

Convivenza bambini e animali domestici

Potenziati rischi zoonosici



Aspetti caratterizzanti la relazione con gli animali domestici:

1. Aspetto affettivo;
2. Aspetto formativo;
3. Aspetto terapeutico;

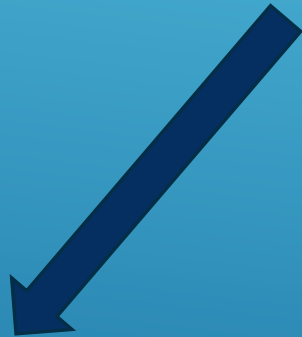


Modalità di prevenzione

- ▶ Per evitare l'insorgenza di malattie più o meno gravi, le norme igieniche prevedono:
 - ❖ Pulizia e cura della salute dell'animale;
 - ❖ Igiene del contatto personale con l'animale;
 - ❖ Igiene dell'alimentazione dell'animale;
 - ❖ Igiene dell'alimentazione umana;
 - ❖ Igiene delle deiezioni (feci, urine, secrezioni dell'animale)
 - ❖ Misure anti-randagismo

Classificazione delle zoonosi in base alla trasmissione

Un criterio utile per l'identificazione e la prevenzione delle zoonosi è quello di dividerle in due principali gruppi



A trasmissione diretta

Il passaggio dell'agente eziologico avviene direttamente senza vettori di sorta.



A trasmissione indiretta

Per il passaggio dell'agente eziologico sono necessari un veicolo o un vettore. I vettori possono essere passivi o attivi.

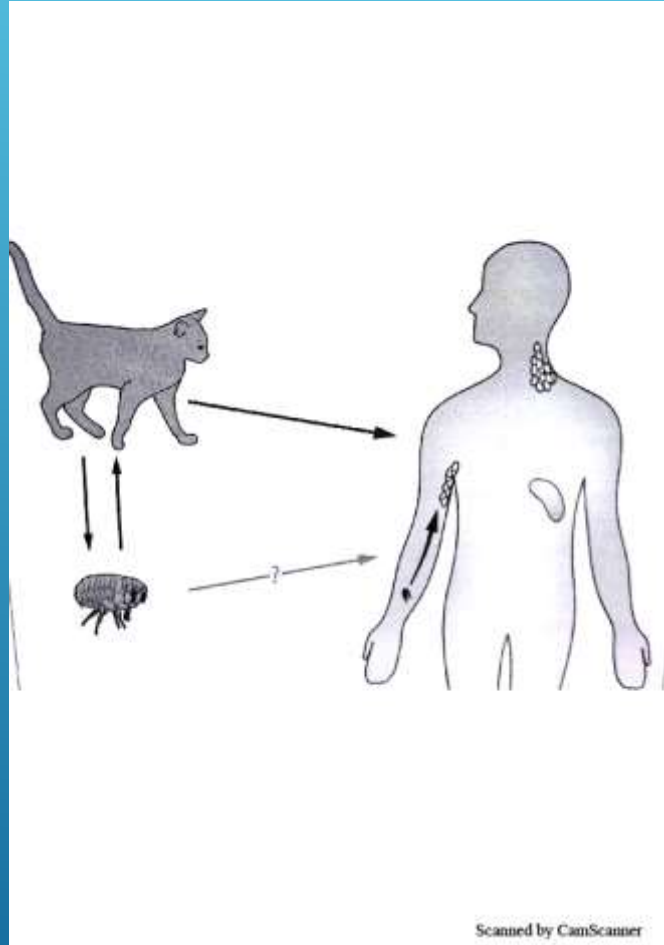


MALATTIA DA GRAFFIO DEL GATTO - CAT SCRATCH DISEASE

Eziopatogenesi

- ▶ La malattia è causata da un microrganismo, la **bartonella henselae**, veicolata dal **gatto**. Normalmente benigna e autolimitante.
- ▶ Patologia tra le più frequenti, causa di **infoadenopatia** regionale nei bambini.
- ▶ Il batterio presenta marcata affinità per il sistema linfatico e reticolo endoteliale.
- ▶ Localizzazioni atipiche.

