

# KAN DAMARLARININ LEZYONLARI VE DOLAŞIM BOZUKLUKLARI

- Kan damarları (Arteria karotis interna ve arteria vertebralis)
- Dolaşım Bozuklukları

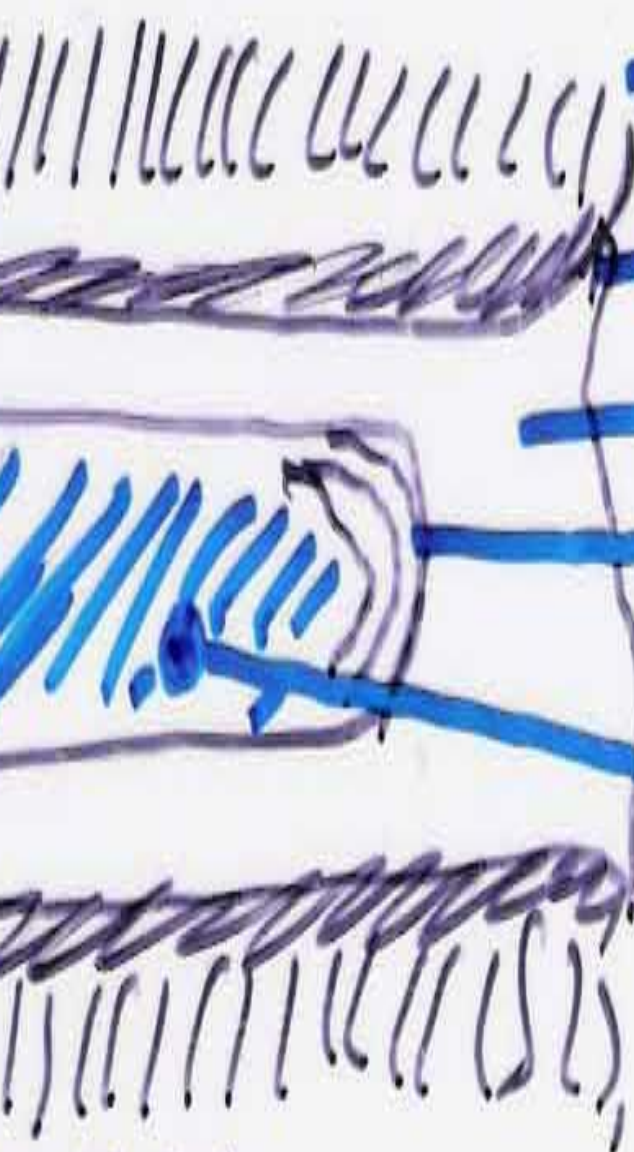
# DOLAŞIM BOZUKLUKLARI

- İskemik Lezyonlar
  - Arteriosklerotik değişiklikler
  - Hyalin nekrozu
  - Amilod dejenerasyonu
  - Serebrospinal vaskulitis
  - Trombozis, embolus
  - Sonuç= Arteriyel venöz infarktüsler**
- Hemorajik Lezyonlar
  - Spontan kanamalar
  - İzole kanamalar/hematom
  - Epidural/subdural
  - meningeal kanamalar
- Mikrosirkülatorik Lezyonlar
  - Eritrosit diapedezisi
  - Plazma sızıntısı

# BEYİN TRAVMALARI

- Konküzyon (Commotio cerebri)
- Kontüzyon (Contusio cerebri)
  - Kup (Coup)
  - Konturkup (Contré coup)
- Laserasyon
- Kafatası Kırığı
- Omurilik Zedelenmeleri

VERTEBRA



KEMIK

KALSIFIYE KIKIRDAK

HYALIN KIKIRDAK

ANNULUS FIBROSUS

NUCLEUS PULPOSUS

VERTEBRA

# SİNİR SİSTEMİ DEJENERASYONLARI

## ■ MENİNKSLER

- Kollagen ve kemik metaplazileri
- Sferik kalsifiye nodüller  
(Psammom=Kum cisimcikleri)
- Hyalinleşme ve kollagenleşme
- Ossifiye paki meningitis

