

T.C.
AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
İÇ HASTALIKLARI ANABİLİM DALI

+
İRİTABİL BAĞIRSAK SENDROMUNDA
FİBROMİYALJİ VE SİKKA KOMPLEKSİ
PREVALANSI

T1398 A-1

TEZ DANIŞMANI : DOÇ. DR. İNCİ SÜLEYMANLAR

DR. HİLMİ DİKİCİ

AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ
DEKTÖRÜLÜĞÜ İLE TİP HANESİ

UZMANLIK TEZİ

ANTALYA 2002

İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ VE AMAÇ
2. GENEL BİLGİLER
3. GEREÇ VE YÖNTEMLER
4. BULGULAR
5. TARTIŞMA
6. SONUÇ
7. ÖZET
8. KAYNAKLAR

GİRİŞ - AMAÇ

İritabil bağırsak sendromu (IBS), fonksiyonel bağırsak hastalıkları içinde karakteristik sayılabilecek ve sık görülen bir hastalıktır. Organik bir patoloji yokluğunda, ağrı semptomu ile beraber defekasyon alışkanlığında bozulma ve/veya distansiyonun bulunduğu bir tablodur. Batı toplumlarında prevalans kadınlararda %12-20 olarak bildirilmektedir, erkeklerin %5-19 u IBS semptomlarına sahiptir(9). IBS'nun patogenezinin multifaktöriyel olması ve tam olarak anlaşılılamamasına rağmen, semptomlar anormal gastrointestinal motiliteden ve artmış ağrı duyarlılığından (visseral hipersensivite) kaynaklanmaktadır(12). IBS tanısı, semptomlar esas alınarak konulabilir. Benzer symptomatoloji gösteren diğer hastalıkların bulunmadığı gösterilmelidir.

Fibromiyalji (FM), iskelet kas sisteminde kronik ağının yaygın bir nedenidir. "Yumuşak doku romatizma hastalıkları "ının bir üyesidir. Kas ve tendon, ligament gibi yumuşak dokuları tutar. Bir başka deyişle FM; kronik, etyolojisi bilinmeyen, fizik bakıda duyarlı noktalar varlığı ile karakterize, non-inflematuvar ve non-otoimmün yaygın ağrı sendromudur(28) FM prevalansı, yetişkin populasyonda % 0,5-5 dir. Kadınlarda 10 kez daha fazla bulunur. FM için tanı, anamnez ve fizik muayene ile konmaktadır

Sjögren Sendromu (SS) başta laktimal ve tükrük bezleri olmak üzere ekzokrin bezlerin lenfositik infiltrasyonu ile karakterize kronik inflamatuvar bir hastalıktır. Şu parametrelerden oluşur.

- 1-Keratoconjunctivitis sicca (KKS)
- 2-Xerostomia
- 3-Konnektif doku hastalığı

Konnektif doku hastalığı ve belirgin immün bir anomallikler bulunmadığı, fakat kuru göz ve ağız tablosu varlığındaki tabloya, **sıkka kompleksi (SK)** adı verilir. Genel populasyon üzerinde yapılan bir çalışmada %6 yaşlı kadınlarda yapılan bir çalışmada ise %2 oranında tespit edilmiştir.

IBS ve fibromiyalji gibi organik bir nedenin saptanamadığı bazı hastalıklar "Açıklanamayan Klinik Durumlar" başlığı altında irdelenmektedir. Bu hastalıkların birçok ortak demografik, klinik ve psikososyal özellikleri yanısıra, ortak objektif bulguları da bulunmaktadır.

Bu yüzden bu tablolar arasında sıklıkla çakışma (overlap) bulunmakta, hatta 3-4 hastalık bir arada bulunabilmektedir. Bunlardan ikisi fibromiyalji (FM) ve sikka kompleksi (SK)dir. İBS hastalarında daha önce yapılan birçok çalışmada, FM prevalansı %20-50 bulunmuştur. SK ise tek bir çalışmada değerlendirilmiş olup İBS hastalarında %33 oranında prevalans saptanmıştır.

Bu çalışmadaki amacımız; İBS hastalarındaki FM ve SK prevalansını kontrollü bir çalışma ile göstermektir. Buradaki hedef, İBS hastalarında çok yüksek oranda bildirilen SK prevalansını, kendi hasta popülasyonumuzda araştırmak ve FM prevalansının, İBS ciddiyet indeksi Functional Bowel Disease Severity Index (FBDSI) ile korele olup olmadığını değerlendirmektir.

İRİTABİL BAĞIRSAK SENDROMU

İritabil bağırsak sendromu (IBS), bağırsakların motor fonksiyon bozukluğu ile ilişkili kronik ve tekrarlayıcı bir hastalığıdır. Organik bir patoloji yokluğunda, ağrı semptomu ile beraber defekasyon alışkanlığında bozulma ve/veya distansiyonun bulunduğu bir tablodur. IBS, daha önceleri spastik bağırsak sendromu, spastik kolit, mukozy kolit, splenik fleksura sendromu...vb değişik adlarla isimlendirilmiştir. Hastalık sadece kolona özgü değildir ve kanıtlanmış mukozal inflamasyon da bulunmamaktadır, o yüzden kolit gibi isimlendirme uygun değildir. Bugün için kabul edilen tanımlama iritabil bağırsak sendromudur(1).

Son 10 yılda IBS'nun epidemiyolojisi, fizyolojisi ve psikososyal yönü ile ilgili bilgilerin artması ile bu hastalığı anlamamız ve tedavi konusunda ilerlememiz mümkün olmuştur. IBS'nun, bugün için santral sinir sistemi ve intestinal motor sistemi arasındaki regülasyonunun bozulmasından kaynaklandığı kabul edilmektedir. Semptomlar, hem intestinal motilitedeki bozukluklardan, hem de visseral sensitivitedeki artmadan kaynaklanmaktadır. Psikososyal faktörlerin hastalık davranışları ve klinik sonuçları üzerinde belirgin etkinliğe sahip olduğu bilinmektedir.

TANIMLAMA VE SINIFLANDIRMA

IBS, fonksiyonel bağırsak hastalıkları (FBH) içinde yer alan bir sendromdur; şimdije kadar öne sürülen tezlerde, hastlığın organik bir nedenini saptanamamış, ancak fonksiyonel olarak nitelendirilen aktivitelerde bozukluklar bulunmuştur.

FBH, fonksiyonel gastrointestinal (GI) hastalıklar içinde yer alan, semptomları yörenyle ince ve kalın bağırsak bölgelerini ilgilendiren, beş alt gruba ayrılan hastalıklar olarak tanımlanmıştır. Fakat bu beş hastlığın, birbirinden tam olarak ayrılması olanaksızdır. Herbirinin tanışsal kriterleri tanımlanmıştır, fakat ortak semptomlar çok fazladır(3).

Fonksiyonel Barsak Hastalıkları

A ÖZOFAGEAL BOZUKLUKLAR

- A1 Globus
- A2 Geviş getirme sendromu
- A3 Özageal orijinli fonksiyonel göğüs ağrısı
- A4 Fonksiyonel göğüste yanma hissi “heartburn”
- A5 Fonksiyonel disfaji
- A6 Sınıflandırılamayan fonksiyonel özafagus bozuklukları

B GASTRODUODENAL BOZUKLUKLAR

- B1 Fonksiyonel dispepsi
 - B1a Ülser benzeri dispepsi
 - B1b Dismotilite benzeri dispepsi
 - B1c Spesifiye edilemeyen dispepsi
- B2 Aerofajı

C BAĞIRSAK BOZUKLUKLARI

- C1 İritabil bağırsak sendromu
- C2 Fonksiyonel abdominal şişkinlik
- C3 Fonksiyonel konstipasyon
- C4 Fonksiyonel diyare
- C5 Sınıflandırılamayan bağırsak bozuklukları

D FONKSİYONEL ABDOMİNAL Ağrı

- D1 Fonksiyonel abdominal ağrı sendromu
- D2 Sınıflandırılamayan abdominal ağrılar

E BİLİYER BOZUKLUKLARI

- E1 Safra kesesi disfonksiyonu
- E2 Oddi sfinkteri disfonksiyonu

F ANOREKTAL BOZUKLUKLAR

- F1 Fonksiyonel inkontinen
- F2 Fonksiyonel anorektal ağrı
 - F2a Levator ani sendromu
 - F2b Proctalgia fugax
- F3 Diskesi
 - F3a Pelvik taban dissinerjisi
 - F3b Internal anal sfinkter disfonksiyonu
- F4 Sınıflandırılamayan anorektal bozukluklar

IBS için 1970 li yıllarda başlayan tanı amaçlı kriterlendirme çalışmaları, 1978 yılında “Manning kriterleri” ile literatüre yerleşmiştir(4) 1990’lı yıllarda “Roma Kriterleri” olarak bilinen kriterlerle tanısal görüş birliği sağlanmıştır. Bu tarihten sonra daha ziyade yazarların ismi ile anılan birçok kriterler tanımlanmış olup(5-8), sonunda Roma kriterleri yenilenerek “Roma II” kriterleri oluşturulmuştur.

EPİDEMİYOLOJİ

PREVALANS

Oldukça değişken sonuçlar bulunmakla birlikte, ortalama %20 düzeylerindedir. ABD ve İngiltere'deki kadınların %14-24 ü, erkeklerin %5-19 u İBS semptomlarına sahiptir(9). İBS kadınlarla 2:1 oranında daha siktir ve yaş arttıkça görülme sıklığında azalma vardır. Irklar arasında fark bulunmamaktadır(1).

Hastaların ilk başvurma yaşı, hastaların en azından 2/3 türde, 30-50 yaşları arasındadır. Gastroenterologlara sevk edilen tüm hastaların %25-50 sini oluştururlar. Bu durum İBS'nu, gastroenteroloji polikliniklerinde en sık görülen hastalık konumuna getirmektedir(10).

PATOFİZYOLOJİSİ

İBS'nun patogenezinin multifaktöriyel olması ve tam olarak anlaşılamamasına rağmen, semptomlar anormal gastrointestinal motiliteden ve artmış ağrı duyarlılığından (visseral hipersensivite) kaynaklanmaktadır(12). Bu değişimlerden birincil olarak sorumlu olan faktör, santral sinir sistemi olabilir(13).

İritable bağırsak sendromunda, rolü olduğu düşünülen ya da hastalığı şiddetlendiren faktörler Tablo-1'de özetlenmiştir.

Tablo-1: İBS'na katkıda bulunan onde gelen mekanizmalar

- Anormal motilité
- Artmış visseral algılama; periferal veya santral
- Psikolojik stres
- Ince ve kalın bağırsağı irite eden lumen içi faktörler
- Laktoz ve diğer şekerler
- Safra asidi, kısa zincirli yağ asitleri
- Gıda allerjenleri

ANORMAL MOTİLİTE

Birçok çalışmadaki sonuçlara göre:

- 1.İBS'lu hastaların ince ve kalın bağırsak motilite kayıtları, sağlıklı kontrollerden alınan kayıtlar ile benzerlik göstermektedir.
- 2.Diyare ve kabızlığa yol açtığı bilinen belirgin bir motilite özelliği yoktur.
- 3.Işhalle karakterize İBS hastalarının bazlarında transit hızlanmıştır.
- 4.Kabızlıkla karakterize İBS hastalarının bazlarında transit yavaşlamıştır(15).

a) Anormal kolonik motor aktivite

İBS'da, kolonun motor fonksiyonlarında bazı değişiklikler Tablo-2'de bildirilmiştir. İBS'nda daha önceleri kolonik motilité bozukluğu, temel bozukluk olarak bilinmekteydi. Oysa motilité bozuklukları, sadece kolona özgü değildir. Gastrointestinal (GI) veya ekstra-GI düz kas yapılarında da anormallikler saptanmıştır. Bu durum bize, İBS'nun yaygın bir düz kas fonksiyon bozukluğu olabileceğini düşündürmektedir(1).

Tablo-2: İBS'da kolonik motilité anormalikleri.(1,16).

Yavaş dalga aktivitesinde (miyoelektrik) artmış (normal 3/dak)
Şunlarla birlikte gastrokolonik motor cevapta değişiklik
Erken cevabın baskılanması
Motor aktivitede gecikmenin uzun süreli artışı
Şunlarla artmış motor cevap
Yemek
Kızgınlık, ağrı, psikolojik stres
Hormonal uyarı (kolesistokinin, pentagastrin)
İntraluminal deoksikolik asit
Rektosigmoid balon distansiyonuna artmış duyarlılık
Distansiyonla uyarılan rektal motor aktivitede artış

b) Anormal intestinal motor aktivite

Son zamanlarda iritabil bağırsak sendromlu hastalarda yapılan ince bağırsak motilité çalışmalarında bazı anormallikler saptanmıştır. Bunlardan bazıları Tablo-3'de görülmektedir (17).