Epidemiologia



Malattia nel bambino

Incubazione: da 3 a 10 giorni;

Formazione di papula evolvente a pustola;

Effetti organici: febbre, cefalea, anoressia, malessere;

Linfodenopatia loco regionale

Manifestazioni atipiche negli immunocompromessi (granuloma congiuntivale, granulomi epatosplenici, encefalopatia e mieliti).



Terapia e profilassi

- Antibiotici: tetracicline, gentamicina, ciprofloxacina;
- Prevenzione: controllo pulci, evitare graffi e morsi, evitare randagismo.



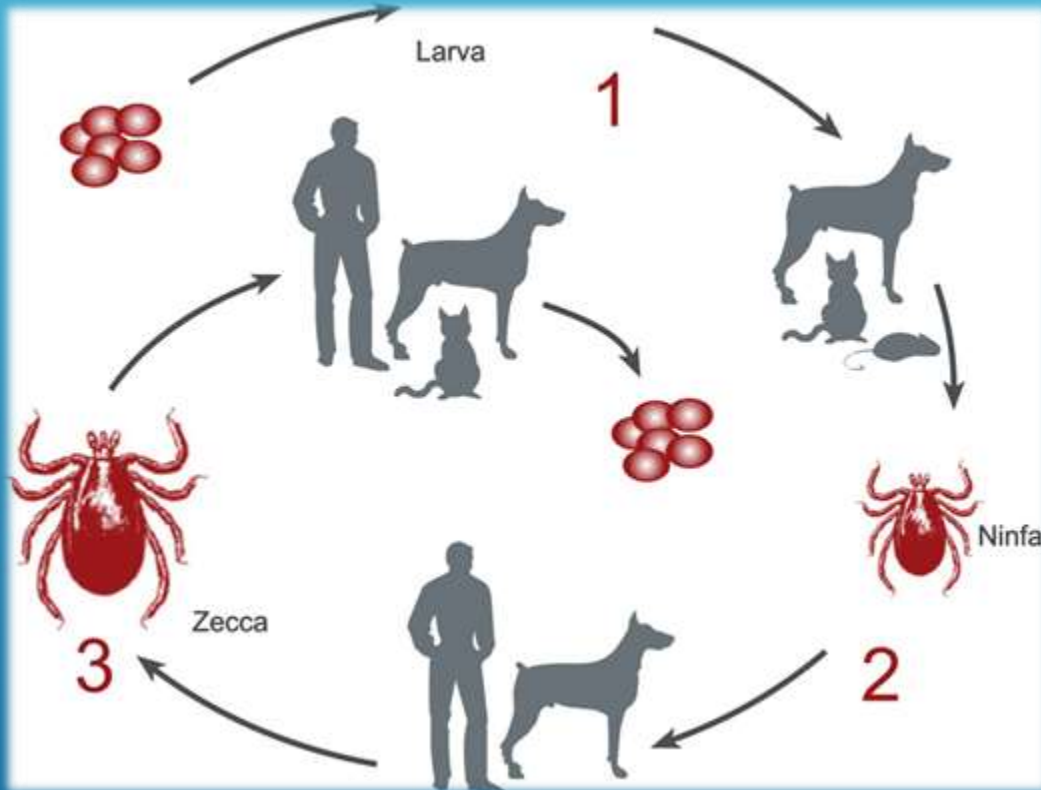
MALATTIA DA ZECCA- BORRELLIOSI DI LYME

Eziologia

- E' causata da batterio (**spirocheta**) trasmessa dal genere **ixodes**;
- Malattia multisistemica;
- Diverse manifestazioni correlate alla variabilità degli antigeni di superficie.

