.05.1974	İzmir	İzmir	İzmir	Boşnak	Boşnak	Arnavutluk	Arnavutluk	Ege	Göçmen
	ASK 298	1	28.12.1959	Kemalpaşa	Kemalpaşa	Kemalpaşa	Girit	Girit	Bulgaristan	Bulgaristan	Ege	Göçmen
30	AS 398	1	13.07.1976	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Marmara	Türk
	ASK 555	1	01.07.1953	İzmir	Çanakkale	Çanakkale	Kafkasya	Kafkasya	Kafkasya	Kafkasya	Ege	Kafkas
31	AS 408	1	24.08.1973	Kırıkkale	Ankara	Ankara	Ankara	Ankara	Ankara	Ankara	İç Anadolu	Türk
	ASK 613	1	25.07.1963	Ankara	Ankara	Ankara	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon	İç Anadolu	Laz
32	AS 451	0	25.04.1968	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Marmara	Türk
	ASK 508	0	10.07.1964	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Yunanistan	Rize	Marmara	Türk
33	AS 462	1	18.04.1962	Muğla	Muğla	Muğla	Muş	Trabzon	Muğla	Yunanistan	Ege	Türk
	ASK 683	1	22.12.1960	Köyceğiz	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Ege	Türk
34	AS 514	1	19.06.1995	Muğla	Muğla	Muğla	Antalya	Muğla	Muğla	Muğla	Ege	Türk
	ASK 456	1	17.07.1962	Ankara	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	İç Anadolu	Türkmen
35	AS 543	1	25.05.1972	Konya	Konya	Konya	Yunanistan	Yunanistan	Konya	Konya	İç Anadolu	Türk
	ASK 745	1	26.02.1965	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	İç Anadolu	Türk
36	AS 570	1	11.01.1961	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Bulgaristan	Ege	Türk
	ASK 600	1	03.07.1965	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Ege	Türk
37	AS 579	1	18.06.1978	İstanbul	İstanbul	İstanbul	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Marmara	Göçmen
	ASK 073	1	27.10.1959	İstanbul	İstanbul	İstanbul	İstanbul	İstanbul	Arnavut	Arnavut	Marmara	Göçmen
38	AS 587	1	00.00.1957	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Marmara	Türk
	ASK 567	1	19.08.1952	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Balıkesir	Balıkesir	Bulgaristan	Bulgaristan	Marmara	Göçmen

ANKİLOZAN SPONDİLİTLİ HASTA GRUBUNDA VE SAĞLIKLI KONRTOL GRUBUNDA 3.DERECE EŞLEŞEN ÖRNEK LİSTESİ												
NO	AS/ASK NO	CNT	DOĞ.TAR.	DOĞ.YERİ	ANNE DY	BABA DY	AA DY	AB DY	BA DY	BB DY	BÖLGE	ETNK KKN