Tablo-3: İBS'nda bazı ince bağırsak motor aktivite anormallikleri

Jejunum ani kontraktilité ataklarının sayısında artış
İleumda ilerleyici kontraksiyonlarda artış
Aşağıdakilere motor cevap aktivitesinde artış:
Yağlı yiyecekler
Hormonal stimülasyon(kolesistokinin)
Ileal balon distansiyonu
Postprandial motilité paterninde kısalma
Ileo-çekal transitte değişiklik
Ileum ve jeenumdaki kontraksiyonlara ağrı duyarlığında artış

Günümüzde, yaygın bir düz kas fonksiyon bozukluğu olduğu düşünülen İBS’nda diğer düz kas fonksiyonlarında saptanan bozukluklar şunlardır;

- Özafagus dismotilitesi olan kişilerde iritabil bağırsak sendromu daha fazladır.
- Iritabil bağırsak sendromunda özafageal reflü daha fazladır.
- Iritabil bağırsak sendromunda özafagial dismotilite daha fazla görülür.
- Üriner semptomlar ve messane dismotilitesi siktir.
- Bronşlardaki düz adelelerde bir hipersensitivite artışı vardır.
- Safra kesesi motilitesinde bozukluk ve diskinez olabilir.

ARTMIŞ ORGAN DUYARLILIĞI

İBS’da semptomlar ve motor anormallikler arasında bir korelasyon olmayışı, çalışmaların organ duyarlılığı (visseral hiperaljezi) üzerinde yoğunlaşmasına neden olmuştur (20). Rektum ve sigmoid bölgede yapılan balon distansiyon çalışmalarında, ağrı uyarılma esığının normal kişilere göre daha düşük olduğu bulunmuştur(21).

Fakat GI sistemin, balonla hassasiyete yanıtı, farklı zamanlarda farklı olmaktadır ve kişinin stres altında olması hassasiyeti artırdıken, relaksasyon altında olması hassasiyeti azaltmaktadır(18).

İnce bağırsak ve kolonda balonla gerilmeye artmış ağrı yanıt vardır. Normal intestinal fonksiyonlara karşı artmış duyarlılık söz konusudur. Visseral ağrıyla birlikte gözlenen somatik yansyan ağrılar, değişik ya da alışılmadık bölgelerde gözlenir(19).

Artmış organ duyarlığını açıklayabilecek mekanizmalar şunlardır:

- a) Organlardaki reseptörlerin algılama esigi mukozal faktörlerden (iskemi, inflamasyon, infeksiyon, toxik kimyasal) etkilenip değişikliğe uğraması
- b) Spinal kordda arka boynuzda yerleşmiş nöronların uyarılabilirliklerinin artması
- c) Ağrının santral algılanmasında değişme veya şiddetlenme
- d) Üst merkezlerden medulla spinalis aracılığıyla gelen, ağrıyı inhibe eden sinyallerde bir anormallik olması Bu durum İBS’nda, psikosomatik faktörlerin etkisi olduğunu açıklayabilir(2).

SANTRAL SINİR SİSTEMİ-ENTERİK SINİR SİSTEMİ İLETİŞİMDEKİ ANORMALLİK

Normal gastrointestinal fonksiyon; enterik sinir sistemi, santral sinir sistemi ve periferik, duyusal, motor ve otonomik sinirlerin birlikte çalışmaları sonucu gerçekleşmektedir. Bu sistemler arası bağlantıya, **beyin-bağırsak aksi** adı verilmektedir. İBS’nda, hastaların bağırsakları ile beyin arasındaki iletişim anormalliklerin bulunduğu şeklindeki görüş, giderek

yaygınlaşmaktadır. Beyin aktivitesinin pozitron emisyon tomografisi (PET) ile değerlendirilmesinde, hastalarda rektum distansiyonu oluşturulduğunda, anterior singulat gyrus'ta, aktivite artışı bulunmuştur. Bu durum IBS'daki algılama farklılığını açıklamaktadır(1).

Anksiyete; sempatik aktivitede artmaya, nörotransmitterlerin salınımına, intestinal duvarda reseptör duyarlığında artışa ve bunlardan etkilenen motilité cevabı ile de septomların ortayamasına neden olmaktadır. Bu regülasyonda Substans-P, Opioid enkefalinler, Calcitonin gene related peptid (CGRP), Nitrikoksit, Kolesistokin, 5-hidroksi triptamin; 5-HT (Serotonin), Corticotropin releasing factor (CRF)... gibi birçok nörotransmitter görev alır. Örneğin; vücuttaki 5-HT'in %95'i gastrointestinal bölgede yer almaktadır ve nörotransmitter olarak visseral sensitiviteyi ve intestinal motiliteyi değiştirmektedir. 5-HT'daki düzenin bozulması, bulantı, kusma, ishal gibi tablolara yol açar. 5-HT₃ ve 5-HT₄ reseptörlerinin bugün için intestinal motilitedeki ve visseral sensitivitedeki rolleri oldukça büyütür. Sırasıyla antagonist ve agonistleri tedevide kullanılmıştır(12).

PSİKOSOSYAL FAKTÖRLER

IBS'lu hastalarda somatizasyon, anksiyete, depresyon, saldırganlık, fobi, paranoيا, nörotik kişilik gibi psikolojik semptomlar yaygındır. Fiziksel ve cinsel taciz öyküsü belirgin derecede yüksektir. Birçok nörotransmitter düzeyindeki değişiklikler ile bu psikiyatриk tablolardan ortaya çıkmaktadır. IBS birçok psikiyatrik bozukluklara yol açan bir hastalık iken, psikiyatrik rahatsızlıkların doğrudan IBS'na yol açtığına ilişkin herhangi bir kanıt yoktur(1,2)

Akut stres durumunda Santral Sinir Sistemi (SSS)den salgılanan CRF, doğrudan GI motor bozukluklara yol açmaktadır. Psikolojik ve sosyokültürel faktörler, IBS hastaların hastalık davranış profilini ve dolayısıyla semptomlarını belirgin şekilde etkilemektedir. Geçmişte geçirilen önemli stresli olaylar (kayıp, travma, cinsel taciz), kişide IBS için tetiği çeken bir faktör olarak rol oynamaktadır. IBS, hastaların yaşam kalitesinde (Health Related Quality of Life: HRQOL) belirgin bozulma yapmaktadır.

İNCE BAĞIRSAKLARDA VE KOLONDA İRRİTASYONA YOL AÇAN LUMİNAL FAKTÖRLER

Bu faktörlerin çoğu GI sistemde irritasyona yol açarak, alta yatan IBS'nu daha da artırırlar. Laktoz, fruktoz, sorbitol intoleransı veya malabsorbsiyonlarında bu durum gözlenebilir. Diyetteki allerjenler ve safra asit malabsorbsiyonu da diğer etkenlerdir.

INFLAMASYON

Intestinal mukoza, kompleks savunma mekanizmalarına sahiptir, lümene gelen allerjenlere karşı anormal immun yanıt oluşturarak, inflamatuar hücrelerin (Monosit, Eozinofil, Mast hüresi) birikimine neden olabilir(22). Mukozal immün sisteminin aktivasyonun, bağırsak fizyolojisini değiştirdiği bazı çalışmalarla gösterilmiştir(23). İBS'lu hastaların terminal ileum ve kolondan alınan biopsilerinde, mast hücre sayısının arttığı gösterilmiş ve mast hücre sayısındaki artışın, hiperallerjiye ve dolayısıyla hiperaljeziye neden olabileceği düşünülmüştür(24).

OTONOMİK AKTİVİTE

İBS'nda, ekstrensek otonomik innervasyonda bazı anormallikler saptanmıştır. Konstipasyonun hakim olduğu kişilerde parasempatik blokaj görülürken, diyare ağırlıklı kişilerde sempatik sistem hakimiyeti saptanmıştır (1).

SEMPOMLAR

A) Gastrointestinal kökenli semptomlar

İBS'lu hastalar çok değişik semptomlara sahiptirler. Fakat ana komponent olarak ~~hemen hemen~~ tüm hastalarda karın ağrısı veya abdominal rahatsızlık hissi (hafif ağrı olarak tanımlanabilir) bulunmaktadır(3). Hastaların %33'ünde defekasyon değişiklikleri (kabızlık/ishal) %33'ünde tekrarlayıcı karın ağrısı, %33'ünde şişkinlik bulunur.

İBS ' semptomları göz önüne alındığında,

1-Konstipasyon ağırlıklı İBS

2-Diyare ağırlıklı İBS

3-Abdominal gaz / ağrı ağırlıklı İBS şeklinde üç alt gruba ayrılabilir.

B) Ekstra-gastrointestinal kökenli semptomlar

İBS hastalarında non-kolonik semptomlar oldukça yaygındır. Disparoni, pollaküri, nokturi, mesanede tam boşalmama hissi, dispepsi, sırt ağrısı, yoğunluk, migren tipi baş ağrıları, bronş hiperreakтивitesi ile ilişkili semptomlar en sık karşılaşılan semptomlardır. Globus hissi, nonkardiak göğüs ağrısı, fibromyalji, peptik ülser hastalığı, laktوز malabsorbsiyonu, non-ülser dispepsi, astım bronşyal, hipertansiyon, dismenore, premestruel sendrom, divertiküler hastalıklar... gibi bazı hastalıklar İBS ile birlikte sık görülür (2)

TANI KRİTERLERİ

A-SEMPATOMA BAĞLI TANI

IBS tanısı, semptomlar baz alınarak konulabilir. Benzer symptomatoloji gösteren diğer hastalıkların bulunmadığının gösterilmesi gereklidir. IBS tanısı için geçmişte değişik kriterler ortaya konmuştur 1978'de Manning, 1984'de Kruis, 1988'de Mazumdar, daha sonraki yıllarda Drosman, Talley ve Kay-Jorgensen kendi adlarıyla tanı kriterleri oluşturmuşlardır. 1989 yılında Roma Kongresi ile "Roma kriterleri" adı altında toplanan bu kriterler 1998 yılında tekrar düzenlenerek "Roma II Kriterleri" tanımlanmıştır.

ROMA II KRİTERLERİ*

Aşağıdakilerden ikisini taşıyan karın ağrısı ya da abdominal rahatsızlık hissinin son 12 ayın 12 haftalık (ardışık olması gerekmez) ya da daha uzun bir dönemde var olması

- 1- Dışkılamaya şiddetinin azalması ya da kaybolması
- 2- Dışkılama sıklığındaki değişikliklerle ilişki göstermesi
- 3- Dışkinin şekli ya da görünümündeki değişiklikler

Aşağıdakilerden bir ya da daha fazlası, sürecin en az dörtte birinde mevcuttur ve IBS'nun değişik alt gruplarının tanımlanmasında kullanılırlar. Tanı için gerekli değildirler, ancak doktorun, semptomların (karın ağrısının) bağırsak kökenli olduğu görüşünü desteklerler.

Semptomların sayısı arttıkça, tanıda doğruluk oranı da artar.

1. Haftada 3 kezden daha az defekasyon sayısı
2. Günde 3 kezden fazla dışkılama
3. Sert veya parça parça dışkı
4. Şekilsiz veya su gibi dışkı
5. Dışkılama sırasında ikinme
6. Acil defekasyon hissi
7. Defekasyon sonrasında tam boşalmama hissi
8. Mukuslu dışkılamanın olması
9. Şişkinlik ya da abdominal distansiyon ve gerginlik hissi

Diyare ağırlıklı tip : 2, 4 ve 6 numaralı kriterlerden en az bir tanesi ve 1, 3 ve 5 numaralı kriterlerin hiçbirisinin olmadığı hastalar

Kabızlık ağırlıklı tip : 1, 3 ve 5 numaralı kriterlerden en az bir tanesi ve 2, 4 ve 6 numaralı kriterlerin hiçbirisinin olmadığı hastalar

*Hastadaki semptomları açıklayacak organik, yapısal ya da metabolik bir hastalığın olmaması durumunda (1,2)

B-SEMPATOM ALT GRUPLARI TANIMLAMASI

IBS hastalarının ana semptomu temel alınarak, alt gruplara ayrılabilir;

1-Diyare ağırlıklı İBS

2-Konstipasyon ağırlıklı İBS

3-Abdominal gaz -ağrı ağırlıklı

C-DİĞER KLINİK FAKTÖRLER

TANIYI DESTEKLEYEN BULGULAR (1,25)

1- Alt abdominal ağrı

- Yemeklerle alevlenme
- Defekasyonla azalma
- Ağının olduğu zamanda barsak hareketlerinde artış
- Ağının olduğu zamanda dışkı miktarında azalma
- Hastayı uykudan uyandırmaz

2-Gördilebilir abdominal distansiyon

3- Sempptomların kronik olarak varlığı, fakat şiddetinde değişkenlik olması

4-Klösük ,az dışkılama (konstipasyonda veya diyarede)

5-Stres dönemlerinde semptomlarda kötüleşme

TANIYI DESTEKELEMENYEN BULGULAR (1,25)

1- Yaşılı bir kimsede görülmesi

2- Progresyon göstermesi

3- Sempptomların uykudan uyandırması

4- Ateş

5- Kilo kaybı

6- Fissür veya hemoroid dışında rektal kanama

7- Steatore

8- Dehidratasyon

9- Uzun bir semptomsuz dönem sonrası semptomların tekrar ortaya çıkması

D-FİZİK MUAYENE

IBS da fizik muayene, bize yeteri kadar bulgu vermese de, diğer hastalıklardan ayırmada yararlıdır. Fizik muayenede şunlar saptanabilir:

a- Hastada aşırı duyarlılık ve anksiyete saptanması

b- Kilo kaybına ait herhangi bir kanıtın olmaması

c. Palpe edilebilen gergin sigmoid kolon

d. Rektal tuşede duyarlılık

Sadece sigmoid kolon bölgesinde bir sertlik olması önemli değildir, çünkü bu bölgede katı ~~lök~~ bulunması olağan bir durumdur. Bunun yanında sigmoid duyarlığının gösterilmesi önemli bir bulgudur. Sigmoidoskopi, bu hastaların değerlendirilmesinde esastır ve fizik muayenenin bir parçası sayılmalıdır. Sigmoidoskopide, aşırı artmış spastik kontraksiyonlar görülür ve bunlar aletin 10-12 cm den sonra ilerlemesini engelleyebilecek kadar güçlü olabilir. Bu spazm, İBS'lu hastalarda sigmoidoskopi sırasında ağrının belirgin derecede artmasına neden olur. Mukozada ıllser, kanama ve kitle olmamalıdır. (2).

