

Nörosifiliz: çok merkezli çalışma sonuçları

Derya Öztürk-Engin, Hakan Erdem, Hülya Tireli, Rodrigo Hasbun, Seniha Şenbayrak, Fatma Sırmatel, Abdullah Umut Pekok, Andrea Gombos, Botond Lakatos, İlker İnanç-Balkan, Selçuk Kaya, Gönül Çiçek-Şentürk, Haluk Vahaboğlu ve Nörosifiliz çalışma grubu

GİRİŞ

- Sifiliz, *T. pallidum*'dan kaynaklanan multisistemik tutulum yapan bir hastalık
- Hastalığın herhangi bir döneminde santral sinir sistemi tutulumu olabilir
- Sifilizli olguların %4-25'inde nörosifiliz görülür

AMAÇ

Nörosifilizli 141 olgunun klinik, laboratuvar, radyolojik özelliklerinin ve tedavilerinin irdelenmesi

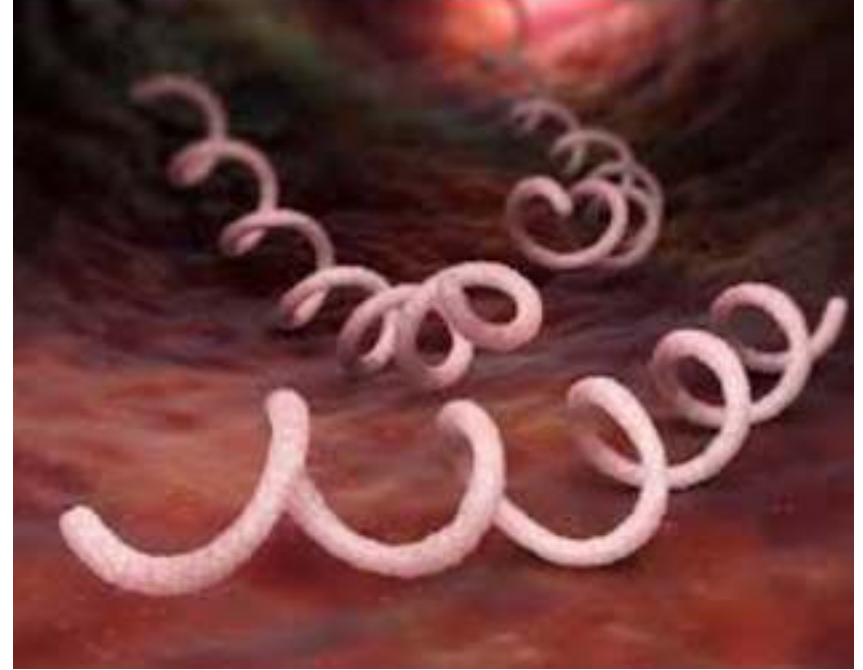
GEREÇ ve YÖNTEM

- 4 ülkeden (Türkiye, ABD, Fransa, Macaristan), 22 merkez
- 2000 ve 2015 yılları arasında takip edilen 18 yaş ve üzeri olgular
- Retrospektif, çok merkezli çalışma
- Etik kurul onayı Fatih Sultan Mehmet EAH



KABUL KRİTERİ

- Kanda treponamal ve/veya non-treponemal testleri pozitif olgular
- BOS'ta VDRL pozitif



BULGULAR

- Hastaların 123 (%87)'ü erkek
- Ortalama yaş 48.09 ± 12.32

- **67 hasta (%47) semptomatik menenjit**
- 22 hasta (%15) asemptomatik
- 16 hasta (%11) taboparesis
- 13 hasta (%9) genel parezi
- 13 hasta (%9) meningovasküler
- 10 hasta (%7) tabes dorsalis

Komorbidite

- 43 hastada (%30) HIV pozitif
- 32 hastada (%22) immunosupresyon (kortikosteroid/malignite)
- 21 hastada (%14) ilaç bağımlılığı
- 8 hastada (%5) DM
- 1 hastada (%0.7) KRY



KLİNİK BULGULAR

Baş ağrısı	→	55 olgu (%39)
Halsizlik	→	52 olguda (%36)
Bilinç değişikliği	→	50 olguda (%35)
Ateş	→	33 olguda (%23)
Bulantı-kusma	→	25 olguda (%17)
Atralji	→	20 olguda (%14)
Kilo kaybı	→	17 olguda (%12)
Konvulziyon	→	7 olguda (%4)



Fizik Muayene

- 37 hastada (%26) kraniyel sinir felci
- 19 hastada (%13) meninks iritasyon pozitifliği
- 17 hastada (%12) ateş
- GKS 128 hastada ortalama 14.25 ± 1.48