1	AS 005	1	08.07.1970	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	Malatya	Doğu	Türk
	ASK 561	1	04.02.1960	Malatya	Adıyaman	Adıyaman	Adıyaman	Adıyaman	Adıyaman	Adıyaman	Adıyaman	Doğu	Türk
2	AS 013	0	01.05.1961	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Ege	Türk
	ASK 175	0	17.12.1956	Manisa	Manisa	Serez	Manisa	Manisa	Serez	Serez	Serez	Ege	Göçmen
3	AS 016	0	25.05.1947	İzmir	Seferihisar	Girit	Seferihisar	Seferihisar	Girit	Girit	Girit	Ege	Göçmen
	ASK 294	0	02.09.1956	İzmir	İzmir	Aydın	İzmir	İzmir	Aydın	Aydın	Aydın	Ege	Göçmen
4	AS 023	0	13.06.1973	İstanbul	İstanbul	İstanbul	İstanbul	İstanbul	İstanbul	İstanbul	İstanbul	Marmara	Türkmen
	ASK 250	0	11.02.1957	İstanbul	Erzurum	Edremit	Erzurum	Erzurum	Edremit	Edremit	Edremit	Marmara	Göçmen
5	AS 028	0	14.06.1973	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Ege	Türk
	ASK 366	0	22.07.1965	Aydın	Aydın	Muğla	Bulgaristan	Bulgaristan	Arnavutluk	Arnavutluk	Arnavutluk	Ege	Göçmen
6	AS 032	0	04.01.1964	İzmir	Bingöl	Bingöl	Bingöl	Bingöl	Bingöl	Bingöl	Bingöl	Ege	Türk
	ASK 037	0	25.02.1960	İzmir	Uşak	Sivas	Uşak	Uşak	Sivas	Sivas	Sivas	Ege	?
7	AS 037	1	29.01.1979	İzmir	Aydın	Bulgaristan	Aydın	Aydın	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Ege	Göçmen
	ASK 231	1	03.07.1951	İzmir	İzmir	Selanik	İzmir	İzmir	Selanik	Selanik	Selanik	Ege	Göçmen
8	AS 038	0	02.05.1956	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Ege	Türk
	ASK 084	0	24.04.1957	Turgutlu	Arnavutluk	Arnavutluk	Arnavutluk	Arnavutluk	Arnavutluk	Arnavutluk	Arnavutluk	Ege	Göçmen
9	AS 047	1	03.10.1976	İzmir	İzmir	Erzurum	İzmir	İzmir	Erzurum	Erzurum	Erzurum	Ege	Kürt
	ASK 295	1	25.07.1959	İzmir	İzmir	Elazığ	İzmir	İzmir	Elazığ	Elazığ	Elazığ	Ege	?
10	AS 060	0	02.03.1950	İzmir	Ödemiş	Tire	Ödemiş	Ödemiş	Tire	Tire	Tire	Ege	Türk
	ASK 488	0	18.07.1964	İzmir	Lüleburgaz	İzmir	Lüleburgaz	Lüleburgaz	İzmir	İzmir	İzmir	Ege	Türk
11	AS 061	1	01.07.1951	Eskişehir	Eskişehir	Bursa	Saraybosna	Yugoslavya	Bursa	Arnavutluk	İç Anadolu	Göçmen	
	ASK 171	1	13.06.1953	Eskişehir	Burdur	Burdur	Burdur	Burdur	Burdur	Burdur	Burdur	İç Anadolu	Türk
12	AS 067	0	15.12.1949	İzmir	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş	Ege	Türk
	ASK 089	0	01.03.1956	İzmir	İzmir	Eskişehir	İzmir	İzmir	Eskişehir	Eskişehir	Eskişehir	Ege	Göçmen
13	AS 079	1	23.03.1976	İzmir	Ankara	Niğde	Trabzon	Trabzon	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Ege	Göçmen
	ASK 636	1	23.09.1956	İzmir	İzmir	İzmir	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Ege	Göçmen
14	AS 080	0	01.07.1970	İzmir	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş	Ege	Türk
	ASK 209	0	31.07.1959	İzmir	?	Afyon	?	?	Afyon	Afyon	Afyon	Ege	Türk
15	AS 083	1	11.05.1965	Balıkesir	Edremit	Edremit	Selanik	Edremit	Edremit	Edremit	Edremit	Marmara	Türk
	ASK 531	1	07.06.1956	Balıkesir	Balıkesir	İstanbul	Balıkesir	Balıkesir	Girit	Girit	Girit	Marmara	Göçmen
16	AS 084	1	14.05.1944	İzmir	Tokat	İstanbul	Tokat	Tokat	İstanbul	Selanik	Selanik	Ege	Göçmen
	ASK 322	1	26.03.1958	Menderes	Denizli	Balıkesir	Denizli	Denizli	Selanik	Selanik	Selanik	Ege	Göçmen

