

# Periferik sinir hastalıkları

DOÇ.DR. SENEM GÜNER

# Periferik sinir hastalıkları

- ▶ Etkilenen sinir sayısı
  - ▶ Tek - Mononöropati
  - ▶ Çok sayıda - Polinöropati
- ▶ Etkilenen sinirin tipi
  - ▶ Motor
  - ▶ Duyusal
  - ▶ Mikst

# Periferik sinir hastalıkları

- ▶ Hangi lokalizasyondaki sinir
  - ▶ Spinal kök (Radiks)
  - ▶ Pleksus
  - ▶ Periferik sinir

# Periferik sinir hastalıkları

- ▶ Hasarın şiddeti
  - ▶ Nörapaksi
  - ▶ Aksonotmezis
  - ▶ Nötomezis

# Periferik sinir hastalıkları

## ► Hasarın şiddeti

► Nörapaksi: Sinir lifleri ve kılıflarında hasar yoktur geçici bir fonksiyon kaybıdır

→ Tam düzelen

► Aksonotmezis: Sinir lifleri hasarlı ama sinir kılıfları Tam düzelmeye mümkün

sağlam →

► **Nörotmezis**: Hem sinir lifleri, hem de kılıfları hasarlı

→ Sinirin anatomik bütünlüğü bozulmuş

→

Operasyon → **Düzelme ?**

# Periferik sinir hastalıkları –

- ▶ Pleksuslar
  - ▶ Brakial
  - ▶ Lumbosakral

# Periferik sinir hastalıkları – Brakial pleksus

- ▶ Erb-Duchenne paralizi (Üst brakial pleksus hasarı)
- ▶ Dejerine-Klumpke paralizi (Alt brakial pleksus hasarı)

# Periferik sinir hastalıkları – Brakial pleksus

- ▶ **Erb-Duchenne paralizi (Üst brakial pleksus hasarı)**
- ▶ **C<sub>5</sub> ve C<sub>6</sub> spinal sinir köklerinde hasar :**
  - ▶ Motor kayıp (2. motor nöron tipi)
    - ▶ Omuz abduksiyonu + dış rotasyonu → Omuz adduksiyon + iç rotasyonda
    - ▶ Üst kol fleksiyonu + supinasyonu → Kol ekstansiyon + pronasyonda
    - ▶ El bileği ekstansörleri → El bileği fleksiyonda
  - ▶ Duyu kaybı
    - ▶ C<sub>5</sub> ve C<sub>6</sub> dermatomlarında



# Periferik sinir hastalıkları – Brakial pleksus

- ▶ **Dejerine-Klumpke paralizi (Alt brakial pleksus hasarı)**
- ▶ **C<sub>8</sub> ve T<sub>1</sub> spinal sinir köklerinde hasar :**
  - ▶ Motor kayıp (2. motor nöron tipi)
    - ▶ El parmakları fleksörleri
    - ▶ El bileği fleksörleri
    - ▶ Ön kol pronasyonu
  - ▶ Duyu kaybı
    - ▶ C<sub>8</sub> ve T<sub>1</sub> dermatomlarında
  - ▶ Otonom sinir sistemi
    - ▶ Horner sendromu (göz kapağında düşüklük + miyotik pupil)

# Periferik sinir hastalıkları – Mononöropati

- ▶ Periferik sinir
  - ▶ Kesisi
  - ▶ Normal anatomi içinde sıkışması (Tuzak nöropatisi)
- ▶ Klinik bulgular:
  - ▶ Periferik sinir alanında motor kusuru (2. motor nöron tipi)
  - ▶ Periferik sinir alanında duyu kusuru

# Periferik sinir hastalıkları – Mononöropati

- ▶ Periferik sinir
  - ▶ Kesisi
  - ▶ Normal anatomi içinde sıkışması (**Tuzak nöropatisi**)
    - ▶ Karpal tünel sendromu → Median sinirin el bileğinde sıkışması
    - ▶ Kübital tünel sendromu → Ulnar sinirin dirsekte sıkışması
    - ▶ Tarsal tünel sendromu → Posterior tibial sinirin ayak bileğinde sıkışması

# Periferik sinir hastalıkları – Mononöropati

## ▶ Radial sinir

- ▶ Brakial pleksusun posterior kordundan çıkar
- ▶ Motor fonksiyon:
  - ▶ Dirsek ekstansiyonu
  - ▶ Ön kol supinasyonu
  - ▶ El bileği + el parmakları ekstansiyonu
- ▶ Duyu fonksiyonu

# Periferik sinir hastalıkları – Mononöropati

▶ Karpal tünel sendromu

En sık görülen tuzak nöropatisi

- ▶ Median sinirin el bileğinde karpal tünel içinde sıkışmasının nedenleri:
  - ▶ Obesite
  - ▶ DM
  - ▶ Hipotiroidi
  - ▶ Hamilelik
  - ▶ Mikrotravmalar (mesleki)

# Periferik sinir hastalıkları – Mononöropati

## ▶ Ulnar sinir

- ▶ Brakial pleksusun medial kordundan çıkar

# Periferik sinir hastalıkları – Mononöropati

## ▶ Ulnar sinir

- ▶ Brakial pleksusun medial kordundan çıkar
- ▶ Motor fonksiyon:
  - ▶ Önkol + el bileği fleksiyonu
  - ▶ 4 ve 5. el parmaklarının ekstansiyonu
- ▶ Duyu fonksiyonu

# Periferik sinir hastalıkları – Mononöropati

## ▶ **Peroneal sinir**

- ▶ Lumbosakral pleksustan çıkan siyatik sinirin dalıdır



# Periferik sinir hastalıkları – Mononöropati

## ▶ **Peroneal sinir**

- ▶ Lumbosakral pleksustan çıkan siyatik sinirin dalıdır
- ▶ Motor fonksiyon:
  - ▶ Ayak bileğinin dorsal fleksiyonu
- ▶ Duyu fonksiyonu

# Periferik sinir hastalıkları – Mononöropati

## ▶ **Posterior tibial sinir**

- ▶ Lumbosakral pleksustan çıkan siyatik sinirin dalıdır

# Periferik sinir hastalıkları – Mononöropati

## ▶ Posterior tibial sinir

### ▶ Hasarı:

#### ▶ Motor kayıp (2. motor nöron tipi):

- ▶ Ayak bileği ve ayak parmaklarının plantar fleksiyonu →  
ucunda yürüyememe

Parmak


#### ▶ Duyu kaybı

- ▶ Tibial sinir alanında

# Periferik sinir hastalıkları – Mononöropati

## ▶ Tarsal tünel sendromu

▶ Posterior tibial sinirin ayak bileğinde,  
medial malleol altından geçerken sıkışmasıdır

- 
- ▶ Kaynaklar.
  - ▶ Korkut Yalrkaya, Sevin Balkan.Nöroloji ders Kitabı. Palme Yayıncılık 1996.
  - ▶ Frank H. Netter, MD. Sinir Sistemi. The Netter collection of medical illustrations.