Vasküler semptomlar
39 hastada (%27)

Başdönmesi 26 hastada (%18)

Konuşma bozukluğu 15 hastada (%10)
Paraparezi/ parapleji 7 hastada (%4) Hemiparazi/
hemipleji 4 hastada (%2)
Reflekslerde hiperaktivite 3 hastada (%2)
İnme 2 hastada (%1)
Hipoestezi 1 hastada (%0.7)

Paretik semptomlar
32 hasta (%22)

Emosyonel değişkenlik 20 hasta (%14)

Unutkanlık 17 hastada (%12)
Mental ve kognitif azalma 13 hastada (%9)
Dikkatsizlik 10 hastada (%7)
Duyusal bozulma 8 hastada (%5)
Psikiyatrik bozukluk 6 hastada (%4)
Paranoya 5 hastada (%3)
Tremor 2 hastada (%1)
Demans 2 hastada (%1)

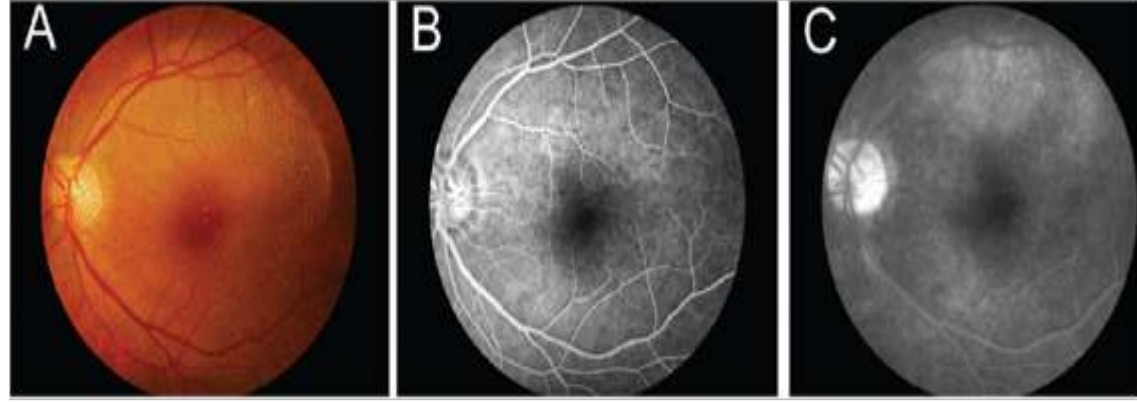
Tabetik semptomlar
28 hasta (%19)

Yürüme bozukluğu 16 hasta (%11)

Ataksi 10 hastada (%7)
Romberg pozitifliği 6 hastada (%4)
Argyll-robertson pupili 5 hastada (%3)
Sfinkter bozukluğu 5 hastada (%3)
Otonom kaybı 1 hastada (%0.7)

Göz muayenesi

- 76 hastada göz muayenesi
- 19 hastada (%25) okuler tutulum
(19 hastadan sadece 2'si HIV pozitif)



- ❖ Argyll Robertson pupili 5 hastada (%6)
- ❖ Optik nöropati 5 hastada (%6)
- ❖ Görmede azalma 5 hastada (%6)
- ❖ Üveit 3 hastada (%3)
- ❖ Retinal vaskülit 1 hastada (%1)
- ❖ Keratit 1 hastada (%1)

- 19 hastada (%13) deri lezyonları
- Makulopapuler döküntü 14 hastada (%9)
- Makuler döküntü 2 hastada (%1)
- Papuler döküntü 2 hastada (%1)

❖ Şankr 8 hastada (%5)

❖ Lenfadenomegali 11 hastada (%7)