17	AS 103	1	15.10.1981	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Ege	Türk
	ASK 070	1	20.09.1957	Uşak	Uşak	İstanbul	Uşak	Uşak	İstanbul	İstanbul	Ege	Türk
18	AS 114	1	26.12.1973	İzmir	İzmir	Yugoslavya	İzmir	İzmir	Yugoslavya	Yugoslavya	Ege	Göçmen
	ASK 502	1	08.01.196	İzmir	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Ege	Göçmen
19	AS 116	1	10.10.1954	İzmir	Elbistan	Elbistan	Elbistan	Elbistan	Elbistan	Elbistan	Ege	Türkmen
	ASK 006	1	15.09.1961	Narlıdere	İzmir	İzmir	İran	İran	İran	İran	Ege	Türk
20	AS 118	1	04.06.1970	İzmir	Yunanistan	Bulgaristan	Yunanistan	Yunanistan	Bulgaristan	Bulgaristan	Ege	Göçmen
	ASK 391	1	21.06.1962	Karşıyaka	Selanik	Selanik	Selanik	Selanik	Selanik	Selanik	Ege	Göçmen
21	AS 142	1	09.04.1983	İzmir	Tekirdağ	Sivas	Bulgaristan	Bulgaristan	Elbistan	Elbistan	Ege	Türk
	ASK 382	1	23.05.1955	İzmir	Kayseri	Sivas	Kayseri	Sivas	Sivas	Sivas	Ege	Türk
22	AS 147	1	20.07.1970	İzmir	Afyon	Manisa	Afyon	Afyon	Afyon	Manisa	Ege	Türk
	ASK 378	1	12.06.1964	İzmir	İzmir	Manisa	İzmir	İzmir	Manisa	Manisa	Ege	Türk
23	AS 159	1	15.04.1975	İzmir	Makedonya	İzmir	Makedonya	Makedonya	İzmir	Denizli	Ege	Türk
	ASK 392	1	11.04.1950	İzmir	Bergama	İzmir	Bergama	Bergama	İzmir	İzmir	Ege	Türk
24	AS 160	1	06.02.1969	İzmir	Aydın	İzmir	Aydın	Aydın	Yugoslavya	Yugoslavya	Ege	Göçmen
	ASK 520	1	15.02.1962	Bergama	Bergama	Bergama	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Ege	Göçmen
25	AS 182	1	16.03.1971	Amasya	Tekirdağ	Niğde	Yunanistan	Yunanistan	Niğde	Niğde	Karadeniz	Göçmen
	ASK 569	1	02.04.1963	Amasya	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	Çorum	Karadeniz	Türk
26	AS 190	0	01.04.1958	Burdur	Burdur	Burdur	Burdur	Burdur	Burdur	Burdur	Akdeniz	Türk
	ASK 041	0	29.08.1957	Burdur	Burdur	Bulgaristan	Burdur	Burdur	Bulgaristan	Bulgaristan	Akdeniz	Göçmen
27	AS 196	1	08.03.1968	Çanakkale	Çanakkale	İstanbul	Çerkez	Çerkez	Çanakkale	Çanakkale	Marmara	Türk
	ASK 576	1	18.01.1963	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Bulgaristan	Bulgaristan	Marmara	Göçmen
28	AS 204	1	04.10.1967	İzmir	Eskişehir	Eskişehir	Eskişehir	Eskişehir	Yunanistan	Yunanistan	Ege	Göçmen
	ASK 200	1	05.10.1962	İzmir	Kırklareli	Yunanistan	Kırklareli	Kırklareli	Yunanistan	Yunanistan	Ege	Göçmen
29	AS 209	1	13.06.1987	Kars	Erzurum	Kars	Kars	Kars	Erzurum	Erzurum	Doğu	Kürt
	ASK 349	1	22.03.1961	Kars	Kars	Kars	Kars	Kars	Kars	Kars	Doğu	Göçmen
30	AS 228	0	22.01.1952	Amasya	Amasya	Amasya	Amasya	Amasya	Amasya	Amasya	Karadeniz	Türk
	ASK 331	0	31.08.1956	Amasya	Antalya	Isparta	Antalya	Antalya	Isparta	Isparta	Karadeniz	?
31	AS 232	1	10.02.1978	İzmir	İzmir	Çanakkale	İzmir	Romanya	Girit	Romanya	Ege	Göçmen
	ASK 634	1	17.03.1960	Cumaovası	Menderes	Menderes	Menderes	Menderes	Girit	Girit	Ege	Göçmen
32	AS 248	1	25.06.1992	İzmir	Gümüşhan	Erzurum	Gümüşhan	Gümüşhan	Erzurum	Erzurum	Ege	Türk
	ASK 199	1	26.07.1967	Karşıyaka	İzmir	Bayburt	İzmir	İzmir	Bayburt	Bayburt	Ege	Türk