ESİNLİ TANISAL TARAMALAR

İlk aşamada bu testler oldukça sınırlı tutulmalıdır. Ancak, farklı, beklenmedik bir bulgu varlığında, ayırıcı tanı için ek testler yapılmalıdır. Hiçbir ileri değerlendirme yapılmaksızın verilen İBS tedavisi sonrasında, yapılan retroskopik bir çalışmada yanlış tanı koyma oranının sadece %3 olduğu görülmüştür.

Hasta eğer 50 yaşından büyükse kolonoskopi veya baryumlu radyografi rutin olarak yapılmalıdır. Çift kontrastlı baryum grafisi, eğer hasta değişmiş bağırsak alışkanlığından ~~yakınıyorsa~~

uygulanmalıdır. Özellikle inen kolonda, abartılmış haustral kontraksiyonlar bulunabilir yada tam tersine mevcut haustral kontraksiyonların silinmesi veya yokluğu bulunabilir ve daralmış lumen ~~görünümü~~ ortaya çıkar. Kolonik motilite bozukluğu düşünüldüğünde, kolonik transit zamanı değerlendirilmelidir. Ayrıca defekasyon bozuklukları varlığında defekografi, anorektal manometre kullanılabilmektedir(1).

FİBROMİYALJİ

Fibromiyalji (FM), iskelet kas sisteminde kronik ağının yaygın bir nedenidir. "Yumuşak doku romatizma hastalıkları"ının bir üyesidir. Kas ve tendon, ligament gibi yumuşak dokuları tutar. İnfiamasyon ile bağlantısı veya ağının nedeni bilinmemektedir (27).

Bir başka deyişle FM; kronik, etyolojisi bilinmeyen, fizik bakıda duyarlı noktalar varlığı ile karakterize, non-inflamatuar ve non-otoimmün yaygın ağrı sendromudur (28).

Fibromiyaljide radyolojik ve laboratuvar bulgular da normaldir. Bu yüzden organik olduğu konusu sorgulanmakta ve hastlığın psikolojik veya psikosomatik doğası üzerinde daha fazla durulmaktadır.(29)

İş yaşamındaki başarısızlık, sevilen kişinin kaybı, boşanma, bir başka hastalık veya travma gibi stresli bir olayı izleyebilir.

Fibromiyalji prevalansı, yetişkin populasyonda % 0,5-5 dir. Kadınlarda 10 kez daha fazla bulunur. Tüm yaşlarda gözükebilirse de, 30-35 yaş arasında en sıktır. (29)

En sık görülen romatizmal hastalıklardandır.

KLİNİK

Yaygın iskelet kas ağrısı; ana bulgusudur. Çoğunlukla omuz ve boyuna lokalizedir. Ağrı, kronik ve sürekli dir. Zamanla şiddeti değişir. Ağrı genellikle egzersiz, stres, uykusuzluk ve hava değişimi ile ortaya çıkar (41).

Olguda yorgunluk, %90 vakada vardır ve ana bulgudur. Uyku bozukluğu ; daha çok sık uyurlar ve dinlendirmeyen bir uyku çekerler. Uyku apneleri ve nokturnal myklonus bulunabilir. Ruhsal bozuklıklar sık gözlemlenir

Fizik muayenedeki tek bulgu yaygın kas duyarlılığıdır. Bu duyarlılık “**duyarlı noktalar**” diye adlandırılan noktalarda en belirgin olarak ölçülebilir. Bilateral olarak bakılır ve simetiktir. Buna yanıtında FM'li hastalar normal bireylere göre tüm iskelet – kas sisteminde artan duyarlılığa sahiptir (Somatik Hiperaljezi)(37).

Hastadaki tüm bu bulgulara rağmen herhangi bir nörolojik hastalık, sistemik konnektif doku hastlığı gibi bir patoloji saptanamaz. Fakat FM sıkılıkla diğer romatolojik hastalıklarla birlikte bulunabilir. Romatoid artrit, osteoartrit, sistemik lupus en sık beraber görüldüğü hastalıklardır.

Tanısal sınıflandırma kriteri

Fibromiyalji tanısı, anamnez ve fizik muayene ile konmaktadır. Tanı için en çok 1990 yılında ACR (American College of Rheumatology)'nin yayınladığı fibromiyalji kriterleri kabul görmüştür(27,28,61).

1. Yaygın ağrı öyküsü

Ağının yaygın kabul edilmesi için vücudun sağ tarafında, sol tarafında, belin üzerinde veya belin altında olması gerekmektedir. Buna ek olarak aksiyal iskelet ağrısı (boyun veya göğüs ön duvarı veya torakal omurga veya bel ağrısı) varlığı zorunludur.

2. Parmakla palpasyonda bilinen 18 hassas noktanın 11'inde ağrı

Tanım: Parmakla palpasyonda şu 18 adet noktanın en az 11 adedinde ağrı bulunmalıdır.

- | | |
|----------------------------|--|
| 1.Oksiput | : Bilateral , subokcipital kas insersyonlarında |
| 2.Alt servikal | : Bilateral, C5-C7 intertransvers bölgelerin önünde |
| 3.Trapez | : Bilateral, üst sınırın orta noktasında |
| 4.Supraspinatus | : Bilateral, origolarda , spina scapula üzerinde orta sınıra yakın |
| 5.Ikinci Kosta lateralinde | : Bilateral, ikinci kostokondral bileşkede, üst yüzeylerin hemen lateralinde |
| 6.Lateral Epikondil | : Bilateral, epikondillerin 2 cm distalinde |
| 7.Gluteal | : Bilateral, kalça üst kadranında kasın ön kıvrımında |
| 8.Büyük Trokanter | : Bilateral, trokanterik çıkışının posteriorunda |
| 9.Diz | : Bilateral, eklem çizgisi proksimalindeki medial yağ yastıkçığında |

Bir noktanın ağrılı sayılması için, hasta, palpasyonunun ağrılı olduğunu söylemelidir. "Hassas" "ağrılı" olarak kabul edilmez.

Sınıflandırma amacıyla, yukarıdaki iki kriteri de karşılayan hastalar fibromiyalji olarak kabul edilirler. Yaygın ağrı en az 3 ay süreli olmalıdır. İkinci bir klinik bozukluğun varlığı fibromiyalji tanısını ekarte etmemektedir.

Bu bulgular da %80 özgünlük, %80 duyarlılık söz konusudur(27). Ancak, hastalık teşhisini veya aktivite derecesini saptayacak herhangi bir laboratuvar ölçümü veya histolojik doku değişimi ölçüm yöntemi henüz yoktur.

Tanı için duyarlı noktalara 4 kg/cm^2 olacak şekilde basınç uygulanır. Bu "dolorimetre" ~~genen özel cihaz ile yapılabılırse de,~~ başparmağın tırnak yalağının kırmızı görünen kısmının ~~yarısına~~ ~~sıcağın~~ ~~görünmeye~~ kadar bastırılması yoluyla da yapılabilir.

Hastalığın subjektivitesini azaltmak için 10 kontrol noktasının da muayenesi ~~üç plaka~~ (28). Bu noktalarda hastalar ağrı tanımlamamaları gereklidir.

FM muayenesinde 10 kontrol noktası:

- 1-Alın, iki taraflı simetrik olarak,
- 2-Digital dorsal ön kol , iki taraflı
- 3-El başparmağı, iki taraflı
- 4-Uygunlu metatars , iki taraflı
- 5-Ayak başparmağı , iki taraflı

SİKKA SENDROMU VE SJÖGREN SENDROMU

Sjögren Sendromu(SS), başta laktimal ve tükrük bezleri olmak üzere ekzokrin bezlerin lenfositik infiltrasyonu ile karakterize, kronik inflamatuvar bir hastalıktır.

Primer Sjögren Sendromu: Diğer tüm sistemik hastalıkların dışlanmasıından sonra sjögren sendromu bulguları varlığında **Sekonder Sjögren Sendromu** ise Sjögren sendromu bulgularına neden olan diğer hastalıkların varlığındaki tabloya verilen adlardır. SS ile ilgili hastalıklar, yumatomatoid artrit, sistemik lupus eritematosus, mikst konnektif doku hastalığı, skleroderma, dermatomyozitis, primer biliyer sirozdur. Sjögren sendromunun tanımlamasında tarihsel süreç içerisinde değişiklikler olmuştur. İlk kez 1956 yılında, aşağıdakilerden en az ikisinin varlığı tanı için kabul edilmiştir;

1-Keratokonjunktivitis sikka (KKS)

2-Kserostomi

3-Konnektif doku hastalığı

Konnektif doku hastalığı ve belirgin immün bir anomallikler bulunmadığı, fakat kuru göz ve ağız tablosu varlığında ki tabloya, **sikka kompleksi(SK)** adı verilir(58). Sikka kompleksi, kısmen klasik sjögren sendromundan farklı bir durumdur. Tam olarak sjögren sendromu tanısı olmadığı bir durumdur. Genel populasyondaki sıklığı %6, yaşlı kadınlardaki sıklığı ise %2 oranında tespit edilmiştir.

TANI

Sjögren sendromu tanısını net belirleyebilmek için, mutlak bir tanımlama yoktur. **Subjectif semptomların varlığı, sekretuar fonksiyonların objektif kriterleri, tükrük bezi hissisi, otoantikor üretiminin gösterilmesi** ile tanı koyulur.

Pratik uygulamada kuru ağız ve/veya kuru göz varlığında ve bunlara neden olabilecek diğer parametrelerin dışlandığı durumda, anomal yanak bez biopsisi sonucu veya otoantikor varlığının gösterilmesi sonucunda tanı koyulmaktadır. Bugün için Avrupa Sjögren sendromu tanı kriterleri kullanılmaktadır(27).

KSEROSTOMİ

Ağzı kuruluğu anlamındadır. Kişiye, geceleri su içecek kadar ağız kuruluğu ile uyuyup uyandığı, kuru yiyecekleri yutarken, yutmaya yardım amacıyla beraberinde su ya da svi içler alıp olmadığı sorular.

Tükürük bezi biopsisi ile ya da objektif olarak tükürük üretimini tespit ederek bu yapılabilir. Stenson's kanalına emici bir tüp kateteri yerleştirilmesi ve limon gibi bir uyarıcı stimulusa yanıt olarak, tükürük salgısının ölçülmesi bu yöntemlerdendir. Normal akım hızı 1.5 ml/dk'nın üzerindedir. Diğer yöntem saxon testi olarak da bilinen, gazlı bezin 2 dakika süre ile çiğnenmesi sonrası kuru ve yaş ağırlığı arasındaki farkın bulunması ile yapılır, normalde 2.75 gr tükürüğün üzerinde üretim vardır.

KURU GÖZ

Gözlerde sıkılıkla kum varmış gibi batma hislerinin olup olmaması ve üç aydan daha uzun süredir hastayı endişelendirecek kadar göz kuruluğu olup olmadığı soruları ile araştırılmalıdır.

Keratokonjunktivitis sikka (KKS), göz kuruluğunun nedenlerinden sadece birisidir. Göz yaşı üretimindeki eksiklikten dolayı ortaya çıkar.

Schirmer Testi kullanılarak gözyaşı üretimi ölçülebilir. Steril filtre kağıdı (standart ticari kullanım) alt göz kapağının dış kısmına yerleştirilir. 5 dk'lık süreçte, kağıdın kullandığı uzunluk ölçülür; 5 mm'den küçük ıslanma, belirgin anormallige karşılık gelir. İşlemden önce topikal anestezi uygulanması veya bir peçete ile mevcut göz yaşıının silinmesi işlemi doğruluk oranını artırır.

Rose Bengal testi: korneal ve konjunktival epiteldeki hasarı göstermeye yönelik bir testtir, göz kuruluğundan ötürü hasarlanmış epitelyal tabakanın varlığını indirek olarak gösterir.

