

ANKARA ÜNİVERSİTESİ

**Tıp Fakültesi
MECMUASI**

**The Journal of the Faculty of Medicine
University of Ankara**



Cilt : 38

Sayı : 4

1985

YAYIN KOMİSYONU

BAŞKANI

Prof. Dr. Hayati EKMEN

YAYIN YÖNETMENİ

Prof. Dr. R. Kazım TÜRKER

ÜYE

Prof. Dr. İsfendiyar CANDAN

ÜYE

Prof. Dr. İl Hakkı AYHAN

ÜYE

Doç. Dr. Yücel KANPOLAT

ÜYE

Doç. Dr. Nuri KAMEL

ÜYE

Doç. Dr. Abdulkadir DÖKMECİ

ANKARA ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ MECMUASI
A.Ü. Tıp Fakültesinin yayın organıdır. 1977 yılından itibaren
yılda 4 sayı olarak yayınlanacaktır. Beher Sayısı 40.- TL. dr.

TEKNİK YÖNETİCİ : Fahrettin Şenkaragöz

NOT : YAYIMLANACAK ESERLERİN BİLİM VE DİL BAKIMINDAN SORUMLULUĞU YAZARLARA AİTTİR.

YAZIŞMA ADRESİ :

A.Ü. Tıp Fakültesi Yayın Komisyonu Başkanlığı

Sıhhiye/ANKARA

ANKARA ÜNİVERSİTESİ



Tıp Fakültesi MECMUASI

Cilt : 38

Sene : 1985

Sayı : 4

İÇİNDEKİLER

ARAŞTIRMALAR :

| | |
|---|-----|
| Ankara Tıp Fakültesi Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalında 1982 - 1984 Yıllarında Yapılan Sezaryen ve Sezaryen Sirasında Yapılan Tüp Ligasyonlarının İncelenmesi (Feride Söylemez, Esat Orhon, Faruk Köse) | 239 |
| Sistematik Lupus Eritematosusda Klinik ve İmmunolojik Değişiklikler İle Pro-laktin Düzeyi Arasındaki İlişki (Gül Gürsoy, Bülent Erbay, Ergün Ertuğ, Neval Duman, Bilkay Koloğlu) | 247 |
| İdiopatik Ani İşitme Kayıplarına Ürografin Tedavisi (Nimetullah Esmer, Tevfik Aktürk, Muhamrem Gerçekler) | 255 |
| Baş - Boyun Kanserli Hastalarda Tedavi Öncesi ve Sonrası Serum İmmünnoglobulin A-M, ve G Değerleri (Nimetullah Esmer, Muhamrem Gerçekler, Yavuz Uyar) | 263 |
| Hasta Sinüs Sendromu Tanısında Düzeltilmiş Sinüs Düğümü Toparlanması Süresinin Değeri (T. Gürel, M. Güldal, D. Oral, M. Kınıkoğlu, A. Sonel) | 277 |
| Skalp Defektlerinin Tek Seansta Onarımı (Erdem Yormuk, Serdar Gültan) ... | 283 |

VAK'A TAKDİMİ :

| | |
|---|-----|
| Psoas Abselerinde Ultrasonografi ve Bilgisayarlı Tomografi (Serdar Akyar, Mustafa Salih, Uluhan Berk) | 297 |
|---|-----|

ANKARA ÜNİVERSİTESİ



Tıp Fakültesi MECMUASI

The Journal of the Faculty of Medicine
University of Ankara

Volume : 38

1985

Number : 4

CONTENTS

RESEARCH WORKS :

| | |
|--|-----|
| Retrospective Analysis of Cesarean Section and Peroperative Tubal Ligations in Ankara University School of Medicine, Department of Obstetrics and Gynecology (Feride Söylemez, Esat Orhon, Faruk Köse) | 239 |
| Relation Between Plasma Prolactine Levels and Clinical Immunological Changes in SLE (Gül Gürsoy, Bülent Erbay, Ergün Ertuğ, Neval Duman, Bilkay Kologlu) | 247 |
| Urografin Therapy in Idiopathic Sudden Deafness (Nimetullah Esmer, Tevfik Aktürk, Muharrem Gerçeker) | 255 |
| Serum Immunoglobuline A-M, and G, Levels at pre end Post Therapy in Head and Neck Cancers (Nimetullah Esmer, Muharrem Gerçeker, Yavuz Uyar) | 263 |
| The Value of Corrected Sinus Node Recovery Time in the Diagnosis of Sick Sinus Syndrome (T. Gürel, M. Güldal, D. Oral, M. Kınıkoğlu, A. Sonel) ... | 277 |
| One Stage Reconstruction of Scalp Defects (Erdem Yormuk, Serdar Gültan) ... | 283 |

CASE REPORTS :

| | |
|---|-----|
| The Roles of CT and US in the Diagnosis of Psoas Abscess (Serdar Akyar, Mустафа Салих, Улухан Берк) | 297 |
|---|-----|

**ANKARA TIP FAKÜLTESİ KADIN HASTALIKLARI VE DOĞUM
ANABİLİM DALINDA 1982 - 1984 YILLARINDA YAPILAN
SEZARYEN VE SEZARYEN SIRASINDA YAPILAN
TÜP LİGASYONLARININ İNCELENMESİ**

Feride Söylemez*

Esat Orhon**

Faruk Köse**

Fötusun abdominal yoldan doğurtulması sezaryen seksiyon olarak bilinir. Son yıllarda geçmiş yıllara oranla doğum sayısındaki fazlalık giderek sezaryen lehine kaymıştır (1). Tüm dünya literatüründe yıllara göre dağılım istatistikleri incelediğinde bu artış göze çarpmaktadır. Geçmiş yıllara kıyasla bazı obstetrik kavramlarda, eğilimlerde, cerrahi-anestezi teknik ve imkanlarında değişme olması bu sonucu yaratmıştır. Öyle ki eskiden sık kullanılan simfiyotomi, embriotomi, yüksekte forseps ve internal versiyon pratik uygulamada hemen tamamen unutulmuştur. Tüm engelli doğumlarda sezaryen seksiyon en sık başvurulan ve ideal bir yöntem haline gelmiştir.

Birçok kliniklerde sezaryen sayısının artması, anne ve bebe morbidite ve mortalitesini azaltıcı yönde etki yapmasıyla avantajlı bir durum olarak kabul edilir. Birçok riskli gebeliklerde peripartum devrede anne - bebek ölümlerini önleme yönünden can simidi gözü ile bakılır. Ayrıca geçmiş yıllara kıyasla hastane şartlarında, kan guruplanmasında, transfüzyon yöntemlerinde, anestezi tekniklerinde iyileşme olması ve cerrahi ekibin tecrübe kazanmış olmasının da bu artışta provoke edici faktör olarak rolü büyktür.

Sezaryene olan eğilimin artmasında son zamanlarda hastaların beklenelerinin değişmiş olmasının da rolü vardır. Doğum sezaryenle gerçekleştirildiğinde, anestezi altında ve dolayısı ile ağrısız olması da, hastaları yaniltıcı bir inanışla sezaryen ister hale getirmiştir. Aynı zamanda cerrahi tekniklerin gelişmiş olmasıyla skatris dokusunun minimale inmiş olması hasta yönünden sezaryenin sakincasız olduğu imajını getirir (2).

* A.Ü.T.F. Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı Yardımcısı Doçenti.

** A.Ü.T.F. Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı Araştırma Görevlisi.

Bütün bunlar istatistikî olarak insidans yükselmesinde etkilidir.

Dünya literatüründe belirtildiğine göre, geçmiş yıllara kıyasla yapılan sezaryenlerde 3-4 misli artış olmuştur. Danforth'un 1982 yılında bildirdiğine göre % 5 olan sezaryen oranı % 20'e, Benson'un 1982'de bildirdiğine göre % 5 olan oran % 15'e yükselmiştir. Qilligan'a göre ise % 13-20 olmuştur (1,3,4).

MATERIAL

Bu araştırma Ankara Tıp Fakültesi Kadın Hastaları ve Doğum Anabilim Dalında 1982-1984 yıllarında yapılan 520 sezaryenin retrospektif olarak incelenmesiyle yapılmıştır. Yapılan sezaryenler doğumlara göre oran, yıllara göre dağılım, yaş, parite, gravida, endikasyonlar ve fötal ölümler yönünden incelenmiştir. Kliniğimizdeki sezaryen oranının yıllara göre dağılımı Tablo 1'dedir.

Tablo 1 : Ankara Tıp Fakültesinde yapılan doğumlara göre sezaryen oranının yıllık dağılımı

| | 1982 | 1983 | 1984 |
|----------|------|------|------|
| Doğum | 3366 | 1321 | 1754 |
| Sezaryen | 175 | 131 | 214 |
| % | 5,2 | 10,1 | 12,2 |

Tablo 1'de görüldüğü gibi, 1983 ve 1984 yıllarında geçmiş yıllara kıyasla doğum sayısında bir miktar düşüş olmuştur. Ancak yapılan sezaryen sayıları incelendiğinde orantının sezaryen lehine kaydığını açıkça görmektedir. Son üç yıl içinde oran iki buçuk misli artmıştır.

Fertil çağdaşı kadınların en çok hangi yaşlarda doğum yaptıkları ve tüp ligasyonu istemeleri incelendi. Bu konudaki yaş dağılımı Tablo 2'de gösterilmiştir.

Tablo 2 : Ankara Tıp Fakültesinde 1982 - 1984 yıllarında yapılan sezaryen ve sezaryen tüp ligasyonlarının yıllık dağılımı.

| Yaş | 20 ve altı | 21 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 | 40 ve üstü |
|---------------|------------|---------|---------|---------|---------|------------|
| Sezaryen | 50 | 129 | 198 | 101 | 30 | 12 |
| Tüp ligasyonu | — | 9 | 15 | 16 | 3 | — |

Tablo 2'de de görüldüğü gibi en fazla sezaryen ve dolayısı ile tüp ligasyonu doğuranlık yaşı olan 21-34 yaşları arasında yapılmıştır.

Yapılan sezaryenlerin hastaların kaçinci gebelik ve doğumlarında; ailenin sahip olduğu çocuk sayısına göre tüp ligasyonlarını incelemek amacıyla da tarama yapıldı. Bu konuya ilişkin dağılımı Tablo 3 ve Şekil 1'de gösterilmiştir.

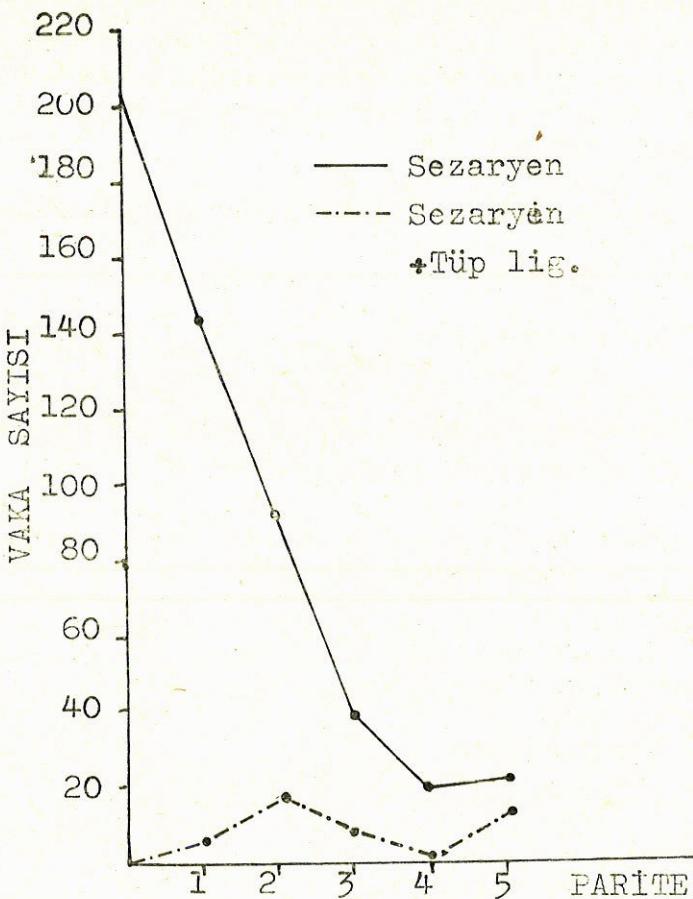
Tablo 3 : Ankara Tıp Fakültesinde 1982 - 1984 yıllarında yapılan sezaryenlerin gravidaya göre dağılımı.

| Gravida | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 ve üstü |
|----------|-----|-----|----|----|-----------|
| Sezaryen | 161 | 116 | 99 | 44 | 100 |

Yapılan sezaryenlerin endikasyonlara göre dağılımı da incelendi. Bu konuya ilgili döküm Tablo 4'te görülmektedir.

Tablo 4 : Ankara Tıp Fakültesinde 1982 - 1984 yıllarında yapılan sezaryenlerin endikasyonlarına göre dağılımı

| Endikasyon | Sayı | % |
|---|------|------|
| Geçirilmiş sezaryen | 162 | 31,1 |
| Baş-pelvis uygunsuzluğu | 87 | 16,7 |
| Fötal prezentasyon anomalileri | 63 | 12,1 |
| Makat geliş | 38 | 7,3 |
| Fötal distress | 36 | 6,9 |
| İnfantum optimus | 26 | 5 |
| Geçirilmiş utero-vaginal operasyonlar | 25 | 4,8 |
| Kordon prezentasyonu ve prolapsusu | 22 | 4,2 |
| Plasenta previa | 17 | 3,2 |
| Plasenta dekolmanı | 13 | 2,5 |
| Postmatürasyon | 7 | 1,3 |
| İkiz gebelik (Birinci fötusun prezentasyon anom.) | 5 | 0,9 |
| Etkilenmiş Rh uygunsuzluğu | 5 | 0,9 |
| Erken mebran rüptürü ve korioamnionit | 4 | 0,7 |
| Diabetes Mellitus | 3 | 0,5 |
| Preeklampsi | 2 | 0,3 |
| Yüksekte düz duruş | 2 | 0,3 |
| Primigravid age | 2 | 0,3 |
| Maternal sakroiliak dislokasyon | 1 | 0,1 |



Sekil 1 : Ankara Tıp Fakültesinde 1982 - 1984 yıllarında yapılan sezaryenler ve sezaryen tüp ligasyonlarının pariteye göre dağılımı.

Yukarıdaki tabloda da görüldüğü gibi sezaryen endikasyonları 19 başlık altında toplanmıştır. Makat gelişler fötal prezentasyon anomalilerinden ayrı tutulmuştur. Bunun sebebi, kliniğimizdeki uygulamaya göre primigravid makat geliş vakalarında sezaryen yapılması eğilimi olmasındandır. İkinci ve üçüncü gebeliklerde eğer iri fötus mevcut ise ve daha önce 3200 gramın üzerinde çocuk doğurmadı ise makat gelişinde yine sıklıkla sezaryene başvurulmaktadır. Fötal prezentasyon anomalileri başlığı altında ise defleksiyon gelişleri (alın, mentoposterior yüz), oblik ve transvers gelişler toplanmıştır.

Kliniğimizde sezaryen oranı arttıkça peripartum bebek ölümleri de azalmıştır. Ancak sezaryen yapıldığı halde fotal eksitus vakaları da mevcut olup bunların dökümü Tablo 5'te gösterilmiştir.

Tablo 5 : Ankara Tıp Fakültesi 1982 - 1984 yıllarında sezaryen yapılan vakalarda fotal eksituslarının dağılımı

| | 1982 | 1983 | 1984 |
|--|---|------------------------|--|
| Sezaryen yapılan vakalarda fotal eksitus sayısı ve sebebi | 1. Plasenta dekolmanı 2. Plasenta dekolmanı 3. İnkomplet uterus rüptürü 4. Plasenta dekol- manı (ikiz gebelik) 5. Korioamnionit | 1. Etkilenmiş Rh/rh | 1. Plasenta dekol- manı (intrauterin eksitus) 2. Plasenta dekol- manı (ikiz gebelik) |

Kliniğimizde ekol itibariyle avantajları iyi bilindiğinden rutine yakın oranda alt segment sezaryen uygulanmaktadır. Sonraki gebeliklerde komplikasyon çıkarmaması nedeni ile bu yöntem tüm modern kliniklerde geçerlilik kazanmıştır. Yine istatistikî bilgiler gözden geçirilecek olursa son yıllarda klasik sezaryen uygulaması kliniğimizde giderek azalmış ve nihayet sıfırına inmiştir. Kliniğimizde yapılan klasik sezaryenlerin dökümü Tablo 6'dadır.

Tablo 6 : Ankara Tıp Fakültesinde 1982 - 1984 yıllarında yapılan klasik sezaryenlerin
sebepleri ve yıllara göre dağılımı

| | 1982 | 1983 | 1984 |
|---|---|--------------------------------|------|
| Klasik sezaryen uygulanan vakaların sayısı ve sebebi | 1. Geçirilmiş metroplasti 2. Transvers geliş 3. Geçirilmiş klasik sezaryen 4. Geçirilmiş sezaryen + Plasenta previa 5. Transvers geliş + geçirilmiş sezaryen | 1. İkiz gebelik + yan geliş | — |

1982 - 1984 yıllarında kliniğimizde uygulanan sezaryenlerden sonra çok az sayıda histerektomi uygulanmıştır. 1983 yılında bir vakada servikal myom nedeni ile, 1984 yılında bir vakada korioamnionit, bir vakada plasenta previa totalis + plasenta akreta nedeni ile sezaryen + histerektomi (Porro operasyonu) uygulanmıştır.

TARTIŞMA

Kliniğimizde yapılan sezaryen seksyonlarının son üç yıl içerisindeki oranları gözden geçirildiğinde hızlı bir artış göze çarpmaktadır. Üç yıl içerisinde 2,5 misli bir artış olması ile 1984 yılında % 122.'ye ulaşmıştır. Bu oran dünya literatürüyle uygunluk göstermektedir (1,2,3, 5).

Yapılan sezaryenler; yaş dağılımına göre incelendiğinde yine dünya literatürüne uygunluk gösteren bir tablo ortaya çıkmaktadır. Ülkemizde en fazla doğurganlığın olduğu yaş grubu 21-34 olduğuna göre sezaryen uygulanan hastalarda büyük çoğunlukla bu yaş gurubu arasına düşmektedir. Bu hastaların gebelik ve doğum sayıları incelenliğinde yine dünya literatürüne uygunluk göstermek üzere sıklıkla sezaryenlerin ilk gebelik ve ilk doğumlarda gerçekleştiği gözlenmektedir (1,4).

Kliniğimizde yapılan sezaryenlerin giderek artan oranda olmasına karşın genelde sezaryen endikasyonlarında büyük bir değişiklik olmamıştır. Ancak geçmiş yıllarla kıyaslandığında «Geçirilmiş Sezaryen» ve «İfantum Optimus» (Kıymetli bebek) tanısı ile yapılan sezaryenlerde hafif bir artış gözlelmektedir. Diğer endikasyonlar toplam 19 başlık altında toplanmış olup geçmiş yıllarla fazlaca farklılık göstermemektedir. Geçirilmiş sezaryen endikasyonunun artmış olmasının iki sebebi vardır. Birincisi ekol itibarıyle kliniğimizde sezaryen geçirmiş hastaların sonraki gebeliklerinde normal doğum yapmalarına izin verilmemesidir (5). İkincisi kliniğimizde sezaryen geçirmiş hastaların çok büyük çoğunluğunun sezaryen yapmak üzere tekrar kliniğimize gelmeleridir. Ayrıca zaten sezaryen geçiren hastaların sayısı arttıkça, geçirilmiş sezaryen endikasyonlarının da artış göstereceği ortadadır.

İfantum Optimus tanısında geçmiş yıllara kıyasla artmış olduğu gözlelmektedir. Bu, özellikle infertil hastaları uzun süreli tedavileri sonucu oluşan gebeliklerinde kliniğimizin bu bebeklere verdiği kıymetten ileri gelmektedir.

Ayrıca anne ve bebek yönünden konulan sezaryen endikasyonlarının eşitlik gösterdiği gözlenmektedir.

Yukarıda da belirtildiği gibi sezaryen oranının geçmiş yillarda göre artması dünya literatüründeki normal sınırlara gelindiğini gösterir. Ancak yine hâlâ bazı raporlarda belirtilen oranların altındadır. Kliniğimizde sezaryen sayısının artmış olması ile perinatal dönemde maternal ve fotal mortalitenin azaltılması başarıya ulaşlığını gösterir.

Geçmiş yıllarda doğum sırasında bebek ölümlerini incelersek, kliniğimizin sezaryen konusundaki tutumuyla hedefe yaklaşılmış ve hatta ulaşılmış olduğunu görürüz. Çok az sayıda; sezaryen yapıldığı halde, eksitus olan fötusların hepsinde fatal etyolojik faktörler vardır. Bu hastaların hepsi kliniğimize çok geç müracaat etmiş, bir çoğu da geldiklerinde zaten intrauterin eksitus olmuşlardır.

Ailenin sahip olduğu çocuk sayısına göre tüp ligasyonu isteği incelendiğinde; en sık olarak iki çocuk sahibi ailelerin yaptırdığı görülmüştür ki bu da dünya literatürüne uygunluk göstermektedir (3,4).

Sezaryen şüphesiz normal doğum yapan popülasyona göre fertili-teyi etkiler. Bunun sebebi teknik faktörlerdir. Buna rağmen bir hastanın maksimum üç sezaryen geçirebileceği doğru değildir. Literatürde altı sezaryen geçirmiş olup hiçbir ciddi problemi olmayan hasta bildirilmiştir (5). Ancak iyi teknik kullanılmayıp iki gebelikten sonra komplikasyon çıkan hasta sayısı çok daha fazladır.

SONUÇ

Günümüzde sezaryen endikasyonları genişletilmiş ve büyük rakamlara ulaşmıştır. Hem ekonomik hem de anne yönünden sakın-calrı vardır. Ancak kliniklerde endikasyon tartışmasına girecek değiliz. Kanımızca asıl önemli olan anne ve bebek morbidite ve mortalitesinin azaltılmış olmasıdır. Bizim kliniğimizde de sezaryen yüzdesi geçmiş yillarda kiyasla artmış olmasına rağmen asıl hedefe ulaşılmış olması başarının göstergesidir.

ÖZET

Tıp Fakültesi Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalında 1982-1984 yıllarında sezaryen ve sezaryen sırasında yapılan tüp ligasyonlarının yillarda göre yaş, gravida, parite ve endikasyonların dağılımı retrospektif olarak incelendi. Bu yıllar arasında olan bebek ölümlerinin sezaryen ile ilişkisi değerlendirildi.

SUMMARY

**Retrospective analysis of cesarean section and peroperative tubal ligations in
Ankara University School of Medicine, Department of Obstetrics and
gynecology**

The cesarean section and peroperative tubal ligations in Ankara University Department of Obstetrics and Gynecology, School during the years 1982-1984; considering their age, previous pregnancy, parity, and indications were evaluated retrospectively. Relationship between fetal mortality and cesarean section were discussed.

LITERATÜR

1. Quilligan EJ, and Zuspan F. Cesarean section. In : Rperative Obstetrics, Douglas-Stromme, 4 th Ed, New York : Appleton Century Crafts, 1982 : 599 - 658.
2. Horowitz BJ, and Taffel SM. Trends in cesarean section rates for the Unites States : 1970-1979. Public Health Rep. 1980; 95 : 540.
3. Benson RC. Cesarean section. In : Current Obstetric and Gynecologic Diagnosis and Treatment, 4 th Ed, California : Lange Medical Publications, 1982 : 939-949.
4. Dunn LJ. Cesarean section and other obstetric operations. In : Danforth DN ed. Obstetrics and Gynecology, 4 th Ed, Philadelphia : Harper and Row, 1982 : 769-786.
5. Flamm BL, Dunnett C, Fishermann E, and Quilligan E. Vaginal delivery follow with internal tocodynamic and internal fetal monitoring. Am J Obstet Gynecol. with internal tocodynamic and integral fetal monitoring. Am J Obstet Gynecol. 1984; 158 : 759-763.