Il ciclo biologico della zecca

Ixodes ricinus



- Stadi evolutivi del ciclo del ciclo vitale: uovo, larva, ninfa e adulto;
- Pasto di sangue e trasmissione di patogeni
 - fase meccanica
 - fase secretoria

Manifestazioni cliniche

Tre stadi in base al grado di diffusione:

Stadio	
1	Infezione precoce localizzata
2	Infezione precoce disseminata
3	Infezione cronica o tardiva



1) Infezione precoce localizzata

- Presenza di spirochetemia;
- Riproduzione e diffusione radiale;
- Comparsa (7/10 giorni) eritema classico con papula al centro.



2) Infezione precoce disseminata

- Interessamento di più distretti organici (20 gg.);
- Lesioni legate a processi reattivi autoimmuni;
- Le più frequenti: pelle, snc e apparato muscolo scheletrico



3) Stadio di infezione cronica tardiva

- Manifestazioni tardive
- Articolazioni (artrite di Lyme)
- Apparato tegumentario (Acrodermatite cronica atrofizzante)
- Raro interessamento snc e neuropatia periferica cronica





LEPTOSPIROSI

Eziologia

- *Leptospira Interrogans* 25 sierotipi patogeni
- Serbatoio: piccoli roditori e mammiferi domestici



Trasmissione

- Tramite urine infette
- Acqua contaminata da urine

Patogenesi

- Moltiplicazione nell'endotelio di piccoli vasi;
- Conseguente danno vasculitico
- Organi bersaglio: fegato e reni

Malattia nell'uomo

- ▶ **Forma benigna:** simil influenzale
(patognomonico iperemia congiuntivale)
- ▶ **Forma itteroemorragica:** lesioni epatiche,
glomerulonefrite e microemorragie diffuse



Profilassi e terapia

- Vaccinazioni regolari dei cani;
- Evitare il contatto con urine del cane;



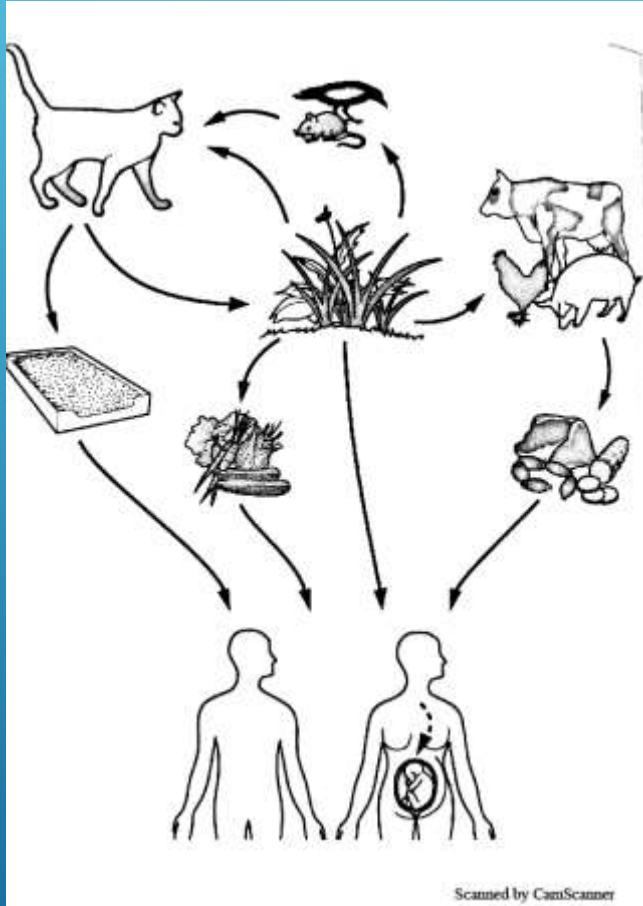
TOXOPLASMOSI

Eziologia

- **Toxoplasma Gondii**
- Coccidio, parassita intracellulare obbligato
- Gatto ospite definitivo e diffusore
- Il resto degli animali a sangue caldo sono ospiti intermedi



Il ciclo biologico del Toxoplasma



Forma	Il protozoo si presenta in tre forme infettanti diverse:
Sporozoiti	Forme contenute nelle oocisti eliminate dal gatto
Tachizoiti	Forme infettanti con riproduzione veloce nell'organismo
Bradizoiti	Forme contenute nelle cisti tissutali degli ospiti intermedi