Birçok uzman SS'nu otoimmün bağlantılı kabul etmektedir. Otoantikorların varlığında (özellikle RF, ANA, anti-Ro/SSA ve La/SSB) klinik olarak SS'nun tanısını koymak ya da dışlamak gereklidir. Otoantikorlar, tanısal kriterler içinde de yer almaktadır. Anti-Ro/SSA veya anti-La/SSB antikorlarının varlığında tanı çok büyük olasılıkla SS yönüne kaydırılacaktır (27).

Bir çalışmada sjögren sendromu olan kişilerin yorgunluk semptomu irdelenmiş ve hastalarda yorgunluk artışının nedeni fibromiyalji olasılığı araştırılmış, sonuçta Primer SS ve ikinci SS'nda fibromyalji artış bulunmamış ve yorgunluk buna bağlanmamıştır(30).

Diger bir çalışmada, 285 FMli hastada, 40 kişide sikka semptomu tanımlanmıştır. Kamikonjunktivitis sikka için schirmer break-up zamanı ve Rose Bengal skoru bakılmış, iki test de pozitif saptananlar, KKS kabul edilmiş, ancak sadece 15 hastada KKS tanısı koyulmuş, bu hastaların 7'si ise düşük doz antidepressan ilaç almaktan olduğundan dolayı, FM'de kamikonjunktivitis sikka prevalansının normal topluma göre yüksek olmadığı yorumu yapılmıştır(31).

Aynı zamanda 65 hastanın alındığı, 3 ayrı kontrolü bulunan bir çalışmada, Sjögren sendromlu hastalarda FM prevalansı %55, uyku bozukluğu %75 oranında bulunmuş ve FM prevalansındaki artış nedeni olarak uyku bozukluğu bildirilmiştir(32).

Seksen iki FMli hastanın alındığı diğer bir çalışmada, Shirmer testi %38 oranında (shirmer sınırı 15 mm alınmış) pozitif bulunmuştur. Bu hastaların ise ancak %19unda sikka semptomları saptanmıştır(33).

AÇIKLANAMAYAN KLINİK DURUMLAR

IBS ve Fibromiyalji gibi organik bir nedenin saptanamadığı bazı hastalıklar bir başlık altında irdelemiştir. Bu hastalıkların tümünde yorgunluk ve ağrı tümünde vardır. Fizik muayene ile uyumsuz, abartılı semptomlara sahiptirler. Laboratuvar bakılarında hiçbir anormallik tespit edilemez. Stres ve psikolojik faktörlerle yakından ilişkilidir.

Bu hastalıklar sıkılıkla;

- Psikosomatik Sendromlar
- Fonksiyonel Hastalıklar
- Disfonksiyonel spektrum Sendromları
- Affektif spektrum hastalıkları

Bu tanımlanmış olsa da bugün için kabul edilmiş ortak ad; Açıklanamayan Klinik Durumlar (AKD) (Unexplained Clinical Conditions)dır (26).

Bu hastalıklar :

IRRITABİL BARSAK SENDROMU (IBS):	Irritable bowel syndrome
FIBROMYALJİ (FM) :	Fibromyalgia
TEMPOROMANDİBÜLAR EKLEM RAHATSIZLIĞI (TMJ) :	Temporomandibular joint disorders
KRONİK YORGUNLUK SENDROMU (CFS) :	Chronic fatigue syndrome
MYOFASİAL Ağrı (MFP) :	Myofacial pain
TANSİONEL BAŞAĞRISI :	Tension headache
MİGRİN BAŞAĞRISI :	Migrain headache
ÇOKLU KİMYASAL HASSASIYETİ (MCS):	Multible chemical sensitivity
INTERSTITİYEL SİSTIT :	Interstitial cystitis
POSTCONCUSSION SENDROMU :	Postconcussion syndrome
KRONİK BEL AğRISI :	Chronic low back pain
KRONİK PELVİK AğRI:	Chronic pelvic pain
ATİPİK GÖĞÜS AğRISI :	Atypical chest pain
PREMENSTRÜEL SENDROM (PMS) :	Premenstruel syndrome
SODİ SFINKTERİ DISFONKSİYONU (SOD) :	Sphincter of oddi dysfunction , type III
SİKKİA KOMPLEKSI (SC):	Sicca complex

Bu hastalıkların birçok ortak demografik, klinik ve psikososyal özellikleri yanı sıra, ortak objektif bulguları da bulunmaktadır. Bu yüzden bu tablolar arasında sıkılıkla ilişkisi (overlap) bulunmakta, hatta üç-dört hastalık bir arada bulunabilmektedir (26).

Bu hastalıkların 8 i şışkinlik veya abdominal distansiyon, yine 8 tanesi başağrısı, 6 i kırışık yorgunluk ve altı tanesi karın ağrısını ana bulgulardan birisi olarak içermektedir. Bu hastalıkların bir arada bulunması sürpriz değildir.

Fibromiyalji (FM) hastalarının %32-80 i, klinik yorgunluk sendromlu hastaların %58-70'u temporamandibuler rahatsızlıklı hastaların %64 ü aynı zamanda İBS'na sahiptir. Bunun yanı sıra İBS'lu hastaların %32-65 i FM kriterlerini karşılamaktadır.

- FM li hastaların %21-80 Kronik yorgunluk sendromu
- %36-60 İrritabl bağırsak sendromu
- %10-80 Baş ağrısı sendromları
- %75 Temporamandibuler hastalık(TMD)
- %33 multibil kimyasal duyarlılık(MCS) bulunmaktadır

Bazı çalışmalar da, en az iki hastalık alındıp birbiriyle bazı parametreler (fizik muayene, laboratuar testleri, ağrı algılama, uyku anormallikleri) yönünden karşılaştırmaya çalışılmıştır. FM ve İBS hastaları fizik muayenede duyarlı nokta sayısı ve derecesi yönünden benzerlik göstermektedir. İBS'lu hastalar, kontrollere göre daha çok duyarlı nokta sayısına ve daha düşük ağrıya sahip bulunmuşlardır. Hem İBS hem de FM'yi birlikte barındıran hastalarda, FM olanlara göre , daha düşük ağrı eşiği bulunmuştur.

AKD' in öne sürülen mekanizmalarını üç grupta toplanabilir.

1. SSS deki nörohumoral ve nörotransmitter regülasyonundaki bozukluklar
- 2.Travmaya maruz kalma, örneğin cinsel taciz
- 3.Psikolojik baskı veya stres ve psikolojik hastalıklar

Aslında tüm patogenetik parametreler, her bir hastalığın etyopatogenezinde bulunmaktadır. AKD için en tatminkar tanımlama; içinde çevresel, kültürel, biyolojik, psikososyal ve genetik faktörlerin yer aldığı, fakat tek bir tanesinin kişinin durumunu anlamakta yetersiz kaldığı, multifaktöriyel bir model olduğu şeklindeki tanımlamadır(26).

GEREÇ VE YÖNTEM

Çalışma, Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi İç Hastalıkları ve Gastroenteroloji Polikliniklerine başvuran, yaşıları 19 ile 65 arasında değişen, İBS tanısı koyulan, 11 kadın ve 14 erkek, toplam 37 hastada; Fibromyalji ve Sikka Kompleksi prevalansı tespit etmek üzere yapıldı. Hastalara, çalışmanın tüm ayrıntıları anlatılıp içeriği hakkında bilgi verildi ve hastaların onayı ile anket ve test uygulandı. Hastalar çalışmaya alınmadan en az bir gün bu yana, gastroenteroloji kliniğinde takip altındaydı ve en az bir yıldır İBS tanısına sahiptiler. İBS tanısı, Roma-II Kriterleri'ne göre konulmuştu. Ancak çalışma öncesinde yine de Roma II Kriterleri'ne göre tanışal uyumluluk yeniden gözden geçirildi. Tüm hastalarda, en az bir yılın en az üç ayını kapsayan karın ağrısı mevcut olup, bu ağrının;

- dişiklama ile azalması ve /veya
- dişki frekansındaki değişikliklerle ilişkili olması ve/veya
- dişki yoğunluğundaki değişikliklerle ilişkili olma durumlarından en az ikisi mevcut olup,

Hastalar, demografik özellikleri ayrıntılı alındıktan sonra (Ek-1), anamnez, fizik muayene ve laboratuar yöntemleri ile İBS'nun ayıncı tanısının yapılabilmesi amacı ile tekrar değerlendirildi. Rutin olarak, tam kan tetkiki, biyokimyasal göstergeler (sedimentasyon, SGOT, SGPT, LDH, serbest T3, serbest T4, TSH, BUN, Cr) bakıldı. Özellikle diyare hastalara dışında lökosit, eritrosit, parazit, artmış yağ asidi yönünden dikkat edilmeye alınıp, eğer daha önce yapılmadı ise, en az 15 gün süre ile sütsüz diyeteye tabi tutuldu ve semptomları iyileşen hastalar, laktoz intoleransı olasılığı göz önüne alınıp laktozun çıkartıldı. Hastaların tümüne, eğer 2 yıl içinde yapılmamış ise, rektosigmoidoskopi veya kolonoskopi uygulandı. Belirtilen uygulamaların hepsi normal şartlarda olup, rektosigmoidoskopi veya kolonoskopilerinde anormal görünüm göstermeyen hastalar çalışmaya alındı. FM ve SK tanısını etkileyebileceği düşünülerek 300 mg mertidepresan ilaçları son 3 aydır, antikolinergic ve analjezik etkiye sahip ilaçlardan birini son 15 gündür kullananlar çalışmaya alınmadı.

Buna gruba, İBS alt gruplandırması için Roma Kriterleri temel alınarak sorulandı;
Diyare, kabızlık ve gaz/ağrı ağırlıklı İBS hastaları belirlendi.

İRRİTABİL BARSAK SENDROMU

HASTA DEĞERLENDİRME FORMU

Ek-1

Tarih :

Dosya No :

Ad Soyadı :

Çanlıyeti : E K

V.M.

Doğum Yeri :

Meslek :

Boyu.....cm

Kilo:.....kg

Beden kitle indeksi(BKİ=kg/m²):

Medeni durum	Eğitim düzeyi	Ev	Isınma	Taşit
Evi	Yok <input type="checkbox"/>	Kırsal <input type="checkbox"/>	Odun <input type="checkbox"/>	Var <input type="checkbox"/>
Bekar	İlkokul <input type="checkbox"/>	Gecekondu <input type="checkbox"/>	Kömür <input type="checkbox"/>	Yok <input type="checkbox"/>
Böşanmış	Ortaokul <input type="checkbox"/>	Şehir <input type="checkbox"/>	Kalorifer <input type="checkbox"/>	Cinsi:
Dül	Lise <input type="checkbox"/>		Elektrik <input type="checkbox"/>	
	Universite <input type="checkbox"/>		Diğer <input type="checkbox"/>	

Aile yapısı	Ortalama gelir(milyon)	Sigara(tane/gün)	Sigara süresi (yıl)
Geniş	200 ve altı <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	1 yıl altı <input type="checkbox"/>
Çekirdek	200-500 <input type="checkbox"/>	1 - 5 <input type="checkbox"/>	1 - 5 <input type="checkbox"/>
Parçalanmış	500 ve üstü <input type="checkbox"/>	6 - 10 <input type="checkbox"/>	6 - 10 <input type="checkbox"/>
		11 - 20 <input type="checkbox"/>	11 - 20 <input type="checkbox"/>
		21 ve üstü <input type="checkbox"/>	21 ve üstü <input type="checkbox"/>

Evde sigara içiliyor mu? E H İşyerinde sigara içiliyor mu? E H

Alkol kullanıyor musunuz? E H Kabaca miktar ve cins:

ÖZGEÇMİŞ

Gecirdiği hastalıklar :

Gecirdiği operasyon :

Cinsel tacize maruziyet (sözlü veya fiziki) VAR YOK

Diğer :

SOYGEÇMİŞ

Ailede benzer barsak şikayetleri bulunan bireyler :

Ailedeki diğer hastalıklar :

FİZİK MUAYENE BULGULARI

Aşağıdaki soruları cevaplamayınız

Sempatik sistem aktivasyon bulguları (hızlı nabız, aşırı terleme): VAR YOK

Gergin ve palpe edilebilir sigmoid kolon VAR YOK

Rektal tuşede duyarlılık: VAR YOK

Sigmoidoskopi sırasında hava verilmesi ile uyarılan ağrı: VAR YOK

Sigmoidoskopi sırasında artmış spastik kontraksiyonların görülmesi: VAR YOK

Baryumlu kolon grafisinde ipe dizilmiş incir görünümü: VAR YOK

Batında hareketlilik, gurultu, timpanik ses: VAR YOK

Fonksiyonel bağırsak hastalığı ciddiyet indeksi (Functional Bowel Disease Severity Index: FBDSI) hesaplamaları ile ilgili makalede bildirildiği üzere hesaplandı(59). Bunun için

1- Geçen hafta karın rahatsızlığınız yada ağrınız ne kadar sorun yarattı? sorusu visual analog scala (VAS) yöntemi ile çizgi üzerinde işaretlenme yapılarak,

2- Son 6 ayda karın şikayetlerinden dolayı herhangi bir doktor, sağlık ocağı veya hastane kaç kez başvurdu?