SİSTEMİK LUPUS ERİTEMATOSUDA KLINİK VE İMMUNOLOJİK DEĞİŞİKLİKLER İLE PROLAKTİN DÜZEYİ ARASINDAKİ İLİŞKİ

Gül Gürsoy*

Bülent Erbay**

Ergün Ertuğ***

Neval Duman****

Bilkay Koloğlu*****

Bazı bağ dokusu hastalıklarının erkeklerde oranla kadınlarında daha sık görüldüğü ve hamileliğin hastalığın klinik seyrini belirgin bir şekilde değiştirdiği uzun süredir bilinmektedir. Bu tip hastalıklardan biri olan SLE'un kadın/erkek oranı 9/1 dir (3,8,13,22). Buna rağmen kastre erkek hayvanlarda hastalık görülme oranı dışılere yaklaşmakta kastre dişi hayvanlarda ise düşmektedir (21). XXY karyotipi ve erkek fenotipi ile karakterize bir interseksüalite tipi olan Klinefelter sendromunda sistemik LE görülme sıklığı fazladır (5,14,16,18). Bu klinik gözlemle SLE'un gelişme ve seyrinde hormonların etkisini akla getirmektedir.

Gebelik ve menstruasyon önemli endokrinolojik değişikliklerle seyreden fizyolojik olaylardır. Annesinden farklı genetik ve antijenik yapıya sahip fötüsün gelişmesi ancak immun sistemin zayıflaması ile açıklanabilir (5,19).

Normal gebelerde implantasyondan sonraki birinci haftadan itibaren «T» lenfosit düzeylerinde azalma «B» lenfosit düzeylerinde ise artma gözlenilmektedir (4,17,20). Kompleman düzeyleri özellikle C₃ ve C₄ gebelerde artmış olarak saptanır (12). Immun globulinlerde ise belirgin değişiklik olmamaktadır. Gebeliğin en tipik özelliklerinden biri hormonal dengenin devamlı olarak sağlanması olduğundan gerek normal gebelerde ve gerekse SLE'lu gebelerde bu dönemdeki immun

* A.Ü.T.F. İç Hastalıkları Anabilim Dalı Araştırma Görevlisi

** A.Ü.T.F. Nefroloji Bilim Dalı Doçent Doktor

***A.Ü.T.F. Nefroloji Bilim Dalı Profesör Doktor

**** A.Ü.T.F.Nefroloji Bilim Dalı Uzman Doktor

***** A.Ü.T.F. Endokrinoloji Bilim Dalı Kimya Yüksek Mühendisi.

sistem değişikliklerinin hormonal faktörlere bağlı olması kuvvetle muhtemeldir. Fakat etkili olan hormonlar konusunda kesin bir fikir birliği yoktur (2,6,10,1). Östrojen ve progesteronun hücresel immunitede baskılıyıcı etkileri tartışılmaktadır (1,9,13).

SLE'de en çok incelenen hormon östrojendir. Artmış östrojeik aktiviteye işaret edecek şekilde östronun 16 hidroksilasyonu kısaca 16 alfa hidroksi östron ve östrodiol düzeyleri yükselmektedir (14,15). Ne hamilelik sırasında, ne de SLE seyrindeki immunolojik olaylarda prolaktinin rolü olup olmadığı konusuna değinen bir literatüre rastlanılmamıştır.

MATERIAL ve METOD

Çalışma, SLE tanısı almış yaşıları 17-44 arasında olan 30 kadın hasta üzerinde yapılmıştır. SLE tanısı, 1982 yılında Amerikan Romatizma Birliği tarafından yayınlanan sistemik lupus eritematosus kriterlerine göre konulmuştur. Böbrek tutulması olan hastalara perkütan böbrek igne biyopsisi yapılmıştır.

Hastaların 10'unda ateş yüksekliği, 16'sında deri belirtisi, 12'sinde atralji veya artrit, 11'inde ise böbrek tutulması vardı.

Kan örnekleri 11 hastada steroid tedavisinden önce 19 hastada ise tedavi sırasında alınmıştır.

Kan aldığı sırada 30 hastanın 10'u menstruasyon siklusunun preovulatuvar, 8'i postavulatuvar fazında idi. 12 hastada ise sekonder amenore mevcuttu. Hastalar ayrıca belirli süreler içinde menstruasyon fazı ve semptomların hafifleme veya artması yönünden klinik olarak izlendiler.

Kan örneklerinde prolaktin, Anti-DNA, immunoglobulinler, kompleman, protein elektroforezi, eritrosit sedimentasyon hızı ölçümleri yapıldı.

Serum prolaktin düzeyleri ve Anti-DNA RIA serum immunoglobulin ve kompleman düzeyleride non partigen plak yöntemi ile ölçüldü.

BULGULAR

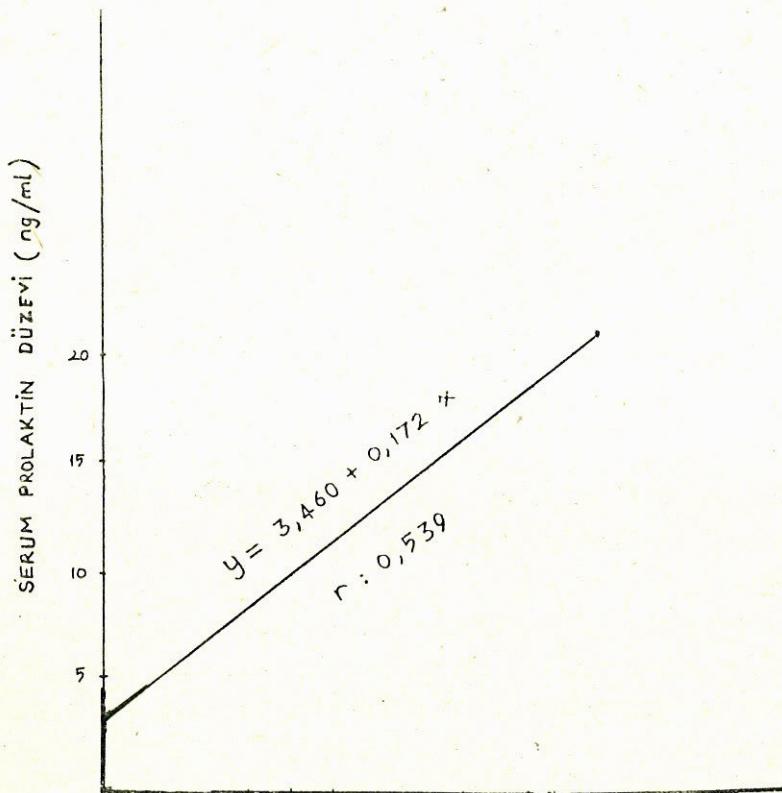
Hastaların ortalama serum anti-DNA düzeyi $54 \pm 33,97$ 'ü, IgA düzeyi $271,43 \pm 85,39$ % mg, IgG düzeyi $1787,33 \pm 499,06$ % mg, IgM düzeyi $203,27 \pm 79,56$ % mg, C₃ düzeyi $83,5 \pm 25,96$ % mg, C₄ düzeyi ise $28,91 \pm 9,25$ % mg olarak bulundu. Serum protein elektroforezinde

gamma globulin ortalaması $21,65 \pm 6,98\%$ 1 saatlik eritrosit sedimentasyon hızı ortalaması ise $44,61 \pm 34,74$ mm olarak saptandı. Ortalama serum prolaktin değeri ise $12,72 \pm 10,82$ ng/ml idi.

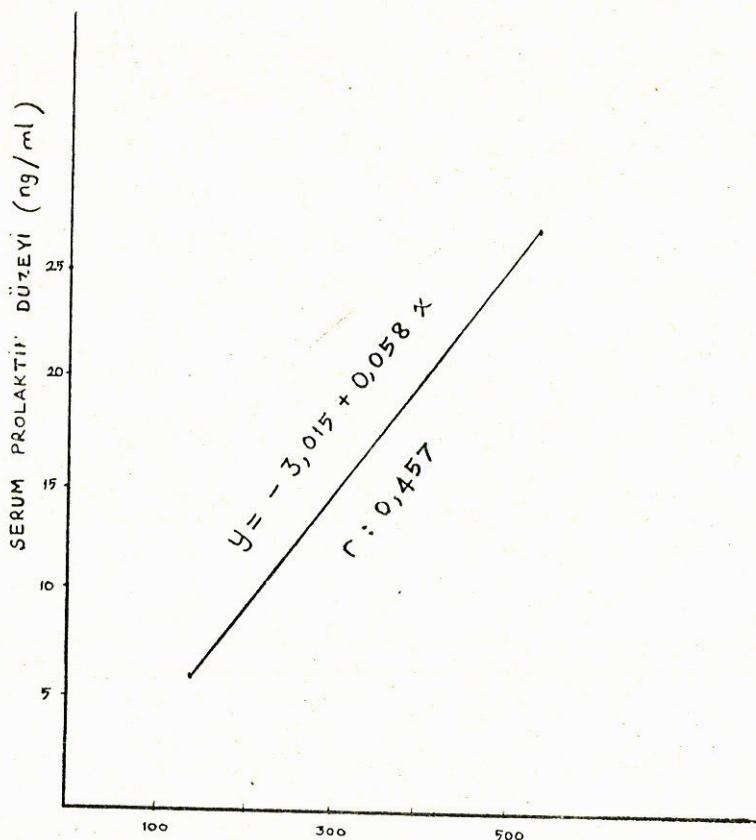
Hastaların anti-DNA, IgA, IgG, IgM, C₃, C₄, Protein elektroforezi, prolaktin ve sedimentasyon hızı Tablo I ve Tablo II'de özetlendi.

Serum prolaktin ve serum Anti-DNA düzeyleri arasında ilişki araştırıldı ve istatistiksel olarak anlamlı bulundu. ($r : 0,539$ $p < 0,001$) (Şekil : 1).

Serum prolaktin ve serum IgA düzeyleri arasında da istatistiksel olarak anlamlı ilişki bulundu. ($r : 0,457$ $p < 0,05$) (Şekil : 2).



Şekil 1 : Serum Anti Dna Düzeyi (Ünite)



Şekil 2 : IgA Düzeyi (mg/100 ml)

Aynı şekilde istatistiksel olarak anlamlı ilişki serum prolaktin düzeyi ile eritrosit sedimentasyon hızı arasında da saptandı. ($r : 0,387$ $p < 0,05$).

Menstruasyon preovulatuvar fazında olan 10 hasta post ovulatuvar fazında olan 8 hasta ve sekonder amenoreyi olan 12 hasta üç gruba ayrılarak serum anti-DNA düzeyleri arasındaki ilişki tek yönlü varyans analizi ile incelendi. İstatistiksel olarak fark saptanmadı.

Otuz hastanın 11'i steroid tedavisi görmekteydi. Tedavi gören ve görmeyen hasta gruplarının serum prolaktin seviyeleri arasındaki fark anlamsızdı.

| Sıra No | ADNA U | IgA mg/100 ml | IgM mg/100 ml | IgG mg/100 ml | C ₃ mg/100 ml | C ₄ mg/100 ml | Protein Elektroforezi | | | | PRL ng/ml | Sedim mm/saat | Tedavili faz | menstru- asyon | |
|------------|-----------|------------------|------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-------------------|--------------|------------------|-----------------|-------------------|------|
| | | | | | | | albumin % | alfa ₁ % | alfa ₂ % | Beta Gama % | | | | | |
| 1 | 100 | 270 | 240 | 1500 | 55 | 16 | 34.4 | 6.8 | 14.9 | 13.5 | 30.4 | 10 | +45 | post: ovul: | |
| 2 | 80 | 234 | 100 | 1050 | 85 | 30 | 60.9 | 3.1 | 12.5 | 12.5 | 11.0 | 19.0 | 7 | + | ame |
| 3 | 38 | 340 | 50 | 1400 | 72.5 | 30 | 60.5 | 2.6 | 10.5 | 9.7 | 16.7 | 6.8 | 45 | + | pre |
| 4 | 100 | 360 | 190 | 1600 | 100 | 29.5 | 52.2 | 2.6 | 9.6 | 14.8 | 23.5 | 8.3 | 45 | + | pre |
| 5 | 4 | 231 | 160 | 1250 | 78.5 | 30 | 37 | 4.2 | 11.8 | 15.1 | 31.9 | 5.6 | 23 | + | ame |
| 6 | 32 | 172 | 230 | 2240 | 57 | 26 | 31.9 | 5.0 | 16.8 | 15.1 | 31.2 | 7.2 | 83 | + | ame |
| 7 | 103 | 210 | 150 | 1900 | 88 | 32.5 | 46.8 | 4.5 | 13.5 | 12.7 | 22.5 | 7.8 | 5 | - | pre |
| 8 | 100 | 380 | 300 | 1960 | 57 | 26 | 46.6 | 5.3 | 22.9 | 9.9 | 15.3 | 20.5 | 125 | + | ame |
| 9 | 100 | 332 | 250 | 850 | 105 | 17 | 30.8 | 5.5 | 20.5 | 18.5 | 24.7 | 54.0 | 102 | - | ame |
| 10 | 100 | 400 | 300 | 2800 | 72.5 | 30 | 39.0 | 5.0 | 9.9 | 12.8 | 33.3 | 25.5 | 40 | - | pre |
| 11 | 35 | 266 | 167 | 2240 | 55 | 30.5 | 48.1 | 5.3 | 12.8 | 21.0 | 12.8 | 7.2 | 60 | + | ame. |
| 12 | 9 | 263 | 290 | 1500 | 111 | 36 | 25.3 | 8.4 | 30.8 | 13.1 | 22.4 | 10.5 | 53 | - | pre |
| 13 | 74 | 230 | 100 | 2800 | 100 | 30 | 38.0 | 5.1 | 12.6 | 11.3 | 33.0 | 20.4 | 82 | + | pre |
| 14 | 24 | 146 | 300 | 2240 | 130 | 29.5 | 56.4 | 0.8 | 10.5 | 12.8 | 19.5 | 8.5 | 60 | + | ame |
| 15 | 22 | 263 | 370 | 1500 | 84 | 30.5 | 60.5 | 3.2 | 9.6 | 11.2 | 15.4 | 7.2 | 18 | + | pre |

TABLO : I

| Sıra No | ADNA U | IgA mg/100 ml | IgM mg/100 ml | IgG mg/100 ml | C ₃ mg/100 ml | C ₄ mg/100 ml | Protein Elektroforezi | | | | PRL ng/ml | Sedim mm/saat | Tedavili faz | menstru- asyon | |
|------------|-----------|------------------|------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-------------------|--------------|------------------|-----------------|-------------------|------|
| | | | | | | | albumin % | alfa ₁ % | alfa ₂ % | Beta Gama % | | | | | |
| 16 | 4 | 380 | 220 | 2240 | 130 | 30 | 46.6 | 1.4 | 10.3 | 15.7 | 26.0 | 6.6 | 40 | - | ame |
| 17 | 12 | 296 | 243 | 1760 | 90 | 34 | 19.4 | 6.1 | 34.3 | 18.1 | 22.1 | 8.6 | 100 | - | post |
| 18 | 48 | 144 | 176 | 1990 | 94 | 61.7 | 63.5 | 2.3 | 10.1 | 10.1 | 13.9 | 5.8 | 8 | + | pre |
| 19 | 110 | 529 | 168 | 1760 | 21.8 | 30 | 36.3 | 7.7 | 12.1 | 15.4 | 28.5 | 40.0 | 70 | - | ame |
| 20 | 73 | 220 | 290 | 1070 | 76 | 19 | 29.3 | 6.9 | 22.3 | 13.8 | 27.7 | 7.6 | 119 | - | ame |
| 21 | 34 | 296 | 160 | 1900 | 91 | 30 | 44.2 | 3.2 | 16.8 | 11.6 | 24.2 | 7.1 | 15 | + | post |
| 22 | 36 | 220 | 160 | 1560 | 67 | 45 | 60.2 | 3.4 | 11.8 | 9.4 | 16.0 | 18.0 | 13 | + | post |
| 23 | 44 | 200 | 290 | 1900 | 27 | 9 | 50.0 | 4.2 | 12.5 | 21.7 | 11.6 | 8.3 | 40 | + | post |
| 24 | 48 | 340 | 263 | 2240 | 76 | 12.5 | 66.3 | 3.3 | 10.1 | 5.6 | 14.7 | 3.6 | 15 | + | pre |
| 25 | 30 | 196 | 60 | 1300 | 100 | 30 | 52.8 | 3.3 | 12.2 | 13.8 | 17.9 | 11.0 | 10 | + | post |
| 26 | 43 | 343 | 252 | 1560 | 72 | 28 | 60 | 1.0 | 15.0 | 8.0 | 16.0 | 5.8 | 20 | - | pre |
| 27 | 66 | 200 | 190 | 1850 | 130 | 30 | 58 | 4.2 | 13.4 | 10.1 | 14.3 | 9.5 | 38 | - | ame |
| 28 | 11 | 231 | 89.6 | 2650 | 91 | 29 | 51.2 | 3.2 | 6.9 | 12.8 | 23.2 | 12.3 | 37 | + | post |
| 29 | 69 | 231 | 184 | 1760 | 93 | 28 | 57.4 | 3.0 | 10.2 | 11.0 | 18.4 | 8.6 | 10 | + | post |
| 30 | 71 | 220 | 145 | 1250 | 76 | 28 | 28.3 | 8.5 | 18.9 | 12.3 | 31.5 | 10.5 | 76 | - | ame |

TABLO : II

TARTIŞMA

Bu çalışmada sistemik lupus eritematosus tanısı almış olan kadın hastalarda hormonal ve immunolojik parametrelerden bir bölümү incelenmiş ve aralarında ilişki olup olmadığı araştırılmıştır.

Gebelik ve laktasyonun en göze çarpıcı hormonu prolaktindir. Her iki devrede de en yüksek düzeye erişir.

Gebelik sırasında immunolojik olaylarda değişiklikler saptanmaktadır. Bu değişikliklerde hormonların etkisi olsa gerekir. Östrojen ve progesteronun hücresel immuniteyi baskıladıkları bildirilmiştir (4, 17,20). Fakat bu devrede prolaktinin immuniteye etkisi ile ilgili herhangi bir araştırmaya rastlanılmamıştır.

Çalışmamızda sistemik lupus eritematosusu hastalarda serum prolaktin düzeyleri ile serum anti-DNA, komplemanlar, gammaglobulin, immunoglobulinler, eritrosit sedimentasyon hızı düzeyleri arasındaki ilişki araştırıldı Prolaktin düzeyi ile anti-DNA, IgA ve eritrosit sedimentasyon hızı arasında pozitif bir korrelasyon saptandı. ($P < 0,05$). IgM, IgG ve gamma globulin seviyeleri ile prolaktin düzeyleri arasında korrelasyon bulunamadı ($p < 0,05$).

Prolaktin düzeyinin en yüksek olduğu gebelikte, SLE semptomlarının hafiflemesi, hastlığın remisyonus ile serum prolaktin seviyeleri arasında negatif bir korrelasyonun olabileceğini akla getirmektedir. Ancak çalışmamızda bunun aksi bir sonuç elde edilmesi prolaktinin remisyonda etkili olamayacağını göstermektedir.

Çalışmamızda hastalar siklusun preovulatuvar, postovulatuvar fazı ve siklus göstermiyen amenore olmak üzere üç gruba ayrıldı. Her üç gruptaki hastaların serum anti-DNA seviyeleri arasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark saptanamadı.

Steroid tedavisi alan ve almayan hastalardaki serum prolaktin düzeyleri arasında da istatistiksel bir fark bulunamadı.

Sonuç olarak, SLE seyrindeki immunolojik ve klinik remisyon veya eksaserbasyon dönemlerinde serum prolaktin düzeyindeki değişikliklerin rolü incelenmiş, ancak hastlığın alevlenmesi ile aralarında pozitif bir ilişki saptanmıştır. Bu durum hiperprolaktinem ile seyreden fakat SLE yönünden klinik ve immunolojik remisyonun görüldüğü gebelikteki değişiklikler ile ters düşmektedir. Anti-DNA düzeyindeki artış ile birlikte serum prolaktin düzeyinde artması immun etkilenmenin bir sonucu olabileceği düşünülmektedir.

ÖZET

Bu çalışma 17-44 yaşları arasında olan SLE'lu kadın hastada yapılmıştır. Hastalar klinik ve immunolojik yönden değerlendirildi ve serum anti-DNA, immunoglobulinler, serum kompleman düzeyleri ölçüldü ve protein elektroforezi yapıldı. Ayrıca serum prolaktin düzey-

leri ölçüлerek immunolojik parametrelerle arasındaki ilişki araştırıldı. SLE remisyon ve aktivasyonunda serum prolaktin düzeyindeki değişikliklerin rolü incelendi. Yalnız hastlığın aktivasyonu ile aralarında pozitif ilişki bulundu. Bu durum hiperprolaktinemi ile seyreden fakat SLE yönünden klinik ve immunolojik remisyonun görüldüğü gebelikteki değişiklikler ile ters düşmektedir.

SUMMARY

Relation Between Plasma Prolactine Levels And Clinical, Immunological Changes In SLE

This study was performed on 30 female patients with SLE aged between 17-44 years old. Serum anti-DNA, immunoglobulines, serum complement levels were measured together with protein electrophoresis. The serum prolactine levels were also measured and correlated with immunological data during the activation and remission of SLE. There was a positive correlation in these cases in their active stage. These results were not in accordance with the findings observed during pregnancy in which a clinical and immunological remission was observed related to SLE together with hyperprolactinemia.

It is concluded that the elevation on anti-DNA and prolactine levels may be the result of immune reaction.

KAYNAKLAR

1. Ablin R.J. : Estrogen and Immunity. *The Journal of Immunology* Vol : 124, No. 6, 2992-2993, June 1980.
2. Amino N., Tanizawa O., Miyai K., Tanaka, F., Hayashi, C., Kawashima M., Ichihara K. : Changes of Serum Immunoglobulins IgG, IgA, IgM, and IgE during pregnancy. *Obstetrics and gynecology*. Vol. 52, No. 4, 415-419, October 1978
3. Beeson P.B., Mc. Dermott W., Wyngarden J.B. : *Cecil Textbook of Medicine*. 1979.
4. Bulmer R., Hancock K.W. : Depletion of circulating T Lymphocytes in pregnancy. *Clin Exp. Immunol.* 2 8: 302-305, 1977.
5. Burman K.D., Dimond R.C., Noel G.L., Earll J.M., Frantz A.G., Wartofsky L. : Klinefelter's syndrome : Examination of thyroid function and the TSH and RPL responses to thyrotropin releasing hormone. *Journal of clinical endocrinology*. Vol 41 No. 6, 1161-1165. 1975.

