ARTRIT

Dr. Yaşar Kandur

Vaka-1



- 2 yaş,erkek
- o 4 gündür var olan sol dizde şişlik, kızarıklık ve ağrı yakınmalarıyla getirildi.
- Hastanın özgeçmişinde ve soygeçmişinde bir özellik yoktu.
- Fizik muayene sağ dizde şişlik, kızarıklık ve hareket kısıtlılığı mevcuttu.
- Laboratuvar incelemesinde
- O Beyaz küre sayısı 18200/mm3
 Mutlak nötrofil sayısı 11570/mm3 , Hb 10,3 g/dL,
 Trombosit sayısı 201000/mm3 , Sedim 111 mm/s,
 C-reaktif protein (CRP) 49,7 mg/L (normali 0,5-5 mg/L),
 Antistreptolizin O (ASO) 965 U idi.

Ayrıcı tanı

- Septik artrit
- Salmonella Brusella
- Osteomyelit

Malignite, Kırık, JRA

Ek laboratuvar

- Periferik kan yayma: atipik hücre gözlenmedi.
- Brusella, salmonella, hepatit belirteçleri, antinükleer antikor, antids DNA ve kompleman düzeyleri normal sınırlarda saptandı.
- X-ray: Sağ diz eklemi iki yönlü röntgenogramında eklem mesafesinde artış ve eklem kapsülünde genişleme mevcuttu.

Klinik İzlem

- Ortopedi : Hastanın sağ diz ekleminden 15mL eklem sıvısı alındı. Makroskopik olarak pürülan karakterde olan sıvının mikroskopisinde %90'ı polimorf çekirdekli lökosit olmak üzere 85000/mm3 hücre saptandı.
- Yapılan gram boyamada gram pozitif koklar görüdü.
- Tedaviye seftriakson ve vankomisin kombinasyonu ile başlandı.
- Eklem sıvısı kültürlerinde Stafilokok aureus üredi

Tanı: Septik Artrit

İzlem

Hastanın takibinde antibiyotik sonrası 2 gün daha ateşi oldu ve sonrasında tekrarlamadı. İkinci hafta sonunda ESH 25 mm/s, CRP 8 mg/L olarak ölçüldü. Her iki artritli eklemdeki şişlik bulguları üçüncü hafta sonunda geriledi. Hastanın antibiyotik tedavisi 4 haftaya tamamlandı.

Vaka 2

- 🔼 14 yaş erkek, eklem ağrısı
- 3 hafta önce ÜSYE geçirmiş
- Eklem ağrısı 10 gün önce başlamış
- Önce sol dizde sonra sağ diz ve ayak bileğinde olmuş
- Özgeçmiş ve soygeçmiş de özellik yok

Fizik muayene

 Sağ diz ve sağ ayak bileğinde ısı artışı kızarıklık,hareket kısıtlılığı,

Sol diz 36 cm sağ diz 37 cm

En net mitral odakta 2/6 sistolik üfürüm

Ayrıcı Tanı?

Akut Romatizmal Ateş

Reaktif Artrit (viral)

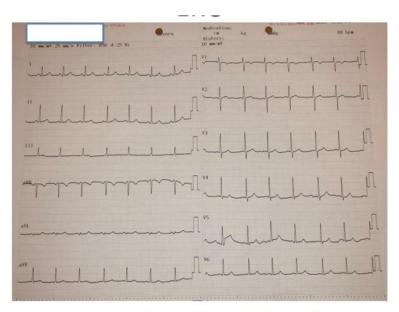
Salmonella-Brusella

Laboratuvar

o BK:9800 Hg:11.7 plt:475000

o CRP:131 Sedim:89

o EKG: PR de uzama



Ritim; sinüs, Qrs aksı; normal, nabız; 88/dk ritmik, ERP yok, WPW yok Qtc; 0.39, pr mesafesi; 0.12 sn

ÇOCUK EKOKARDİYOGRAFİ RAPORU

 M-Mode ile ölçülen kalp boşlukları normal genişlikte, kalp kontraksiyonları normal sınırlar içinde.

