

HEMOSİDEROZİS

- İntrasellüler demir birikimi
- Lemur türleri
- İnce bağırsak (özellikle duodenum), karaciğer, dalak, kemik iliği
- *Şiddetli olgularda*; bağırsak mukozası kahverengi görünüme sahip
- HE—intrasitoplazmik **kahverengi**, granüler
- **Prussian blue—mavi**
- Bağırsak mukozası--makrofaj içerisinde birikim
- Karaciğer—Kupffer hücreleri, hepatosit
- *Şiddetli olgularda*—**Hemokromatozis**; fibrozis, hepatositlerde nekroz, hepatositlerde yağlı dejenerasyon, safra kanallarında hiperplazi, nodüler rejenerasyon

KATARAKT

- Metabolik, travmatik, kalıtsal, dejeneratif
- *Sekonder olarak*; gözün infeksiyöz ve neoplastik hastalıkları
- **Mikroskobik olarak**;
 - Subkapsüler epitel hücre hiperplazisi
 - Fibröz metaplazi
 - Lens liflerinde düzensizlik, ayrılma, şişlik; Bladder hücrelerinin oluşumu
 - Lens liflerinin dejenerasyonu; Globüler protein birikimi (Morgagnian globulleri)
 - Lens liflerinin parçalanması; kleft ve vakuol oluşumları

GASTRİK PNÖMATOZİS

- Amfizematöz gastritis; Pnömatozis kistoides intestinalis
- Lemur, Loris
- **Klinik olarak;**
 - Letarji
 - Güçsüzlük
 - İştahsızlık
 - Kusma
 - Kilo kaybı
 - Ani ölüm

GASTRİK PNÖMATOZİS

- Etiyoloji ?
- **Mikroskopik olarak;**
 - Mide submukozasında multifokal /birleşik içi hava ile dolu, büyük, kist benzeri boşluklar
 - Hafif derecede multifokal eozinofilik, histiyositik, lenfoplazmasitik hücre infiltrasyonları
 - Nadiren çok çekirdekli dev hücreleri
 - Kistik boşluklar arasında intersitisyumda hafif derecede fibrozis

MULTİFOKAL PYOGRANULOMATÖZ OSTEOMYELITİS

- Topallık, iskelet kası atrofisi
- *Radyografik olarak;* Ön ve arka bacaklarda, uzun kemiklerin diyafizlerinde kortikal kalınlaşma ve sklerozis ile birlikte multifokal litik lezyonlar

MULTİFOKAL PYOGRANULOMATÖZ OSTEOMYELITİS

- **Mikroskopik olarak;**

- Woven trabeküler kemik, trabeküler kemik-küçük nekrotik odaklar, nötrofilik infiltrasyon (erken lezyonlar)
- Çok sayıda nekrotik odaklar, woven trabeküler kemik oluşumunda azalma, kronik yangı, granulom oluşumu, fibrozis (kronik lezyonlar)

PERİARTİKÜLER HİPEROSTOZİS

- Siyah lemur
- Kronik böbrek hastalığı ile ilişkili
- Proliferatif, periosteal, yeni kemik oluşumu (özellikle metafiz)
- Periartiküler osteofit oluşumu
- Artiküler kıkırdakta dejenerasyon
- Eklem kapsüllerinin çevresinde periartiküler fibrozis
- Hipertrofik osteoartropati'ye benzer

ENCEPHALOMYOCARDİTİS VİRUS İNFEKSİYONU

- İnsan olmayan primatlar, prosimian (ön maymunlar)
- *Picornaviridae*
- Kemirgenlerden özellikle fare ve sıçanlar doğal konakçı
- Dışkı-idrar; kontamine gıda veya infekte karkaslar
- Asemptomatik
- Ensefalitis, paraliz, miyokarditis, diyabet, orşitis
- İtalya, Avustralya, Amerika Birleşik Devletleri

ENCEPHALOMYOCARDİTİS VİRUS İNFEKSİYONU

- **Makroskobik olarak;**
 - Kardiomegali
 - Multifokal-diffuz, miyokardiyumda soluk alanlar
 - Epikardiyumda peteşiyal-ekimotik hemorajiler
 - Pulmoner konjesyon, hemoraji, ödem
 - Seröz, seröfibrinöz, serosanguinöz hidroperikardiyum
 - Toraksta efüzyon
 - Asites

ENCEPHALOMYOCARDİTİS VİRUS İNFEKSİYONU

- Miyokardiyumda nekroz
- Kardiomyositlerde hidropik dejenerasyon
- Multifokal lenfoplazmatik epi/miyokarditis-seyrek nötrofil lökositler
- Nekrotik vaskülitis
- Nöronlarda nekroz
- Satelitozis
- Meninkslerde perivasküler hemoraji