6. Cauter E.V., L'hermite M., Copinschi G., Refetoff S., Desir D., Robyn C. : Quantitative analysis of Spontaneous variations of plasma prolactin in normal men. *Endocrinol Metab.* 4 : 355-363, 1981.
7. Cousins L., Rigg L., Hollingsworth D., Meis P., Halberg F., Brink G. : Qualitative and quantitative assessment of the circadian rhythm of cortisol in pregnancy. *Am J Obstet Gynecol* vol. 135, No. 4, 411-479, February 1981.
8. Devoe L.D., Taylor R.L. : Systemic lupus erythematosus in pregnancy. *Am J. Obstet Gynecol.* vol. 135, No. 4, 473-476 October 1979.
9. Fabris N., Piantanelli L., Muzzioli M. : Differential effect of pregnancy or gestagens on humoral and cell-mediated immunity. *Clin. Exp. Immunol.* 28 : 306-314, 1977.
10. Freedman O.S., Gold P. : Clinical Immunology. 1976.
11. Fudenberg H.H., Sites D.P., Caldwell J.L. : Basic and clinical Immunology 1976.
12. Gallery E.D., Raftos J., Gyory A.Z., Wells J.V. : Prospective study of serum complement (C_3 and C_4) levels in normal human pregnancy. *Aust. N.Z. J. Med.* 11 : 243-245, 1981.
13. Holdstock G., Chastenay B., Krawitt E.L. : Effects of testosterone, oestradiol and progesterone on immune regulation. *Clin. Exp. Immunol* 47 : 449-456, 1982.
14. Lahita R.G., Bradlow H.L., Kunkel, H.G., Fishman J. : Alterations of estrogen metabolism in systematic lupus erythematosus. *Arthritis and Rheumatism.* Vol. 22, No : 11, 1195-1198. November, 1979.
15. Lahita R.G., Bradlow L., Fisman J., Kunkel H.G. : Estrogen metabolism in systemic lupus erythematosus. *Arthritis and Rheumatism.* Vol. 25, No. 7. July 1982.
16. Ortiz-N.C., Le Roy. E.C. : The Coincidence of Klinefelter's syndrome and systemic lupus erythematosus. *Arthritis Rheum.* 12 : 241-246, 1966.
17. Pavia C.S. : Pregnancy and Immunology The Journal of Immunology. Vol. 124, No. 6 June 1980.
18. Stern R., Fishman J., Brusman H., Kunkel H.G. : Systemic lupus erythematosus associated with Klinefelter's syndrome. *Arthritis and Rheumatism.* Vol. 20, 20.1, 18-21, January 1977.
19. Stites D.P., Pavia C.S., Clemens L.E., Kuhn R.W. : Immunologic regulation in pregnancy .*Arthritis and Rheumatism.* Vol. 22, No. 11, November, 1979.
20. Strel Kauskas A.J., Davies J., Dray S. : Longitudinal studies showing alterations in the levels and functional response of T and B lymphocytes in human pregnancy. *Clin. Exp. Immunology.* 32 : 513-539, 1978.
21. Talal. N : Sex steroid hormones and systemic lupus erythematosus. *Arthritis and rheumatism* vol. 24, No. 8, 1054-1056. August 1981.
22. Varner M.W., Meeha nR.T., Syrop G.H., Strottmann M.P., Goplerud C.P : Pregnancy in patients with systemic lupus erythematosus. *Am. J. Obstet Gynecol.* Vol. 145, No. 8, 1025-1037, April, 1983.

İDİOPATİK ANI İŞİTME KAYIPLARINA ÜROGRAFİN TEDAVİSİ

Nimetullah Esmer*

Tevfik Aktürk**

Muharrem Gerçeker**

Etyopatolojisi henüzkesin olarak bilinmiyen ani işitme kayipları sık görülmekte ve terapötik bir problem olarak karşımıza çıkmaktadır.

Ani işitme kaybı kısa zamanda oluşan, kulak çınlaması ve bazan da baş dönmesi ile birlikte olabilen, çoğu zaman tek taraflı iç kulak tipi işitme kaybıdır. Hastalığın ortaya çıkmasında birçok neden ileri sürülmüştür. Bunlar; vasküler, virütik, allerjik nedenler, oval ve yuvarlak pencere yırtıkları, kafa travmaları, ruhi ve aşırı bedeni yorgunluklar, metabolik bozukluklar, tümöral oluşumlar, aşilar, operasyon travmaları, endolenfatik hidrops ve idiopatik nedenlerdir.

Ani işitme kaybının nedeni belli olabilir veya tüm diagnostik yaklaşımlara karşın bulunamayıbilir. Hastalıkta erken tanı önemlidir. Böyle bir hasta ile karşılaşılınca, olay idiopatik olarak tanımlanmamalı, akla gelen her türlü neden detaylı olarak araştırılmalıdır. Fakat halen ani işitme kaybı ile gelen hastaların büyük çoğunluğunda nedenin ortaya çıkarılamadığını belirtmek isteriz.

Ani işitme kaybı acil tedavi gerektiren bir hastalıktır. Hastaların bir kısmında spontan olarak iyileşme görülebilir, fakat büyük bir kısmında ise tedavi yönünden büyük problemlerle karşılaşılır. Hastanın ilk başvurusunda neden olabilecek bir etken saptanmadıysa tedavi laboratuvar sonuçlarına göre veya hasta izlenerek oluşturulur. İdiopatik ani işitme kayıtları için henüz etkin bir tedavi şekli üzerinde birleşilmemiştir. Tedavide çeşitli ilaçlar kullanılmakta ve değişik müdahaleler yapılmakatdır. Amaç, iç kulak damarlarını genişletmek ve kanı sulandırarak mikrosirkülasyonu artırmak, iç kulağın daha iyi oksijenlenmesini sağlamaktır. Bunun için, alçak moleküllü dextran

* Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi K.B.B. Anabilim Dalı Profesörü

** Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi K.B.B. Anabilim Dalı Doçenti

solüsyonları, vazodilatatörler, steroidler, simpatikolitik, spazmolitik, serotonin ve bradikinin antagonistleri ajanlar kullanılır. Ganglion stelatum blokajı yapılır ve pencere rüptürü olan vakalarda ise cerrahi müdahalede bulunulur (1,5,6).

Son zamanlarda idiopatik ani işitme kayıplarının tedavisinde rad-yokontras maddeler kullanılmaya başlanmış ve başarılı sonuçlar ortaya atılmıştır. Biz de bu amaçla, ani işitme kaybı nedeniyle kliniğimize gelen hastalara ürografin uyguladık.

GEREÇ ve YÖNTEM

Çalışmamız Aralık 1982 - Mayıs 1985 tarihleri arasında Kliniğimize ani işitme kaybı yakınmaları ile gelen 15 hasta üzerinde yapılmıştır. 3'ü kadın, 12'si erkek olan olgularımızın yaşları 15-33 arasında idi. Olgularımızın 5'inde iki taraflı, 10'unda tek taraflı işitme kaybı saptandı. 3 olguda ise işitme kaybıyla birlikte vertigo bulunuyordu. Olgularımızın detaylı olarak anamnezleri alındıktan sonra, otoskopik muayeneleri, odyo-vestibüler tetkikleri yapıldı. Rutin olarak temporal kemik grafilleri alındı. BK sayımına, formül lökosit, hema-tokrit, sedimentasyon ve serum kolesterol seviyelerine bakıldı.

Olgularımızın tümüne hergün aynı saatlerde, oluşabilecek ana-flaktik reaksiyonlara karşı hazırlıklı olarak i.v. ürografin verildi. 10 cc ürografin damar içine yavaş yavaş zerk edildi ve hasta injeksiyonдан sonra iki saat kontrol altına tutuldu. Tedavi 5 gün süreyle uygulandı, 5. gün sonunda odyolojik kontrol testleri yapıldı. Tedavi sırasında hastaya ürografin dışında başka ilaç verilmedi.

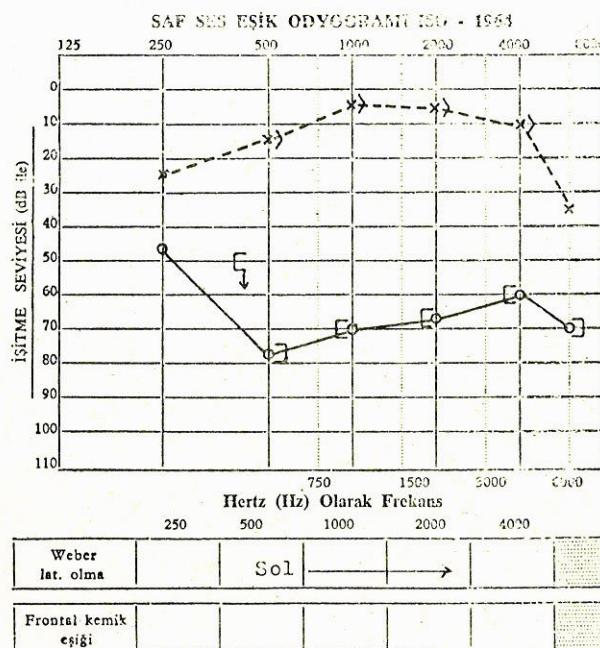
BULGULAR

İdiopatik ani işitme kayaklı 15 olgumuzun 5'inde iki taraflı, 10'unda tek taraflı işitme kaybı saptandı. Ayrıca 3 olguda işitme kaybı ile birlikte vertigo da mevcuttu. Tüm olgularda tinnitus vardı. 4 olgu işitme kaybı başladıkten sonra 1 hafta içinde, 3 olgu 2. haftada, 8 olgu ise 3. haftadan sonra kliniğimize başvurmuşlardır.

5 günlük tedaviden sonra, 1. haftada başvuran 4 olguda saf ses işitme eşiklerinin ve konuşmayı ayırtetme eşiklerinin düzeldiği, normal sınırlara ulaştığı saptandı. Tedaviden fayda gören olgularımızdan birini tedavi öncesi ve sonrası odyogramları şekil 1 ve 2'de gösterilmiştir.

ODYOLOJİK BULGULAR

Tarih : 8/11/1983

İsim : S. E. Cinsiyeti : E İşi : Memur Doğum Yılı : 1945 Odyometre :
AD 17

SEMBOLLER

| | Sol(mavi) | Sağ(Kırmızı) |
|---------|-----------|--------------|
| Hava : | X | O |
| Maskeli | [X] | [O] |
| Kemik | > | < |
| Maskeli | [—] | [—] |

SAF SES ORTALAMASI (dB ile)
(500-2000 Hz)

| | Sol | Sağ |
|-------|-----|-----|
| HAVA | 8 | 70 |
| KEMİK | 8 | 60+ |

KONUŞMAYI ALMA EŞİĞİ (dB ile)
•SRT•

| Cift/Hplr | Sol | Sağ | Aletle |
|-----------|-----|-----|--------|
| | 10 | 70 | Mas. |

KONUŞMAYI AYIRDETME (% ile)
•SPEECH DISCRIMINATION•

| Cift/Hplr | Sol | Sağ | Aletle |
|-------------------------------|------|------|--------|
| % 90 | % 20 | Mas. | |
| dB | dB | dB | dB |
| Verilen Sesin İşitme Seviyesi | | | |

Şekil 1 - (Tedavi öncesi)

Ani işitme kaybı ile birlikte vertigo bulunan 3 olguda tedaviden sonuç alınmadı. Diğer olguların da işitmesinde düzelleme görülmedi ve bu hastalara 5 günlük tedavi sonrası vazodilattörler verildi. Bir ay sonraki kontrollerinde de işitme seviyelerinde herhangibir değişiklik saptanmadı. Bu olgularımızdan birinin tedavi öncesi ve sonrası odyogramları Şekil 3 ve 4'de gösterilmiştir.

TARTIŞMA

İdiopatik ani işitme kayıplarında etkin bir tedavi yöntemi üzerinde henüz birleşilememiştir. Vazodilatatorlar, steroidler, simpatikolitik, spazmolitik, bradikinin antagonistleri ajanlar kullanılması ve ganglion stellatum blokajı gibi uygulanmakta olan ve önerilen tedavi yöntemleri vardır. Fakat bunların yanında istirahat etmenin ve ağır ekser-sizlerden kaçınmanın iyileşmedeki olumlu etkisi de hatırdan çı-kartmamak gereklidir (1,5,6,7).

Ani işitme kayıplı hastalarda, hastalığın nedeni mümkün olan en kısa zamanda bulunup tedavi buna göre düzenlenmelidir. Hastanın ilk başvurusunda neden olabilecek bir etken bulunmadı ise, tedavi laboratuvar sonuçlarına göre veya hastayı izleyerek düzenlenir (6). Biz, hastalarımız üzerine yaptığımız araştırmada, ani işitme kayiplarını oluşturabilecek etkin bir neden bulamadık.

Son zamanlarda idiopatik ani işitme kayiplarının tedavisinde tek başına veya kombinasyonlar şeklinde ürografin kullanılmaya başlanmıştır. Ürografin glomeruler filtrasyon sonucu vücuttan atılan, böbrekten rezorbe edilmeyen, kan-beyin bariyerini geçmeyen iyotlu kontras bir maddedir. Morimitsu'ya göre endokohlear DC potansiyelini normale çevirmektedir. Fakat, ilacın biyolojik etki mekanizması henüz tam olarak açıklanamamıştır (2,3,4,6,7).

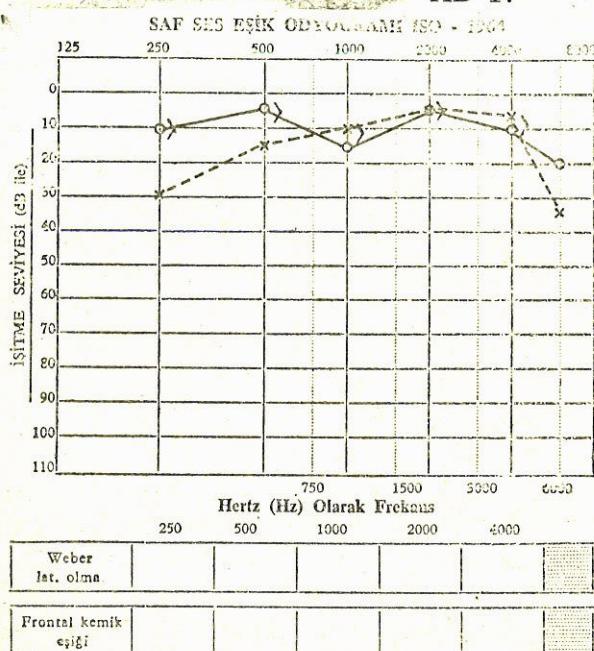
Morimitsu, i.v. ürografin tedavisinin vazodilatatörlerden ve ganglion stellatum blokajından daha etkili olduğunu söylemiştir. İ.v. ürog-

ODYOLOJİK BULGULAR

Tarih : 25.12.1984

İsim : S. E. Cinsiyeti : E İşi : Memur Doğum Yılı : 1945 Odyometre :

AD 17



SEMBOLLER

| | Sol(mavi) | Sağ(Kırmızı) |
|------------------|-----------|--------------|
| Hava : Maskesiz | X | O |
| | [X] | [O] |
| Kemik : Maskesiz | > | < |
| | [—] | [—] |

SAF SES ORTALAMASI (dB ile) (500-2000 Hz)

| | Sol | Sağ |
|-------|-----|-----|
| HAVA | 10 | 8 |
| KEMİK | | |

KONUŞMAYI ALMA EŞİÖL (dB ile) +SRT+

| Cift/Hplr | Sol | Sağ | Aletle |
|-----------|-----|-----|--------|
| | | | |

KONUŞMAYI AYIRDETME (% ile) +SPEECH DISCRIMINATION+

| Cift/Hplr | Sol | Sağ | Aletle |
|-----------|------|------|--------|
| | %100 | %100 | |
| dB | dB | dB | dB |

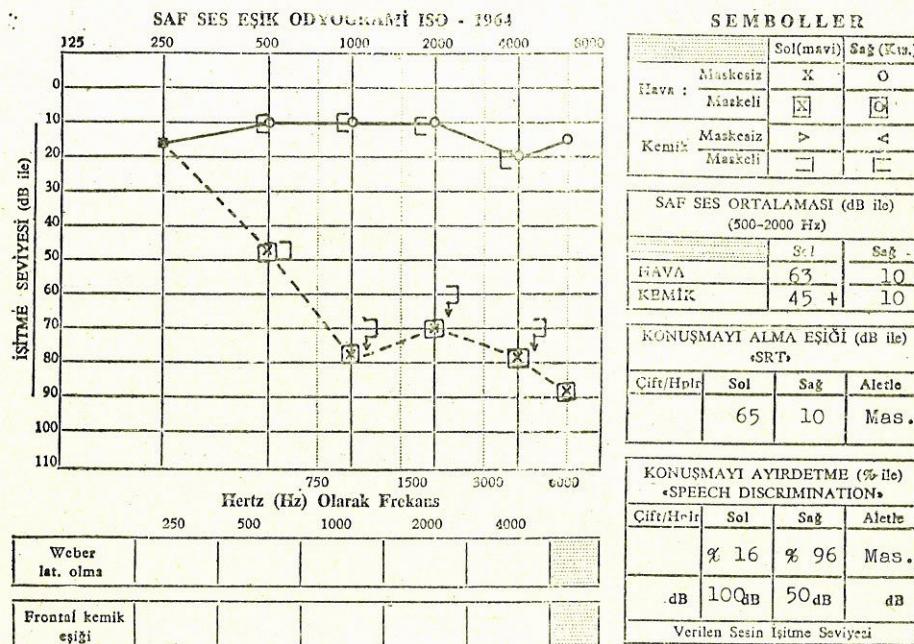
Verilen Sesin İltiye Seviyesi

Şekil 2 - (Tedavi sonrası)

ODYOLOJİK BULGULAR

Tarih : 21.7.1983

İsim : S. O. Cinsiyeti : K İşi : Öğretmen Dğ. Y. : 1930 Odyometre : AC-3



Şekil 3 - (Tedavi öncesi)

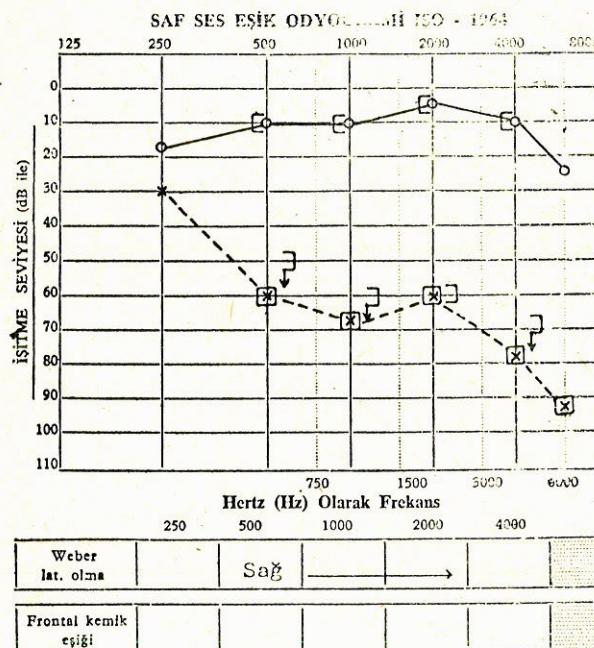
rafen uyguladığı ani işitme kayıplı hastalarında belirgin bir düzelleme görüldüğünü bildirmiştir. 1977'de vertigosu olmayan ani işitme kayıplı 39 hastada ürografen tedavisiyle iki hafta içinde tam iyileşmenin olduğunu iddia etmiştir (4). Emmett ve Shea, hastalarında ürografini vazodilatatörlerle birlikte uygulamışlar, alındıkları sonuçları daha önce sadece vazodilatatörlerle tedavi edilen hastalardan alındıkları sonuçlarla karşılaştırıldıklarında, ürografen ilave edilenlerde tedavi başarısının daha yüksek olduğunu ortaya koymuşlardır (2).

Biz, çalışmamızda hastalarımıza 5 günlük tedavi süresinde ürografenin dışında herhangibir ilaç kullanmadık. 4 olgumuzda tam bir iyileşme görüldü (% 26.6). Ürografen uygulanmasından sonra durumlarda değişiklik saptanamayan olgularımıza daha sonra vazolataktörler verildi. Yapılan kontrol odyogramlarında bu hastalarımızın işitmelerinde olumlu bir değişiklik gözlenmedi.

ODYOLOJİK BULGULAR

Tarih : 17.12.1984

İsim : S. O. Cinsiyeti : K İşi : Öğretmen Dğ. Y. : 1930 Odyometre : 300



| SEMBOLLER | |
|-----------|---|
| Maskesiz | Sol(mavi) X Sağ (Kırmızı) O |
| İlave : | Maskeli X Ö |
| Kemik | Maskesiz > Maskeli ▲ |

| SAF SES ORTALAMASI (dB ile) (500-2000 Hz) | |
|--|--------------|
| HAZA | Sol 63 Sağ 7 |
| KEMİK | 60 + 7 |

| KONUŞMAYI ALMA EŞİĞİ (dB ile) «SRT» | | | |
|--|-----|-----|--------|
| Gift/Hiptr | Sol | Sağ | Aletle |
| | 65 | 10 | Mas. |

| KONUŞMAYI AYIRDETME (% ile) «SPEECH DISCRIMINATION» | | |
|--|-------------------------------|-------|
| Çift/Hır-ır | Sol | Sağ |
| | % 4 | % 100 |
| dB | 100 dB | 50 dB |
| | Verilen Sesin İşitme Seviyesi | |

Şekil 4 - (Tedavi sonrası)

İdiopatik ani işitme kayıplarında, hastanın erken tedaviye alınmasının iyileşme oranını yükselteceği birçok araştırmacı tarafından ortaya konmuştur. Hastalığın başlaması ile tedavinin başlaması arasındaki süre ne kadar kısa olursa iyileşme daha iyi olmaktadır. Yapılan çalışmalar sonucu 3 haftadan eski olmayan olgularda tedaviyle belirgin bir düzelleme sağlandığı ortaya konmuştur (2,3,4). Emmett ve Shea, 31 olkuluk serilerinde ilk 1 hafta içinde tedaviye aldıkları 17 olgunun 13'ünde (% 76.4) tam, 3'ünde kısmi iyileşme (% 17.6), 1 olguda ise iyileşme görülmemişti bildirmişlerdir (2). Biz de, çalışma gurubunda erken tedaviye başlayabildiğimiz 4 olguda tam iyileşme gördük. Bu hastalarımız şikayetleri ortaya çıkar çıkmaz kliniğimize başvurmuşlardır ve tedaviye alınmışlardır. Fakat ilk 1 haftadan sonra gelen olgularımızda iyileşme göremedik.

Ani işitme kaybı ile birlikte vertigonun olması prognozu kötü yönde etkilemektedir. Bu hastaların ürografin tedavisiyle iyileşmediği bildirilmektedir (4,7). Biz de 3 vertigolu olgumuzda tedaviyle işitmelerinde düzelse saptamadık.

SONUÇ

— İdiopatik ani işitme kaybının tedavisinde henüz etkin bir yöntem üzerinde birleşilememiştir. Son zamanlarda tedavi amacıyla ürografin de kullanılmaya başlanmıştır. Çalışmamızda 15 ani işitme kayıplı olguya ürografin denedik.

— Olgularımıza, günde 10 cc ürografin iv uygulanmış ve tedaviye 5 gün devam edilmiştir.

— Şikayetlerinin ortaya çıkmasından sonra tedaviye 1 hafta içinde 4 olguda (% 26.6) tam iyileşme görülmüş, 3 vertigolu olguda ve daha geç başvura nolgularda iyileşme görülmemiştir.

ÖZET

İdiopatik ani işitme kayıpları sık görülmekte ve tedavi yönünden büyük problemler göstermektedir. Tedavi amacıyla vazodilatatorlar, steroidler gibi çeşitli ilaçlar kullanılmakta ve ganglion stellatum blokajı yapılmaktadır. Fakat, henüz kesin bir tedavi yöntemi üzerinde birleşilememiştir. Son zamanlarda radyokontras maddeler de tedavi kullanılmaya başlanmış ve iyi sonuçlar alındığı bildirilmiştir.