,	Hasta(mm)	Normal(mm)
IVSd	7	7-8
LVDd	50	44-52
LVSd	31	
LVPWd	7	7-8

	Hasta(mm)	Normal(mm)
Aod	28	22-28
LADd	31	21-37
EF (%)	68	
KF (%)	38	>28

- Kardiyak apeks sola doğru. Vena kava inferiyör kolumna vertebralisin sağında, inen aort kolumna vertebralisin solunda (atriyal situs solitus).
- Atriyumların ventriküllerle ve ventriküllerin büyük damarlarla olan ilişkisi normaldeki gibi (atriyo-ventriküler ve ventrikülo-arteriyel konkordans).
- Sistemik ve pulmoner venlerde dönüş anomalisi saptanmadı.
- İnter atriyal septumda defekt saptanmadı.
- Mitral kapak normal, hafif yetersizlik saptandı.
- Triküspit kapak normal, renkli Doppler ile fizyolojik sınırlarda yetersizlik saptandı.
- İnter ventriküler septumda defekt saptanmadı.
- Aort ve pulmoner arterin ilişkisi normaldeki gibi.
- Kısa eksen kesitlerinde aort kapağı 3 yapraklı olarak görüldü. Renkli Doppler ile aort akımı normal,hafif yetersizlik saptandı.
- Pulmoner arter geniş değil. Her iki pulmoner arter dalları konfluent. Renkli ve PW Doppler incelemede pulmoner arter akımında patoloji saptanmadı.
- Suprasternal incelemede aort arkusu solda. Aort koarktasyonu ve patent duktus arteriyozus saptanmadı
- Perikardiyal effüzyon tespit edilmedi.

EKOKARDÍYOGRAFÍK TANI

- 1. Aort Yetersizliği (Hafif)
- 2. Mitral Yetersizlik (Hafif)

Tanı: ARA (ARF)

Ara Tanı Kriterleri (Modifiye Jones Kriterleri 2015)

- Geçirilmiş Streptokok enfeksiyonu kanıtı
 (pozitif boğaz kültürü, hızlı strep testi, ASO titresi)
 (+) 2 major veya 1 major 2 minör bulgu olması
- Major bulgular
 - Kardit
 - Poliartrit-monoartrit veya poliartralji
 - Eritema marginatum
 - Subkutan nodüller
 - Sydenham koresi

Ara Tanı Kriterleri (Modifiye Jones Kriterleri 2015)

- Minör
 - Klinik;
 - Monoartralji
 - Ateş (38 üstü)
 - Laboratuvar;
 - AFR yüksekliği

Sedim (30 mm/h üstü) ve CRP (3 mg/dl üstü)

PR uzaması

- Eklem veya Kalp bulgusu ya major ya minör bulgu olabilir. DİKKAT !!!
- Yeni tanı ARA hastası için;
 2 major veya 1 major + 2 minör
- ARA rekürrensi için;
 3 minör de yeterli
- Kore tek başına tanı koydurucudur.

ARA Tedavi

- Sadece artrit veya hafif-orta karditlerde Aspirin tercih edilebilir.
- Ağır karditlerde ise steroid verilmelidir. (prednison-2 mg/kg/g 4 dozda)
- Mide koruyucu tedavi verilmelidir.
- Her hastaya deposilin yapılmalı ve profilaksi planlanmalıdır.
- Yan etkiler açısından klinik-laboratuar takipleri yapılmalıdır.

- Hastamıza;
 - Deposilin 1.200.000 Ü 1X1 (IM)
 - Aspirin 100 mg/kg/g 4 dozda (Hafif kardit olarak değerlendirildiği için steroid değil aspirin başlandı)

(max doz 4 gr olduğu için 4 gr başlandı)

Mide koruyucu

tedavileri başlandı.

Vaka 3

- o 14 yaş kız hasta
- 🔈 3 haftadır «aralıklı ateş», kalça ve bel ağrısı
- Ailesinde benzer şikayetleri olan kimsenin olmadığı öğrenildi.
- Fizik muayenesinde :
 - Oturmakla ve ayağa kalkmakla kalçada ağrısı olan hasta yürümekte zorluk çekiyordu, ancak diğer eklemlerde ağrı, şişlik, hassasiyet, ısı artışı yoktu.

Laboratuvar

- Hemoglobin :12 gr/dl,Beyaz küre sayısı 7800/mm3,
- Sedimentasyom hızı 50 mm/saat,CRP :2.3 mg/dl (normali 0–0.8 mg/dl)
- Periferik kan yaymasında %62 polimorfonükleer lökosit, %36 lenfosit, %2 monosit saptanmış, atipik hücre görülmemişti.