Malattia nell'uomo

La sintomatologia varia in funzione dello stato immunitario dell'organismo



Soggetti immunocompetenti

- 90% asintomatica;
- 10% quadro simil influenzale (cefalea, dolori muscolari, ipertrofia linfonodale)



Soggetti immunodepressi

- Molto frequente (30/40%) nei malati di AIDS
- Riattivazione del coccidio presente in forma latente
- Sintomi principali a carico del SNC (meningo encefalite, sindrome simil neoplastiche)



Toxoplasmosi gravidica

- Problemi con la trasmissione diretta al feto
- Lesioni fetali: idrocefalo, ipoplasia cerebellare, corioretinite
- Effetti tardivi: atrofia del nervo ottico, convulsioni, nistagmo

Profilassi e terapia

Consigli per prevenire la toxoplasmosi (e la listeriosi) in gravidanza*

Alimenti

- Lavati sempre bene le mani prima di mangiare o toccare alimenti.
- Non mangiare carne cruda o poco cotta, pâté di carne freschi e non inscatolati, salumi e insaccati (sono consentiti prosciutto cotto e mortadella), latte e formaggio non pastorizzati, pesce affumicato (a meno che non sia inscatolato e a lunga conservazione).
- Dopo aver manipolato carne cruda o verdure non lavate evita di toccarti gli occhi, il naso e la bocca con le mani non lavate; non mettere a contatto cibi cotti con carne cruda o verdure non lavate.
- Lava bene le posate e i piatti che sono stati a contatto con carne o verdure crude.
- Lava accuratamente più volte la frutta e la verdura prima di mangiarla, sbuccia la frutta.
- Congela la carne (compresi gli insaccati) a una temperatura inferiore a -12,5 °C (la carne congelata è sicura).
- Consuma i prodotti deperibili in tempi brevi.

In giardino

- Indossa sempre i guanti, perché la terra potrebbe essere stata contaminata da feci di gatto (le oocisti resistono nel terreno anche mesi).
- Evita che i gatti entrino in contatto con la sabbia usata dai bambini per giocare.

Se hai un gatto in casa

- Non è pericoloso il gatto, ma i suoi escrementi (se è infettato dal toxoplasma).
- È inutile, a scopo preventivo, accertare se il gatto ha la toxoplasmosi.
- Vuota la lettiera del gatto ogni giorno usando i guanti (se possibile, evita di farlo personalmente).
- Per evitare che si cibi di topi, uccelli o altri piccoli animali che possono contagiarlo, non farlo uscire.
- Alimentalo solo con cibi secchi o ben cotti.

Scanned by CamScanner

- Terapia negli immunodepressi:
pirimetamina e sulfadiazina + acido folinico
- Terapia immunocompetenti:
terapia sintomatica