33	AS 252	0	02.05.1978	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Ege	Göçmen
	ASK 173	0	25.07.1960	Bodrum	Yunan Ada	Yunan Ada	Yunan Ada	Yunan Ada	Yunan Ada	Yunan Ada	Ege	Göçmen
34	AS 254	0	27.07.1959	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Marmara	Türk
	ASK 014	0	28.07.1949	Altınova	Balıkesir	Bafra	Balıkesir	Balıkesir	Bafra	Bafra	Marmara	Laz
35	AS 255	1	07.09.1968	İstanbul	Afyon	Denizli	Afyon	Afyon	Denizli	Denizli	Marmara	Türk
	ASK 117	1	19.10.1964	İstanbul	Balıkesir	Çanakkale	Selanik	Çanakkale	Çanakkale	Makedony	Marmara	Göçmen
36	AS 259	1	01.01.1967	Muş	Erzurum	Muş	Erzurum	Erzurum	Muş	Muş	Doğu	Kürt
	ASK 307	1	01.01.1951	Muş	Muş	Erzurum	Muş	Muş	Erzurum	Erzurum	Doğu	Türk
37	AS 261	1	13.03.1974	İzmir	İzmir	Adapazarı	İzmir	İzmir	Bulgaristan	Bulgaristan	Ege	Göçmen
	ASK 407	1	05.06.1960	İzmir	İzmir	Bulgaristan	İzmir	İzmir	Bulgaristan	Bulgaristan	Ege	Göçmen
38	AS 268	0	29.05.1956	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Marmara	Türk
	ASK 620	0	11.04.1965	Ayvalık	Ayvalık	Çanakkale	Ayvalık	Ayvalık	Çanakkale	Çanakkale	Marmara	Türk
39	AS 277	1	13.03.1974	İzmir	İzmir	Sakarya	İzmir	İzmir	Bulgaristan	Bulgaristan	Ege	Göçmen
	ASK 407	1	05.06.1960	İzmir	İzmir	Bulgaristan	İzmir	İzmir	Bulgaristan	Bulgaristan	Ege	Göçmen
40	AS 293	1	01.11.1959	İzmir	Konya	İzmir	Konya	Konya	Yunanistan	Yunanistan	Ege	Göçmen
	ASK 232	1	14.12.1953	Bayındır	İzmir	Selanik	İzmir	İzmir	Selanik	Selanik	Ege	Göçmen
41	AS 300	1	12.12.1972	İstanbul	Sinop	Sinop	Sinop	Sinop	Sinop	Sinop	Marmara	Türk
	ASK 572	1	17.04.1959	İstanbul	İstanbul	Ordu	İstanbul	İstanbul	Ordu	Rusya	Marmara	Göçmen
42	AS 305	1	11.05.1970	İzmir	Adapazarı	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Ege	Laz
	ASK 011	1	23.01.1961	İZMİR	Balıkesir	Bafra	Balıkesir	Balıkesir	Bafra	Bafra	Ege	Laz
43	AS 316	1	25.06.1992	İzmir	İzmir	Erzurum	Gümüşhan	Gümüşhan	Erzurum	Erzurum	Ege	Türk
	ASK 242	1	25.06.1952	URLA	Urla	Konya	Urla	Urla	Konya	Konya	Ege	Türk
44	AS 322	1	18.01.1982	İzmir	Denizli	İzmir	Afyon	Afyon	İzmir	İzmir	Ege	Türk
	ASK 454	1	20.02.1964	Bayındır	Bayındır	Bayındır	Ödemiş	Afyon	Bayındır	Bayındır	Ege	Türk
45	AS 327	1	25.08.1976	İzmir	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Uşak	Uşak	Uşak	Ege	Türk
	ASK 538	1	03.10.1955	İzmir	Selanik	Selanik	Selanik	Selanik	Selanik	Selanik	Ege	Göçmen
46	AS 328	1	30.11.1978	İzmir	Bulgaristan	Bulgaristan	Bulgaristan	Ordu	Bulgaristan	Bulgaristan	Ege	Göçmen
	ASK 195	1	09.09.1962	İzmir	Yugoslavya	Girit	Yugoslavya	Yugoslavya	Girit	Girit	Ege	Göçmen
47	AS 334	1	16.09.1953	İzmir	Isparta	Yunanistan	Isparta	Isparta	Yunanistan	Yunanistan	Ege	Göçmen
	ASK 321	1	21.04.1952	İzmir	Torbalı	Selanik	Torbalı	Torbalı	Selanik	Selanik	Ege	Göçmen
48	AS 338	1	05.12.1983	İzmir	Rize	İzmir	Konya	Konya	Konya	Konya	Ege	Türk
	ASK 744	1	19.05.1962	İzmir	İzmir	Konya	İzmir	İzmir	Konya	Konya	Ege	Türk

[illegible]

[illegible]

[illegible]

