

Enzephalitozoonose

# Enzephalitozoonose

## Ätiologie:

Ordnung: *Microsporidia*

Gattung: *Encephalitozoon*

Art: *Encephalitozoon cuniculi*

Microsporidien sind einzellige, obligat intrazelluläre Erreger (möglicherweise Pilze?), die durch Sporen übertragen werden, Kennzeichen ist der sog. Polfaden (im Elektronenmikrosk.)

## Vorkommen:

Wild- und Hauskaninchen, daneben zahlreiche andere Säugertiere, u.a. Hund, Katze und Mensch (v.a. AIDS-Patienten)

## **Klinik:**

- ein Großteil der infizierten Tiere (pathomorphologische Diagnose, s.u.) zeigt keine klinischen Veränderungen
- häufigstes klinisches Symptom sind zentralnervöse Störungen (Kopfschiefhaltung)
- nur selten ist eine Funktionsstörung der Niere erkennbar
- Augenveränderungen kommen vereinzelt vor

## **Makroskopischer Befund:**

- **regelmäßig werden multiple narbige Einziehungen in der Nierenrinde beobachtet**
- **evtl. Augenveränderungen**
- **sonstige Organe, v.a. auch Gehirn, obB**

## Histologischer Befund:

### Niere:

- in den allermeisten Fällen liegt eine chronische interstitielle nichteitrigere Herdnephritis vor
- Parasiten werden dann nicht mehr nachgewiesen
  
- in selten, akuten Fällen findet man eine akute tubulointerstitielle Herdnephritis mit Untergang von Tubuluszellen und Entzündung
  
- evtl. in einzelnen Tubuluszellen parasitophore Vakuolen (Zysten) mit verschiedenen Entwicklungsstadien u.a. Sporoblasten

## Histologischer Befund:

### Gehirn:

#### folgende Möglichkeiten:

- parasitophore Vakuole mit u.a. Sporoblasten liegt reaktionslos im Hirngewebe
- Abheilungsstadien z.T. mit Verkalkung
- granulomatöse Herd-Enzephalitis in der meistens keine Parasiten mehr nachweisbar sind
- die verschiedenen Stadien kommen nebeneinander vor

## Histologischer Befund:

### **Auge:**

- **Entzündung der Uvea unter Beteiligung von heterophilen Granulozyten und v.a. Makrophagen**
  - > **granulomatöse Uveitis anterior**
- **kann sich auf das gesamte Auge ausdehnen und zu**
- **Glaukom und Korneaveränderungen (sekundäre Keratitis) führen**
- **Erreger sind ebenfalls nicht (mehr) nachweisbar**