TOXOCARIASI

Eziologia

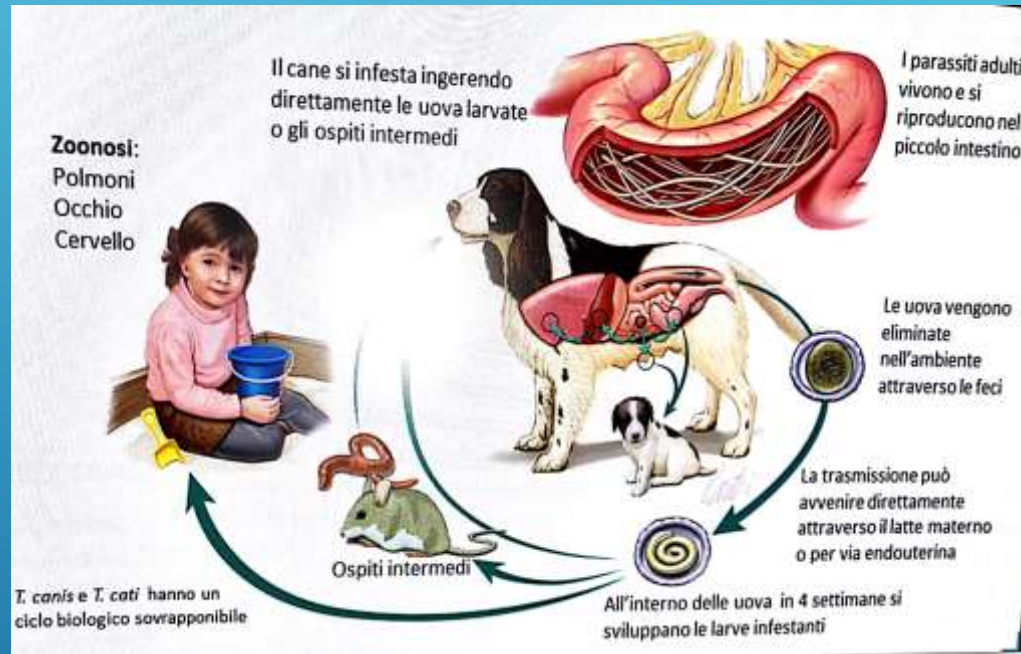
**SINDROME DA LARVA
MIGRANS CUTANEA**

Ancilostoma caninum

**SINDROME DA LARVA MIGRANS
VISCERALE**

Toxocara canis e toxocara cati

Ciclo biologico del toxocara



Nei cuccioli:

- Migrazione entero-epato-pneumotracheo- enterale

Nei cani adulti:

- Entero-pneumo-somatica

Nelle femmine gravide:

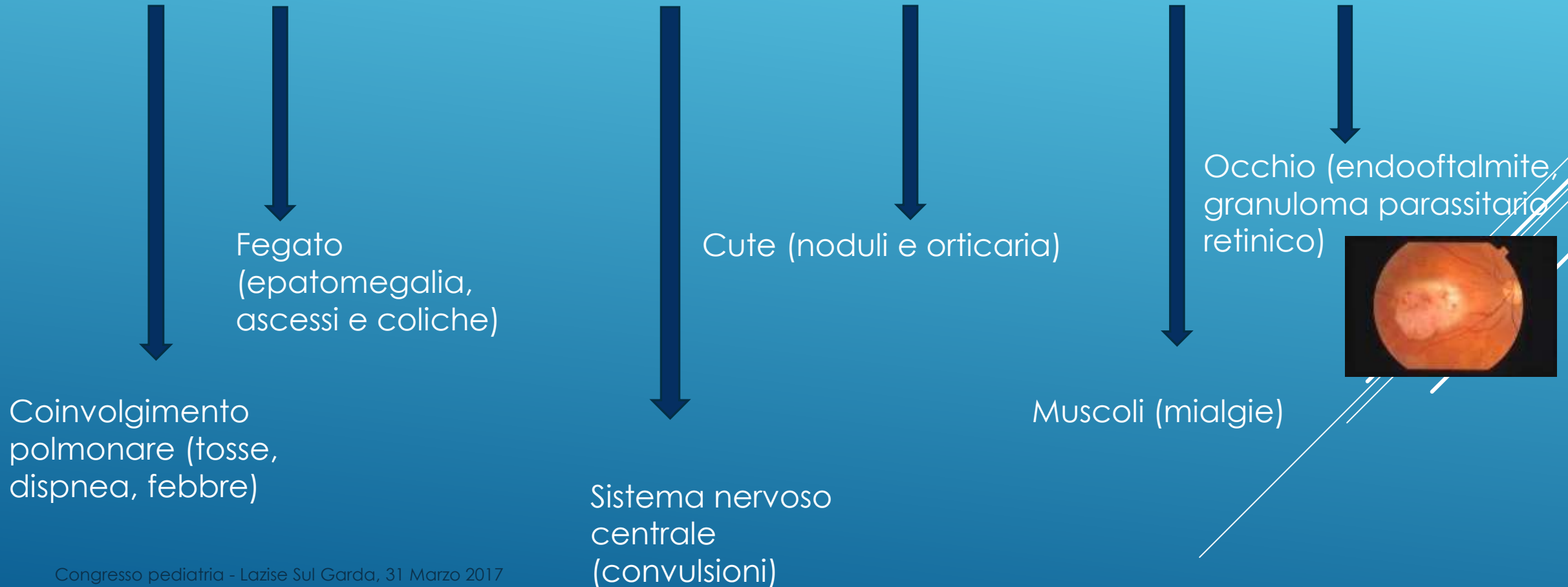
- Mobilizzazione larve somatiche

Altri mammiferi:

- Migrazione entero-pneumo-somatica

Malattia nell'uomo

Quadro clinico fortemente diversificato:



Profilassi e trattamento dei cani

- ❑ **Antelmintici per i cani**
- ❑ **Igiene personale dei bambini**
- ❑ **Igiene ambientale**

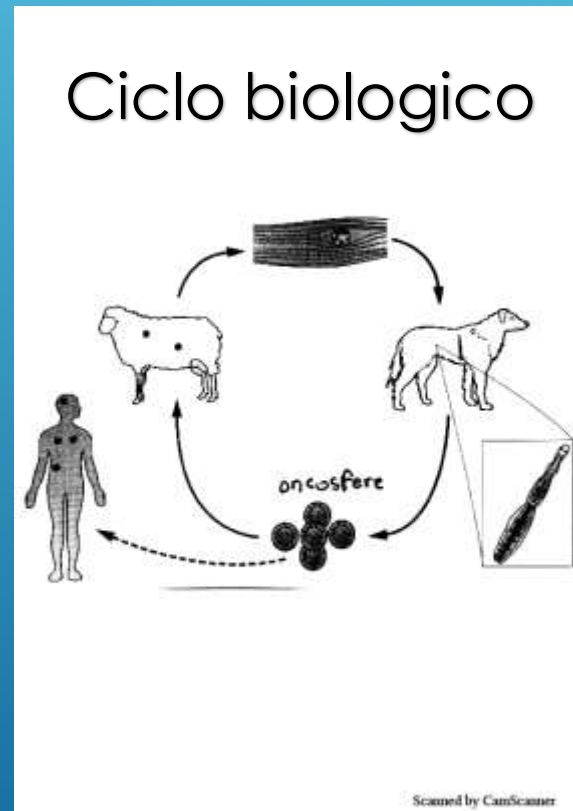




ECHINOCOCCOSI

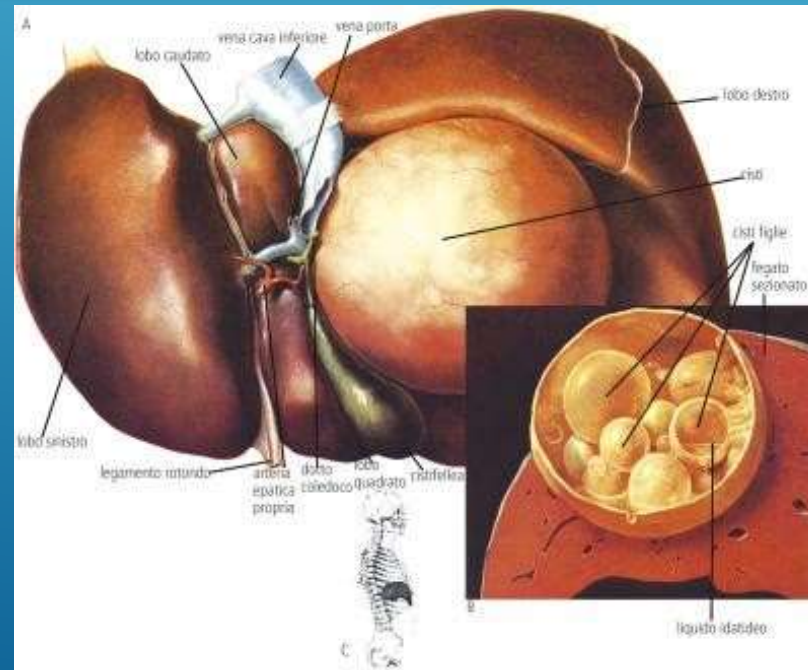
Eziologia

- Ciclozoonosi causata da cestodi del genere echinococcus
- In Italia è presente echinococcus granulosus
- Frequente in zone dove sono presenti allevamenti ovini