	ASK 428	1	01.01.1966	Kars	Kars	Kars	Kars	Kars	Kars	Kars	Doğu	Kürt
30	AS 141	0	12.08.1952	Kilis	Kilis	Kilis	Kilis	Kilis	Kilis	Kilis	Akdeniz	Türk
	ASK 640	1	23.04.1966	Adana	Adana	Adana	Adana	Adana	Adana	Adana	Ak deniz	?
31	AS 156	1	25.12.1990	İzmir	İzmir	Kastamonu	İzmir	İzmir	Kastamonu	Kastamonu	Ege	Türk
	ASK 001	1	1957	İzmir	İzmir	İzmir	Kastamonu	Kastamonu	İzmir	İzmir	Ege	Türk
32	AS 158	1	24.11.1969	Kütahya	Eskişehir	Kütahya	Eskişehir	Eskişehir	Kütahya	Kütahya	Ege	Göçmen
	ASK 005	1	03.10.1960	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş	Ödemiş	Ege	Göçmen
33	AS 161	0	26.10.1967	Aydın	Ödemiş	İzmir	Ödemiş	Dirama	İzmir	İzmir	Ege	Türk
	ASK 257	1	12.10.1948	Yazırlı	Nazilli	Nazilli	Nazilli	Nazilli	Nazilli	Nazilli	Ege	Türk
34	AS 163	0	01.07.1970	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	Konya	İç Anadolu	Türk
	ASK 305	1	01.01.1954	Karaman	Karaman	Karaman	Karaman	Karaman	Karaman	Karaman	İç Anadolu	Türk
35	AS 166	0	02.02.1945	İzmir	İstanbul	İzmir	Kırım	Kırım	Selanik	Selanik	Ege	Göçmen
	ASK 436	1	30.12.1953	Beyköy	Aydın	Aydın	Selanik	Selanik	Arnavut	Arnavut	Ege	Göçmen
36	AS 174	1	09.08.1971	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Trabzon	Karadeniz	Laz
	ASK 189	1	01.01.1965	Dereli	Giresun	Giresun	Giresun	Giresun	Giresun	Giresun	Karadeniz	Laz
37	AS 192	0	24.10.1959	Eskişehir	Romanya	Bulgaristan	Romanya	Romanya	Bulgaristan	Bulgaristan	İç Anadolu	Göçmen
	ASK 750	1	13.09.1960	Ankara	Macaristan	Bandırma	Macaristan	Macaristan	Bandırma	Bandırma	İç Anadolu	Göçmen
38	AS 194	0	14.08.1967	İzmir	İzmir	Makedonya	Manisa	Manisa	Makedonya	Makedonya	Ege	Göçmen
	ASK 537	1	27.06.1957	Menemen	Foça	Yalova	Foça	Foça	Makedonya	Makendon	Ege	Göçmen
39	AS 195	0	05.01.1984	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	Güneydoğu	Kürt
	ASK 700	1	00.01.195	Midyat	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	Mardin	Güneydoğu	Kürt
40	AS 200	0	01.01.1970	Burdur	Denizli	Afyon	Denizli	Denizli	Afyon	Afyon	Akdeniz	Türk
	ASK 556	1	20.08.1957	Burdur	Denizli	Burdur	Denizli	Denizli	Burdur	Burdur	Ak deniz	Türk
41	AS 203	0	03.04.1986	İzmir	Mersin	Denizli	Mersin	Mersin	Denizli	Denizli	Ege	Türk
	ASK 122	1	22.03.1965	Aydın	Aydın	Sivas	Aydın	Aydın	Sivas	Sivas	Ege	Türk
42	AS 208	0	01.01.1992	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Aydın	Ege	Türk
	ASK 547	1	1955	Aydın	Balıkesir	Aydın	Balıkesir	Balıkesir	Aydın	Aydın	Ege	Türk
43	AS 212	0	13.02.1962	Yozgat	Yozgat	Yozgat	Yozgat	Yozgat	Yozgat	Yozgat	İç Anadolu	Türk
	ASK 282	1	01.02.1965	Akdağmade	Yozgat	Yozgat	Yozgat	Yozgat	Yozgat	Yozgat	İç Anadolu	Türk
44	AS 219	0	17.04.1980	Antalya	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Akdeniz	Göçmen
	ASK 667	1	00.00.1962	Isparta	Isparta	Isparta	Isparta	Isparta	Isparta	Isparta	Ak deniz	Türk
45	AS 220	0	01.07.1974	İzmir	İzmir	İzmir	Konya	Konya	Konya	Konya	Ege	Türk