- Kulak muayenesi 25 hastada
- 8 hastada (%32) sifilize bağlı kulak tutulumu



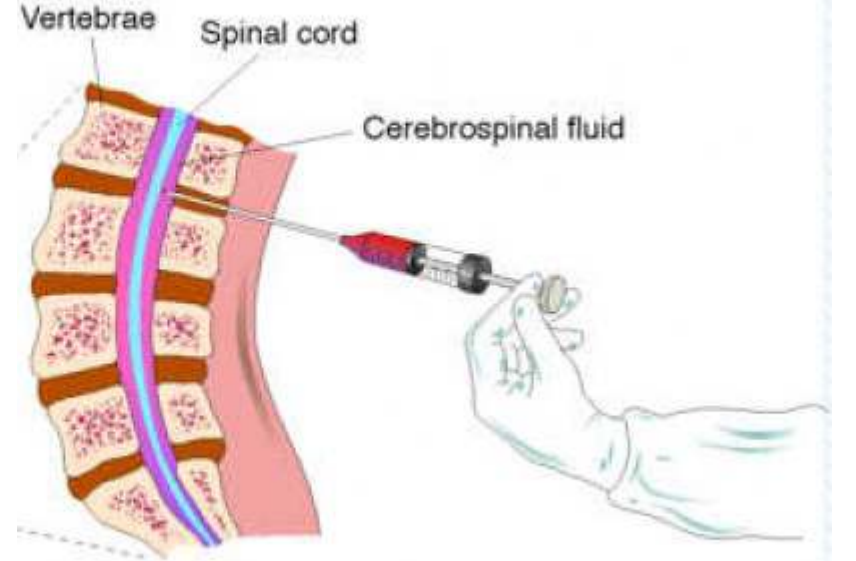
Laboratuvar sonuçları

- Ortalama hemoglobin değeri $13,24 \pm 1,39$
- Ortalama lökosit sayısı $7444,10 \pm 3483,12$.
- Ortalama trombosit sayımı $235\ 459,69 \pm 79\ 749,1$.
- Ortalama CRP değeri $9,44 \pm 12,7$
- Sedimentasyon $28,43 \pm 23,26$



BOS İNCELEMESİ

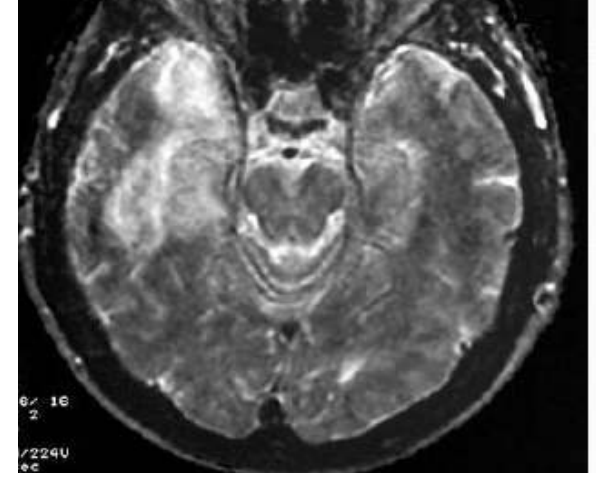
- BOS basıncı (57 hasta): 22 hastada (%38) yüksek
- Hücre sayımı (126 hasta): 66.35 ± 142.66 (medyan:21; min-max:0-1067)
- Protein (132 hasta): 159.14 ± 588.33 (medyan:75; min-max:18-6700)
- BOS/serum glukoz(108 hasta): 0.56 ± 0.1



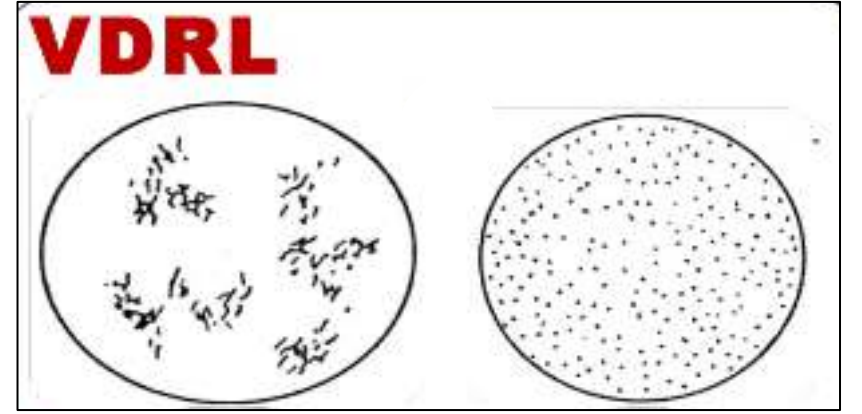
RADYOLOJİK DEĞERLENDİRME

103 hastada beyin CT/MR

- 70 hastada (%67) normal
- 20 hastada (%19) vaskülit
- 11 hastada (%10) hidrosefali
- 11 hastada (%10) meningeal tutulum
- 5 hastada (%4) serebral atrofi
- 2 hastada (%3) spinal kord tutulumu



Seroloji



- Tüm hastalarda BOS VDRL pozitif (tanı kriteri)
- 137 hastada kan VDRL sonucuna bakıldı, tümü pozitif

- Kan TPHA 125 hastanın 55 (%44)'inde
- BOS TPHA 109 hastanın 37 (%33)'sinde pozitif