Ayrıcı Tanı

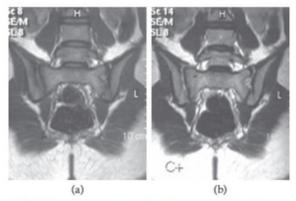
- Malignite : Lösemi
- o SLE
- o JRA
- Enfeksiyon: Salmonella , Brusella
- o TBC

Laboratuvar

- Romatoid faktörü negatif, C3 ve C4 kompleman testleri normal sınırlar arasında ve anti-nükleer antikor ile anti-dsDNA'sı negatifti.
- Kemik iliği aspirasyonunda kemik iliği normal sellüler kemik iliği ve granüler seride hafif artış olarak değerlendirildi.

Laboratuvar

 Sakroilliak eklem ve her iki kalça eklem MRG: sağda aktif sakroilleit bulguları, solda hafif aktif bulgular ve bilateral normal kalça eklemi şeklinde izlendi.



Şekil 1. Statik kemik sintigrafisinde sağ sakro-iliak eklemde patolojik artmış radyoaktivite tutulumu izlenmektedir. Sağ sakro-iliak indeks (sakro-iliak eklem sakrum oranı) 1.7 olarak hesaplanmıştır (normal oran < 1.35).</p>

- Brusella aglütünasyonu 1:320 olarak bulundu, hastaya tetrasiklin ve rifampisin tedavileri başlandı.
- Tekrar sorgulandığında köyden peynir tükettiği öğrenildi

Tanı: Brusella

Vaka 4

10 yaşında erkek

Peryodik ateş,karın ağrısı

3 gündür sol dizde var olan artrit

Ailede FMF öyküsü mevcut

o Sedim:70 CRP:50

Ayrıcı tanı

FMF

FMF Gen analizi: M694V/M694V

Tedavi: Kolşisin

Vaka 5

4 yaşında kız hasta

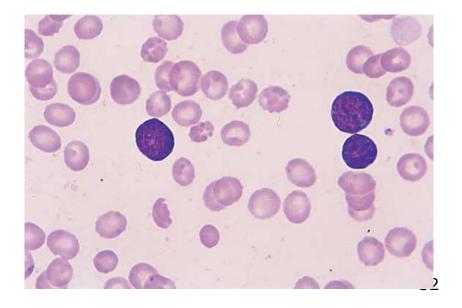
 3 haftadır dizlerinde ağrı, halsizlik, iştahsızlık şikayeti var

X-ray



Laboratuvar

- BK:9800 Hg:7.7 plt:475000
- o CRP:20 Sedim:32
- Periferik yaymada: Sitoplazması az büyük lenfoid hücreler

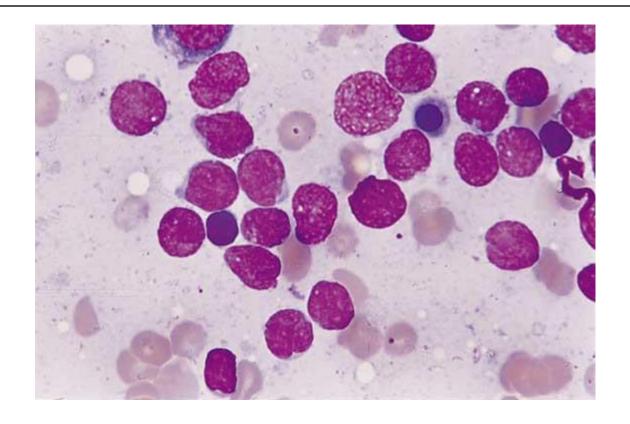


Ayrıcı tanı

Malignite???

Lösemi

Kemik iliği aspirasyonu



Tanı

Akut lenfoblastik lösemi

Vaka 6

14 yaşında kız hasta

1 yıldır olan el bileği ve parmaklarında ağrı

Ağrı kesiciler kullanmış fayda görmemiş



Laboratuvar

- o Hg:10.8 bk:8900
- Sedim:55
- o CRP:35
- o Aso:300
- Anti CCP (Anti- Cyclic Citrullinated Peptide) ++
- o RF: 30 (0-20)
- PY: Atipik hücre yok

Tanı

Juvenile Romatoid Artrit

7 eklem tutulumu sayıldı

Poliartiküler JRA

Juvenil Romatoid Artrit ve Sistemik JRA

ETYOLOJİ

 Spesifik HLA grupları hastalığa yatkınlığı artırmaktadır.