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

	ASK 302	1	25.07.1961	Mersin	Adana	Mersin	Adana	İran	Tarsus	Tarsus	Ak deniz	?
142	AS 560	1	21.07.1960	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Çeçenistan	Çeçenistan	Çeçenistan	Çeçenistan	Marmara	Göçmen
	ASK 087	1	01.01.1953	Bandırma	Kafkasya	Kafkasya	Kafkasya	Kafkasya	Kafkasya	Kafkasya	Marmara	Göçmen
143	AS 564	0	11.11.1976	İzmir	Manisa	Muğla	Manisa	Bulgaristan	Bulgaristan	Muğla	Ege	Türk
	ASK 498	1	18.02.1953	İzmir	Karaburun	Karaburun	Arnavut	Arnavut	Karaburun	Karaburun	Ege	Türk
144	AS 565	0	23.08.1964	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Denizli	Ege	Türk
	ASK 515	1	27.08.1962	Menemen	Bergama	Menemen	Bergama	Bergama	Menemen	Menemen	Ege	Türk
145	AS 569	1	10.08.1981	Ankara	Ankara	Ankara	Nevşehir	Nevşehir	Nevşehir	Nevşehir	İç Anadolu	Türk
	ASK 133	1	17.09.1951	Dikilitaş	Niğde	Niğde	Niğde	Niğde	Niğde	Niğde	İç Anadolu	Türk
146	AS 572	1	01.10.1963	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Uşak	Ege	Türk
	ASK 081	1	14.09.1964	Saruhanlı	Saruhan	Saruhan	Saruhan	Saruhan	Saruhan	Saruhan	Ege	Türk
147	AS 573	0	04.05.1963	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Ege	Türk
	ASK 524	1	15.07.1964	Yukarıkızılka	Kemalpaşa	Kemalpaşa	Kemalpaşa	Kemalpaşa	Kemalpaşa	Kemalpaşa	Ege	Türk
148	AS 576	0	28.11.1980	Adana	Sivas	Sivas	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Akdeniz	Göçmen
	ASK 748	1	18.12.1964	Turgutlu	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Yugoslavya	Ege	Göçmen
149	AS 577	0	20.08.1979	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Çanakkale	Marmara	Türk
	ASK 168	1	27.04.1956	Kula	Ankara	Sapanca	Ankara	Ankara	Sapanca	Sapanca	Ege	Göçmen
150	AS 584	0	22.03.1960	Zonguldak	K.Maraş	Nevşehir	K.Maraş	K.Maraş	Nevşehir	Nevşehir	Karadeniz	Türk
	ASK 130	1	12.05.1957	Turhal	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat	Tokat	Karadeniz	Türk
151	AS 589	0	04.09.1984	İzmir	Afyon	İzmir	Afyon	Afyon	İzmir	İzmir	Ege	Türk
	ASK 521	1	05.08.1965	Manisa	Akhisar	Akhisar	Akhisar	Akhisar	Akhisar	Akhisar	Ege	Türk
152	AS 593	1	29.04.1970	Burhaniye	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Marmara	Türk
	ASK 252	1	10.10.1963	Tirebolu	Tirebolu	Tirebolu	Tekirdağ	Tekirdağ	Tekirdağ	Tekirdağ	Marmara	Göçmen
153	AS 598	0	04.02.1987	Milas	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Muğla	Ege	Türk
	ASK 534	1	26.02.1965	Çile	Akhisar	Özdere	Akhisar	Akhisar	Özdere	Özdere	Ege	Türk
154	AS 599	0	01.09.1986	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Balıkesir	Marmara	Türk
	ASK 506	1	04.01.1959	İzmir	Ödemiş	Bursa	Ödemiş	Ödemiş	Bursa	Bursa	Ege	Göçmen
155	AS 600	0	23.03.1988	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Ege	Türk
	ASK 541	1	15.04.1955	Kula	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Manisa	Ege	Türk
156	AS 603	0	1961	İznik	İzmir	Antalya	İzmir	İzmir	Antalya	Antalya	Marmara	Türk
	ASK 612	1	01.07.1958	Dinar	Antalya	Antalya	Akseki	Akseki	Akseki	Akseki	Ege	Türk

1.DERECE EŞLEŞMI	325
2.DERECE EŞLEŞMI	38
3.DERECE EŞLEŞMI	81
4.DERECE EŞLEŞMI	156



Sayı : B.30.2.DEÜ.0.01.00.00 / 13232

28. EKİM 2008

İÇ HASTALIKLARI ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI'NA

Fakültemiz Klinik ve Laboratuvar Araştırmaları Etik Kurulu Başkanlığının 24 Ekim 2008 tarih ve 366 sayılı yazısıyla Dekanlığımıza iletilen; 376/2008 Protokol numaralı İç Hastalıkları Anabilim Dalı Öğretim Üyelerinden Prof.Dr.Nurullah AKKOÇ'un proje yöneticisi, Doç.Dr.Servet AKAR'ın sorumlusu olduğu, "Türk ankilozan spondilitli hastalar için olası genetik faktörlerin ve rollerinin saptanması amacıyla biyolojik örnek bankası oluşturulması" isimli proje ile ilgili Klinik ve Laboratuvar Araştırmaları Etik Kurulu Kararı ve sonuç ekte sunulmuştur.