- ❖ Kan MHA-TP 77 hastanın 6 (%7)'sında
- ❖ BOS MHA-TP 78 hastanın 6 (%7)'sında pozitif

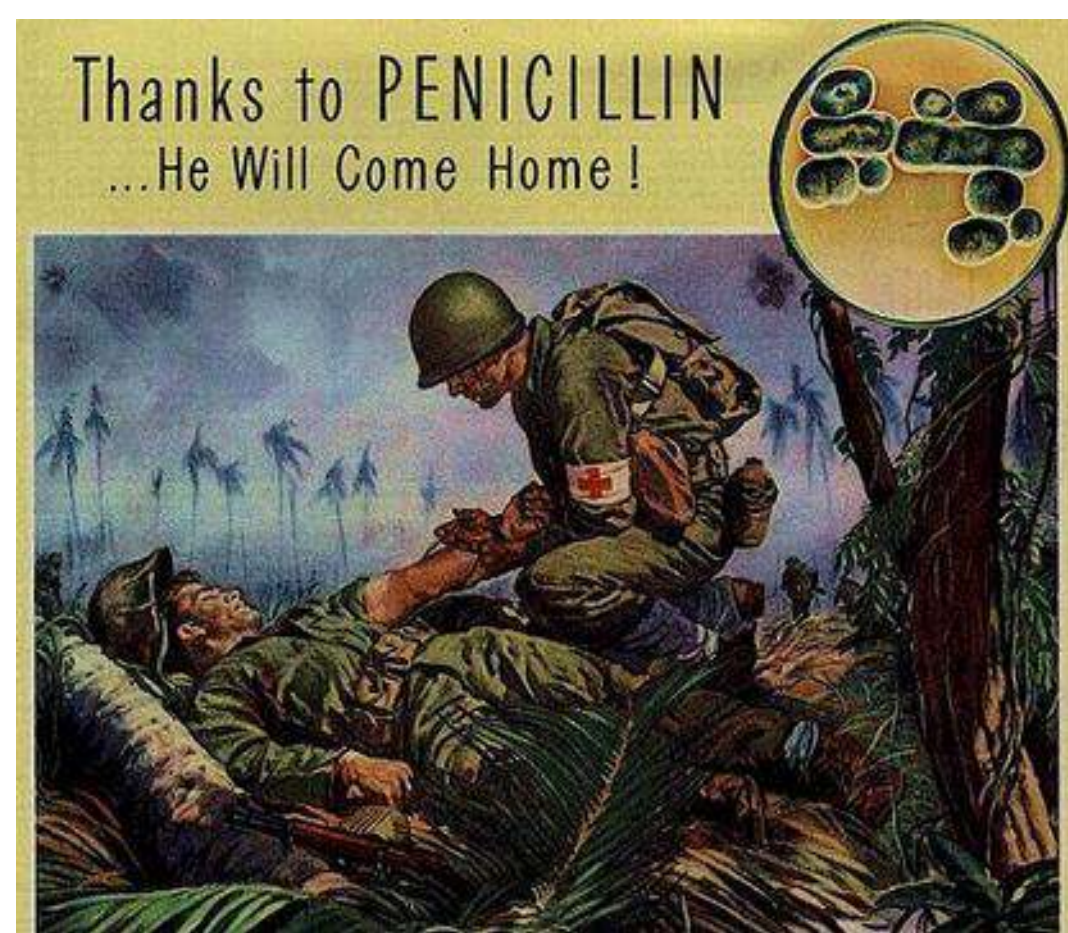
TEDAVI

109 hastada (%77) kristalize penisilin (12.81 ± 3.91)

31 hastada (%21) seftriakson (10.37 ± 5.85)

7 hastada (%4) prokain penisilin (11.8 ± 2.22)

5 hastada (%3) doksisiklin (18.4 ± 6.24)



KLİNİK İZLEM

- Ortalama yatış süresi $17,45 \pm 13,70$ gün

136 hastanın sonucu

- 64 hasta (%47) iyileşti
- 56 hastada (%39) nörolojik sekel
- 1 hastada (0.7) relaps
- 6 hastada (%4) mortalite
- 9 hasta farklı nedenlerden dolayı kaybedildi

50 hasta (35%) 6 aydan daha uzun süre takip edildi

SONUÇ

- Hastaların %15'i asemptomatik
- Hastalar farklı psikiyatrik ve nörolojik semptomlar ile gelebilir
- Nörosifilizli hastaların %30'u HIV pozitif

SONUÇ

Özellikle riskli hastalarda sifiliz yönünden inceleme yapılması, ayırıcı tanıda nörosifilizin de yer alması erken ve uygun tedavi için gereklidir.

