



Krank durch Haustiere

W. Graninger



Abt. für Infektionen und Tropenmedizin, AKH

Tierbissverletzungen

Strept. viridans	46%
Anaerobier (Bakterioides)	41%
Pasteurella multocida	26%
Staph. aureus	13%

90% Hundebisse
5% Katzenbisse





Hundebisse

- ⇒ In der BRD jährl. ca. 35.000 Bissverletzungen an Menschen - 70-90% Hunde-, 3-15% Katzenbisse) Dunkelziffer?
- ⇒ Bei 15-20% klinische Infektionen
- ⇒ Meist Pasteurellen („Rotlauf“), Strepto- und Staphylokokken > Abszesse, Phlegmone, Periostitis
- ⇒ *Capnocytophaga canimorsus* > Blutvergiftung, Wundbrand, Hirnhautentzündung

Hundekontakt und Infektion beim Menschen

Lokale Infektion

unter 24 h ... *Pasteurella multocida*

über 24 h ... Streptokokken, *P.m.*, *Staphylococcus*

Dermatitis ... *Microsporum canis*

Creeping eruption ... *Ancylostoma sp.*

Lymphknotenschwellung ... *Bartonella henselae*

Francisella tularensis

Meningitis ... *Leptospira interrogans*

Capnocytophaga canimorasis

Hundekrankheiten

Parvovirose

Staupe

Leptospirose

Zwingerhusten

Hepatitis

Tollwut

Tuberkulose

Salmonellose

Wundstarrkrampf

Leishmaniose

Babesiose

Ehrlichiose

Lyme-Borreliose

Dirofilariose

Hundekontakt und Infektion beim Menschen

Endocarditis		Pasteurella multocida
		Caprocytophaga canimorsus
Fieber	...	Salmonella
		Brucella canis
		Ehrlichia sp.
		L. interrogans
ZNS	...	Rabies

Toxokarose (Hunde-/Katzenspulwurm)

- ⇒ *Toxocara canis* und *T. cati* sind als Parasiten bei Hund und Katze seit über 200 Jahren bekannt, als humanpathogene Parasiten erst seit 50 Jahren
- ⇒ Infektion durch **orale Aufnahme von Eiern aus Hunde-, Katzen- oder Fuchskot**
- ⇒ L3-Larven gelangen **hämatogen, lymphogen oder durch aktive Wanderung in die Leber;** anschließend hämatogen in **Herz, Lunge und andere Organe**

Toxokarose (Hunde-/Katzenspulwurm)

- ⇒ 48 % Landwirte (ELISA)
34 % Tierärzte
26 % Schlachthofarbeiter
17% Jäger seropositiv
(„Normalbevölkerung“: 1 - 2%)
- ⇒ Risiko: **Schmierinfektionen**
ausgehend von Hund/Katze
oder Fuchs, Kontamina-
tionen von **Gemüsegärten**
und **Kinderspielplätzen**



Toxokarose Mensch

- ⇒ 1. Meist klinisch unauffällige Toxokara-Infestation
- ⇒ 2. Larva migrans visceralis-(LMV-)Syndrom
- ⇒ 3. Okuläres Larva migrans-(OLM)-Syndrom

in Österreich 70-80 Fälle/Jahr (einige hundert?)

- ⇒ Weitere Krankheitsbilder (z.B. **Asthma, Rheuma, Epilepsie**) werden als Folge von Toxokara-Infestationen (LMV) vermutet und diskutiert!
(GILLESPIE, 1993; GLICKMANN et al., 1993; DEUTZ et al., 2005)

Okuläre Larva migrans (OLM-Syndrom)

- ⇒ OLM **altersunabhängig** (LMV vorwiegend bei Kindern), OLM ist Folge meist nur einer Larve
- ⇒ **Klinik:** Visus eingeschränkt, Endophthalmitis, Uveitis, Chorioretinitis, intraretinale Granulome
- ⇒ Ophthalmoskopisch lässt sich gelegentlich bewegliche Larve nachweisen
- ⇒ Therapie: weder bei LMV, noch bei OLM ist die Wirksamkeit einer anthelminthischen Therapie eindeutig erwiesen