Bilgilerinizi ve ilgiliye iletilmesi hususunda gereğini rica ederim.

Prof.Dr. Hakan ABACIOĞLU
Dekan

Ek: Etik Kurul Kararı

Mahir

**DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ
KLİNİK VE LABORATUVAR ARAŞTIRMALARI ETİK KURULU**

Tarih ve Sayı: 24.10.2008/ 366

Etik Kurul Üyeleri

Prof.Dr.A.Arzu SAYINER
Prof.Dr.Tunç ALKIN
Prof.Dr.Mustafa SEÇİL
Doç.Dr.M.Hakan ÖZDEMİR
Doç.Dr.Vesile ÖZTÜRK
Doç.Dr.Murat DUMAN
Doç.Dr.Güven ASLAN
Yard.Doç.Dr.Murat ÖRMEN
Öğr.Gör.Uzm.Dr.Ahmet Can BİLGİN
Yunus KARSLI

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ DEKANLIĞINA,

Etik Kurulumuzun 23 Ekim 2008 tarih ve 07/20/2008 no.lu toplantısında; 376/2008 Protokol numaralı İç Hastalıkları Anabilim Dalı Öğretim Üyelerinde Prof.Dr.Nurullah AKKOÇ'un proje yöneticisi, Doç.Dr.Servet AKAR'ın sorumlusu olduğu, "Türk ankilozan spondilitli hastalar için olası genetik faktörlerin rollerinin saptanması amacıyla biyolojik örnek havuzu oluşturulması" isimli projenin uygulanmasında etik açıdan sakınca yoktur.

Katılanların oy birliği ile karar verilmiştir.

Bilgilerinizi ve gereğini arz ederim.



**Prof. Dr.A.Arzu SAYINER
Klinik ve Laboratuvar Araştırmaları
Etik Kurul Başkanı**

Etik Kurul Sekreteri
Hatice İGÇİ

EK- 7 : Projemizde kullanılan cihazlar,kimyasallar,sarf malzemeler

PROJEMİZDE KULLANILAN CİHAZLAR	
SANTRİFÜJ	50 ml polipropilen tüp kullanımına uygun olup, + 4° C ' de kullanılabilmelidir.
BENMARİ	Yüksek ısılarda kullanıma uygundur.
NANODROP	İzole edilen örneklerin DNA konsantrasyonlarını ölçmek amacı ile kullanılmıştır.
OTOMATİK PİPET	10 ml'lik ve 5 ml'lik pipetlerin kullanımına uygundur.
MANUEL PİPET	1000 µl ve 200 µl pipet ucu kullanımına uygundur.

PROJEMİZDE KULLANILAN KİMYASALLAR	
PROTEİNAZ K	100 mg'lık şişeler halindedir. DNA ve RNA çalışmalarında kullanıma uygundur. Ürünün son kullanma tarihinden önce tüketilmiştir.
PHENOL/CHLOROFORM/ISOAMYL ALCOL	Moleküler biyoloji saflığındadır. Sıvı haldedir. Fenol/kloroform/isoamil alkol üçlü karışımı olup 500 ml'lik şişelerdedir.
EDTA TAMPON 0,5 M	100 ml'lik ambalajdadır. Saklama koşullarına uygun şekilde kullanılmıştır.
ETANOL (ETİL ALKOL)	% 100 absolü etanol olup. 2,5 L sızdırmayan kaplarda sunulmuştur. Moleküler biyoloji derecesindedir.
SSC BUFFER	SSC buffer 20X oranında olup. 1 L'lik sızdırmayan kaplarda kullanılmıştır.
SODYUM DODESİL SÜLFAT	Sodyum dodesil sülfat ,DNAz, RNAz ve proteaz içermeyen tiptendir. Moleküler biyoloji derecesindedir. SDS (%10) sıvı şeklindedir. 250 ml'lik şişeler halinde kullanılmıştır.
TRİS HCL	DNAz, RNAz ve proteaz arındırılmış olup. 500 gr kutudadır. Minimum %99 saflıkta toz halinde ve moleküler çalışmalara uygun saflıktadır. Poliakrilamid jel elektroforezi ve western blotting için uygundur. Stok 1M olarak kullanılmıştır.
SODYUM ASETAT	Sodyum asetat 250 g ve %99 saflıktadır.