3- Kronik Fonksiyonel Karın Ağrısı tanısı alan hastalar değerlendirildi. Sonra;

$$\text{FBDSI} = \text{Ağrı (0-100)} + [\text{Kronik fonksiyonel karın ağrısı (yoksa 0, varsa 106)}] +$$

$$(\text{Son 6 ayda doktora başvurma sayısı} \times 11)$$

Formülünden hesaplandı.

Yapılan değerlendirme sonucundaki hesaplanan skorla hastalar;

<37 : hafif ,

37-110 : orta ,

>110 : ağır klinikli IBS olarak değerlendirildi.

Tüm katılımcılara, başağrısı, konsantrasyon güçlüğü, unutkanlık, kas güçsüzlüğü, libido kaybı semptomlarının varlığı soruldu.

Kontrol grubu olarak gönüllü hastane personeli, hekim, hemşire ve bu kişilerin akrabalarından oluşan sağlıklı bireyler alındı. Bu grup, IBS semptomları açısından değerlendirildi. GI semptomlarına sahip kişiler çalışmaya alınmadı. Yaşıları 29 ile 69 arasında değişen, 14 erkek, 12 bayan, toplam 26 kişi kontrol grubu olarak alındı. Herhangi bir sosyal açısından anamnez, fizik muayene ve temel kan değerleri (tam kan sayımı, ~~biohim~~parametreler) bakıldı. Herhangi bir hastalık saptanmayanlar çalışmaya alındı.

Fibromyalji (FM) tanısı için katılımcıların tümüne, Amerikan College of Rheumatology (ACR) 1990 FM tanı ve sınıflandırma kriterlerini sorgulayan ve FM semptomlarını irdeleyen anket verildi (Ek-2). Hastalarda **yayın ağrı varlığı**, ana unsur olarak sorgulandı. ACR tanı kriterlerinde tanımlanan, çift taraflı toplam 18 noktanın duyarlılık muayenesi yapıldı. Tüm katılımcıların bu muayenesi ve değerlendirmesi, Fizik Tedavi ve Romatoloji kliniğinden, uzman romatolog bir hekim tarafından **tek kör** olarak yapıldı. Buna göre ; baş parmağın pulpası ile, 18 duyarlı noktaya, baş parmak tırnak yatağının ~~değişimi~~ değişimi oluncaya kadar yaklaşık 4 kg/cm^2 ye karşılık gelecek şekilde bastırıldı.

İMYALI DEĞERLENDİRME FORMU

Ek-2

son 3 aydaki durumunuzu göz önüne alarak cevaplayınız.

**İşaretinizin olmadığı anlamında iken,
özellikle sorunu çok şiddetli yaşıyorsunuz anlamındadır.
İşaretinizin ağırlık derecesi veya şiddet düzeyi, çizgi üzerinde
griyî "X" şeklinde işaretleyiniz.**

Çizgi üzerinde işaretleme yaptıktan sonra, kutucuklarla gösterilen ağırlık derecelerinin size uygun olanını işaretleyiniz.

**da sol tarafında, bel üstü veya alt kısmında, boyun omurlarında veya sırt omurlarında,
veya bel boşluğununda devamlı nitelikte ve zaman zaman şiddetlenen ağrınız var mı ?**

E H

belirtir misiniz ?

BÖLGELER	HAFIF	ORTA	AĞIR
12. Bel			
13. Kalça			
14. Baldır			
15. Diz			
16. Ayak bileği			
17. Ayak			
18. Üst karin			
19. Alt karin			
20. Kasıklar (pelvik)			
21. Diğer:			

İlmeli bölgelerine parmakla basınç uygulanacak ve bu bölgelerinizde ağrı olunca lütfen belirtiniz; basınçınızı söyleyiniz? (DUYARLI NOKTA SAYISI-DERECESİ)

Hafif ağrı: Yüz buruşturma kaçınma geri çekilme yok Sadece ağrı var
Orta düzeyde ağrı :Ağrıya ek olarak yüz buruşturma veya kaçınma var
Şiddetli ağrı :Ağrı ile beraber belirgin çekinme veya geri çekilme var

	SAĞ	SOL
1. Alın		
2. Distal dorsal ön kol		
3. El başparmağı		
4. Üçüncü metatars		
5. Ayak başparmağı		

İşte ne kadar? (Açılış)

- 0** Hiçbir zaman, asla, hiç yok
 - 1** Az derecede, hafifçe, çok az var
 - 2** İlmi, orta derecede var
 - 3** Epey, oldukça fazla var
 - 4** Asırı derecede, çok büyük oranda

B-60

Siddele

Cok Siddetli

Hafif **Orta Derecede Şiddetli** **Şiddetli**

dar yorgun hissediyorsunuz ? (YORGUNLUK)

- 0** Hiçbir zaman, asla, hiç yok
 - 1** Az derecede, hafifçe, çok az var
 - 2** İllükt, orta derecede var
 - 3** Epey, oldukça fazla var
 - 4** Asırı derecede, çok hüvük oranda

İzde kendinizi nasıl hissediyorsunuz? 2 (çok az, orta orta, çok)

- 0** Hiçbir zaman, asla, hiç yok
 - 1** Az derecede, hafifçe, çok az var
 - 2** İlimli, orta derecede var
 - 3** Epey, oldukça fazla var
 - 4** Asırı derecede, çok büyük oranda

**...mazlaktan kalkmaka zorluk çektiyecek,
...m güvdenizde , hareketinizi kısıtlayan tutukluk
...bulunmakta ? (TUTUKLUK)**

Çok şiddetli tutukluluk

Ek-2

- 0** Hiçbir zaman, asla, hiç yok
 - 1** Az derecede, hafifçe, çok az var
 - 2** İlimli, orta derecede var
 - 3** Epey, oldukça fazla var
 - 4** Aşırı derecede, çok büyük oranda

15 dakikadan az

- 3** 15 - 30 dakika **3** 30 dakikadan fazla

10) Ünlardan ne derecede etkilendığını düşünüyorsunuz?

Çok şiddetli etkilenim

10) Kadar gergin ,sinirli veya sıkıntılı hissediyorsunuz ?

Cök siddetli anksiyete

en fazla cokkun veya depressif hissediyorsunuz ?

Cök siddetli depresyon

İşverenin düzeyinizi belirtir misiniz ?

Aşırı derecede aktivite

En neye ihtiyacınız var musunuz?

- 0** Hiçbir zaman, asla, hiç yok
 - 1** Az derecede, hafifçe, çok az var
 - 2** İlimli, orta derecede var
 - 3** Epey, oldukça fazla var
 - 4** Asırı derecede, çok büyük oranda

- 0** Hiçbir zaman, asla, hiç yok
 - 1** Az derecede, hafifçe, çok az var
 - 2** İlimli, orta derecede var
 - 3** Epey, oldukça fazla var
 - 4** Asırı derecede, çok büyük oranda

- 0** Hiçbir zaman, asla, hiç yok
 - 1** Az derecede, hafifçe, çok az var
 - 2** İlimli, orta derecede var
 - 3** Epey, oldukça fazla var
 - 4** Asırı derecede, çok büyük oranda

- 0 Hiçbir zaman, asla, hiç yok
 - 1 Az derecede, hafifçe, çok az var
 - 2 İlimli, orta derecede var
 - 3 Epey, oldukça fazla var
 - 4 Asırı derecede, çok büyük oranda

Not: bedeninizdeki bu ağrılar işinizi yapmanıza ne kadar engel oluyor?

Büyük güçlük

İşbu var mı? Eğer varsa hangi sınıfa giriyor?

- b-Gece uyanma**

1 sorun yok
2 bazen 30 dk güçlük
3 gece boyunca güçlü
4 sorun yok
5 uyanma,tekrar uyuma
6 uyandıktan sonra tekrar uyuyuma kalkma

- 1 sorun yok
 2 gece boyunca huzursuz
 3 gece uyanma/nedensiz olarak yataktan kalkma

“bu sağlanardan dolayı, kao kao diktatörümüzü”

**abnaların dolayı kaç kez doktora gittiniz?
abnlardan dolayı kaç gün vataktı kaldıınız?**

Birilardan dolayı kaç kez hastaneye vattınız ?

Duyarlılık derecesi için şu skorlama kullanıldı;

0 : Ağrı yok,

1(hafif) : Yüz buruşturma, kaçınma ve geri çekilme olmaksızın ağrı yakınması varlığı,

2 (orta) : Ağrıya ek olarak yüz buruşturma veya kaçınma varlığı,

3 (ağır şiddette) : Ağrı ile beraber belirgin çekinme veya geri çekilme varlığı.

Hastaların ağrı şiddeti, yorgunluk, sabah yorgunluğu, hareket kısıtlılığı, genel hayatının etkilenmesi, gerginlik ve sıkıntı hali, depresyon dereceleri, hem Görsel analog skala [Visual Analog Scala (VAS)] , hem de 5 nokta skalarasına göre işaretlenmesi istenildi. Uyku ile ilgili sorunlar, Hamilton Depresyon Skala'sının uyku ile ilgili parametreleri temel alınarak değerlendirildi. Olguların üç nokta skalarasına göre, uyku sorunlarını işaretlemesi istendi.

Raynaud semptomunun varlığı ve Huzursuz Bacak Sendromu (Restless Leg Syndrome) sorgulandı.

Sikka kompleksi (SK) tanısı için, ağız kuruluğu varlığı ve göz kuruluğu sorgulandı, Avrupa Sjögren Sendromu Tanı Kriterleri'ndeki 6 ana parametreden ikisi olan "ağzı ve göz bulguları " için önerilen sorulardan en az birisine " evet" cevabı veren hastalar, ilgili semptom yönünden pozitif olarak değerlendirildi.

a) Ağız kuruluğunu tespiti için,

1- Geceleri su içecek kadar ağız kuruluğu ile uyanır misiniz? ,

2- Kuru yiyecekleri yutkunurken, yutmaya yardım amacıyla ile beraberinde, su yada sıvı şeyler alır misiniz? ,

b) Göz kuruluğunu tespiti için,

1- Gözlerinizde sıkılıkla kum varmış gibi bir his ya da batma hisseder misiniz ?

2- Üç aydan daha uzun bir süredir, her gün sizi endişelendirecek kadar göz kuruluğu çeker misiniz? ,

3- Gözyaşı daması kullanıyor musunuz ? ,Evetse günde 3 kezden daha fazla damlatma ihtiyacı duyuyor musunuz ? soruları soruldu.

Tüm katılımcılara, Viscotears göz yaşı sekresyon test kağıtları kullanılarak Schirmer testi yapıldı. Schirmer testi pozitifliği için 5 dakika sürede, 5 mm altı değerler pozitif kabul edildi.

SK varlığını, göz ve ağız semptomlarının varlığı ve göz yaşı üretiminin azaldığını objektif olarak gösteren testin hepsinin pozitifliği olarak değerlendirildi.

İSTATİKSEL DEĞERLENDİRME

Çalışmada elde edilen verilerin istatiksel analizi için Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) 10.0 versiyonu kullanıldı. Olguların sosyodemografik özellikleri tanımlayıcı istatistik kullanılarak değerlendirildi. Gruplar arası karşılaştırmalarda nominal veriler için ki-kare testi testi, Fisher'in kesin ki-kare testi ve Kolmogorov-Smirnov testi, sayısal verilerin karşılaştırılması için Mann-Whitney testi kullanıldı. P değeri <0.05 ise istatiksel olarak anlamlı kabul edildi.

BULGULAR

Çalışmaya alınan 63 katılımcının 37 si İBS, 26 si kontrol olgularıydı. Bu olguların sosyodemografik özelliklerine göre dağılımı Tablo 4'de gösterilmiştir.

Her iki grubun yaş ortalaması, beden kitle ölçütü, medeni durum, eğitim durumu, gelir ortalaması ve sigara içim süreleri bakımından benzer olduğu görüldü ($p>0,05$).

Tablo 4 : Olguların sosyodemografik özelliklerine göre dağılımı

	IBS (n:37)	Kontrol :26	p değeri
Cinsiyet			
Erkek	14 (38%)	14 (53%)	
Kadın	23 (62%)	12 (47%)	
Yaş	44 ±10,8	45 ± 10,2	0,7
Boy	1,64 ± 0,8	1,63 ± 0,1	0,7
Kilo	69 ±10,2	68 ± 9,5	0,5
Beden kitle ölçütü (kg / (boy x boy)	25 ± 3,7	25 ± 3,8	0,5
Medenidurum			1,0
Evli	30 (81%)	21 (80%)	
Bekar	5 (13%)	3 (11%)	
Ayrı(dul,boşanmış)	2 (5,4%)	2 (8%)	
Eğitim			0,4
Okuryazar değil	1 (3%)	0	
İlkokul	10 (27%)	6 (23%)	
Ortaokul-lise	14 (38%)	6 (23%)	
Üniversite	12 (32%)	14 (53%)	
Gelir durumu milyon TL			0,1
<200	4 (10%)	4 (15%)	
200-500	22 (60%)	7 (27%)	
>500	11 (30%)	15 (58%)	
Sigara paket / yıl	3,46	1,25	0,27

Fibromyalji

Otuz yedi İBS hastasının 7'sinde (19%) FM bulunurken , 26 kontrol hastasının hiçbirisinde FM saptanmadı ($p=0,03$).