## ■ PLEKSUS KOROİDEUS'LAR

- Hyalin dejenerasyonu
- Kolesteatozis,kolesteatom

## ■ BEYİN VE OMURİLİKTE ATROFİ

# ANOKSİ VE ANOKSİYE NEDEN OLAN ZEHİRLER

İskemik nöron nekrozu

Yumuşama, erime, nekroz

**Histotoksik** : solunum enzim  
blokajı

**Hipoksik** : solunan havada  
oksijen yetersiz

**Anoksik** : hemoglobin serbest  
değil

**İskemik** : kan hacminin  
azalması (sık rastlanır)

# ANOKSİ VE ANOKSİYE NEDEN OLAN ZEHİRLER

- Siyanit Zehirlenmesi
- Nitrat ve Nitrit Zehirlenmesi
- Floroasetat Zehirlenmesi
- Karbonmonoksit Zehirlenmesi
- Hipoglisemi

# MALASI VE MALASİK HASTALIKLAR

- ENSEFALOMALASI
- MYELOMALASI
- ENSEFALOMYELOMALASI
  
- POLİOMALASI
- LÖKOMALASI



# MALASI VE MALASİK HASTALIKLAR

- Fokal simetrik spinal poliomalasi sendromu
- **Gevişgetirenlerin polioensefalomalasisi**
- **Tiamin (Vitamin B1, neurin) yetersizliği**
- Atların nigropallidal ensefalomalasisi
- Tuz (sodyum klorid) zehirlenmesi
- Atların mikotoksik lökoensefalomalasisi
- Kurşun zehirlenmesi

# NÖRODEJENERATİF HASTALIKLAR I

- SANTRAL NÖRONOPATİ VE  
AKSONOPATİLER

## **Kompresif optik nöronopati**

Organik civalılarla  
zehirlenme (Minamata  
hastalığı)

- 
- 
-

# NÖRODEJENERATİF HASTALIKLAR II

## ■ SANTRAL VE PERİFERAL NÖRONOPATİ VE AKSONOPATİLER

-Organik Fosforlarla  
zehirlenme

-Arsenik zehirlenmesi

**-Neonatal bakır yetersizliği  
(Swayback, Enzootik Ataksi)**

.

# NÖRODEJENERATİF HASTALIKLAR III

## ■ PERİFERAL AKSONOPATİLER

Mononöropati

Mononöropati multipleks

Polinöropati

**At laringeal hemiplejisi  
(Kronik Kornaj)**

- 
- 
-

# MYELİNOPATİLER

- **Hipomyelinasyon/**  
**Dismyelinasyon**  
Koyun ve keçi  
hipomyelinogenezisi
- **Lökodistrofik ve Myelinolitik**  
Hastalıklar  
Globoid hücre lökodistrofisi  
(Krabbe hastalığı)
- **Spongiform Myelinopatiler**  
İdiopatik spongiform  
Toksik/metabolik
- **Nonmyelinik Spongiform**  
**Ensefalomyelopatiler**

# İDİOPATİK/ METABOLİK, TOKSİK SPONGİFORM MYELİNOPATİLER

- Dallı zincirli alfa ketoasit dekarboksilaz yetmezliği (Koyu renkli idrar hastalığı: Maple syrup urine disease)
- Hepatik-renal
- Hepatik
- Hekzaklorofen zehirlenmesi
- Halojenleşmiş salisilanilid zehirlenmesi
- *Stypandrol* zehirlenmesi
- *Helichrysum* türleriyle zehirlenme

# Nonmyelinik Spongiform Ensefalomyelopatiler

- Sığır sitrulinemisi
- SCRAPIE VE İLGİLİ  
HASTALIKLAR

Scrapie

Deli İnek Hastalığı  
(BSE)

# NONMYELİNİK SPONGİFORM ENSEFALOMYELOPATİLER

## Scrapie ve ilgili hastalıklar

- ✓ Scrapie (OSE)
- ✓ Deli inek hastalığı (BSE: Mad cow)
- ✓ Kedi spongiform ensefalopatisi (FSE)
- ✓ Transmissible mink encephalopati
- ✓ Kronik zayıflama hastalığı (Geyik, elk)  
Wasting disease
- ✓ Ceylan ve Nyala spongiform benzeri encephalopati
- ✓ Çita ve puma spongiform encephalopatisi
- ✓ Creutzfeldt-Jacobs hastalığı (CJD)
- ✓ Kuru
- ✓ Gertzman-Straussler-Scheinker sendromu (GSS)
- ✓ nvCJD, vCJD
- ✓ Ankara keçilerinin nöronal vakuoler dejenerasyonu
- ✓ Köpeklerin fokal spongiform encephalopatisi