Biz de 15 idiopatik ani işitme kayıplı hastada tedavi amacıyla ürografin denedik ve erken tanı konularak erken tedaviye alınan olgularda iyi sonuçlar elde ettik.

SUMMARY

Urografin therapy in idiopathic sudden deafness

Among the hearing losses idiopathic sudden deafness have seen often and show problems in therapy. Medication such as steroids and vasodilatators are among the medicine used for the therapy purposes and also blocking of the ganglion stellatum have been done. However the choise of therapy has not been determined.

The last studies has shown that using the radiocontrast materials gave good results in the therapy.

In our clinic we have applied urografin (diatrizoate meglumine) in 15 idiopathic sudden hearing loss cases and the results were found satisfactory among the early diagnosed ones.

KAYNAKLAR

1. Byl, F.M. : Sudden Hearing Loss Research Clinic. The Otolaryngologic Clinics of North America, 2 : 71-79, 1978.
2. Emmett, J.R., Shea, J.J. : Diatrizoate meglumine «Hypaque» treatment for sudden hearing loss. The Laryngoscope 89 : 1229-1238, 1979.
3. Hirashima, N. : Blocking effect of radio-contrast media on coclear depression. Ann Otol. Rhinol. Laryngol., 86 : 541, 1977.
4. Morimitsu, T. : New theory and treatment of sudden deafness in : Proceeding of the Shambough Fifth International Workshop on middle ear microsurgery and fluctuant hearing loss. G.E. Shambough and J.J. Shea, «eds». Strode Publishers, Inc., Huntsville, Ala., pp 412-421, 1977.
5. Nodal, J.B., Wilson, W.R. : Treatment sudden hearing loss is illogical. Controversy in Otolaryngology. W.B. SaunderCompany, Philadelphia, London, Toronto, pp 23-32, 1979.
6. Simmons, F.B. : Sudden hearing loss. Otolaryngology, Harper and Row, Publisher Hagerstown, Maryland, Vol 1, Chap 34, 1977.
7. Yayla, İ., Özşahinoğlu, C., Akçalı, Ç., Kiroğlu, F., Kanlıkama, M. : Ani işitme kayıplarında urografin. Ç. Ü. Tıp Fak. Dergisi, 8/2 : 131-141, 1983.

BAS - BOYUN KANSERLİ HASTALARDA TEDAVİ ÖNCESİ VE SONRASI SERUM İMMÜNOGLOBÜLIN -A- M, ve G DEĞERLERİ

Nimetullah Esmer*

Muharrem Gerçekler*

Yavuz Uyar*

Son 10-15 yıldan beri temel immünoloji konularında elde edilen bilgiler sonucu tümör immünolojisi alanında başarılı çalışmalar yapılmaktadır. Immünolojik yöntemlerin Kanser ile savaşta, erken tari profiliaksi ve tedavi amacı ile kullanma yolları halen araştırma safhasındadır. Diğer organ kanserlerinde olduğu gibi Baş-Boyun kanserlerinde de hücresel immün sistem geniş olarak incelenmiş, humoral immün sisteme ise son zamanlarda gereken önem verilmiştir.

Bu çalışmada Baş-Boyun Ca. vakalarında tedavi öncesi ve sonrası serum Ig-A, M ve G seviyeleri araştırıldı. Böylece :

- a) Baş-Boyun Ca. ile humoral immün sistem arasındaki ilişkiyi ortaya çıkarmak,
- b) Operasyon ve radyoterapinin humoral immün sistem üzerindeki etkisini incelemek,
- c) Kanser tanısında, yayılımın tesbitinde ve tarama testlerinde indikatör olarak ve immünoglobulinleri kullanır hale getirmeyi amaçladık.

MATARYEL ve METOD

Bu çalışmada 1983 yılında anabilim dalımıza müracaat eden 15 larenks, 10 nazofarenks, 3 dudak, 2 dil, 1 maksilla, 1 hipofarenks kanseri olan toplam 32 hasta grubunda tedaviden önce ve sonra serum Ig-A,M,G seviyeleri incelenmiştir.

* Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi K.B.B. Hastalıkları Anabilim Dalı

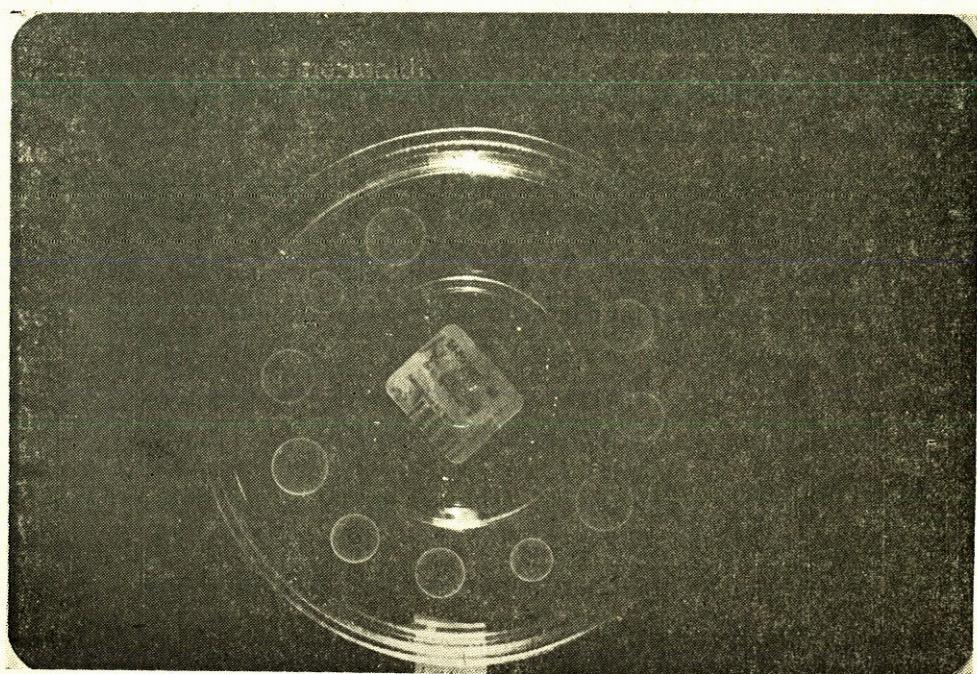
Hasta grubunun histopatolojik tanıları şunlardır :

| | | |
|----------------------|--------------------------|----------|
| Larenks | Yassı hücreli Ca. | 15 hasta |
| Nazofarenks | Yassı hücreli Ca. | 5 hasta |
| | Epidermoid Ca. | 2 hasta |
| | Lenfoepitelyoma | 2 hasta |
| | Transisyonel hücreli Ca. | 1 hasta |
| Dudak, dil, maksilla | | |
| hipofarenks | Yassı hücreli Ca. | 7 hasta |

Hasta grubunun 27 si erkek, 5 i kadındır. Hastaların en genci 20, en yaşlısı 76 yaşında olup, yaş ortalaması 52.4 dür (Tablo - II).

Kontrol grubu olarak da 14 kişi seçilmiştir ve 10 u erkek, 4 ü kadındır. En genci 45, en yaşlısı 77 olup, yaş ortalaması 588. dir. (Tablo - I).

Serum IgA,M,G seviyelerinin kantitatif tayini için Mancini ve arkadaşlarının geliştirdikleri immünokimyasal metod kullanılarak, Behrinwerke (Alm.) firmasının hazırladığı immün difüzyon plakları kullanıldı. (Resim - 1). Bu plaklarda agarjeli olup, belli antikora kar-

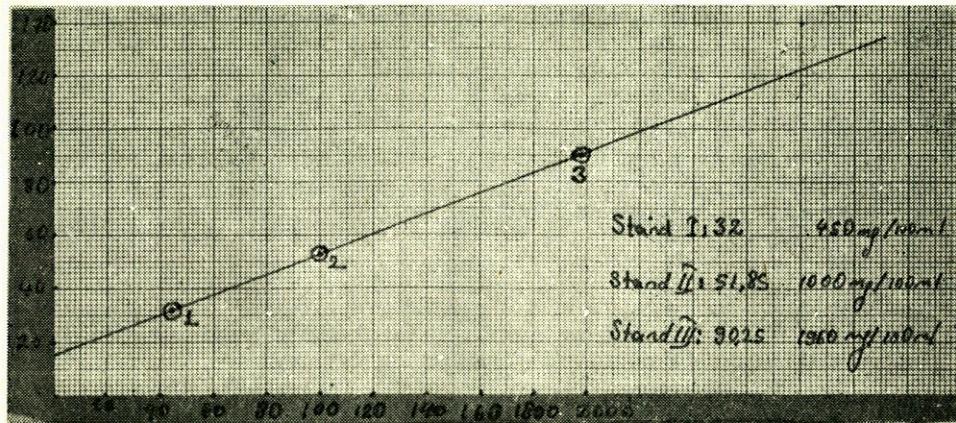


Resim 1 Serum immünoglobülün tayini için kullanılan immün difüzyon plağı.

şı antijen vardır. Antijen antikor kompleksi presipitasyon halkası meydana getirir.

Vakalardan kan örnekleri operasyon veya radyoterapiye başlamadan önce, ameliyat olanlardan 1.5-2 ay, radyoterapi olanlardan 3-4 ay sonra alındı. Hastaların kol veninden alınan 5 cc kan bir süre bekletildikten sonra santrifüje edildi. Buradan elde edilen serumlarla çalışıldı.

Her immünoglobülin için hazırlanmış plaklardaki delikler IgA ve IgM için $5\mu l$ serum ve IgG için 1/10 oranında serum fizyolojik ile su-landırılan $5 \mu l$ serum ile doldurulur. Plaklar 48 saat bekletildikten sonra oluşan presipitasyon halkasının çapı cetvelle ölçülür. Her iki plak için bir standart eğri çizilir. Apsise standarttaki IgA,M,G değerleri, ordinata kontrol serumundaki presipitasyon halkalarının çap karesi işaretlenir. Bu noktalardan geçen eğri çizilir. Olgu serumlarının immünoglobülin düzeyleri bu standart eğriden yararlanılarak tesbit edilir. (Şekil - 1) (6,13,18).



Şekil 1 Her immün difüzyon plağı için çizilen standart eğrilerden biri.

BULGULAR

Hasta grubunun tümör lokalizasyonu, histopatolojik tipleri, tedavi şekli, tedavi öncesi ve sonrası IgA,M,G değerleri Tablo - II de göstergelmiştir.

Kontrol grubuna ait vakanın serum IgA,M,G değerleri Tablo - I de belirtilmiştir.

Bütün hastaların tedavi öncesi ve kontrol grubunun immünoglobülün değerleri karşılaştırıldığında, kanser hastalarında da IgA değerlerinde belirgin artış görülmüştür. ($p < 0.001$). Oysa IgM de hafif bir artış olmakla beraber IgG de düşme izlenmiştir. Ancak her iki değerin istatistikî olarak değeri yoktur. (Tablo - III).

Tablo - 1 : Kontrol grubunun serum IgA, IgM ve IgG düzeyleri

| No. | Adı ve Soyadı | Yaş ve Cins | IgA (mg/100ml) | IgM (mg/100ml) | IgG (mg/100ml) |
|-----|---------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1 | M.P. | 55 E | 230 | 164 | 1470 |
| 2 | H.Y. | 60 E | 242 | 142 | 1500 |
| 3 | S.C. | 77 K | 98 | 132 | 2240 |
| 4 | A.U. | 63 E | 274 | 304 | 1740 |
| 5 | D.C. | 47 K | 264 | 304 | 1870 |
| 6 | N.Ü. | 64 K | 184 | 190 | 1430 |
| 7 | S.L. | 57 E | 196 | 264 | 1560 |
| 8 | N.A. | 75 E | 250 | 124 | 1740 |
| 9 | H.A. | 45 E | 184 | 190 | 1740 |
| 10 | B.M. | 53 K | 230 | 190 | 2240 |
| 11 | İ.G. | 50 K | 230 | 124 | 1870 |
| 12 | M.K. | 55 K | 222 | 90 | 1740 |
| 13 | Y.Y. | 67 E | 382 | 124 | 2600 |
| 14 | A.Ö. | 56 E | 168 | 174 | 1470 |

Standart değerler : IgA : 280 (200-350) mg/100 ml)

IgM : 100 (60-170) mg/100 ml)

IgG : 1200 (800-1400) mg/100 ml)

Tablo II Baş - boyun kanserli hasta serumlarından IgA, ve IgM ve IgG düzeyleri.

| Sıra No | Prot. No | Adı ve soyadı | Yaş ve cins | yeri | Tümör Histopatolojisi | Tedavi | Tedavi öncesi | | | Tedavi sonrası | | |
|---------|----------|---------------|-------------|---------|----------------------------------|-------------|---------------|-----|------|----------------|-----|------|
| | | | | | | | IgA | IgM | IgG | IgA | IgM | IgG |
| 1 | 753 | M.K. | 45 E | Larenks | Yassi hücreli Ca. $T_3N_1M_0$ | Operasyon | 302 | 174 | 1780 | 184 | 190 | 2240 |
| 2 | 783 | O.A. | 55 E | Larenks | Yassi hücreli Ca. $T_3N_1M_0$ | Operasyon | 380 | 306 | 2400 | 168 | 170 | 2040 |
| 3 | 209 | İ.N. | 47 E | Larenks | Yassi hücreli Ca. $T_3N_1M_0$ | Operasyon | 210 | 100 | 1300 | 216 | 150 | 1850 |
| 4 | 453 | H.G. | 56 E | Larenks | Yassi hücreli Ca. $T_3N_1M_0$ | Operasyon | 358 | 320 | 1370 | 312 | 150 | 1920 |
| 5 | 171 | A.Ş. | 51 E | Larenks | Yassi hücreli Ca. $T_3N_1M_0$ | Operasyon | 256 | 263 | 1780 | 264 | 154 | 1050 |
| 6 | 1067 | F.O. | 42 E | Larenks | Yassi hücreli Ca. $T_2N_0M_0$ | Operasyon | 204 | 202 | 1470 | 218 | 194 | 1740 |
| 7 | 185 | M.T. | 74 E | Larenks | Yassi hücreli Ca. $T_3N_1M_0$ | Operasyon | 382 | 167 | 2240 | 316 | 160 | 2000 |
| 8 | 621 | V.E. | 65 E | Larenks | Yassi hücreli Ca. $T_3N_1M_0$ | Operasyon | 236 | 167 | 1200 | 202 | 130 | 1300 |
| 9 | 988 | H.T. | 60 E | Larenks | Yassi hücreli Ca. $T_3N_1M_0$ | Operasyon | 302 | 296 | 1780 | 168 | 210 | 1420 |
| 10 | 412 | Z.G. | 58 E | Larenks | Yassi hücreli Ca. $T_2N_0M_0$ | Operasyon | 294 | 210 | 1300 | 84 | 180 | 1700 |
| 11 | 11702 | İ.U. | 52 E | Larenks | Yassi hücreli Ca. | Radyoterapi | 378 | 60 | 1850 | 130 | 210 | 1830 |
| 12 | 626 | N.A. | 55 E | Larenks | Yassi hücreli Ca. | Radyoterapi | 210 | 124 | 1830 | 192 | 170 | 1560 |

Tablo II nin devamı

| Sıra No | Prot. No | Adı ve soyadı | Yaş ve cins | yeri | Tümör Histopatolojisi | Tedavi | Tedavi öncesi | | | Tedavi sonrası | | |
|---------|----------|---------------|-------------|-------------|--|-------------|---------------|------|------|----------------|------|------|
| | | | | | | | IgA | IgM | IgG | IgA | IgM | IgG |
| 13 | 1258 | M.C. | 50 E | Larenks | Carcinoma in situ Radyoterapi $T_1N_0M_0$ | 332 | 1420 | 1430 | 264 | 70 | 1300 | |
| 14 | 2759 | S.E. | 56 E | Larenks | Yassi hücreli Ca. Radyoterapi $T_3N_1M_0$ | 382 | 190 | 1960 | 358 | 216 | 1240 | |
| 15 | 3162 | H.T. | 41 E | Larenks | Yassi hücreli Ca. Radyoterapi $T_4N_0M_0$ | 316 | 290 | 2000 | 274 | 190 | 2200 | |
| 16 | 1054 | M.Ö. | 33 E | Nazofarenks | Yassi hücreli Ca. Radyoterapi | 250 | 232 | 1740 | 98 | 174 | 2040 | |
| 17 | 7174 | R.Ö. | 50 K | Nazofarcıns | Epidermoid Ca. | Radyoterapi | 210 | 132 | 1980 | 156 | 150 | 1420 |
| 18 | 6000 | M.Q. | 60 E | Nazofarenks | Massi hücreli Ca. | Radyoterapi | 378 | 180 | 1850 | 176 | 190 | 1650 |
| 19 | 4943 | Ş.B. | 53 E | Nazofarenks | Epidermoid Ca. | Radyoterapi | 410 | 310 | 2240 | 216 | 270 | 2000 |
| 20 | 1533 | M.A. | 58 E | Nazofarenks | Lenfoepitelyoma | Radyoterapi | 340 | 263 | 1740 | 110 | 180 | 1700 |
| 21 | 6043 | H.Ş. | 48 E | Nazofarenks | Transisionel hücreli Ca. | Radyoterapi | 382 | 402 | 2240 | 184 | 194 | 2240 |
| 22 | 12077 | M.K. | 39 E | Nazofarenks | Yassi hücreli Ca. | Radyoterapi | 382 | 94 | 2500 | 274 | 154 | 1560 |
| 23 | 12127 | M.Q. | 49 E | Nazofarenks | Lenfoepitelyoma | Radyoterapi | 640 | 110 | 1650 | 382 | 240 | 1600 |
| 24 | 11569 | E.S. | 42 K | Nazofarenks | Yassi hücreli Ca. | Radyoterapi | 368 | 190 | 1740 | 264 | 348 | 1870 |
| 25 | 13255 | Ş.K. | 53 K. | Nazofarenks | Yassi hücreli Ca. | Radyoterapi | 358 | 159 | 1550 | 340 | 190 | 1370 |
| 26 | 1064 | S.Q. | 70 E | Dudak | Yassi hücreli Ca. | Operasyon | 382 | 190 | 1300 | 332 | 200 | 1500 |

Tablo II nin devamı

| Sıra No | Prot. No | Adı ve Soyadı | Yaş ve Cins | Yeri | Tüm Tumör Histopatoloisi | Tedavi | Tedavi Öncesi | | | Tedavi Sonrası | | |
|---------|----------|---------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------|---------------|-----|------|----------------|-----|------|
| | | | | | | | IgA | IgM | IgG | IgA | IgM | IgG |
| 27 | 998 | M.L. | 53 E | Dudak | Yassi hücreli Ca. | Operasyon | 284 | 224 | 1960 | 114 | 110 | 1470 |
| 28. | 1183 | Ü.G. | 76 K | Dudak | Yassi hücreli Ca. | Operasyon | 280 | 160 | 2240 | 218 | 272 | 1960 |
| 29 | 702 | S.U. | 55 K | Dil | Yassi hücreli Ca. | Operasyon | 266 | 314 | 1600 | 264 | 106 | 1600 |
| 30 | 563 | M.O. | 64 E | Dil | Yassi hücreli Ca. | Operasyon | 198 | 95 | 1740 | 110 | 270 | 1850 |
| 31 | 1012 | Ş.K. | 48 E | Mekilla | Yassi hücreli Ca. | Operasyon | 378 | 230 | 1850 | 382 | 100 | 2240 |
| 32 | 957 | D.A. | 20 E | Hipoferenks | Yassi hücreli Ca. | Radyoterapi | 228 | 257 | 1959 | 260 | 258 | 1917 |

Tablo - III : Tedavi öncesi ve kontrol gruplarının serum IgA, M,G değerleri

| | n | IgA | IgM | IgG |
|---------------|----|------------------|------------------|-------------------|
| Kontrol | 14 | 225,286 ± 17,089 | 179,714 ± 18,105 | 1800,714 ± 92,395 |
| Tedavi öncesi | 32 | 321,188 ± 15,717 | 202,563 ± 14,712 | 0,010 |
| Farklılık | | 13,217** | 0,815 | 1789,625 ± 59,932 |

**P< 0.001.

Tedavi sonrası hastaların ve kontrol grubunun serum IgA,M ve G değerleri incelenirse, çok hafif farklılıklar olduğu görülür ve hiçbirisinin istatistik olaraık değeri yoktur. (Tablo - IV).

Tablo - IV : Tedavi sonrası ve kontrol grubu serum IgA, IgM ve IgG değerleri

| | n | IgA | IgM | IgG |
|----------------|----|------------------|------------------|-------------------|
| Kontrol | 14 | 225,286 ± 17,089 | 179,714 ± 18,105 | 1800,714 ± 92,395 |
| Tedavi sonrası | 32 | 225,938 ± 14,970 | 187,781 ± 9,874 | 1705,625 ± 73,384 |
| Farklılık | | 0,001 | 0,002 | 0,788 |

Tedavi öncesi ve sonrası serum IgA,M ve G değerleride kıyaslanmıştır. (Tablo - V) Görüldüğü gibi, IgA seviyesinde tedavi sonrasında belirgin düşüş vardır. (p< 0.001). Oysa IgM ve IgG de bariz değişme izlenmemiştir.

Tablo - V : Tedavi öncesi ve tedavi sonrası serum IgA, IgM ve IgG değerleri

| | n | IgA | IgM | IgG |
|----------------|----|------------------|------------------|-------------------|
| Tedavi öncesi | 32 | 321,188 ± 15,717 | 202,563 ± 14,712 | 17896,25 ± 59,932 |
| Tedavi sonrası | 32 | 225,938 ± 14,970 | 187,781 ± 9,874 | 1705,635 ± 73,384 |
| Ortalama farkı | 32 | 95,250 ± 462 | 14,781 ± 17,649 | 84,000 ± 80,477 |
| t | 32 | 6.160** | 0.838 | 1.044 |

**P< 0.001

Her bir organ kanserin öncesi ve sonrası serum immü noglobülinlerindeki değişiklikde değerlendirilmiştir. 15 Larinks kanserli hastanın serum IgA seviyelerinde tedaviden sonra, tedavi öncesine göre bariz düşüş izlenmiştir. (Tablo - VI). Operasyon uygulanmış 10, radyoterapi görmüş 5 hastanın serum IgA değerleri kıyaslanmış olup, arada istatistik olara belirgin bir fark bulunmamıştır. (Tablo - VII).

Nazofarinks kanserli 10 hastanın serum IgA,M ve G değerlerinden sadece IgA seviyesinde tedavi öncesine göre belirgin bir düşüş izlenmiştir. (Tablo - VIII).