İmmünogenetik yatkınlık

Çevresel faktörler gerekmektedir.

Patofizyoloji

- Sinovitis villöz hipertrofi ve hiperplazi ile sinoviyum altındaki dokularda hiperemi ve ödem ile karakterizedir.
- Damar geçirgenliği artar ve de sinoviyal yüzeyden geçiş kolaylaşır ve böylece eklemde lenfosit ve plasma hücresi içeren effuzyon gelişir.

ACR Criteria



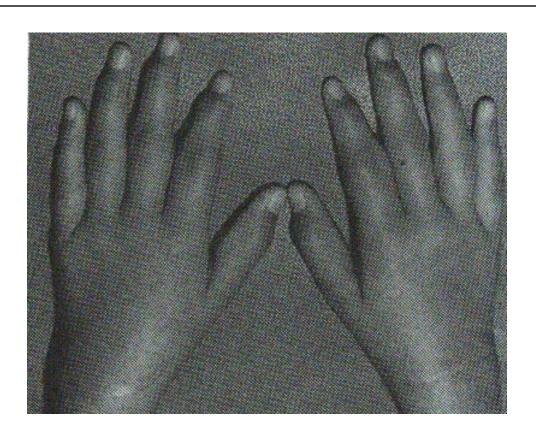
- Başlangıç < 16 yaş;
- Artrit eklem şişiliği veya effüzyon ya da aşağıda ki bulgulardan 2 veya daha fazlasının pozitifliği:
 - Hareket kısıtlılığı,
 - Hareketle ağrı,hassasiyet
 - Isı artışı :bir veya daha fazla eklemde
- Bulguların > 6 hafta var olması;

ILAR sınıflandırması

- Sistemik
- Poliartiküler RF (-)
- Poliartiküler RF (+)
- Oligoartiküler
- Psöriatik artrit
- Entezit ilişkili artrit
- Sınıflandırılamayan artrit

Poliartiküler JRA

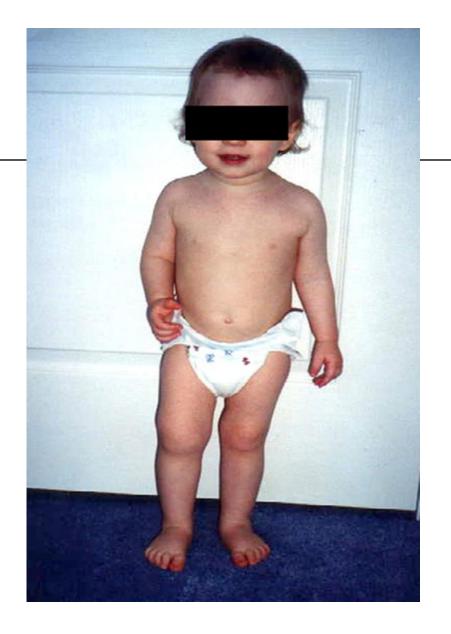




Oligoartiküler JRA

- Tüm JRA'ların % 40-50'si bu gruptadır
- Eklem tutulumu sıklıkla 4 veya daha az sayıdadır
- Karakteristik olarak büyük eklemler tutulur ve sıklıkla asimetriktir
- Tek eklem tutulumu varsa diz sıklıkla etkilenir







GÖZ

 JRA hastaların 17% inde kronik irit geliştirir; bu hastaların 20%si kalıcı görme bozukluğu gelişir.

Chylack LT Jr. The ocular manifestations of juvenile rheumatoid arthritis. *Arthritis Rheum*. 1977;20(suppl 2):217–223



Laboratuvar bulguları

- Akut faz reaktanları pozitiftir (sedimantasyon, CRP)
- Poliartiküler veya pauciartiküler JRA'lı çocukların % 40-50'sinde ANA pozitifliği vardır
- ANA pozitifliği kronik iridosiklit açısından risk faktörüdür

 Romatoid artrit aynı zamanda anticitrullinated protein antijen (ACPA) pozitifliği ilk dönemlerde

Radyolojik bulgular

- İleri dönemlerde subkondral erozyon, kartilaj mesafesinde daralma ,harabiyet ve füzyon olabilir
- MRI eklem ve yumuşak dokuların değerlendirilmesinde yardımcıdır.