Echinokokkose Mensch

- ⇒ Die E. ist eine chronische Erkrankung des Menschen durch Metazestoden (Echinokokken) der Gattung *Echinococcus*
- ⇒ *E. multilocularis* > **Alveoläre Echinokokkose** („Fuchsbandwurm“)
- E. granulosus* > **Zystische Echinokokkose** („Hundebandwurm“)
- ⇒ Übertragung: **orale** Aufnahme von Bandwurmeiern, die von Endwirten mit dem Kot ausgeschieden werden (Schmierinfektionen, kontaminierte Lebensmittel, Einatmen und Verschlucken hochgewirbelter Eier)
- ⇒ **Hohe Tenazität der Eier** bei ausreichender Feuchtigkeit (z.B.: bei -18°C bis 18 Monate!)



Minimierung von Hunde - assoziierten Erkrankung

- Kein Kontakt mit fremden Hunden
- Hundeimpfung gegen Rabies und Leptospirose
- Prophylaxe mit Praziquantel
- Junger Hund = Entwurmung
- Keine Faeces am Strand oder Kinderplätzen
- Händewaschen nach Tierkontakt
- Regelmäßige Kontrolle bez. Zecken und Flöhe



Katzen – unsere Freunde ??

- Salmonellose
- Anaerobiospirillum
- Dermatophytose
- Dermatophilose
- Tularämie
- Pasteurella multocida
- Toxokarose
- Opisthorchiasis
- Dipylidiasis
- Erysipelothrix
- Anaplasma

Katzenkrankheiten

Tollwut

Katzenschnupfen

Katzenseuche (Parvo)

Leukose (FeLv)

Fehne Peritonitis

FIV

Toxoplasmose

Alarm: Katzenleberegel...

- Öffentliches Abendessen im Aosta-Tal im Juli 2010
- „Schleie Tartar“
(infiziert mit *O. felineus*-Metazerkarien)
- 45 von 52 Essern aus dem Aostatal erkrankten ca 2-4 Wochen nach „Genuss“
- Warnhinweis des italienischen Gesundheitsministerium, dass die Fische gekocht oder 7 Tage bei -20°C gefroren sein müssen ging auf dem Transport vom Bracciano-See ins Aosta-Tal verloren...

Immer wieder Katzenleberegel...

Table 2 Main signs and symptoms observed in infected patients ($n = 45$)

Symptoms	No. of patients (%)
Fever	29 (64)
Abdominal pain	22 (49)
Headache	16 (36)
Asthaenia	14 (31)
Arthralgia	12 (27)
Diarrhoea	10 (23)
Nausea	8 (18)

Immer wieder Katzenleberegel...

- zwischen dem 20. und 30. Juli 2011 in einem Restaurant in Gradoli am Bolsena-See, 90km nördlich von Rom: rohe marinierte Schleie...



20 Erkrankte...
Therapie mit
Praziquantel
aber sehr effektiv



Krankheiten von Kaninchen, Meerschweinchen und Maus

Pasteurella

Salmonella

Yersiniose

Tularämie

Rattenbißfieber

Cheyletiellose

Dermatophytose

Hymenolepis nana

Lymphochoriomeningitis

Die Ratte – eine Gefahr für den Menschen ?

Rattenbißfieber

Maustyphus (R. typhi)

Pest

Dermatophytose (T. mentagrophytes)

Yersiniose

Angiostrongylus

Leptospirose

Hymenolepis nana

Salmonellose

Hymenolepis diminuta

Helicobacter cinaedi

Ornithonyssus bacdi

Hantaanvirus

Rabies



Krank durch....

Schildkröten, Eidechsen, Schlangen

Salmonellen

Yersiniose

Campylobacteriose

Plesiomonas

Pentastomiasis (Armillifer sp.)

Mesocestoides

Aquariumfische

Mykobakteriose

Melioidosis

Erysipelothrix insidiosa

Streptococcus iniae

Zoonose – Gefahr für den Menschen

Giardiose

Toxocardiiasis

Larva migrans cutanea

Echinokokkose

alveoläre

zystische