Tablo - VI : Larenks Ca. hastalarının tedavi öncesi ve sonrası serum IgA, IgM ve IgG değerleri

| | n | IgA | IgM | IgG |
|----------------|----|------------------|------------------|-------------------|
| Tedavi öncesi | 15 | 302,933 ± 17,220 | 195,600 ± 21,761 | 1712,667 ± 92,584 |
| Tedavi sonrası | 15 | 233,332 ± 19,244 | 169,600 ± 9,648 | 1692,667 ± 94,815 |
| Ortalama farkı | 15 | 79,600 ± 22,132 | 26,00 ± 572 | 20,000 ± 110,234 |
| t | 15 | 3.597** | 1.152 | 0.184 |

**P< 0.001

Tablo - VII : Larenks Ca. hastalarında radyoterapi ve ameliyat olanların serum IgA, IgM ve IgG değerleri

| n | IgA | IgM | IgG |
|----------------|------------------|------------------|-------------------|
| Operasyon 10 | 225,400 ± 7,044 | 188,800 ± 19,634 | 1782,000 ± 38,138 |
| Radyo-terapi 5 | 252,000 ± 20,603 | 191,200 ± 17,981 | 1586,000 ± 73,580 |
| Farklılık | 0.007 | 0,004 | |

Tablo - VIII : Nazofarenks Ca. hastalarının tedavi öncesi ve sonrası serum IgA, IgM ve IgG değerleri

| n | IgA | IgM | IgG |
|-------------------|------------------|------------------|--------------------|
| Tedavi öncesi 10 | 371,800 ± 35,881 | 207,200 ± 30,463 | 1923,000 ± 97,560 |
| Tedavi sonrası 10 | 220,000 ± 29,781 | 209,000 ± 19,299 | 1765,000 ± 103,239 |
| Ortalama farkı 10 | 151,800 ± 24,833 | -1,800 ± 33,654 | 158,000 ± 116,836 |
| t 10 | 6.113** | -0,053 | 1.352 |

**P< 0.01

Geri kalan dudak, dil, maksilla, hipofarinks kanserli 7 hastanın tedavi öncesi ve sonrası bu üç immünoglobulinin değerlerinde istatistik olarak anlamlı bir değişme tespit edilmemiştir. (Tablo - IX).

Tablo - IX : Dudak, dil maksilla ve hipofarinks Ca. hastalarının tedavi öncesi ve sonrası serum IgA, IgM ve IgG değerleri.

| n | IgA mg/100 ml | IgM mg/100 ml | IgG mg/100 ml |
|------------------|------------------|------------------|--------------------|
| Tedavi öncesi 7 | 288,286 ± 26,260 | 210,857 ± 26,878 | 1807,143 ± 113,446 |
| Tedavi sonrası 7 | 240,000 ± 38,688 | 188,714 ± 30,898 | 1791,429 ± 106,289 |
| Ortalama farkı 7 | 48,286 ± 25,629 | 22,143 ± 51,869 | 15,714 ± 111,545 |
| t 7 | 1,884 | 0.427 | 0.141 |

Boyuna metastaz yapan (N_1) 15 hasta ile metastaz yapmayan (N_0) 17 baş-boyun kanserli hastanın serum IgA, IgM ve IgG değerleri karşılaştırıldığında belirgin bir farklılık izlenmemiştir. (Tablo - X).

Tablo - X : N_0 ve N_1 hastalarının serum IgA, IgM ve IgG değerleri

| n | IgA mg/100 ml | IgM mg/100 ml | IgG mg/100 ml | |
|-------|------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| N_0 | 17 | 298,941 \pm 4,353 | 192,059 \pm 4,840 | 1775,882 \pm 16,710 |
| N_1 | 15 | 343,733 \pm 7,204 | 214,467 \pm 6,082 | 1825,333 \pm 27,532 |

TARTIŞMA

Bu çalışmamızda baş ve boyun kanserli hastalarda bulduğumuz serum IgA yükselmesi humoral immünite sisteminin tümöre spesifik cevap verdiği göstermektedir. Tedaviden sonra da belirgin düşüş izlenmiştir. Ancak IgM ve IgG değerlerinde göze çarpan bir değişiklik bulunmamıştır. Larenks kanseri olan hastalarımızda serum IgA üzerinde radyoterapinin ve operasyonun etkilerinin hemen hemen eşit olduğunu izledik. Klinik olarak tesbit ettiğimiz boyun metastazlarının bu üç immünoglobülin üzerinde etkisi olmadığını tesbit ettik. Serum IgA nin erken tanıdaki ve tedavinin etkinliğini belirlemedeki önemini göstermektedir.

Katz ve ark. (1976), baş ve boyun kanseri olan 245 hastada serum IgA seviyelerini araştırmışlar ve önemli derecede yüksek izlemişlerdir. Daha sonra ki yayınlarında (1978), serum IgA/IgM ve IgA/IgG oranlarını incelemiştir ve her iki oranın yüksek olduğunu tesbit etmişlerdir. Katz (1983), bir başka yayınında, aynı sayıdaki hastada IgM ve IgG de değişiklik bulmamış, ancak IgA nin yüksek olduğunu, tedavi sonunda düşüğünü ve IgA düzeyindeki bu yüksekliğin прогноз yönünden kötü anlam taşıdığını istatistikî olarak göstermiştir (8,9,10).

Wara ve ark., nazofarenks Ca.li hastalarda tedavi öncesi ve bu üç immünoglobülinin seviyelerini araştırmıştır. IgM ve IgG yi normal değerlerde buldukları halde IgA seviyesini belirgin derecede yüksek tesbit etmişlerdir. Bir başka çalışmada nazofarenks ve paranasal sinüs Ca.li hastalarda tedavi öncesi IgA seviyesi yüksek iken radyoterapi sonrası düşüğü izlenmiştir. Bu hastalarda nüks olanlarda serum IgA da yükselme olmuştur. (22,23).

Nicsic ve Balogh (1976), farenks ve larenks Ca. olan hastalarda operasyon öncesi bu üç immünoglobülinden IgG de en fazla olmak üzere artış, sonrası düşüş tesbit etmişlerdir. (15).

Khanna ve ark., (1982), oral yassı hücreli Ca. olan hastaların IgA ve IgM seviyesinde istatistikte olarak belirgin yükselme ve IgG seviyesinde düşüş göstermişlerdir. Kanserli hastalarda yaşın, tümör büyüklüğünün ve diferansiyasyon derecesinin serum immünoglobülin seviyelerini etkilemediğini izlemişlerdir. Brown ve ark. (1975), Watanabe ve ark. (1983) ve Hughes (1971) oral larengéal kanser olan hastalarda IgA seviyesinde tedavi öncesi yükselme tesbit etmişlerdir (3,7,11,24).

Baş-boyun bölgesindeki lokal bir kanserin immünoglobulinlerin seviyesinde nasıl bir değişiklik meydana getirdiği bilinmiyor. Özellikle hemen her araştırmada yüksek saptanan IgA nin büyük bir bölümü barsakta sentez edildiği halde nasıl olup da IgA seviyesinin nonspesifik artırdığını anlamak güçtür.

IgA nin virüsleri nötralize edici etkisinin olduğu kesindir. Bazı virüs ve antijenler insan kanseri ile yakın ilişkidedir. Örneğin; Burkitt lenfomali ve nazofarenks Ca.'lı insanların % 100 içinde Epstein-Barr virüsüne karşı oluşan antikor titrelerinde yükselme bulunmuş ve bu antikorlarının IgA sınıfından olduğu da gösterilmiştir. Ayrıca antikorlar, IgG ile oluşan tümör destrüksyonunu bloke ettiği de gösterilmiştir. Son zamanlarda Herpes simpleks virüsü ile baş-boyun kanserleri arasında ilişki saptanmış olup, oluşan antikorların IgA sınıfından olduğu izlenmiştir (8,10,12,19,20,22).

Serum IgA nin lösemi, Hodgkin hastalığı, akciğer Ca., meme Ca., prostat Ca., serviks Ca. gibi birçok malign hastalıklarda anormal seviyede bulunduğu bildirilmiştir (7,16,17,22).

Serum IgA yüksekliği tümör çevresindeki plasma hücrelerinin lokal IgA yapımındaki artışı gösterir. Bu ya tümöre spesifik antijene bir cevap olarak meydana gelebilir veya kronik mukoza iritasyonuna karşı nonspesifik bir cevap olabilir. İkinci ihtimal ele alınırsa bunun nasofarenks, orofaernalks ve larenksin kanserleri genellikle alkol, sigara, infeksiyon veya travma gibi kronik mukoza irritasyonları sonucudur. Ancak tedaviyi takiben IgA seviyesinde düşüş. IgA yükselenmesinin spesifik bir cevap olabileceğini düşündürmektedir. Bir başka görüşe göre, deri, ağız, akciğer gibi epitel yüzleri sürekli bakteriel invazyona maruz kalan organ kanserlerinde, dış ortamla teması olma-

yanlarındakine göre IgA artışı daha yüksektir. Bu farklılık IgA ve bazen IgG de artışın malign epitel yoluyla oluşta mikrobiyal invazyona bir cevap olduğunu düşündürmektedir.

Serum IgA da yükselme baş-boyun kanserlerinde kötü прогнозu gösterir. IgA metastaz varlığında belirgin derecede arttığı bildirilmiştir. IgA'nın yüksek olması birçok araştırmada gösterildiği gibi tümör hücrelerinin destrüksiyonunda azalma olduğunu bildirir (5,10,16).

Nicsic ve ark., Khanna ve ark., % atanabergi ve ark., Hughes yaptıkları araştırmalarında bazıları IgG seviyesinde düşme, bazıları yükselme tespit etmişlerdir. Hughes bu yükselmeyi, epitel yoluyla mikrobiyal invazyona, Plesnicar ise hastalığın başlangıcındaki antijenik stimülasyonun fazlalığına bağlamışlardır (5,11,15,16,24).

Nicsic ve ark., Khanna ve ark., serum IgM seviyesinde yükselme izlemiştir. Prostat, meme, serviks, over gibi çeşitli organ kanserlerinde IgM seviyesi bir kısmında yükselme, bir kısmında düşme şeklinde bildirilmiştir. Nicsic, başlangıçtaki IgM deki yükselmeyi, filogenetik ve ontogenetik olara ken eski antikor olmasına bağlamışlardır (1,7,11,15,16,17).

Göründüğü gibi kanserli hastalarda serum immünoglobülinlerinin tespiti teşhis, прогноз ve kanser patogenesinde immünosupresyonunun tespiti yönünden bir araç teşkil etmektedir. O halde, tedavi için müracaat edecek baş-boyun kanserli hastalara tedaviden önce, sonra ve rutin olarak kontrollerinde serum IgA, M ve G özellikle IgA seviyelerinin tespiti tümörün tedaviye cevap vermeye ederecesinin analşılmasına, tümörün seyrinin takibine ve nükslerin erken saptanmasına olanak verecektir.

ÖZET

Baş ve boyun kanseri olan 32 hastanın serum IgA, M ve G değerlerinin tedavi öncesi ve sonrasında seviyeleri araştırıldı. Tedavi öncesi ve sonrası radyoterapi ve operasyon sonrası değerler karşılaştırıldı. Ayrıca boyuna metastazların immünoglobülinlerin seviyelerini etkileyip etkilemediyi incelendi.

Hastalarımızda tedavi öncesi IgA istatistik olarak yüksek bulunmuş olup, tedavi sonrası düşüşde aynı şekilde anlaşılmıştır. Radyoterapi

ve operasyonun IgA üzerindeki etkileri aynı derecededir. Boyuna metastaz immunoglobulin düzeylerini etkilememektedir. IgM ve IgG seviyelerindeki farklılık istatistikî olarak önemli değildir.

SUMMARY

Serum immunoglobuline A, M and G levels at pre enel post therapy in head and neck Cancers.

The pre and post therapy serum immunoglobuline A, M, and G. levels of 32 head and neck Cancer patients are investigated. The radiotherapy results of pre and post therapy and operative values are compared. Also the gammaglobulin levels are studied whether they are inflicted by neck metastasis or not.

The Ig A levels statistically found high in our patients, however the decrease after the therapy is meaningful. The effects of radiotherapy and the operation on Ig A are the same. The metastasis to the neck does not effect the gammaglobuline levels. Statistically the differences between Ig A and Ig G levels are not important.

KAYNAKLAR

1. Ablin R., Gonder M.J., Soenes W.A. : Levels of immunoglobulin in the serum of patients with carcinoma of the prostate. *Neoplasma*. 19 : 57-60, 1972.
2. Anderson P., Pederson, O.E., Bach B., Bonde G.J. : Serum antibodies and immunoglobulins in smokers and nonsmokers. *Clin. Exp. Immunol.* 47 : 467-473, 1982.
3. Brown A.M., Lally E.T., Frankel, A., Harwick R., Davis L.W., Rominger C.J. : The association of the IgA levels of serum and whole saliva with the progression of oral cancer, 35 : 1154-1162, 1975.
4. Clifford P. : The principles of cancer immunology with particular reference to head and neck. In Scott-Brow's Diseases of the Ear, Nose and Throat. 4. th. editions. Vol : 1, Butterworths. 1979.
5. Dostalova O., Wagnenova V., Schön E., Wagner, V., Jelinek J. : Serum immunoglobulin levels in cancer patients III. Immunoglobulin levels and metastases of malign tumors. *Neoplasma*. 24 : 177-191, 1977.
6. Gülmazoğlu E. : Bağışıklığın temelleri. Hacettepe Üniversitesi Yayınları. A/16, 1983.

7. Hughes N.R. : Serum concentrations of G,A and M immunoglobulins in patients with carcinoma, melanoma and sarcoma. *J. Natl. Cancer. Inst.* 46 : 1015-1028, 1971.
8. Katz E.A., Yoo T.J., Harker L.A. : Serum Immunoglobulin A (IgA) levels in carcinoma of head and neck. *Trans. Am. Acad. Ophthalmol. Otolaryngol.* 82 : 131-137, 1976.
9. Katz A.E., Nysather J.O., Harker L.A. : Major immunoglobulin ratios in carcinoma of the head and neck. *Ann. Otol.*, 87 : 412-415, 1978.
10. Katz A.E. : Immunobiologic staging of patients with carcinoma of the head and neck. *Laryngoscope*. 93 : 445, 1983.
11. Khanna N.N., Das S.N., Khanna S. : Serum immunoglobulins squamous cell carcinoma of the oral cavity. *J. Surg. Oncol.* 20 : 46-48, 1982.
12. Lin T.M., Yang C.S., Chiou J.F., Tu S.M., Lin C.C., Liu C.H., Chen K.P., Ito Y., Kawamura A., Hirayama T. : Seroepidemiological studies on carcinoma of the nasopharynx. *Cancer Reserch*. 33 : 2603-2618, 1973.
13. Mancini G., Carbonara A.O., Heremans x.F. : Immunochemical quantitation of antigens by single radial immunodiffusion. *Immunochemistr.* 2 : 235, 1965.
14. Neel H.B. III, Ritts R.E. : Tumor-specific immunity and the otolaryngologist. *Ann. Otol.* 82 : 323-329, 1973.
15. Nicsic M., Balogh M. : Die Serum immunoglobulinsbei Patienten mit Malignomen des Kehkopfs und des Rachens. *Laryng. Rhinol.* 55 : 882-887, 1976.
16. Pettingale K.W., Merret T.G., Tee D.E. : Prognostic value of serum levels of immunoglobulins (IgA, IgG, IgM ve IgE) in breast cancer. Apreliminary study, *Br. J. Cancer*. 36 : 550, 1977.
17. Plesnicar S. : Immunoglobulins in carcinoma of the uterine cervix. *Acta Radiol.* 11 : 37-47, 1972.
18. Roitt I.M. : Essential Immunology., 3nd edition. Blackwell Sci. Pub. 1977.
19. Ronald B., Herberman M.D. : Immunologic approaches to diagnosis of cancer. *Cancer*. 37 : 549-562, 1976.
20. Sako K., Minowada J., Marchetta F.C. : Epstein-barr virus antibodies in patients with carcinoma of the nasopharynx and carcinoma of other sites in the head and neck. *Am. J. Surg.*, 130 : 437-439, 1975.

21. Silverman N.A., Alexander J.C., Chretien P.B. : CEA levels in head and neck cancer. *Cancer.* 37 : 2204, 1976.
22. Wara W.M., Ammann A.J., Wara D.W., Phillips T.L. : Serum IgA in diagnosis of the nasopharyngeal and paranasal sinus carcinoma .*Radiology.* 116 : 409 411, 1975.
23. Wara W.M., Wara D.W., Phillips T.L., Ammann A.J. : Elevated IgA in carcinoma of the nasopharynx. *Cancer* 35 : 1313-1315, 1975.
24. Watanabe T., Iglehart J.D., Bolognesi D.P. : Secretory immune response in patients with orofaryngeal carcinoma. *Ann. Otol. Rhinol. Laryngol.* 92 : 295, 1983.

HASTA SİNÜS SENDROMU TANISINDA DÜZELTİLMİŞ SİNÜS DÜĞÜMÜ TOPARLANMA SÜRESİNİN DEĞERİ

T. Gürel*

M. Güldal**

D. Oral**

M. Kınıkoğlu***

A. Sonel*

Hasta sinüs sendromu (HSS) EKG'de devamlı ve sebebi izah edilemeyen sinüzal bradikardi, sinüs duraklaması, sinoatrial blok ve bradikardi-takikardi ile kendini gösterir (1,2). Klinik belirtileri çeşitlilidir. Bulguların intermittent oluşu genellikle HSS tanısı konulmasını güçleştirir. Temel fizyolojik bozukluklar, vital organların perfüzyonunun bozulması sonucu ortaya çıkar. Bunlar arasında irritabilité, intermittent hafıza kaybı, uykusuzluk, baş dönmesi, presenkop, senkop, geçici nabız düzensizliği, çarpıntı, pulmoner ödem, angina pektoris, yorgunluk, adale ağrısı, hafif sindirim bozukluğu, hafif ve periyodik o-eigüri sayılabilir (3,4).

HSS tanısını tam olarak koyabilmek için sinüs düşümündeki pace-maker hücrelerinin aksiyon potansiyellerindeki değişikliklerim ölçülebilmesi gereklidir. Bu aksiyon potansiyellerinin insanda doğru olarak yazdırılması metodu henüz klinik uygulamaya girmeden, sinüs fonksyonları ile ilgili değerlendirmeyi doğru olarak yapmak güç olmaktadır (3,5). Sinüs düşümü fonksyonlarını ölçümede karşılaşılan bir diğer güçlük de fonksiyon bozukluğunun intermittent oluşu (3). Sinüs düşümü fonksiyon bozukluğu ancak indirekt testlerle anlaşılımaya çalışılmaktadır.

HSS tanısı için yapılması gereken işlemler şu şekilde sıralanabilir : Klinik belirtilerin değerlendirilmesi, rutin 12 derivasyonlu EKG kaydı, karotid sinüs stimülasyonu, Valsalva manevrası, efor testi, Holter monitör uygulanması, ilaç testleri (atropin, isoproterenol), His elektrokardiogramı, elektrofizyolojik çalışmalar (sinüs düşümü to-

* Prof. Dr. A.Ü.T.F. Kardiyoloji Bilim Dalı Öğretim Üyesi

** Doç. Dr. A.Ü.T.F. Kardiyoloji Bilim Dalı Öğretim Üyesi

*** A.Ü.T.F. Kardiyoloji Bilim Dalı Araştırma Görevlisi

parlanma süresi (SDTS), sinoatrial iletim zamanı), sinüs düğümü elektrokardiyogramı (6). Ayrıca bu testlere sinüs düğümü refrakterliğinin ölçülmesi de eklenmiştir (7).

Çalışmamızın materyalini Bilim Dalımızda izlediğimiz 5 i kadın, 3 ü erkek ve yaşları 30-56 arasında değişen 8 hasta oluşturmaktadır. HSS ön tanısı ile çalışmaya alınan 8 vakadan hepsinde bradikardi mevcuttu. İki vakada çarpıntı, 6 vakada baş dönmesi ve 5 vakada senkop mevcuttu. Geçici nodal ritm 3, sinoatrial blok 2, sinüs duraklaması 4, atrial fibrilasyon ise 1 vakada tesbit edildi. (Tablo 1).

Hasta Sinüs Sendromlu Vak'alarımızın Klinik ve Laboratuvar Bulguları

| S e m p t o m | | | | | | |
|----------------|--------------|--------|----------------|----------|---------------------|-------------------------|
| Adı, Soyadı | Yaş, Cins | Senkop | Baş Dönmesi | Carpıntı | EKG | DSDRS (msn) Sonuç |
| V.A. | 30 E | — | — | — | SB, SAR APS, VPS | 880 İzleniyor |
| D.A. | 37 K | + | + | — | SB, SAT NR | 3080 PM implante edildi |
| I.S. | 40 E | — | + | — | SB, SAT | 1120 İzleniyor |
| A.Y. | 45 K | + | + | — | SB, NR af | N İzleniyor |
| M.A. | 47 K | + | + | + | SB, SAT SAB, NE | N PM kabul etmedi |
| H.D. | 50 K | + | — | — | SB, SAT NE | 1000 PM kabul etmedi |
| M.A.A. | 50 E | — | + | — | SB, SAB | 1220 İzleniyor |
| S.K. | 56 K | + | + | + | NR | 2240 PM implante edildi |

Tablo I : SAR : Sinüzal Aritmi, SB : Sinüzal Bradikardi, NR : Nodal ritm, SAT : Sinüzal Arest
 SAB : Sino atrial blok, APS : Atrial prematüre sistol, VPS : Ventriküler prematüre sistol,
 af : Atrial fibrilasyon, NE : Nodal escape, DSDTS : Düzeltilmiş sinüs düğümü toparlanma
 süresi, PM : Pacemaker

Düzeltilmiş sinüs düğümü toparlanma süresinin (DSDTS) ölçümlesi (10,11,12) : Hastalar, yapılacak olan işlem önceden anlatılıp izinleri alındıktan sonra, aç olarak hemodinami laboratuvarına alındılar. Elektrod kateter sağ atriuma yerleştirildi. Bunun için önceleri sağ kol

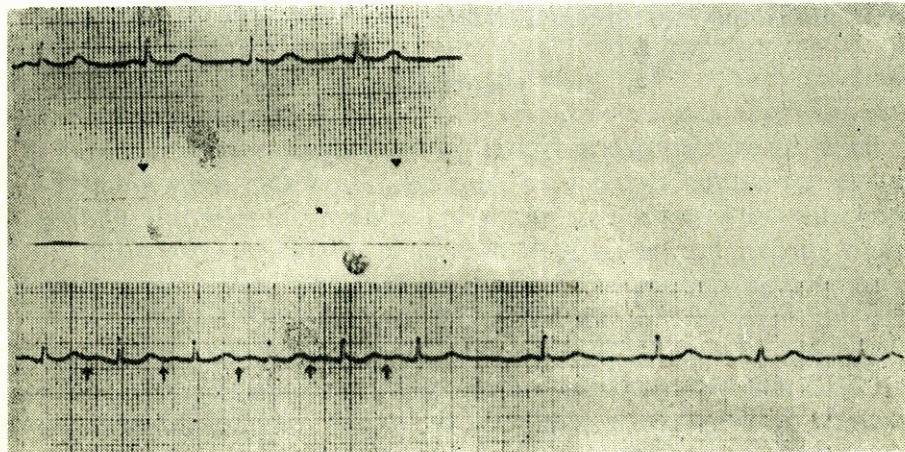
vena basilikadan insizyon yolu ile girilirken daha sonraları perkütan ponksiyon ile vena femoralis yolu kullanılmaya başlandı.

Intrakardiyak EKG kayıtları için «Electronics for Medicine» çok kanallı yazdırıcı kullanıldı. Ayrıca hastalardan yüzeyel EKG de yazdırıldı. Hastaların spontan ritimleri tesbit edildikten sonra bunun biraz üzerindeki bir hızdan başlanarak atrial pacing yapıldı. Atrial pacing için eksternal kardiak pacemaker (APC) kullanıldı. Atrium 2 dakika süreyle pace edildikten sonra pacemaker kapatıldı ve EKG de spontan ritmin çıkışması izlendi. Genellikle en az ilk 10 kompleks yazdırıldı. Ritmin istirahat dönemindeki hızı dönmesi için birkaç dakika beklenildikten sonra pace hızı her seferinde dakikada 10 artırılarak 180'e kadar çıktı.