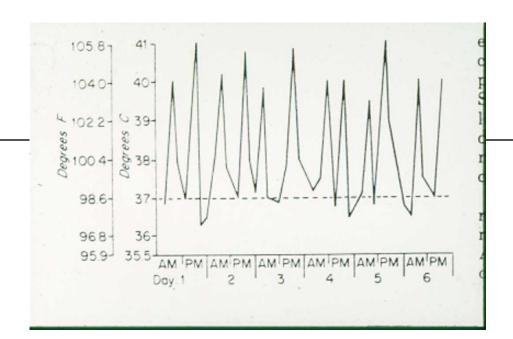


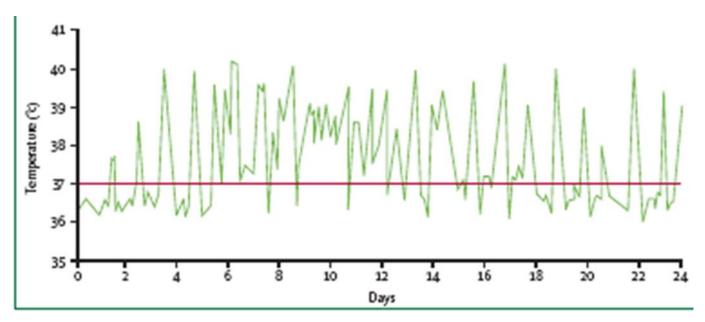
SISTEMIK JRA

Sistemic JIA:

1-Artrit

2-Zirve yapan ateş >39° C (günde 2 kez zirve) 2 hafta, +en az biri: döküntü, lenfadenopati, serosit, hepatosplenomegali











Makrofaj Aktivasyon Sendromu

Romatolojik hastalıkların seyrinde karşılaşılan kazanılmış, ikincil hemofagositozdur.

Ana klinik bulguları;

- uzamış ateş,
- hepatosplenomegali,
- hızla gelişen pansitopeni
- transaminaz yüksekliği,
- eritrosit çökme hızında (EÇH) ani düşme,
- pıhtılaşma testlerinde bozukluk,
- hipofibrinojenemi,
- hipertrigliseridemi
- o hiperferritinemidir.

Kemik iliği aspirasyonunda karakteristik değişiklik olan hemofagositozun gösterilmesi tanıya yardımcıdır. Bunun dışında lenf nodu karaciğer ve dalak gibi organlarda da hemofagositik infiltrasyonlar olabilir .

JRA Tedavi -AMAÇ

- Klinik bulguları düzeltmek
- Adale fonksiyonlarını korumak
- Deformiteleri önlemek
- Psikolojik destek vermek

Steroid dışı antiinflamatuar ilaçlar

- OSıklıkla kullanılmakta
- ONaproksen, ibuprofen, indometasin, meloxicam
- olyi tolere ediliyorlar
- Yan etkiler erişkine göre daha az

İntraartiküler steroid enjeksiyonu : özellikle oligoartiküler ve büyük tek eklem tutulumu

- Triamcinolon hexacetonide
- OHastalık başlangıcında ve ilerleyen dönemde
- OHızlı ve efektif bir tedavi
- OUzun etkili (en az 4 ay klinik düzelme)

Sistemik steroidler

- Sistemik JİA tedavisinde
- MAS tedavisinde
- Ağır poliartiküler JİA'da kısa süre, düşük doz
- Ciddi yan etkilerinden dolayı mümkün olduğu kadar kullanılmamalı

- Poliartiküler JRA da streoid ilk seçenek değil: sadece çok ağır formlarda rahatlma sağlamak için 2-3 hafta kullanabilir
- Steroid OSTEOPENİ yapar !!!!!!!!!!

Metotrexate

- oPersistan, aktif artritte ikinci seçenek
- oMax etki 15 mg/m2/hafta, sk
- o6-12 hafta sonra düzelme
- oFolik asit desteği



Biyolojik ajanlar

Onemli ve etkin bir tedavi seçeneği

OAnti TNF: Etanercept, infliximab, adalimubab

OAnti IL-1: Anakinra

OAnti IL-6: Tocilizumab

Müzik notaların kaynağı

Aziz Iohanne Battista ilahisi

Ut queant laxis

Resonare fibris

Mira gestorum

Famuli tuorum

Solve polluti

Labii reatum

Sancte Iohannes...

İlk hece sonradan do olarak kullanılmaya başlanmıştır.