Tablo-5 :Fibromyalji ve Sikka Kompleksi oranları

	İBS (n:37)	Kontrol (n:26)	p Değeri
Kronik yaygın ağrı	32 (86%)	15 (58%)	0,01*
Duyarlı nokta sayısı $\geq 11/18$	7 (19%)	0 (0%)	0,03*
Fibromyalji	7 (19%)	0 (0%)	0,03*
Ağız kuruluğu	22 (60%)	8 (31%)	0,02*
Göz kuruluğu	8 (21%)	1 (4%)	0,06
Anormal Schirmer testi	14 (37%)	5 (19%)	0,11
Ağız ve göz kuruluğu	7 (19%)	1 (4%)	0,12
Sikka kompleksi	2 (54%)	0 (0%)	0,5

FM tanısı için daha önce bahsedildiği gibi, ACR tanı ve sınıflandırma kriterleri kullanıldı. Bunun için “Kronik Yaygın Ağrı” varlığı temel alınırken , bizim olgularımızda bu durum, 37 hastanın 32'sinde (%86), kontrol olgularında 15 kişide vardı (58%) ($p=0,01$)

Hastalar, kontrol olguları ile **duyarlı nokta sayısı** ve **duyarlı nokta derecesi** bakımından karşılaştırıldığında , belirgin anlamlılık sağlayacak fark bulunmaktadır (sırasıyla $p=0,003$ ve $p=0,004$).

Ortalama duyarlı nokta sayısı, hastalarda (18 duyarlı noktadan pozitif olanlar) $4,24 \pm 4,61$ iken ,kontrollerde $1,42 \pm 2,67$ idi (0,003). Duyarlı nokta derecesi ise $6,48 \pm 9,21$ ile $2,46 \pm 4,68$ ($p= 0,004$) şeklindeydi.

Sıkka Kompleksi

Katılımcılara tek başına ağız kuruluğuna baktığımızda anlamlı derecede yüksek oran vardı ($p=0,02$). Göz kuruluğu ve Schirmer testi bakımından tek tek fark yoktu($p=0,06$ ve $0,11$). Schirmer testi, yöntemler bölümünde aktarıldığı gibi <5 mm nin altındaki değerler pozitif alındı. Bazı çalışmalarda kullanıldığı gibi <10 mm değeri alındığında da, anlamlı fark yoktu. Her üç bulgunun birlikte bakıldığı **Sıkka Kompleksi** ise sadece 2 tane hastada bulunmakta idi ve anlamlı bir fark yoktu ($p=0,12$)

Hastalar bazı parametreler yönünden kontrollerle karşılaştırılmıştır. Bu parametreler hem Görsel Analog Skala (VAS), hemde Numerik Skala ile değerlendirildi.

Tablo-6 : Katılımcıların genel etkilenme parametreleri yönünden karşılaştırımı

	İBS (n:37)	Kontrol (n:26)	p Değeri
Ağrı derecesi (VAS)	$51 \pm 19,8$	$29,4 \pm 20,2$	$<0,001$
Ağrı derecesi (n)	$2,0 \pm 0,8$	$68 \pm 0,8$	0,006
Yorgunluk derecesi (VAS)	$53,4 \pm 30,2$	$26,4 \pm 23,3$	0,001
Yorgunluk derecesi (n)	$2,2 \pm 1,1$	$1,2 \pm 0,9$	0,001
Sabah yorgunluğu (VAS)	$52,8 \pm 33,2$	$25,1 \pm 23,1$	0,001
Sabah yorgunluğu (n)	$2,2 \pm 1,1$	$1,2 \pm 1,0$	0,001
Sabah tutukluğu (VAS)	$28,9 \pm 29,3$	$8,1 \pm 17,6$	$<0,001$
Sabah tutukluğu (n)	$1,4 \pm 1,1$	$0,7 \pm 0,3$	$<0,001$
Genel etkilenme düzeyi (VAS)	$39,2 \pm 30,0$	$10,3 \pm 17,9$	$<0,001$
Genel etkilenme düzeyi (n)	$1,7 \pm 1,1$	$0,5 \pm 0,7$	$<0,001$
Anksiyete derecesi (VAS)	$54,0 \pm 29,4$	$31,9 \pm 22,1$	0,004
Anksiyete derecesi (n)	$2,3 \pm 1,06$	$1,5 \pm 0,9$	0,004
Depresyon derecesi (VAS)	$39,0 \pm 30,7$	$18,3 \pm 20,3$	0,005
Depresyon derecesi (n)	$1,6 \pm 1,1$	$1,0 \pm 0,8$	0,039

Önceki sayfadaki tablodan da görüleceği üzere, karşılaştırılan tüm bulgularda önemli derecede anlamlı fark bulunmaktaydı. Hasta grubundaki 7 FM'li olgu çıkartıldıktan sonra yapılan analizde de, aynı istatiksel anlamlılık surmekteydi.

Olgulara sorulara cevap verirlerken yanlış davranışları veya tutarsızlıklar yapabilecekleri veya VAS üzerindeki işaretlemeyi algılayamayabilecekleri göz önüne alınarak, ikinci bir skala değerlendirmesi yapılarak, aynı soruların bu bölümde de cevaplandırılması istendi. (n) göstergesi ile görülen değerler, 0,1,2,3,4 kutucuklarından oluşan beş kategoriden ibaretti. Tüm olguların verdikleri VAS yanıt değerleri ile işaretledikleri numerik değerler, herbir soru için, korelasyon istatistiği ile uyumlu olup olmadığına bakıldı (iki örnekli bağımsız Man-Whitney U testi). Tüm parametrelerde önemli derecede anlamlı korelasyon saptandı (ortalama $p=0,001$)

Tablo- 7: Hastaların ağrıyan bölgelerinin frekansı

BÖLGE	Baş	Cene	Boyun	Omuz	Üst kol	Dirsek	Ön kol	Bilek	El	Göğüs	Sırt	Bel	Kalça	Bайдир	Ayak
KİŞİ	15	3	15	12	7	2	2	6	4	10	20	8	5	7	8

Hastaların büyük çoğunluğu sırt, boynun, baş ve omuz bölgesinde ağrı tanımlamaktaydı.

Hastalarda Raynaud bulgusu anlamlı olarak yüksek değilken, ağrılı birçok hastalıkta bulunabilen ve kişinin uykusuzluk problemlerinin önemli bir kısmının nedeni olan, Huzursuz Bacak Sendromu sınırla anlamlılığa sahipti. FM hastaları çıkartıldıktan sonra ise $p=0,06$ olup anlamlılığını kaybetmeyecekti.

Tablo-8: Semptom analizi

Raynaud bulgusu	11 (30%)	3 (11%)	0,08
Huzursuz bacak sendromu	18 (48%)	6 (23%)	0,04*

Hastalar ve kontroller bazı semptomlarının varlığı yönünden sorgulandı. Aşağıdaki soruları; "En az 3 aydan bu yana var olan, devamlılık kazandığını düşündüğünüz olanlarını işaretleyiniz" şeklinde soruldu. Cinsel fonksiyon kaybı hem IBS, hem de FM hastalarında sık görülen bir durumdur. Olgularımızda da önemli derecede yüksek anlamlılık bulundu.

Tablo-9 : Semptomların görülme sıklıkları

	IBS (n:37)	Kontrol (n:26)	P Değeri
Dış gicirdatma	6 (16%)	2 (7%)	0,45
Dış sıkma	12 (32%)	2 (7%)	0,02*
Sık idrara çıkma	20 (54%)	7 (26%)	0,03*
Libido kaybı	13 (35%)	1 (14%)	0,003*
Tedirginlik, huzursuzluk	26 (70%)	8 (30%)	0,002*
Unutkanlık	29 (80%)	14 (53%)	0,03*
Konsantrasyon güçlüğü	14 (37%)	2 (7%)	0,007*
Hafızada azalma	12 (32%)	2 (7%)	0,02*
Kas güçsüzlüğü	13 (35%)	2 (7%)	0,01*

Uyku ile ilgili parametrelerde; eğer kişiler herhangi bir uyku sorununu (sorulardaki 3 ayrı uyku sorunu bölümlerinin 2. ve 3. maddeleri: bakınız ek-2) işaretlemişlerse, ilgili soru yönünden pozitif kabul edilerek istatistiksel analiz yapıldı.

Tablo-10: Uyku problemleri karşılaştırımı

	IBS (n:37)	Kontrol (n:26)	P Değeri
Uykuya dalmada problem	19 (51%)	9 (34%)	0,18
Gece uyanma	16 (43%)	5 (19%)	0,04*
Erken uyanma	21 (56%)	7 (26%)	0,01*

Hastalarda uykuya dalmada zorluk, geceleyin sık uyanma, gece boyunca huzursuzluk, erken uyanma ve tekrar uyuyamama problemleri belirgindi. Fakat kontrole göre önemli farklı olan erken uyanmayıdi.

Fibromiyaljili İBS hastaları kendi içinde değerlendirildiğinde, 6 hasta erkek, 1 hasta da kadındı. Yine FM'li hastalarda, Raynaud bulgusu, huzursuz bacak sendromu, baş ağrısı, diş güçlendirme, diş sıkması, sık idrara çıkma, libido kaybı, tedirginlik veya huzursuzluk, umutkanlık, konsantrasyon güçlüğü, hafıza kaybı, kas güçsüzlüğü yönlerinden sadece İBS olan hastalarla karşılaşıldığında, istatistiksel anlamlılık gösterecek farklılık bulunmamaktaydı.

Fibromiyaljili İBS hastalarında Schirmer ve SK görülme sıklığında da fark bulunmaz iken, uyku parametreleri yönünden sınırlı bir anlamsızlık söz konusuydu ($p=0,06$).

İBS hastaları kendi içinde analiz edildi. Hastaların çoğunuğu kabızlık ve gaz/ağrı şiddetliydi. FM hastalarının 6'sı kabızlık ağırlıklı İBS hastasıydı. Aynı hastalarda SK'ninde pozitif olduğunu görüyoruz.

Tablo-11: İBS alt grublarına göre dağılım

	IBS	FM	SK	FD
İshal ağırlıklı İBS	6 (16%)	1	0	1
Kabızlık ağırlıklı İBS	18 (49%)	6	2	5
Gaz/ağrı ağırlıklı İBS	13 (35%)	0	0	5

FM : Fibromyalji , SK : Sikka kompleksi, FD : Fonksiyonel dispepsi

İBS ciddiyet indeksi olarak isimlendirilen FBDSI, hastalardaki dağılımı, "ağır" yönündeydi. Bu beklenen bir durumdur. Çünkü bizim hasta grubumuz Tıp Fakültesi Gastroenteroloji polikliniğinden alınmıştı ve İBS hastalarının hastaneye başvuran olguları bu indekse göre, orta veya ağır olan olgularıdır.

Tablo-12: İBS ciddiyet indeksine göre dağılım

	İBS	FM	SK
Hafif derece İBS (FBDSI <37)	4 (20%)	1	2
Orta derece İBS (FBDSI 38-110)	13 (35%)	2	0
Ağır derece İBS (FBDSI >111)	20 (45%)	4	0

Hastaların önemli kısmı , FBDSI yönünden orta ve ağır hasta profilindeydiler FM'li hasta sayısının azlığından dolayı, istatistiksel analiz yaniltıcı olabileceği için yapılmadı.

Tablo-13: İBS nin kendi alt sınıflandırma karşılaştırımı

	İBS-ishal	İBS-kabız	İBS-gaz/ağrı
Hafif derece İBS (FBDSI <37)	1	3	0
Orta derece İBS (FBDSI 38-110)	4	7	2
Ağır derece İBS (FBDSI >111)	1	8	12

FBDSI yönünden ağrı olan hastalar, gaz/ağrı ve kabızlık ağrılıklı hastalardı.

TARTIŞMA

Bu çalışma sonucunda, İBS hastaları sağlıklı kontroller ile karşılaştırıldığında yüksek FM prevalansı (%0 a karşı %19, p=0,03) ve istatistiksel olarak anlamlı olmayan SK prevalansı (%0 a karşı %5,4, p=0,5) elde edilmiştir.

İBS, sindirim sistemine lokalize bir hastalık değildir. Gİ sistem dışı birçok semptom ve hastalıklarla birliktedir. Bu semptomlar, toraks ve pelvik visseral yapılarla, ekstra-abdominal somatik yapılarla ve kognitif-duygulanım dünyasıyla ilişkilidir (34).

Daha önce yapılan, İBS’nda FM prevalansı çalışmalarında %30-35 arası bir oran olduğu görülmektedir(35,36,37). Bu oran bazı çalışmalarında, %70 e kadar yükselmektedir (38). Bu çalışmada oran, %19 olup, aynı hasta profiline sahip olduğu varsayılabilecek olan ve Türkiye’de yapılan diğer bir çalışmada da %23 prevalans saptanmıştır (39).