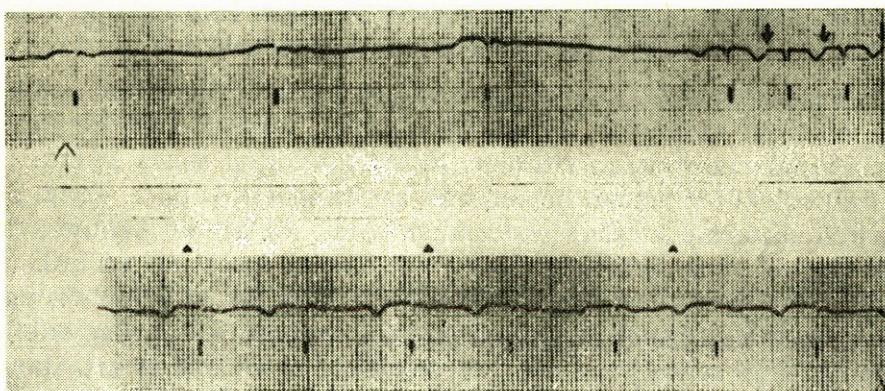
DSDTS : Pacing durdurulması ile ilk sinüs aktiviitesine kadar olan süreden istirahat döneminde ölçülen P-P süresinin çıkarılması ile hesaplandı. (Şekil 2). Çalışmamızda normal DSDTS olarak Narula'nın değerleri esas alındı. Bu araştırmaya göre DSDTS 525 milisaniyeye kadar normaldir (5).

SONUÇ

Hastalara ait klinik bulgular ve DSDTS değerleri Tablo 1 de gösterilmiştir. DSDTS vakalarımızın 6 sinda uzamış olarak, 2 sinde normal bulunmuştur. (Şekil 1,2). Senkop hikayesi olan vakaların 3 ün-



Şekil 1 : Normal bir vakada sinüs düşüğün toparlanması süresi ölçülmesi :
İstirahat PP intervali 840 milisaniye, 100/dk pacing ile PP intervali 1040 milisaniye bulundu.
DSDTS : 200 milisaniye dir. Oklar pacemaker'a ait spike'ları işaret etmektedir.



Şekil II : MAA adlı hastaya ait EKG trasesi,

Istirahat PP intervalı 820 milisaniye, Atrial pacing ile PP intervalı 2040 milisaniye, DSDTS : 1220 milisaniye, Oklar pacemaker'a ait spikearı, dikey çizgiler ORS komplekslerini işaret etmektedir.

de DSDTS uzamış iken diğer 2 vakada normal bulunmuştur. Senkop hikayesi olan ve DSDTS'si uzun bulunan vakalardan 2 sine pacemaker implante edildi. Birden fazla senkop hikayesi olan 2 vakaya daha pacemaker implantasyonu önerildi. Bu vakalardan birinin DSDTS'si uzun diğerinininki ise normaldi.

Çalışmaya alınan hastaların hepsi halen izlenmektedir. Pace maker implante edilenlerde semptomlar kaybolmuştur.

TARTIŞMA

HSS tanısında birçok yöntemler kullanılmaktadır. Çünkü tek bir yöntem hastalığın tanısını doğru olarak koymaya yetmemektedir. Bize bunların hepsini uygulama imkanımız olmadığından tanıda oldukça yararlı bir test olarak bildirilen DSDTS'ni araştırdık. Bu test ile sinüs düğümünün otomatik uyarı çıkışma kapasitesi incelenmektedir (5). HSS olan vakalarda SDTS uzamış olarak bulunmaktadır (3, 11,13). Fakat bu testin HSS da anormal bulunma oranı çeşitli çalışmalarla değişik olarak bildirilmektedir. Literatürde bu oran % 35-100 arasında değişmektedir (12). Mandel ve ark. 31 HSS vakasının 29unda (% 93) uzamış SDTS bulundular. Rosen ve ark. ise 10 HSS vakasında SDTS ni % 40 oranında uzamış bulundular. Narula ve ark. 28 vakalık HSS serisinde bu oranı % 57 olarak tesbit ettiler. Gupta ve ark. % 35 oranında uzamış SDTS değeri saptadılar (1).

Literatürdeki bu farklı sonuçların sebebi açık olarak izah edilememektedir. Entrance blok (giriş bloğu) nedeniyle pace uyarlarının sinüs düğümüne girememesinin test sonuçlarını etkileyebileceği ileri sürülmüştür. Atropinden sonra paradoks SDTS değerleri bildirilmektedir (1). Otonom sinir sisteminin sinüs düğümü fonksiyonları üzerinde etkileri vardır. Bunlar otonomik blokaj ile (sempatik ve parasympatik) ortaya çıkarılabilir. Böylece fonksiyon bozukluğunun sinüs düğümünün kendisine mi yoksa otonom sinir sisteminin aşırı etkisine mi bağlı olduğu anlaşılmıştır (11).

Biz 8 vakalık HSS serimizde DSDTS ni 6 vakada (% 75) uzamış, 2 vakada (% 25) normal olarak bulduk. Yukarda belirtildiği gibi DSDTS, HSS de her zaman uzamış bulunmamaktadır. Bu nedenle hastaların klinik durumlarına göre karar vermek, diğer yardımcı testlerden de yararlanmak ve izlemek gerekmektedir. DSDTS si normal olarak bulunan vakalarımızın birinde birden fazla senkop hikayesi olduğundan, pacemaker implantasyonuna karar verilmiştir. Diğer yan dan DSDTS si uzun olan ve senkop hikayesi olmayan 3 vakada pacemaker endikasyonu olmadığı düşünülmüştür.

Presenkop ve senkop literatürde % 40-70 oranında bildirilmiştir (4). Bu oran bizim çalışmamızda % 62.5 olarak bulunmuştur.

Bu çalışmadan elde edilen sonuçlar, HSS tanısında DSDTS'nin önemli bir yeri olduğunu düşündürmektedir.

ÖZET

Hasta sinüs sendromlu 8 vak'a da düzeltilmiş sinüs düğümü toparlanma süresi (DSDTS) nin değeri araştırıldı.

DSDTS 6 vak'a da (% 75) uzamış olarak, 2 vak'a da ise normal (% 25) olarak bulundu.

DSDTS nin ölçülmesinin hasta sinüs sendromu tanısında yararlı bir test olabileceği kanısına varıldı.

SUMMARY

**The Value Of Corrected Sinus Node Recovery Time In The Diagnosis
Of Sick Sinus Syndrome.**

We investigated the value of the corrected sinus node recovery time (c SNRT) in 8 patients with sick sinus syndrome (SSS). cSNRT was prolonged in 6 pts (% 75) and was normal in 2 pts (% 25).

This study suggests that determination of cSNRT can be a valuable test in the diagnosis of SSS.

KAYNAKLAR

1. Gupta PK, Lichstein E, Chadda KD, Baudi E : Apprasial of sinüs nodal recovery time in patients with Sick Sinüs Syndrome Am. J. Cardiol 34 : 265, 1974
- 2 . Rubenstein JJ, Schulman CL, Yurchak PM, De Sanstis RW : Clinical spectrum of the Sick Sinus Syndrome. Circulation 46 : 5, 1972.
3. Ferrer MI : The Sick Sinus Syndrome. Circulation 47 : 635, 1973.
4. Chung EK : Principles of cardiac arrhythmias. Third edition. Williams and Wilkins, Baltimore/London. 1983. p. 411, 428.
5. Narula OS, Samet P, Javier RP : Significance of the Sinus-node recovery time, Circulation 45 : 140, 1972.
6. Libersa CC, Vincent AC, Caron JF, Duriez PR, Lekieffre JP, Dupuis BA, Rouet RH : Study of the Sinus node electrogram by simultaneous, epicardial and endocavitary recordings in 10 opened-chest dogs. European Heart J. Abst. Suppl. I 5 : 254, 1984.
7. Kerr CR, Strauss HC : The measurement of Sinus node refractoriness in man. Circulation 68 : 1231, 1983.
8. Desai JM, Scheinman MN, Strauss HC, Massie B, O'young J : Electrophysiologic effects of combined autonomic blockade in patients with sinus node disease. Circulation 63 : 953, 1981.
9. Inoue T, Kan Z, Güldal M, Kobayashi K, Fukuzaki H : Clinical and electrophysiologic evaluation of the autonomic blockade with propranolol and atropin sulfate in Sick Sinus Syndrome, with special reference to the corelative study with ambulatory monitoring and graded exercise test. Japanese Heart Journal, 23 : 201, 1982.
10. Jordan JL, Yamagushi I, Mardel WJ : Studies on the mechanism of sinus node dysfunction in the Sick Sinus Syndrome. Circulation 57 : 217, 1978.
11. Kasaniuki H : Electrophysiological and clinical study of the sick sinus syndrome. Jpn. Circul. J. 44 : 505, 1980.
12. Gann D, Tolentino A, Samet P : Elecrtophysiologic evaluation of elderly patients with sinus bradycardia. A long-term follow-up study. Annals of Internal Med. 90 : 24, 1979.

SKALP DEFEKTLERİNİN TEK SEANSTA ONARIMI

Erdem Yormuk*

Serdar Gültan**

Çeşitli nedenlerle oluşan saçlı deri defektleri, özellikle kafatası kemiğinin açıkta kaldığı durumlar, plastik cerrahlar için büyük sorunlar yaratmaktadır. Diğer yandan, kayba uğramış saçlı deri kadın hastalarda psikolojik ve sosyal bozukluklara yol açmaktadır.

Yurdumuzda çeşitli nedenlerle oluşan saçlı deri defektleri kesin istatistikî veriler olmamasına karşın umulandandır da fazladır.

Anatomik açıdan, skalpin basit avulziyon yaralanmaları genellikle areolar gevşek doku planında yani galea ve periosteum veya perikranium arasında olmaktadır. Travmayı yaratan ajanın şiddetine bağlı olarak perikranium zedelenebilir ve sonuçta kemiği açıkta bırakılan onarılması oldukça zor, problemli bir yara meydana gelir.

Saçlı deri defektlerinin tedavisinde önceleri, defekt alan granülasyona terkedilmiş ve bu zeminde epitelizasyon ve skar formasyonu beklenmiştir (22). Skalp defektlerinin kapatılmasında ilk greft uygulaması Netolitzky'ye aittir (15). Robinson, perikraniumun bulunduğu skalp defektlerinde serbest deri grefti uygulamadan önce granülasyon dokusunun beklenmesinin yararlı olacağını bildirmiştir (20). Daha sonraları saçlı derinin çeşitli bölgelerinden hazırlanan lokal ya da uzak flepler saçlı deri defekti onarımında kullanılmıştır (5,7). Skalp fleplerinin ne yönde hazırlanacağı ve hangi defektlerde kullanılacağı Otto tarafından açıkça belirtilmiştir, Cushing ilk kez «tripod - üç ayak» flepleri kullanarak çok geniş skalp defektlerini kapatmayı başarmıştır (4,19). Kazanjian ise, damalar korunarak yapılacak galca insizyonları ile skalp fleplerinin genişletilebileceğini belirtmiştir (9). 1940 yılından sonraki 25 yıl içerisinde bu amaçla çeşitli dönüştürme, yaklaştırma ve kaydırma flepleri kullanılmıştır (11). Orticochea, 1967 yılında kendinin, dörtlü flep tekniğini yaynlamış ve 1971

* A.Ü.T.F., Plastik ve Rekonstrüktif Cerrahi Anabilim Dalı Başkanı.

** A.Ü.T.F., Plastik ve Rekonstrüktif Cerrahi Anabilim Dalı Araştırma Görevlisi

yılında da bu tekniğini geliştirerek modifiye etmiştir (17,18). Tekniğin yürürlüğe girmesinden sonra geniş skalp defektlerinin onarımında yeni bir aşama gelişmiş ve yöntem bir çok otör tarafından kullanılmıştır.

Plastik cerrahının ayrılmaz parçası haline gelmiş olan mikrocerrahi uygulamalarıyla da avulze olan saçlı deri, mikro-cerrahi yöntemlerle yerine replante edilmiştir (2,6,12,13,14,16,23,24).

GEREÇ

Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Plastik ve Rekonstrüktif Cerrahi Anabilim Dalı'na 1984 - 1985 yılları arasında çeşitli nedenlerle oluşmuş 12 skalp defektli hasta başvurmuş olup, olguların özellikleri tablo I'de gösterilmiştir.

Belirtilen tarihler arasında kliniğimize yatırılarak ameliyatla tedavi edilen tüm hasta sayısı ile skalp defektleri kıyaslandığında % 2,06 gibi yüksek sayılabilcek bir sonuç ortaya çıkmıştır. Tablo I, incelediğinde olguların 4 tanesinin yanık, 4 tanesinin tümör, 4 tanesinin trafik kazası sonucu meydana geldiği görülecektir. Yanıklar da bir kaza sonucu meydana geldiğine göre olguları % 66,6'sının etyolojik nedeninin kaza olduğu sonucu ortaya çıkar.

YÖNTEM

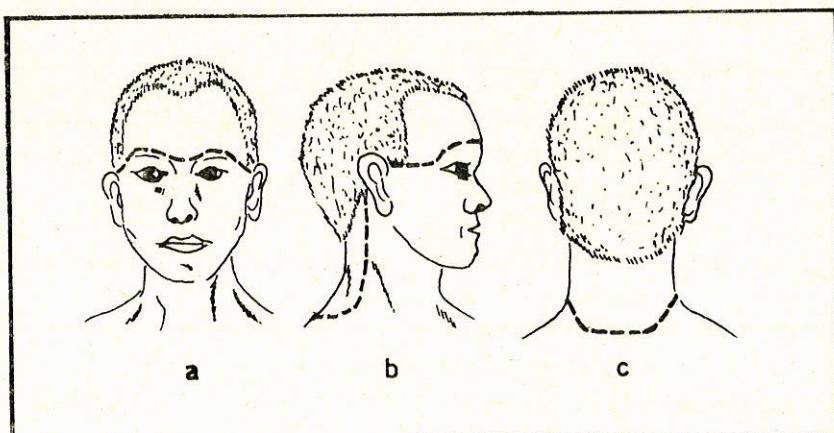
Cerrahi uygulamaya girişmeden önce bu konuya ilgilenen cerrahın skalp anatomisini özellikle skalp damarlanması çok iyi bilme zorunluluğu vardır. Bilindiği gibi skalp yapısı altında kaşlar seviyesine, yanarda zigomatik arkin üst seviyesinden aurikülosefalik köşeye, oradan mastoid bölgeye ve arkada 7. servikal vertebra düzeyine kadar uzanır. Skalpe özgü cerrahi uygulama belirtilen bu bölgelerin dışında sınırlı tutulmalıdır (Şekil 1).

Bilindiği gibi saçlı deri kanlanma bakımından oldukça zengindir. Kanlanması zengin olmasına rağmen saçlı deriden hazırlanacak fleplerin yaşamalarını garanti altına almak için damar dağılımının topografik olarak bilinmesinin yararı büyktür (Şekil 2).

Gerekli anatomik bilgi edinildikten sonra fleplerin hazırlanmasında uyulacak kurallar şunlar olmalıdır :

Tablo I : 1984-1985 Yılları Arasında Kliniğimize Başvuran Skalp Defektli 12
Olgunun Özellikleri

| Yaş | Sex | Etyoloji | Kafatası Defekti | Önceki Tedavi | Uygulanan Yöntem |
|-----|-----|--------------|---|--|---|
| 4 | K | Trafik kaza. | Sol temporoparietal bölgедe 25x20 cm saçlı deri defekti | | Dörtlü flep |
| 32 | F | Trafik kaza. | Sol temporoparietal bölgедe 25x15 cm saçlı deri defekti + kraniun depresyon kırığı | | Üçlü flep |
| 8 | E | Trafik kaza. | Sağ frontoperietal bölgедe 20x5 cm saçlı deri defekti | | Üçlü flep |
| 17 | K | Yanık | Vertexde 12x10 cm yanık skatrisi | Medikal + 2 kez cerrahi teda. | Skar eksizyonu + Sol parietal flep |
| 52 | E | Tümör | Vertexde 4x3 cm sebase gland karsinomu | Cerrahi eksiz. | İğ şeklinde geniş eksizyon + İkili flep |
| 51 | K | Yanık | Vertexde 15x10 cm yanık skatrisi | Medikal | Dörtlü flep |
| 2 | E | Yanık | Sağ temporoparietal bölgедe 15x15 cm saçlı deri defekti + Sağ kulak deformitesi | Medikal + Cerrahi (Greft) | Sol partiel trans- pozisyon flebi + Kulak rekons- träksiyonu |
| 74 | K | Tümör | Vertexde 8x8 cm vegetan kitle | 2 kez cerrahi eksizyon | Geniş eksizyon + Dörtlü flep |
| 50 | K | Tümör | Frontal bölgедe orta hatta 8x8 cm vegetan kitle (Yassi hüc. Ca) | Radyoterapi + 2 kez cerrahi eksizyon | Geniş eksizyon + Üçlü flep |
| 51 | K | Tümör | Frontotemporal bölgедe 10x12 cm vegetan ülsere kitle (Basal Cell Ca) | Cerrahi eksizyon | Geniş eksizyon + Üçlü flep |
| 33 | E | Yanık | Vertexde 20x15 cm. yanık skatrisi (Marjolin ülseri) | Medikal tedavi | Eksizyon + Üçlü flep |
| 38 | E | Trafik Kaza. | Sol temporofrontal bölgедe 15x10 cm saçlı deri defekti | | Üçlü flep |

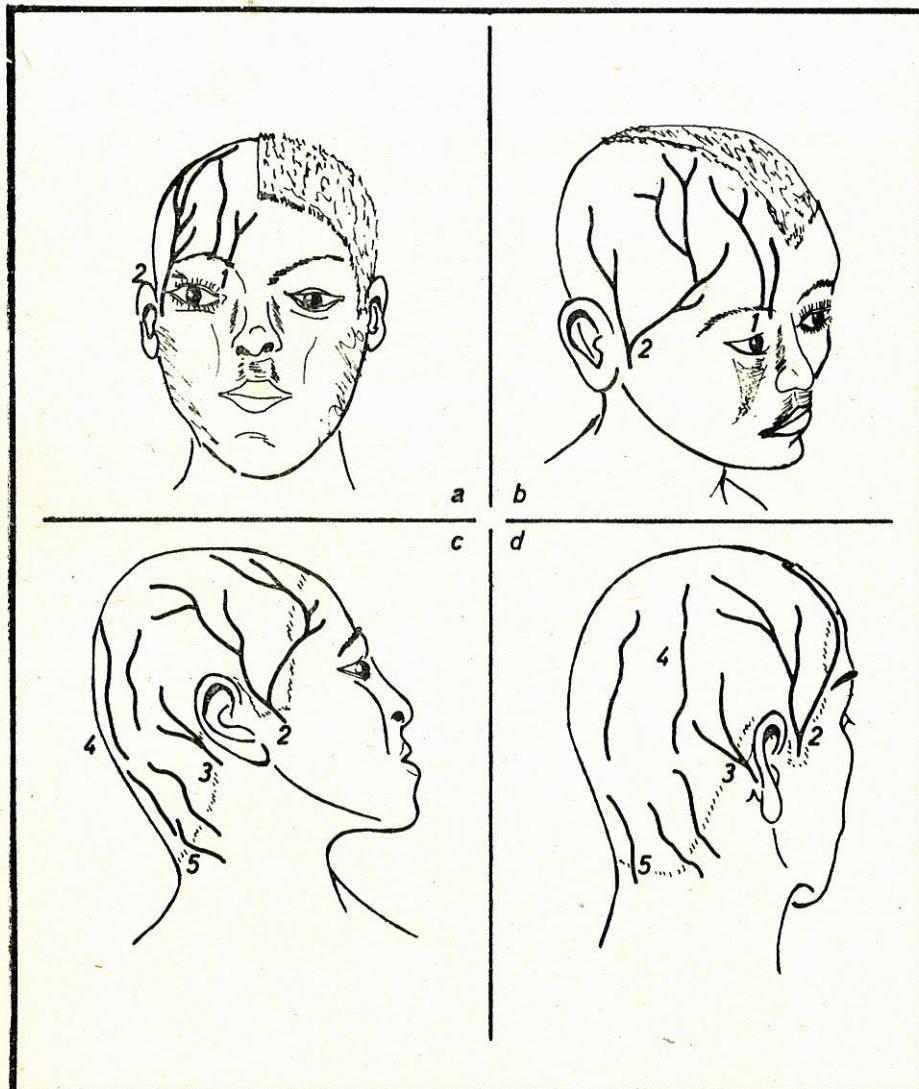


Şekil 1 : Scalp girişimlerinde cerrahi uygulama sınırları

1. Fleplerin mobilize edilmesinde vasküler pedikülün zedelenmemesine özen gösterilmelidir. Özellikle yan taraflarda epikranial fasiya sınırında, damarların yüzeyel plandan derin plana geçtiği bölgelerde damarları zedelemekten kaçınılmalıdır.
2. Flep nekrozuna neden olmamak için aşırı gerginlikten kaçınmalıdır.
3. Bütün fleplerde epikranial fasiya transvers olarak kesilmeli, böylece damarların bütünlüğü korunmalıdır.
4. Alın ve saçlı deri cerrahi açıdan anatomik bir bütün olarak değerlendirilmelidir.
5. Flep donör alanları mümkün olduğu kadar primer kapatılmalı, greft uygulanmasından kaçınılmalıdır. Çünkü greft uygulanan bölgeler alopetik halde kalırlar ve aradan 10-15 yıl geçtikten sonra atrofik değişikliklere uğrayarak ülserlerin açılmasına neden olurlar. Ayrıca kemiğin açıkta kaldığı durumlarda greft uygulamak mümkün olmayacağı veya kemik üzerinde granülasyon olmasını beklemek gereklidir ki bu da çok uzun zaman almaktadır.
6. Hazırlanacak rotasyon fleplerinde pediküllerin çok geniş olmamasına dikkat edilmelidir, çünkü geniş pediküllü fleplerin rotasyonu güç olduğu gibi flep kaidesinde de kalın katlantılara yol açar.
7. Küçük defektlerin kapatılmasında tek rotasyon flebi kullanılabılır.

8. Fleplerin beslenmesini garantiye almak için bipediküllü hazırlanması da mümkündür (Şekil 3).

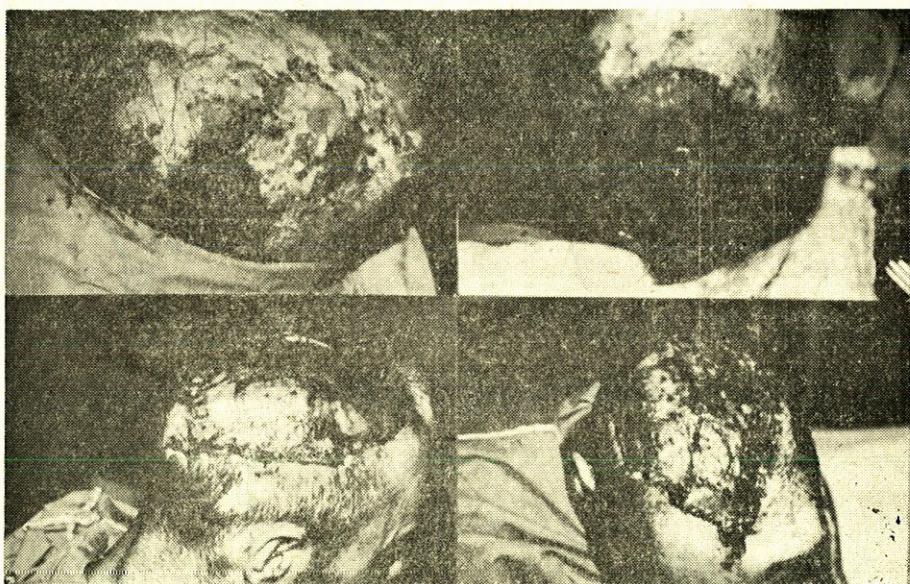
Çeşitli travmatik nedenler veya cerrahi eksizyonlardan sonra ortaya çıkan skalp defektlerinin onarımında değişik teknik ve uygula-



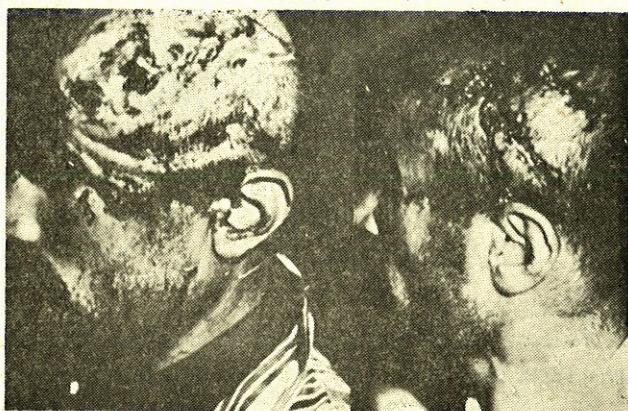
Şekil 2 : Kafa derisi kanlanması şematik görünümü : 1. supraorbital ve frontal damarlar,
2. süperfisiyal temporal damarlar, 3. posterior auriküler damarlar, 4. oksipital arterin
lateral ve medial dalları, 5. multiple perforatör damarlar (oksipital arterin kollateralleri,
vertikal ve süperfisiyal servikal arterlerin dalları)

malar yapılabilir. Örneğin saçlı deri kaybı ile birlikte ortaya çıkan uzun fuziform şeklindeki defektler yukarıda belirtilen arter pedikülerinin korunması esas alınarak rotasyon flepleriyle kapatılabilir (Şekil 4).