PREJEMİZDE KULLANILAN SARF MALZEMELER	
50 ml mavi kapaklı polipropilen tüp	Tüpler steril ve konik tabanlıdır. Ürün kimyasallara dirençli ve 9500 RCF' e dayanıklıdır.
15 ml mavi kapaklı polipropilen tüp	Tüpler steril ve konik tabanlıdır. Ürün kimyasallara dirençli ve 9500 RCF' e dayanıklıdır.
Mikrosantrifüj tüpü (2 ml)	Tüpler 2ml'lik, kapaklı, şeffaf, DNAz ve RNAz dan arındırılmış özelliktedir. 15000 rpm'e ve -80 °C'ye dayanıklıdır.
10 ml pipet ucu	Pipetör ile kullanılmaya uygun olup. Steril, plastik ve ayrı ayrı paketlenmiştir.
5 ml pipet ucu	Pipetör ile kullanılmaya uygun olup. Steril, plastik ve ayrı ayrı paketlenmiştir.
Vakumlu EDTA'lı tüp	10 cc'lik kan örneğinin alımı için uygun olup vakumludur.
1000 µl'lik mavi pipet ucu	100 µl ile 1000 µl'lik hacimlerde kullanıma uygundur.
200 µl'lik sarı pipet ucu	20 µl ile 200 µl'lik hacimlerde kullanıma uygundur.
Parafilm	Rulo halinde, 5-15 cm aralığındadır.
Pudrasız, lateks eldiven	Pudrasız, lateks, iyi kalitededir.
Kapaklı delikli saklama kabı	2 ml'lik ependorf saklamak için uygundur. - 80 °C' ye dayanıklı olmalıdır. 81 gözlüdür.
50 ml falkon tüp rakı	18 adet 50 ml'lik falkon tüpü kullanımına uygundur. Kimyasallara dayanıklı ve beyaz renktedir.
Alkollü yüzey dezenfektanı	Yüzey temizleme amaç kullanıma uygundur. 5 lt'lik sızdırmayan kaplardadır.

ÖZGEÇMİŞ

ADI SOYADI

FERNUR ÇAPA

TC Kimlik No / Pasaport No:	23885163646
Doğum Yılı:	1980
Yazışma Adresi :	3836 sok. No:7 Umut mah. Eskiizmir Karabağlar/İZMİR
Telefon :	05327034794
Faks :	
e-posta :	fernurcapa@hotmail.com

EĞİTİM BİLGİLERİ

Ülke	Üniversite	Fakülte/Enstitü	Öğrenim Alanı	Derece	Mezuniyet Yılı
Türkiye	Eskişehir Anadolu Üniversitesi	Açıköğretim Fakültesi	Laboratuvar ve Veteriner Sağlık Prog.	C	2011
Türkiye	Eskişehir Anadolu Üniversitesi	İşletme Fakültesi	İşletme Bölümü	C	2008
Türkiye	Dokuz Eylül Üniversitesi	Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksek Okulu	Tıbbi Laboratuvar	90.14	2005

AKADEMİK/MESLEKTE DENEYİM

Kurum/Kuruluş	Ülke	Şehir	Bölüm/Birim	Görev Türü	Görev Dönemi
Dokuz Eylül Üniversite Hastanesi	Türkiye	İzmir	Merkez Laboratuvarı/ Biyokimya Birimi	Laborant	2005/devam

UZMANLIK ALANLARI

Uzmanlık Alanları

DİĞER AKADEMİK FAALİYETLER

Son Bir Yılda Uluslararası İndekslerle Kayıtlı Makale/Derleme İçin Yapılan Danışmanlık Sayısı	
Son Bir Yılda Projeler İçin Yapılan Danışmanlık Sayısı	
Yayınlara Alınan Toplam Atıf Sayısı	
Danışmanlık Yapılan Öğrenci Sayısı	
	Tamamlanan
	Devam

			Eden
	Yüksek Lisans		
	Doktora		
	Uzmanlık		
Diğer Faaliyetler (Eser/görev/faaliyet/sorumluluk/olay/üyelik vb.)			

ÖDÜLLER

	Ödülün Adı	Alındığı Kuruluş	Yılı
☐			

YAYINLARI

SCI, SSCI, AHCI indekslerine giren dergilerde yayınlanan makaleler

Diğer dergilerde yayınlanan makaleler

Hakemli konferans/sempozyumların bildiri kitaplarında yer alan yayınlar