1991 yılında Veale ve ark., 20 İBS ve 20 FM hastalarında, karşılıklı olarak FM ve İBS prevalansına baktıkları çalışmalarında, İBS hastalarının %65’i FM, FM hastalarının da %70’i İBS kriterleri taşımaktaydı. (38)

Bu konudaki en yüksek sayıya ulaşan Sperber ve ark., 79 İBS ve 100 FM hastasını değerlendirmiştir ve herbir hastalıkta diğerinin %32 oranında bulunduğuunu görmüştür(36). Bu çalışmada karın ağrısı, İBS ve İBS+FM hastalarında benzer düzeylerde bulunmuştur.

FM hastalarında yapılan çalışmalarda ise, %36-60 oranında İBS saptanmıştır (61,62,63,64). Yine bu hastalarda, %21-80 oranında kronik yorgunluk sendromu (40,60), %10-80 baş ağrısı (65), %75 temporomandibular eklem bozukluğu (66), %33 oranında da multipl kimyasal duyarlılık(67) bulunmaktadır. "Overlap Syndromes" şeklinde literatürde tanıtan bu durumlar daha çok "Açıklanamayan Klinik Durumlar: Unexplained Clinical Conditions" başlığı altında incelenmektedir. On altı tablo bu grup içinde yer alır(26).

İBS ile FM arasındaki sıkı ilişki, bu iki hastalığın benzer patogenezden kaynaklandığı görüşünü devamlı gündeme getirmiştir. Yine, aynı ilişkinin diğer fonksiyonel hastalıklarda da bulunması, tüm bu hastalıklarda birbirinden değişik semptomlarla ayrılabilen ana bir tablonun bulunduğunu düşündürmektedir. (36,38,40,41)

İBS ve FM'li hastalarda, stres ve psikolojik bozukluklar sıkılıkla bulunmaktadır. Fakat bu, nedensel bir bağlantı değildir. Psikolojik stres ve kronik ağrı, İBS'lu hastalarda, visseral afferent sinyallerden gelen ağrının algılanmasını değiştirebilir(43) ve hastaların hastalığı algılamasında ve mevcut hastalığının semptomlarında kötüleşmesinde etkinliği olması söz konusudur. Bugün için kabul gören yaklaşım, psikiyatrik bozuklukların İBS'na neden olmadığı, aksine bir sonuç olduğu yönindedir. İBS psikolojik bir hastalık değildir. Fakat, psikososyal faktörler, kişinin semptomlarla başetmesini, sağlık kuruluşlarına başvurma durumunu ve yaşam kalitesini yakından etkilemektedir(36). İBS'de görülen psikolojik bozukluklar ya hastalığın yandaş bulgularındandır ya da kişiyi doktora getiren asıl sebeptir. Eğer kişide ikinci durum söz konusu ise, psikoterapinin önceliği olacaktır. Aynı durum FM içinde geçerlidir(42).

Somatik hipersensivite, fibromiyaljinin önde gelen patogenetik mekanizmasıdır(36,48). İBS'nda ise visseral hipersensivite ana patogenetik mekanizmalardandır. Somatik aljezi yönünden İBS hastalarında somatik ağrı toleransında ve somatik ağrı eşiğinde düşüklük saptanmıştır. İBS hastaları, İBS ve FM tanısına sahip hastalara göre somatik hipoaljeziye sahip olmaları ya da diğer deyişle, İBS ve FM tanılarına sahip hastaların somatik hiperaljeziye sahip olması da, ağrıyi modüle eden mekanizmaların her iki durum varlığında daha belirgin hale geldiğini göstermektedir(46). Fakat hem İBS'daki rektal veya visseral hipersensivite, hem de FM'deki somatik sensivite çalışmaları çelişkilidir. Rektal visseral hiperaljezinin her iki grupta bakıldığı bir çalışmada, benzer sonuç alınmış olup, hiperaljezinin İBS'na spesifik olmayacağı vurgulanmıştır(45). Bunun yanında visseral hiperaljezinin İBS'da önemli derecede artmış olduğunu gösteren çalışmalar bulunmaktadır(43,44). Diğer bir çalışmada ise rektal distansiyon sırasında olmadığı halde, sigmoid distansiyonda belirgin düşük ağrı eşiği bulunmuş ve bunun İBS semptom derecesi (FBDSI) ile uyumlu olduğu saptanmıştır(49).

Hipervijilens (hypervigilance); bir uyarana verilen cevaptaki algılama yanılığı ile artmış dikkatin kombinasyonuna verilen addır. Bu durum hem FM, hem de İBS hastalarında artmıştır(46,47).

Sıkka sendromunun iki formu bulunmaktadır. Birincisi immünolojik anormalliklerin de bulunduğu klasik Sjögren sendromudur. İkincisi ise, herhangi bir immün komponentin olmadığı sıkka sendromu'dur ki, genellikle sıkka kompleksi (SK) olarak adlandırılır (56).

SK hastalarında birçok bulgu ve hastalık tablosu sıkılıkla görülebilmektedir. Bunlar; kronik yorgunluk sendromu, disparoni, kronik pelvik ağrı, irritabil mesane, baş ağrısı, fonksiyonel dispepsi, anksiyete, depresyon (57), özellikle FM (40) ve İBS (58) bildirilen diğer durumlardır.

İBS’nda SK’nin bakıldığı, şimdide kadar var olan en kapsamlı, 46 kişilik kontrollü çalışmada %54 oranında ağız ve göz kuruluğu bulunmuş olup %33 oranında Schirmer ve Rose Bengal test pozitifliği saptanmıştır(58). Bu çalışmada Schirmer ölçüm sınırı, makalede belirtilememiş olup, Schirmer (+) kişilerin ne kadardında, beraber ağız ve göz kuruluğu olduğu bildirilmemiştir. Öte yandan ağız kuruluğu ve göz kuruluğu sayıları birbirine eşittir (25 ve 25). Schirmer (+) olan 15 kişinin tamamında Rose-bengal testi (+) dır. Bu durumlar, çalışmanın üzerinde yorum yapmamızı güçlendirmektedir(58).

Çalışmamızda, SK’ni ağız ve göz kuruluğu ve İBS ve FM’lı hastalarda Schirmer(<5 mm) pozitifliği olan olgular şeklinde aldık. İBS grubunda 2 hastada bulunmaktadır. Kontrol grubunda ise hiçbir hastada yoktu ($p=0,5$). Yalnız başına ağız kuruluğu [22(%60) ve 8(%31), ($p=0,02$)] anlamlı olarak yüksek iken, göz kuruluğu [8(%21) ve 1(%4), ($p=0,06$)] anlamlı oranda yükseklik yoktu. Schirmer (+’lığı de anlamlı oranda yüksek bulunmadı [14(%32) ve 5(%19), ($p=0,11$)]. Çalışmamızdaki hasta sayısı, ilgili çalışmadan (58) sadece 9 kişi daha az idi.

FM’lı hastalardaki göz kuruluğu, İBS’ndan daha sık rastlanan bir durum olarak bilinmektedir. Ortalama prevalans, %15 düzeyindedir(28). Bizim hastalarımızdaki 2 SK’lı olgunun ikisi de FM’ye sahip değildi.

SK’lı olguların 2’si kabızlık ağırlıklı İBS hastalarıydı. Bu beklenenebilecek bir durumdu. İBS’nde otonom sinir sistemi çalışmalarında, kabızlık ağırlıklı İBS’lu hastalarda parasempatik sistem de azalma varken, sempatik sistemde de, en azından bir kısım hastada, aşırı aktivasyon bildirilmektedir. Gözyaşı azalmasının patogenezinde bu durumun etkisi olabilir..

SK’lı olguların 2 si de, FBDSI değerlendirmesinde “hafif” gruba girmektedeydi. Beklenen durum ağır İBS hastalarda SK’nin daha çok olacağı yönündeydi. Fakat SK’lı olgu sayımız az olmasından dolayı, bu hipotezin daha çok hasta sayısı ile değerlendirilmesi uygun olacaktır.

İBS ile uyku bozukluğu arasında karşılıklı etkileşim vardır. Kötü ve düzensiz uyku İBS semptomlarını alevlendirir. Bozulmuş uyku düzeni sıkılıkla depresyonla bağlantılıdır ve İBS hastalarında da depresyon oranı belirgin yükselir. Bozulmuş bağırsak düzeni de, özellikle

alevlenme dönemlerinde, uykı üzerinde olumsuz etkiler yapar. Bu da, olayın bir kısır döngü haline gelmesine neden olur.(54)

Uyku düzensizliği, fonksiyonel bağırsak hastalıklarında sık görülen bir durumdur. Fakat 505 fonksiyonel bağırsak hastalığı bulunan olguda yapılan kontrollü bir çalışmada, İBS'lularda, belirgin uyku bozukluğu saptanmamıştır. Geceleyin karın rahatsızlığından dolayı uyanmanın, bu hastalarda sık olduğu bulunmuş ve bu olayın organik rahatsızlıklardan ayırmada düşük değeri olduğu vurgulanmıştır(55). Bizim olgularımızda da, uyku bozukluğunun her 3 türünde (uykuya dalma, gece uyanma ve erken uyanma) yaklaşık eşit oranda farklılık saptanmış olup, erken uyanma ve gece uyanma sorunlarında kontrol olgularına göre, anlamlı yükseklik saptadık.

FM için uyku, semptomların ağırlaşmasında anahtar rol oynar. Sağlıklı kontrollerde uygunun bozulması ise, FM sendromu bulguları yaratırlır veya FM'li hastaların aktif hale geçmesi sağlanabilmektedir(34).

Çalışmalarımızdaki İBS hastalarında, diğer çalışmalarla uyumlu olarak(35) duyarlı nokta sayısı ve derecesi yönünden kontrole göre belirgin anlamlılık vardı (sırasıyla $p=0,003$ ve $p=0,004$). FM'li hastalar çıkartıldıktan sonra da, bu anlamlılık sürdürmektedir. Bu durum İBS'nde somatik hipersensivitenin varlığını düşündürmektedir. Yine, ağırlı uyaranların santral algılanması ve işlenmesindeki farklılıklar da, bu duruma neden oluyor olabilir(50,51)

Hem İBS, hem de FM hastalarda psikolojik bozukluklar olduğu sık görülmektedir. Bizim hastalarımızda, subjektif anksiyete ve depresyon ölçüyü kullandık ve bu parametreler VAS ile değerlendirildi. Hasta grubunda, kontrole göre belirgin anlamlı yüksek değer elde edildi ($p<0,001$). FM hastalarını değerlendirme dışı tuttuğumuzda da bu durum devam etmekte idi. FM var olsun veya olmasın İBS hastalarında anksiyete ve depresyon sikliğinin yüksek olduğunu görmektedir. Benzer şekilde, İBS hastalarında ve FM hastalarında, yaşam kalitesinde belirgin düşme saptanmıştır (52)

FM hastalarımızda, 6:1 oranda kadın hakimiyeti vardır. FM'li olan İBS hastaları, FM olmayan İBS hastaları ile karşılaştırıldığında SK ve uyku parametrelerinde anlamlı olmayan farklılıklar görüldü.

Yüz otuz İBS hastasında yapılan bir çalışmada, FM görme sikliğini (%20) etkileyen faktörün İBS alt grubu değil, FBDSI ölçümü olduğu vurgulanmıştır. Hastanın değerlendirmesi ağıra doğru ilerledikçe, FM görme sikliği da artmaktadır.(53) Bizim FM hastalarımızda da bu durum şekilsel olarak bulunmakla birlikte (hafif = 1 olgu, orta = 2 olgu, ağır = 4 olgu) vaka sayısının az olmasından ötürü istatistiksel bir anlam sağlayacak değerlendirme yapılamadı.

SONUÇ

İBS ve FM arasındaki bu sıkı bağlantı, her bir hastalıkla uğraşan hekimleri, yakından ilgilendirmektedir. Gastroentologlar veya İç Hastalıkları uzmanları için duyarlı nokta muayenesi ve yaygın ağrıların varlığını sorgulamak, kısa bir süre alacaktır. Her iki hastalığın birbiri üzerinde, genel hastalık durumunu, yaşam kalitesini ve psikolojik profili olumsuz yönde artırcı etkileri söz konusudur. Hastaya, eklenen bu yeni rahatsızlığını bildirmek, gelecekte tedavi olanak ve yaklaşımlarını anlatmak ve yeni tedavi seçenekleri sağlamak, hastanın durumunu anlamasına, tedavi için, umutsuzluğunun kaybolmasına ve daha çok çabalamasına neden olacaktır.

Disfonksiyonel spektrum sendromları ya da açıklanamayan klinik durumlar olarak tanımlinen İBS, FM, SK, kronik pelvik ağrı, gerilim ve migren baş ağrıları, temporomandibular eklem hastalığı, irritabil mesane ve myofasikal ağrı sendromu gibi durumlar, birbirleriyle sıkılıkla çakışmaktadır. Hastalar bu gözle değerlendirilmelidir.