Bazı durumlarda saçlı deri flebi diğer aç ik alanların kapatılmasında kullanılırken bu takdirde transpozisyon flebi şeklinde kullanılması uygun olur (Şekil 5).



Şekil 3 : Bipediküllü flep uygulanmış bir skalp defekti



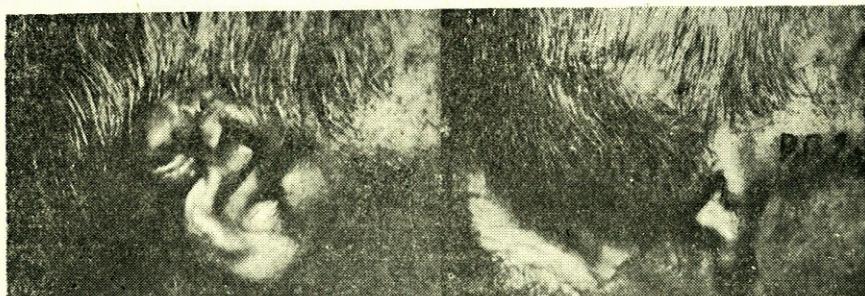
Şekil 4 : a) Trafik kazası sonucu ortaya çıkan saçlı deri kaybı b) Rotasyon flebi ile kapatılmış hali,

Eğer lezyon bir tek rotasyon ya da transpozisyon flebi ile kapatılamayacak büyüklükte ise üçlü ya da dörtlü flep kullanılarak onarım yapılmalıdır. Üçlü ya da dörtlü flep mobilizasyonunda flep pediküllerinin mutlaka arter içermesi gerekmektedir. Böylece yaklaşık olarak 180-200 cm²lik açık alan primer olarak greft kullanılmaksızın kapatılabilir (Şekil 6,7,8).

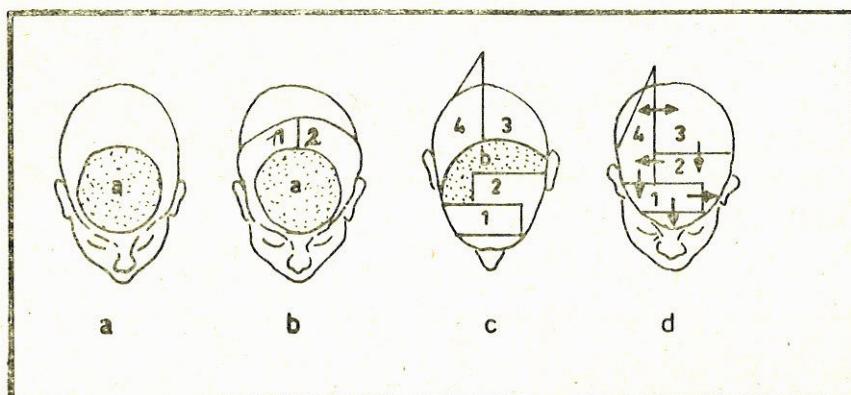
Aynı teknik kullanılarak üçlü fleplerle de geniş alanların kapatılması mümkündür (Şekil 9).



Şekil 4 : c. d.) Hastanın ameliyattan 2 ay sonraki görünümü



Şekil 5 : a) Konkaskafoid açıda yerleşen ve kulak sayvanı üst kısmını tutan bir kanser olgusu, b) Totale yakın kulak amputasyonu yapıldıktan sonra açık alanın saçlı deri transpozisyon flebi ile kapatılmasından 2 ay sonraki görünümü



Şekil 6 : Dörtlü flep tekniğinin şematik görünümü : a) Defekt alan, b) Transpoze edilecek ve defekt alanı örtecek fleplerin hazırlanması, c) Transpoze edilen fleplerin oluşturduğu defektlerin örtülmesi için hazırlanan diğer flepler, d) Fleplerin yerleştirilmiş son durumu

TARTIŞMA

Sağlı deri flepleryile rekonstrüksiyonda büyük serisi bulunan M. Orticochea'nın 1954-1964 yılları arasındaki vaka adedi 170 olup yıllık ortalama 17 hasta olarak belirtilmiştir (17). Kliniğimiz kurulalı henüz 1 yıl olmasına karşın 12 hastalık serimiz gerçekten memleketimizde kırısal kesimdeki iş, ev ve trafik kazaları sonucunda meydana gelen skalp yaralanmalarının oldukça fazla olduğunu ortaya koymuştur. Özellikle hasat mevsiminde biçer-döver makinalarına kaptırılan yazma ve saçlar, sağlı derinin hemen hemen tamamının avulziyonuna neden olmaktadır.

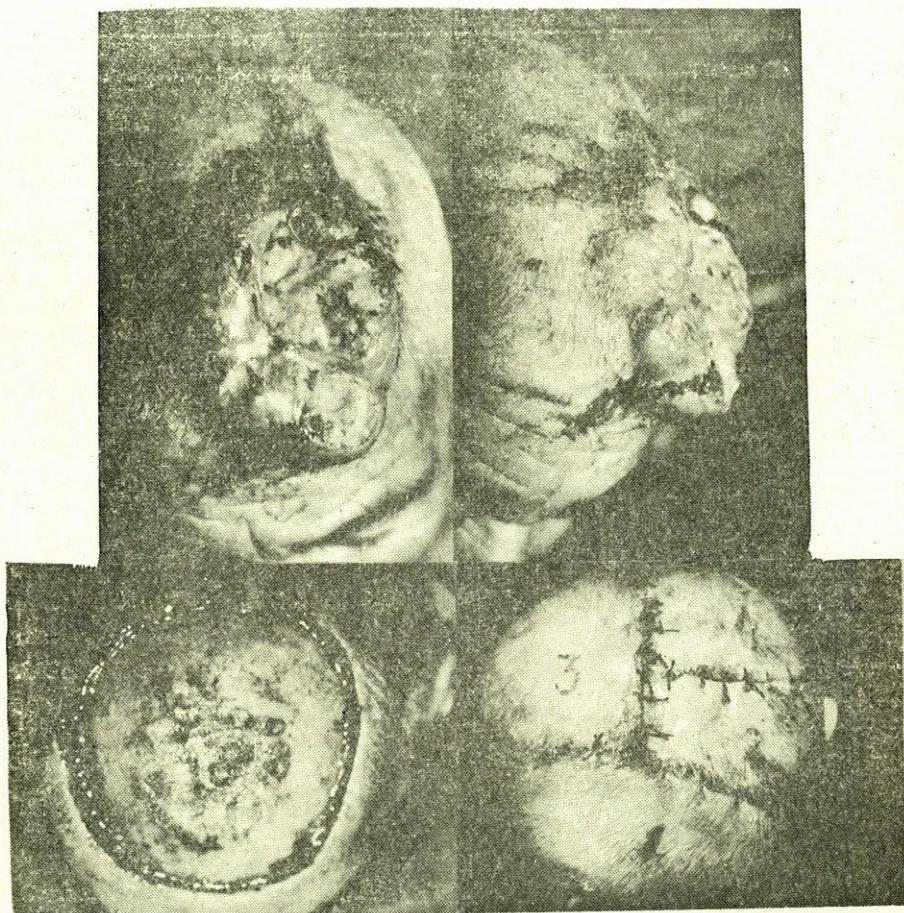
Yine P.G. Arnold'un 4 yıllık 18 olgudan oluşan serisi incelendiğinde yıllık ortalama 4,5 olarak karşımıza çıkmaktadır (1). Bu veri de Amerika gibi büyük popülasyonu bulunan bir ülkede bu tür defektlerin Türkiye'ye kıyasla 2,6 kez daha az olduğu kanısını doğurmaktadır.

Orticochea'nın 170 olgudan oluşan serisinin tamamı tümördür. Arnold'un 18 olgusundan 3 tanesi (% 16,6) kaza sonucu ortaya çıkan skalp defektidir. Halbuki bizim serimizde kazanın etyolojideki payı % 66,6 gibi çok yüksek rakamlara ulaşmaktadır. Özellikle yanık kazalarından sonra bilincsiz ve yetersiz yara bakımı yanık zemininde iyileşmeyen kronik Marjolin ülserlerinin ortaya çıkmasına neden olmaktadır. Bu durum ise üniversite eğitimi gören tıp öğrencilerinin ve cerrahi dallarda ihtisas yapan asistanların yanık tedavisi prensiple-

rini öğrenmeye zorunlu oldukları gerektiğini bir kez daha ortaya koymaktadır.

Çeşitli nedenlerle oluşan saçlı deri defektlerinin onarımında her ne kadar replantasyon cerrahisinin başarısı tartışılamazsa da ülkemiz koşullarında bu gibi merkezlerin çok az oluşu doktorlar ve halk tarafından kopan saçlı derinin hangi koşullarda gönderileceğinin tam bilinmemesi replantasyon şansını çok azaltmaktadır (Şekil 10).

Bu durumda deferektlerin kapatılmasında bilinen diğer plastik cerrahi yöntemleri geçerli olacaktır. Bunlar içerisinde en kolayı de-



Şekil 7 : a,b) Sol ön temporoparietal bölgede lokalize deri kanseri olgusunun görünümü,
c) Kanserin tabula eksternaya kadar tümüyle çıkarılmış hali, d) Dörtlü flep ile defekt
alanın kapatılmış görünümü

fektin serbest deri grefti ile kapatılmasıdır. Ancak galea aponevrotikanın da kaybına neden olan ve kemiği açıkta bırakan doku kayıplarında kemiği dekomakte ederek uygun greft yatağı oluşturmak çok uzun zaman aldığı için günümüzde artık tercih edilmemektedir. Rotasyon veya transpozisyon flepelinde flep donör alanının serbest deri grefti ile kapatılması özellikle kadınarda saçsız alan yaratacağı için sorun oluşturmaktadır (3,8,10,21,25). Buna karşın uygulanması Orticochea tarafından başlatılan üçlü veya dörtlü fleplerin hazırlanması



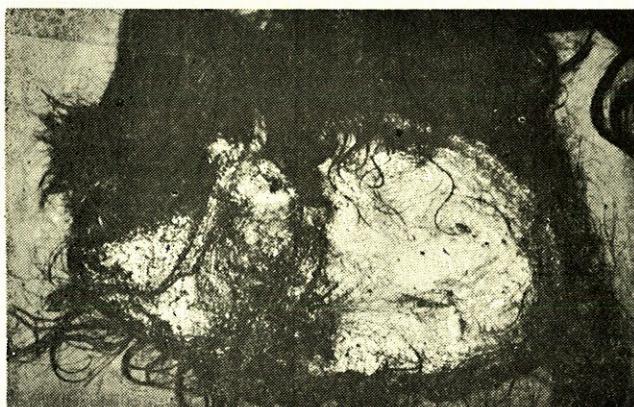
Şekil 8 : a) Aynı vakada ameliyat sonrası dönemde fleplerin sağlıklı görünümü, b,c,d) Flep pediküllerinin ve donör alanlarının görünümü



Şekil 9 : a) Trafik kazası sonucu alın ve saçlı deride geniş doku kaybı ve kafatasında çökme kırığının görünümü, b,c) Ameliyattan 1 ay sonra hastanın ve flep donör alanlarının görünümü

ve kullanılması ile saçlı deri defektlerinin büyük bir kısmı rahatlıkla kapatılabilmektedir.

Kliniğimizde bir sene içerisinde yaptığımız uygulamalar greft ve rotasyon flepleriyle basit uygulamalar yerine üçlü ya da dörtlü fleplerin geniş skalp defektlerinde daha yararlı bir yöntem olduğu kanaatini doğurmuştur.



Şekil 10 : Avulziyon yaralanmasından 28 saat sonra mikrovasküler cerrahi yöntemi uygulanamayacak durumda getirilen saçlı deri

ÖZET

Kaza veya cerrahi eksizyon sonucu ortaya çıkan geniş saçlı deri defektleri başlı başına bir sorundur.

Kliniğimizde bir sene içerisinde çeşitli nedenlerle oluşmuş saçlı deri defektlerinin onarımı bu makalede sergilenmiştir. Özellikle geniş defektlerin kapatılmasında Orticochea'nın üçlü ve dörtlü scalp flplerinin faydalari üzerinde durulmuş, literatür verileri ışığı altında gerekli tartışma yapılmıştır.

SUMMARY

One Stage Reconstruction of Scalp Defects

The wide scalp defects resulting from accidents or surgical excisions present as a great problem.

The reconstruction of the scalp defects resulting from various reasons during one year period in our clinic has been presented in this paper. The use and benefits of the Orticochea's three or four scalp flaps have been emphasized and under the light of the literature donations have been discussed.

KAYNAKLAR

1. Arnold, P.G., Rangarathnam, C.S. : Multiple Flap scalp reconstruction; Orticoc-hea revisited. *Plast. Reconstr. Surg.*, 69 : 605, 1982.
2. Buncke, H.J., Rose, E.H., Brownstein, M.J., and Chater, N.L. : Successful replantation of two avulsed scalps by microvascular anastomoses. *Plast. Reconstr. Surg.*, 61 : 666, 1978.
3. Converse, J.M. : Reconstructive Plastic Surgery. Vol : 2 Philadelphia, Saunders, 1977, p : 822.
4. Cushnig, H. : Notes on penetrating wounds of the brain. *Br. Med. J.*, 1 : 221, 1918.
5. Davis, J.S. : Scalping accidents. *Johns Hopkins Hosp. Rep.*, 16 : 257, 1911.
6. Gatti, J.E., and La Rossa, D. : Scalp avulsions and review of successful replantation. *Ann. Plast. Surg.* 6 : 127, 1981.
7. Gould, A.P. : Detachment of entire scalp. *Proc. R. Soc. Med.*, 3 : 129, 1910.
8. Grabb, W.C., Myers, M.B. : Skin Flaps. Little Brown, Boston 1975, p : 155-182.
9. Kazanjian, V.H., and Holmes, E.M. : Reconstruction after radical operation for osteomyelitis of the frontal bone; Experience in thirty-eight cases. *Surg. Gynecol. Obstet.*, 79 : 397, 1944.
10. Koss, N., Robson, M.C., Krizek, T.J. : Scalping injury. *Plast. Reconstr. Surg.*, 55 : 439, 1975.
11. Longacre, J.J. : Surgical correction of extensive defects of scalp and cranium with autogenous tissues. In T. Skoog (Ed). *Transactions of the International Society of Plastic Surgeons, First Congress, Stockholm and Uppsala, 1955*, Baltimore, William and Wilkins, 1957, p : 346).
12. Lu, M.M. : Successful replacement of avulsed scalp. *Plast. Reconstr. Surg.*, 43 : 231, 1969.
13. Miller, G.D.H., Austee, E.J., Snell, J.A. : Successful replantation of an avulsed scalp by microvascular anastomosis. *Plast. Reconstr. Surg.*, 58 : 133, 1976.
14. Nahai, F., Hurteau, J., and Vasconez, L.O. : Replantation of an entire scalp and ear by microvascular anastomosis of only 1 artery and 1 vein. *Br. J. Plast. Surg.*, 31 : 339, 1978.
15. Netolitzky, J. : Zur kasuistik der hauttransplantation. *Wien. Med. Wochenschr.*, 21 : 820, 1871.

16. Ohmori, K. : Free scalp flap. *Plast. Reconstr. Surg.*, 65 : 42, 1980.
17. Orticochea, M. : Four-Flap scalp reconstruction technique. *Br. J. Plast. Surg.*, 20 : 159, 1967.
18. Orticochea, M. : New three-flap scalp reconstruction technique. *Br. J. Plast. Surg.*, 24 : 184, 1971.
19. Otto, T.O. : Avulsion of the scalp; Treated without grafting. *Ann. Surg.*, 102 : 315, 1935.
20. Robinson, E.F. : Total avulsion of the scalp. *Surg. Gynecol. Obstet.*, 7 : 663, 1908.
21. Smith, R.A. : The free fascial scalp flap. *Plast. Reconstr. Surg.*, 66 : 204, 1980.
22. Sneve, H. : An operation for re-covering the denuded cranium. *Med. News*, 62 : 239, 1893.
23. Spira, M., Daniel, R.K., and Agris, J. : Successful replantation of totally avulsed scalp with profuse regrowth of hair; Case report. *Plast. Reconstr. Surg.*, 62 : 447, 1978.
24. Van Beek, A.L., and Zook, E.G. : Scalp replantation by microsurgical revascularization; Case report. *Plast. Reconstr. Surg.*, 61 : 774, 1978.
25. Wolf, S.A. : The utility pericranium flaps. *Ann. Plast. Surg.*, 1 : 146, 1978.

PSOAS ABSELERİNDE ULTRASONOGRAFİ VE BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ : Üç olgu sunusu^(*)

Serdar Akyar**

Mustafa Salih***

Uluhan Berk****

Psoas abselerinin tanısı klinisyen ve radyologlara zaman zaman zorluk çıkartmaktadır. Psoas abselerinin semptom ve belirtilerinin çoğu kez monspesifik oluşu buna neden olmaktadır ve tanıda önemli geçikmelere yol açmaktadır (I). Burada konvansiyonel yöntemlerle belirlenmemiş, klinik olarak farklı tanılarla BT ve US incelemesi uygun görülen üç olgu sunulmaktadır.

Görünüm özellikleri belirtilerek, iki radyolojik yöntemin hastalığın tanısındaki etkinlikleri ve tamamlayıcı işlevleri vurgulanacaktır.

OLGULAR

BT incelemeleri 18 saniye tarama süreli Delta-Scan 50 FS aygıtı ile, US incelemeleri Toshiba SAL-30 aygıtı ile yapılmıştır.

Olgu I : N.A. 19 yaşında kadın hasta ortopedi kliniğinden L3-L4 vertebra eklem aralığında daralma, bu vertebralalar korpus ön bölümlerde destrüksiyon ve osteoblastoma ön tanısı ile BT incelemesi için gönderilmiştir. BT'de vertebralardaki kemik harabiyetinin yanısıra pelvis içinden başlayarak sağ böbrek hilus düzeyine kadar yükselen sağ psoas içi düşük yoğunluk alanı görüntülenmiştir. (Şekil 1 ve 2). Psoas içi düşük yoğunluk alanı kontrast madde enjeksiyonundan sonra daha belirgin görünüm almıştır. US'de aynı lokalizasyonda iyi kapsüle altında viskoz sıvı alanı, onun üstünde eko kaybı gösteren alanın iki tabaka şeklinde seviye verdiği fuziform kitle saptanmıştır (Şekil 3). Bu bulguların eşliğinde muhtemelen Tüberküloz kökenli sağ psoas absesi tanısı konmuştur. Tanı cerrahi olarak doğrulanmıştır.

* 9. Ulusal Türk Radyoloji Kongresinde sunulmuştur.

** A.Ü.T.F. Radyoloji Anabilim Dalı Araştırma Görevlisi

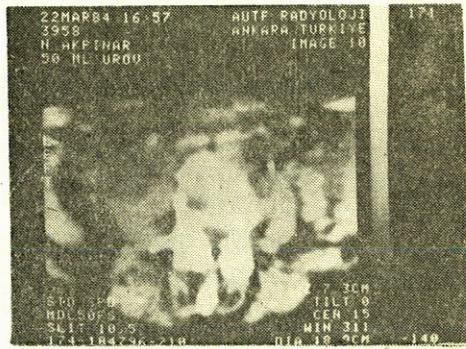
*** A.Ü.T.F. Radyoloji Anabilim Dalı Araştırma Görevlisi

**** A.Ü.T.F. Radyoloji Anabilim Dalı Profesör Doktor

Olgı 2 : Y.B. 28 yaşında erkek hasta İç Hastalıkları Kliniğinden ince barsak lemfoması ön tanısı ile abdominal ultrasonografi için gönderilmiştir. US'de, sağ psoasda böbrek alt kutup düzeyinden başlayan kenarları düzensiz, içinde kistik dejenerasyon alanları ve kalsifikasyonlar bulunan düşük ekoda solid bir kitle saptanmıştır (Şekil 4).



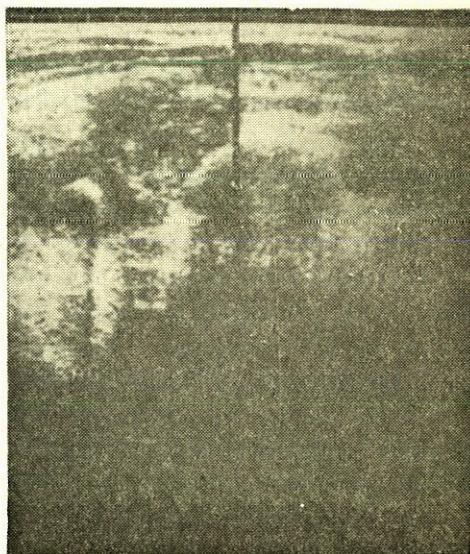
Şekil 1 : Olgı 1'de BT'de sağ psoas içi düşük yoğunluk alanı.



Şekil 2 : Olgı 1'de BT'de sağ psoas içi düşük yoğunluk alanı ve komşu vertebrada kemik harabiyeti.



Şekil 3 : Olgı 1'de US'de sağ psoasda alta viskoz sıvı alanı, üstte eko kaykı gösteren alanın iki tabaka oluşturduğu kitle görülmüyor.



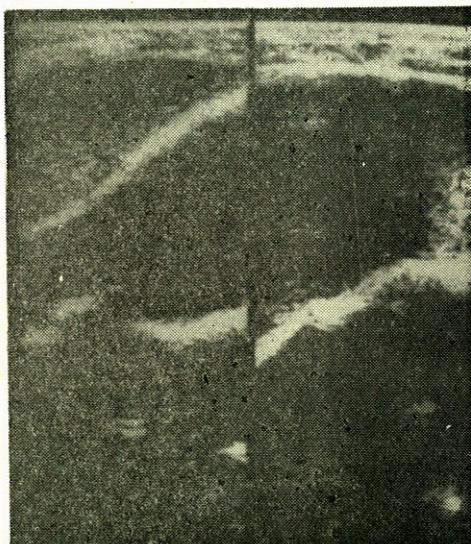
Şekil 4 : Olgı 2'de US'de kenarları düzensiz, içinde kistik dejenerasyon alanları ve kalsifikasyonlar bulunan düşük ekoda solid kitle.