Malattia nell'uomo

- Localizzazioni più frequenti: fegato (70%), polmoni (20%), SNC (5%)
- Fegato: compressione a livello portale e di canali biliari
- Polmone: compressione sui vasi polmonari, shock anafilattico ed edema polmonare



Trattamento e profilassi

Trattamento:

- Chirurgico
- aspirazione

Profilassi:

- Trattamento farmacologico dei cani;
- Trattamento igienico frutta e ortaggi;
- Evitare di alimentare i cani con visceri di ruminanti.



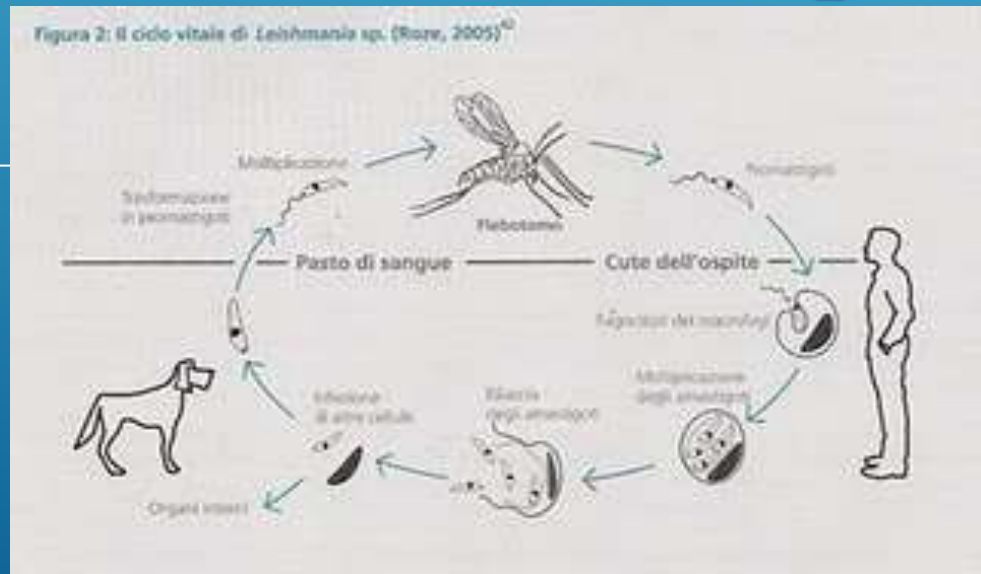


LEISHMANIA

Eziologia

- Causata da 20 specie diverse e trasmessa da insetti ematofagi (flebotomi);
- In Italia unica specie è la *Leishmania Infantum* con specie serbatoio il cane e i canidi selvatici

Ciclo biologico



Patogenesi

Nella patogenesi della Leishmaniosi sono coinvolti sia fattori legati alla virulenza del parassita, sia quelli associati a meccanismi di risposta immunitaria dell'ospite

Malattia nell'uomo

Quadri clinici possono essere di diverso tipo:

- 1) Leishmaniosi cutanea localizzata (papula in corrispondenza della sede di puntura, evoluzione in noduli che ulcerano);
- 2) Leishmaniosi muco-cutanea (lesioni ulcerose a carico delle mucose nasali, bocca, gola)
- 3) Leishmaniosi viscerale (febbre, dolori addominali, dolori articolari, debolezza, epistassi, vomito e diarrea soprattutto nei bambini)

Terapia

- Derivati antimoniali
 - Anfotericina B

Prevenzione e controllo

- Cura degli animali serbatoio (cani)
- Lotta ai vettori (flebotomi) con insetticidi, repellenti, zanzariere



GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

Bibliografia:

Elvira Matassa, Zoonosi e Sanità pubblica, un percorso interdisciplinare per un problema emergente , Springer, 2007, Milano