İBS semptomları, tüm bu durumlarla birlikte bulunabilmektedir. Bu, ortak bir patojenik mekanizmanın var olduğunu göstermektedir. Fakat büyük olasılıkla tek bir neden yoktur. Ortak psikolojik, sosyal zorlamlar ve nöroendokrin faktörlerin katkısı bulunmaktadır.

ÖZET

Irritabil bağırsak sendromu, organik bir patoloji yokluğunda, ağrı symptomu ile beraber defekasyon alışkanlığında bozulma ve/veya distansiyonun var olduğu bir tablodur. Fibromyalji (FM); kronik, etyolojisi bilinmeyen, fizik bakıda duyarlı noktalar varlığı ile karakterize, non-inflamatuar ve non-otoimmün yaygın ağrı sendromudur. Konnektif doku hastalığı ve belirgin immün bir anormallikler bulunmadığı, fakat kuru göz ve ağız tablosunun bulunduğu tabloya, sikka kompleksi(SK) adı verilir.

İBS hastalarında daha önce bir çok kez FM prevalansı çalışılmış olup %20 –50 düzeyindedir SK ise tek bir çalışmada değerlendirilmiş olup İBS hastalarında % 33 oranında prevalans saptanmıştır. Bizim amacımız; İBS hastalarındaki FM ve SK prevalansını kontrollü bir çalışma ile göstermektir.

Çalışma, Tıp Fakültesi İç Hastalıkları ve Gastroenteroloji Bilim Dalı polikliniklerine başvuran, İBS tanısı konulan, 23 kadın ve 14 erkek, toplam 37 hastada yapıldı. Kontrol grubu 26 kişiden oluşan sağlıklı bireyler alındı. FM tanısı için katılımcıların tümüne (ACR)1990 FM tanı ve sınıflandırma kriterlerini sorulayan ve FM symptomlarını irdeleyen anket verildi.

Otuz yedi İBS hastasının 7'sinde (19%) FM bulunurken , 26 kontrol hastasının hiçbirisinde FM saptanmadı ($p=0,03$). Hastalar , kontrol olguları ile duyarlı nokta sayısı ve duyarlı nokta derecesi bakımından karşılaştırıldığında , belirgin anlamlılık sağlayacak fark bulunmaktaydı (sırasıyla $p=0,003$ ve $p=0,004$).

Çalışmamızda, SK ağız ve göz kuruluğu ve Schirmer(<5 mm) pozitifliği olan olgular şeklinde ele alındı. İBS grubunda 2 hastada varken, kontrol grubunda hiçbir hasta bulunmamaktaydı($p=0,5$).

İBS ciddiyet indeksi olarak isimlendirilen FBDSI, hastalardaki dağılımı, "ağır" yönündeydi. SK'li olguların 2'si de, FBDSI değerlendirmesinde "hafif" gruba girmektedir. Beklenen durum ağır İBS hastalarda, SK'nin daha çok olacağı yönündeydi. Fakat SK'li az olgumuz olmasından dolayı, bu hipotezin daha çok hasta sayısı ile değerlendirilmesi uygun olacaktır.

Sonuç olarak İBS'nda, FM görülmeye oranı yüksektir. SK'nin prevalansı ise daha çok sayıda hasta içeren çalışma ile değerlendirilmelidir.

KAYNAKLAR

1. Sivri B. İrritabil Barsak Sendromu 2000 ISBN :975-93887-0-7
2. Irritable Bowel Syndrome: A Technical Review for Practice Guideline Development. Gastroenterology 1997;112:2120-2137
3. Thompson W G, Longstreth G F , et al. Functional bowel disorders and functional abdominal pain. Gut 1999;45 (Suppl II):1143-1147
4. Manning AP, Thompson WG, et al Towards positive diagnosis of the irritable bowel Br Med J 1978;2:653-654
5. Drossman DA, Sandler RS, et al. Bowel patterns among subjects not seeking health care Use of a questionnaire to identify a population with bowel dysfunction. Gastroenterology 1982;83:529-534
6. Kruis W, Thieme CH, et al. A diagnostic score for the irritable bowel syndrome. Its value in the exclusion of organic disease. Gastroenterology 1984;87:1-7
7. Whitehead WE, Bosmajian L, et al. Symptoms of psychologicdistress associated with irritable bowel syndrome Comparison of community and medical clinic samples. Gastroenterology 1988;95:709-714
8. Talley NJ, Phillips SF, et al. A patient questionnaire to identify bowel disease. Ann Intern Med 1989;111:671-674
9. Drossman DA, Li Z, et al. U.S. householder survey of functional gastrointestinal disorders: prevalence , sociodemography and health impact.Dic Dis. Sci. 1993;38:1569-1580
10. Kay L, Jorgensen I, Jensen KH. The epidemiology of irritable bowel syndrome in a random population : prevalence , incidense , naturel history and risk factors J Intern Med 1994;236:23-30
11. Sandler RS. Epidemiology of irritable bowel syndrome in the United States Gastroenterology 1990;99:409-415
12. Gershon. Review article:roles played by 5-hydroxytryptamine in the physiology of the bowel. Aliment Pharmacol Ther 1999;13(supple 2):15-30
13. Blomhoff S, Spetalen S, et al. Rectal tone and brain information processing in irritable bowel syndrome.Dig Dis Sci 2000;45(6):1153-1159
14. Camilleri M. Management of the Irritable Bowel Syndrome. Gastorenterology 2001;120:652-668
15. Vassallo MJ, Drossman DA, et al. Colonic tone and motility in patients with irritable bowel syndrome Mayo Clin Proc 1992;67:725-732

16. Lind CD Motility disorders in the irritable bowel syndrome Gastroen Clin North Am.1991;20:279-281
17. Bassotti G Manometrik investigation of human kolon Am J Physiol.1998;222 G660-664
18. Prior A, Maxton DG , Whorwell PJ. Anorectal manometry in irritable bowel syndrome:differences between diarrhoea and constipation predominant subjects. Gut 1990;31:458-462
19. Blomhoff S, Spetalen S, et al. Intestinal reactivity to words with emotional contents and brain information processing in irritable bowel syndrome.Dig Dis Sci 2000;45(6):1160-1165
20. Cervero F. Visceral nociceptors: a new world order ? Trends Neurosci 1992 : 107: 271-293
21. Sun WM. The relationship between rectal sensation and anal functions in normal subjects and patients in faecal incontinance Gut 1990: 31: 1056-1061
22. Bailliere's Clinical Gastroenterol 1996 : 3(10) ; 443-460
- 23 . Gastroenterology 1996: 111; 1683-1689
- 24 . Int Arch Allergy and Immunology 2000 ;121 ;270-83
25. Schuster MM.Diagnostik evaluation of IBS Gastroenterol Clin Nort Am 1991, 20:269-
- 26 Aaron LA, et al. A reviev of the evidence for overlap among unexplained clinical conditions. Annals of Internal Medicine 2001;134(9):868-880
27. Up to Date 9.3 Burton D Rose
28. Doğanavşarlı E. Klinik Romatoloji 1999 ISBN: 975-483-397-4
29. Lawrance R,Helmick CG Estimates of prevalance of arthritis in US . Arhritis Rheum 1998 :41:778
30. Giles I. Fatigue in primer Sjögren syndrome Ann Rheum Dis 2000 :59(11):875-8
31. Gunaydin I. Assesment of KCS in patients with fibromyalgia Rheum. Int 1999:19 (1-2):7-9
- 32 Tishler M . Sleep disturbance, fibromyalgia and p. Sjögren syndrome Clin Exp Rheum 1997 :15(1) :71-4
33. Bonafade RP. An association of fibromyalgia with p. Sjögren syndrome. J Rheum 1995:22 (1) :133-6
34. Azpiroz F, Dapoigny M, et al. Nongastrointestinal disorders in the irritable bowel syndrome , Digestion 2000;62:66-72
35. Sperber D,Atzmon Y,et al . Fibromyalgia in the irritable bowel syndrome :Studies of prevalence and clinical implications , 1999:Vol 94, No:12:3541-3546

36. Pace F, Manzionna G , Bollani S, et al. Visceral sensitivity in patients with fibromyalgia and in normal patients. *Gastroenterology* 1997 ;112:A802.
37. Yunus MB, Masi AT , Calabro JJ , et al. Primary fibromyalgia (fibrositis): Clinical study of 50 patients with matched normal controls. *Semin Art Rheum* 1981;11:151-71
38. Veale D , Kavanagh G , Fielding JF , et al. Primary fibromyalgia and the irritable bowel syndrome: Different expression of a common pathogenetic process. *Br J Rheumatol* 1991 ;30:220-2
39. Canataroğlu A, Gümürdülü Y. The Turkish Journal of Gastroenterology 2001, Volume 12:30-34
40. Hudson JI, Goldenberg DL, et al Comorbidity of fibromyalgia with medical and psychiatric disorders. *Am J Med* 1992;92:363-7
41. Yunus MB. Fibromyalgia syndrome: Clinical features and spectrum. *J Musculoskeletal Pain* 1994;2:5-21
42. Herschbach P, Henrich G, et al. Psychological factors in functional gastrointestinal disorders; characteristics of the disorder or of the illness behavior? *Psychosomatic Medicine* 1999;61:148-153
43. Mertz H, Neliboff B , et al. Altered rectal perception is a biological marker of patients with IBS . *Gastroenterology* 1995;109:40-52
44. Mumokota J, Noliboff B, et al. Repetitive sigmoid stimulation induces rectal hyperalgesia in patients with IBS. *Gastroenterology* 1997;112:55-63
45. Chun A, Desautels S, et al. Visceral algesia in irritable bowel syndrome , fibromyalgia and sphincter of oddi dysfunction , type III . *Dig Dis Sci* Vol:44 , No:3 1991:631-636
- 46 Chang L, Moyer E, et al. Differences in somotic perception in female patients with IBS with and without fibromyalgia. *Pain* 2000;84:297-307
47. Lesley A, Houghton B. Sensory dysfunction and the IBS . *Bailliere's Clinical Gastroenterology* 1999;Vol:13;3:415-427
- 48 Mayer EA, Gebhart GF. Basic and clinical aspects of visceral hyperalgesia. *Gastroenterology* 1994;107:271-93
49. Lee Y, Emeran A , et al . Ratings of sigmoid but not rectal distentions correlate with IBS symptom severity. AGA April 2000 Congress ; A 445,2439
50. Blomhoff S, Sspelalen S, et al Rectal tone and brain information processing in IBS. *Dig Dis Sci* 2000;45 no:6:1153-1159
51. Aziz Q, Thompson D. Brain-Gut axis in health and disease. *Gastroenterology* 1998;114:559-578

52. Patrick DL, Drossen DA , et al. Quality of life in persons with IBS: Development of a new measure. *Dig Dis Sci.* 1998;43:400-11
53. Fibromyalgia in patients with IBS; an association with the severity of the intestinal disorder. *Int J. of Colorectal Disease,Clinical and Molecular Gastroenterology and Surgery.* 2001;16:211-215
54. Goldsmith G *Dig Dis Sci Vol38 No:10 1993 :1804-1814*
55. Runnie F *Am J Gastroen 2000 Vol 95 No:6:1195-1200*
56. Moutsopoulos HM .Genetic differences between p. and secondary sicca syndrome *N E J M* 1979;301:781-3
57. Drosos AA Personality structure disturbance and primary Sjögren Academic press 1988:181-5
- 58 Barton A Increased prevalance of sicca complex and fibromyalgia in irritable bowel syndrome *Am J Gastroent.* 1999 Vol:94 No :7 1898-1901
59. Drossman DA ,Li Z. Functional Bowel Disorders: A multicenter comparison of health status, and development of illness severity index *Dig Dis Sci* 1995,40:986-95
60. Wysenbeek AJ, et al Primary fibromyalgia and the chronic fatigue syndrome *Rheumatol Int* 1991;10:227-9
61. Wolfe F, Yunus MB, et al The American College of Rheumatology 1990 Criteria for the Classification of Fibromyalgia. Report of the Multicenter Criteria Committee. *Arthritis Rheum.* 1990;33:160-72
62. Chambell SM, Clark S, et al Clinical characteristics of fibrositis.I A "blinded," controlled study of symptoms and tender points. *Arthritis Rheum.* 1983;26:817-24
63. Simms RW, et al. Bowel dysfunction in fibromyalgia syndrome. *Dig Dis Sci.* 1991;36:59-64
64. Sivri A,Cindas A, et al. Bowel dysfunction and irritable bowel syndrome in fibromyalgia patients *Clin Rheumatol.* 1996;15:283-6
65. Yunus M, et al. Primary fibromyalgia :clinical study of 50 patients with matched normal controls. *Semin Arthritis Rheum.* 1981;11:151-71
66. Eriksson PO, et al. Symptoms and signs of mandibular dysfunction in primary fibromyalgia syndrome patients. *Swed Dent J.* 1998;12:141-9
67. Slotkoff AT, et al. The relationship between fibrolyalgia and the multiple chemical sensitivity syndrome. *Scand J Rheumatol.* 1997;26:364-7

AMERİKA UNIVERSİTESİ
DEPARTMENT OF PHYSIATRY