BT'de psoas içinde 30 mm çapta kenarları düzensiz düşük yoğunluk alanı izlenmiştir (Şekil 5). Vertebra ve akciğer grafilerinde patoloji görülmemiş, nonspesifik sağ psoas absesi tanısı konulmuştur. Hastalık operasyonu kabul etmemiş ve cerrahi sonuç elde edilememiştir.

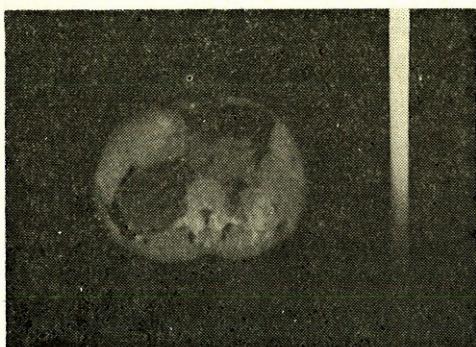
Olgı 3 : M.Ö. 32 yaşında erkek hasta akciğer grafisinde mediastinal genişleme nedeniyle abdominal US için gönderilmiştir. US'da sağda daha belirgin olmak üzere her iki psoas yerleşiminde seviye ve ren, inguinal bölgeye kadar uzanan abse tespit edilmiştir. BT'de pelvis içinden başlayan, sağda diafragmalara yükselen psoas içinde geniş düşük yoğunluk alanları izlenmiştir. Solda psoas içi düşük yoğunluk alanı psoas içinde boyut artmasına neden olmaksızın sol böbrek düzeyine yükselmektedir. Devam eden kesitlerde torakal vertebral boyunca akciğer apeksine kadar yükselen mediastinal yapıları öne iten, direkt grafilerdeki mediastinal genişlemeyi izah eden paravertebral kolleksiyon saptanmıştır. Vertebra köşelerinde izlenen düzensizlikler asıl patolojiye sekonder olarak yorumlanmıştır. Bu bulgular mediasten uzantılı psoas abselerini göstermektedir (Şekil 6,7,8).



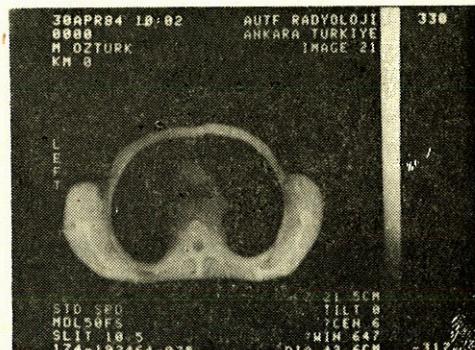
Şekil 5 : Olgı 2'de BT'de Psoas içinde 30 mm çapta kenarları düzensiz düşük yoğunluk alanı izleniyor.



Şekil 6 : Olgı 3'de BT'de Sağda daha belirgin olmak üzere her iki psoas içinde abseye ait görünüm.



Şekil 7 : Olgı 3'de BT'de Toraksda mediastinal yapıları öne iten ve apekse kadar yükselen paravertebral abse kolleksiyonu.



Şekil 8 : Olgı 3'de US'de Sağ psoas lokализasyonundaki abse görüntülenmiştir.

TARTIŞMA

Omurga tüberkülozunun daha az sıklıkla görülmesi sonucunda, karşılaşılan psoas abselerinin büyük çoğunluğu nonspesifik orijinlidir (3). Psoas abseleri genellikle, pankreas, böbrek, barsaklar ve omurga gibi komşu organlardan direkt uzantılar sonucu gelişmektedir (1, 3,4,5). İlk olgumuzda orijin vertebra tüberkülozu olarak ortaya konmuştur. Diğer olgularda operasyon yapılmadığından sonuç alınamamıştır.

Konvansiyonel grafilerdeki psoas abselerinin bulguları osteomyelit yada disk aralığı enfeksiyonu sonucu kemik harabiyeti ve paraspinöz gelişmelerdir (2). BT'de, psoas absesi genellikle tutulan kasda yaygın olarak genişleme veya kas içinde düşük yoğunluk alanı şeklinde görülür (1,2,3,4,5). Daha az sıklıkla kasın hem genişlediği hemde sıvı yoğunluğu verdiği gözlenir (1).

Bizim olgularımızda bu görünüm mevcuttu. Ayrıca 3 numaralı olguda sol tarafta kasta büyümeye olmaksızın düşük yoğunluk alanı saptanmıştır. Psoas içinde gaz değerlerinin alınması abse için patognomoniktir (1,3,5). Bizim olgularımızda gaz değerleri görülmemiştir.

Ultrasonografi psoas abselerinin tanısında kolay uygulanabilir ve ucuz olması nedeni ile ilk önce denenmelidir. Bu teknik diğer abdomi-

nal yapıların görüntülenmesi ile primer patolojinin ortaya konmasında yardımcı olabilir. Ayrıca postoperatif kontrollerde yarar sağlar. BT, yoğunluk saptama özelliği ile, kasta boyut artmasına yol açmış olgularda abseyi belirleyebilir. Lezyonun topografik yerinin ve komşu organlarla ilişkisinin daha iyi ortaya konulmasını sağlar. Eşlik eden kemik harabiyetinin saptanması ve mediastinal yapıların da görüntülenmesi BT'nin üstünlükleridir.

SONUÇ

Konvansiyonel yöntemlerin yeterli olmadığı ya da kuşkulu bulunduğu psoas abseleri olgularında Bilgisayarlı Tomografi ve Ultrasonografi oldukça etkin ve birbirlerini tamamlayıcı tanısal yöntemlerdir. Psoas içi patolojilerin ve diğer retroperitoneal lezyonların erken belirlenmesi bu iki yöntemle mümkün olmaktadır.

ÖZET

Konvansiyonel yöntemlerin yetersiz kaldığı ve Bilgisayarlı Tomografi ve Ultrasonografi ile tanı konan üç psoas absesi olgusu sunulmaktadır. Bu iki yöntemin hastalığın tanısındaki etkinlikleri ve tamamlayıcı rolleri vurgulanmıştır.

SUMMARY

The Roles of CT and Us in the Diagnosis of Psoas abscess.

Three cases of psoas abscess diagnosed by Computed Tomography and Ultrasonography was presented in those the conventional radiographic procedures failed. The diagnostic efficinacy and complementary roles of these methods are emphasized.

KAYNAKLAR

1. Greenberg M, Greenberg B, Greenberg I. : Essentials of Computed Tomography. W.B. Saunders Company 1983 Philadelphia S. 209-210.
2. Haaga JR, Alfidi RJ. Computed Tomography of the Whole Body, The C.V. Mosby Company. St. Louis-Toronto 1983 Vol 2. S. 758.
3. Jeffrey RB, Callen PW, Federle M.P. : Computed Tomography of Psoas Abscesses JCAT. 4 : 639-641, 1980.
4. Lee JKT, Sagel ST. Stanley RJ. Computed Body Tomography. Raven Press New York 1983 S. 283-284.
5. Mendez GJR. Isikoff MB, Hill MC. : Retroperitoneal processes involving the psoas demonstrated by computed tomography JCAT. 4. 78-82, 1980.

ANKARA TIP FAKÜLTESİ MECMUASI

Cilt : 38 Sene 1985 Yılı Yazarlar İndeksi

A

| | |
|---------------|------------|
| Acar Hasan | 57,121,139 |
| Alptuna Gül | 121 |
| Akar Nejat | 167 |
| Akyar Serdar | 21,205,297 |
| Akyol Zakir | 115,205 |
| Aktürk Tevfik | 13,255 |
| Atalay Yıldız | 199 |
| Arıkan Nihat | 179 |

B

| | |
|-----------------|----------------|
| Baç Bilsel | 57,121 |
| Baskan Semih | 57 |
| Beder Esen | 13 |
| Berk Uluhan | 21,205,297,231 |
| Beyhan Hikmet | 73 |
| Binnet Mehmet | 217 |
| Bilgiç Hayati | 85 |
| Borçbakan Cihat | 95,189 |
| Bulay Orhan | 33,127,211 |

C,C

| | |
|--------------------|---------|
| Candan İsfendiyar | 205 |
| Candar Zeki | 57,121 |
| Çuhruk Handan | 147 |
| Çağlar Nail | 73 |
| Çakırgıl Güngör S. | 103,217 |

D

| | |
|--------------------|-----|
| Değer Necmi | 73 |
| Doğan B. Yıldırım | 43 |
| Dökmeci Abdulkadir | 63 |
| Duman Neval | 247 |
| Duman Murat | 157 |
| Düzungün Nurşen | 157 |

E

| | |
|------------------|---------|
| Ege Binnaz | 167 |
| Eraslan Şadan | 139 |
| Erbay Bülent | 247 |
| Erbay Güner | 121 |
| Erol Çetin | 205 |
| Ertuğ Ergün | 247 |
| Erzen Canan | 21 |
| Esmer Nimetullah | 255,263 |

G

| | |
|--------------------|------------|
| Gerçekler Muhamrem | 255,263 |
| Gökçora Nahide | 73 |
| Güldal Muhamrem | 277 |
| Gülsoy Ufuk | 231 |
| Gültan Serdar | 95,189,283 |
| Gürel Türkan | 277 |
| Gürbüz Lütfü | 85 |
| Gümüş Halil | 167 |
| Gürsel Okan | 95 |
| Gürsoy Gül | 247 |

I,İ

| | |
|----------------|----------------|
| İşık Sedat | 21 |
| İşık Zülfikar | 199 |
| İmamoğlu Kamil | 57,121,127,139 |

K

| | |
|--------------------|-----|
| Karaoguz Remzi | 157 |
| Keleş Celalettin | 121 |
| Kervancioğlu Celal | 73 |
| Keser Rıza | 13 |
| Kınıkoğlu Murat | 277 |
| Koloğlu Bilkay | 247 |
| Köse Faruk | 239 |
| Kurtoğlu Erol | 199 |

I

| | M | | T |
|-------------------|--------------|--------------------|--------------|
| Mısırlıgil Zeynep | 85 | Telli İlhami | 147 |
| Mızrak Bülent | 127,211 | Timlioğlu Bülent | 57 |
| O,Ö | | T | |
| Oral Derviş | 277 | Tokgöz Güner | 157 |
| Orhon Esat | 239 | Tokuz Güner | 121 |
| Örmeci Necati | 1,63,115,133 | Tulunay Melek | 147 |
| Özatamer Oya | 147 | Tutkak Hüseyin | 157 |
| Özcan Deniz | 33 | U,Ü | |
| Özden Ali | 63,115,133 | Uyar Yavuz | 263 |
| P | | Uzunalimoğlu Özden | 1,63,115,133 |
| Pamir Ali | 167 | Ünlüoğlu Gülören | 43 |
| S | | Y | |
| Salih Mustafa | 205,297,231 | Yaman L. Sezai | 179 |
| Savacı Nedim | 189 | Yazar Tarık | 103 |
| Sipahi Nihat | 1,63 | Yormuk Erdem | 283 |
| Sonel Ahmet | 277 | | |
| Söylemez Feride | 239 | | |

**ANKARA TIP FAKÜLTESİ MECMUASI
KONULAR İNDEKSİ**

Cilt : 38

1 9 8 5

Sayı : 1

| | |
|--|----|
| Pankreas Dış Salgı ve Fonksiyon Testleri (Necati Örmeci, Nihat Sipahi Özden Uzunalimoğlu) | 1 |
| Stilalji'de Tanı ve Tedavi (Esen Beder, Rıza Keser, Tevfik Aktürk) | 13 |
| Retroperitoneum'un Bilgisayarlı Tomografi İncelemesi (Sedat Işık, Y. Serdar Akyar, Canan Erzen, Uluhan Berk) | 21 |
| Malign Fibröz Histiyositik Tümörler (Deniz Özcan, Orhan Bulay) | 33 |
| Alkol Bağımlısı Bireylerin Yatarak Tedavisine İlişkin Karşılaştırmalı Bir Araştırma (Yıldırım B. Doğan, Gülören Ünlüoğlu) | 43 |
| Mastodynialarda Bromocriptine'in Etkisi (Zeki Candar, Kamil İmamoğlu, Büllent Timlioğlu, Semih Baskan, Bilsel Baç, Hasan Acar) | 57 |
| Kronik Pankreatit Teşhisinde Pankreolauryl Test'in Değeri (Necati Örmeci, Ali Özden, Nihat Sipahi, Abdulkadir Dökmeci, Özden Uzunalimoğlu) | 63 |
| Sol Ventrikül Fonksiyonlarının Multigated Equilibrium Radyonüklid Anjiografi (MUGA) ile Değerlendirilmesi | 73 |

Sayı : 2

| | |
|---|-----|
| Ev tozuna duyarlı bronş astmalı hastalarda spesifik IgE ve bazofil degranülasyon testi (Zeynep Mısırlıgil, Lütfü Gürbüz, Hayati Bilgiç) | 85 |
| Masseter kas hipertrofisi ve tedavisi (Cihat Borçbakan, Okan Gürsel, Serdar Gültan) | 95 |
| Kırık kaynama yokluğunda ve gecikmesinde elektrostimülasyon tipleri ve mükontakteyesesi (Güngör Sami Çakırgil, Tarık Yazar) | 103 |
| Amfizematoz kolesistit (Zakir Akyol, Necati Örmeci, Ali Özden, Özden Uzunalimoğlu) | 115 |
| Diferansiyel tiroid kanserlerinde karsinoembryonik antijen düzeyleri (Zeki Candar, Kamil İmamoğlu, Bilsel Baç, Celalettin Keleş, Hasan Acar, Güner Erbay, Güner Tokuz, Gül Alptuna) | 121 |
| Sürensal kistleri (Orhan Bulay, Büllent Mizrak, Kamil İmamoğlu) | 127 |
| Strongyloides stercoralis (Ali Özden, Necati Örmeci, Özden Uzunalimoğlu) ... | 133 |
| Duodenum ülser perforasyonlarında acil radikal operasyonlar (Şadan Eraslan, Kamil İmamoğlu, Hasan Acar) | 139 |

Sayı : 3

| | |
|---|-----|
| Süksinilkolin bradikardisinin pankuronium ile önlenmesi (Melek Tulunay, Oya Özatamer, İlhami Telli, Handan Cuhruk) | 147 |
| Romatoid artritte beta-2 mikroglobulin (Güner Tokgöz, Murat Duman, Remzi Karaoguz, Nurşen Düzgün, Hüseyin Tutkak) | 157 |
| Pnömokoksik pnömoni geçiren çocukların serum kompleman ve immünglobulin düzeylerinin incelenmesi (Binnaz Ege, Halil Gümüş, Nejat Akar, Ali Pamir) | 167 |
| Kriptorşizm ilişkili komplikasyonlar ve tedavide yaş faktörü (L. Sezai Yaman, Nihat Arıkan) | 179 |
| Parotis patolojisinde siyalografinin önemi (Cihat Borçbakan, Serdar Gültan, Nedim Savacı) | 189 |
| Otoimmun hemolitik anemi (Zülfikar Işık, Erol Kurtoğlu, Yıldız Atalay) | 199 |
| Retroperitoneal fibrozis (Mustafa Salih, Serdar Akyar, Çetin Erol, Zakir Akyol, İsfendiyar Candan, Uluhan Berk) | 205 |
| İnce Bağırsak yerleşimli kaposi sarkomu (Orhan Bulay, Bülent Mızrak) | 211 |
| Doğuştan kalça çıkışlığı tedavisi sonrası gelişen avasküler nekroz (Güngör S. Çakırgil, Mehmet S. Binnet) | 217 |
| Diagnostik amaçla kullanılan ultrason'un fizik prensipleri (Uluhan Berk, Mustafa Salih, Ufuk K. Gülsoy) | 231 |

Sayı : 4

| | |
|---|-----|
| Ankara Tıp Fakültesi Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalında 1982 - 1984 Yıllarında Yapılan Sezaryen ve Sezaryen Sırasında Yapılan Tüp Ligasyonlarının İncelenmesi (Feride Söylemez, Esat Orhon, Faruk Köse) | 239 |
| Sistematik Lupus Eritematosusda Klinik ve Immunolojik Değişiklikler İle Pro-laktin Düzeyi Arasındaki İlişki (Gül Gürsoy, Bülent Erbay, Ergün Ertuğ, Neval Duman, Bilkay Koloğlu) | 247 |
| İdiopatik Ani İşitme Kayiplarına Ürografen Tedavisi (Nimetullah Esmer, Tevfik Aktürk, Muharrem Gerçekler) | 255 |
| Baş - Boyun Kanserli Hastalarda Tedavi Öncesi ve Sonrası Serum İmmünglobulin A-M, ve G Değerleri (Nimetullah Esmer, Muharrem Gerçekler, Yavuz Uyar) | 263 |
| Hasta Sinüs Sendromu Tanısında Düzeltilmiş Sinüs Düğümü Toparlanma Süresinin Değeri (T. Gürel, M. Güldal, D. Oral, M. Kınıkoğlu, A. Sonel) | 277 |
| Skalp Defektlerinin Tek Seansta Onarımı (Erdem Yormuk, Serdar Gültan) ... | 283 |
| Psoas Abselerinde Ultrasonografi ve Bilgisayarlı Tomografi (Serdar Akyar, Mustafa Salih, Uluhan Berk) | 297 |

A. Ü. TIP FAKÜLTESİ TARAFINDAN YAYINLANAN KİTAPLAR

| | |
|---|-------------------|
| 368 - ANKARA'NIN ABİDİNPAŞA - SAMANLIK BAĞLARI TUZLUÇAYIR BÖLGESİNDE YAPILAN AĞIZ SAĞLIĞI ARAŞTIRMASI (Dt. Çetin Toker) | 40 Sayfa 10 TL. |
| 386 - MÜŞAHADE ALMA ŞEMASI (Prof. Dr. Sabih Oktay, Prof. Dr. Türkan Gürel) | 24 Sayfa 5 TL. |
| 387 - TÜRKİYEİNİN TANECEMUM L. TÜRLERİ ÜZERİNDE ARAŞTIRMA (Dr. Necati Çelik) | 73 Sayfa 35 TL. |
| 392 - TÜRKİYEDE KALP HASTALIKLARI PRAVALENSİ (Prof. Dr. Nevres Baykan) | 104 Sayfa 60 TL. |
| 399 - AKCİĞER KİST HİDATİKLERİNİN CERRAHİ TEDAVİ YÖNTEMLERİ (Prof. Dr. Erdoğan Yalav, Opr. Dr. İlker Ökten) | 100 Sayfa 60 TL. |
| 401 - AİLE PLANLAMASINDA ANTIKONSEPSİYONEL METODLARIN KULLANILMASI (Prof. Dr. Şerif, H. Çanga, Prof. Dr. Nejat Ilgaz) | 71 Sayfa 50 TL. |
| 402 - İNGUNAL VE FEMORAL FITİKLARININ CERRAHİ TEDAVİSİ (Prof. Dr. Demir Ali Uğur) | 160 Sayfa 90 TL. |
| 408 - ANADOLU MEDENİYETLERİNDE PENSETİN GELİŞİMİ (Prof. Dr. Erdoğan Yalav) | 32 Sayfa 45 TL. |
| 411 - CERRAHİ MEME HASTALIKLARI (Prof. Dr. Demir A. Uğur) | 60 Sayfa 45 TL. |
| 413 - ORGANİK KİMYA Tıp ve Biyoloji Öğrencileri için (Doç. Dr. Mustafa Akpoyraz) | 313 Sayfa 200 TL. |
| 414 - TÜRK İSTİKLÂL SAVAŞI VE CUMHURİYET TARİHİ (Doç. Dr. Yücel Özkaya) | 335 Sayfa 200 TL. |
| 415 - TIPTA İSTATİSTİK YÖNTEM VE UYGULAMALARI (Dr. Yaşar Heperkan) | 890 Sayfa 570 TL. |
| 416 - SİNDİRİM FİZYOLOJİSİ (Prof. Dr. Fikri Özer) | 145 Sayfa 100 TL. |
| 417 - TEMEL NÜKLEER TIP (Doç. Dr. Asım Akin) | 519 Sayfa 370 TL. |
| 423 - DERİ HASTALIKLARINDA ÖN BİLGİLER (PROPEDÖTİK) (Prof. Dr. Atif Taşpinar) | 154 Sayfa 100 TL. |
| 424 - ORTOPEDİ VE TRAVMATOLOJİ (Prof. Dr. Güngör Sami Çakırgil) | 592 Sayfa 400 TL. |

| | |
|---|---------------------|
| 425 - ARTERİA HEPATİCA CERRAHİSİ (Prof. Dr. İsmail Kayabaklı) | 212 Sayfa 320 TL. |
| 426 - FİZİK I MEKANİK ELEKTRİK (Prof. Dr. Ziya Güner) | 400 Sayfa 350 TL. |
| 427 - SİNİR HASTALIKLARI SEMİYOLOJİSİ (Prof. Dr. Sami Gürün, Prof. Dr. A. Güvener, Prof. Dr. D. Öge, Prof. Dr. V. Kırçak, Prof. Dr. İ. Çağlar, Prof. Dr. K. Bilgin, Prof. Dr. Korkut Yaltkaya) | 608 Sayfa 450 TL. |
| 430 - TEMEL MEDİKAL GENETİK (Prof. Dr. Bekir Sıtkı Şaylı) | 494 Sayfa 445 TL. |
| 432 - ÖZEL HİSTOLOJİ (Prof. Dr. Aliye Erkoçak) | 280 Sayfa 245 TL. |
| 343 - GEBELİK ve SİSTEMİK HASTALIKLAR (Prof. Dr. Ahmet Esenadal) | 728 Sayfa 800 TL. |
| 433 - GENEL ŞİRÜRJİDE KARIN YARALANMALARI (Prof. Dr. İsmail Ş. Kayabaklı) | 469 Sayfa 470 TL. |
| 434 - ANATOMİ TERİMLERİ (NOMINA ANATOMICA) (Prof. Dr. Kaplan Arıncı, Doç. Dr. Alaittin Elhan) | , 275 Sayfa 660 TL. |
| 435 - ORTOPEDİ-TRAVMATOLOJİ ve CERRAHİSİ (Prof. Dr. Zeki Korkusuz) | , 206 Sayfa 500 TL. |
| 436 - GENİTAL SİSTEM PATOLOJİSİ (Prof. Dr. Orhan Bulay) | 161 Sayfa 520 TL. |
| 437 - GASTROENTEROLOJİYE GİRİŞ PROPEDÖTİK (Prof. Dr. Zafer Paykoç, Prof. Dr. Hamdi Aktan) | 208 Sayfa 520 TL. |
| 438 - LENFATİK SİSTEM (Prof. Dr. Kaplan Arıncı, Doç. Dr. Alaittin Elhan) | 75 Sayfa 250 TL. |
| 440 - TESTİS TÜMÖRLERİ TEŞHİS ve TEDAVİLERİ (Prof. Dr. Mahmut Kafkas) | 102 Sayfa 750 TL. |
| 441 - İŞ SAĞLIĞI ve MESLEK HASTALIKLARI (Dr. Cahit Erkan) | 534 Sayfa 1610 TL. |
| 442 - DOĞUM OPERASYONLARI (Prof. Dr. Ali Gürgüç) | 504 Sayfa 1840 TL. |
| 443 - KÜCÜK CERRAHİ TEKNİĞİ (Prof. Dr. Demir A. Uğur) | 113 Sayfa 160 TL. |

Yukarıdaki Kitaplar A. Ü. Tıp Fakültesi Kitap Satış Bürosundan Temin Edilebilir.