

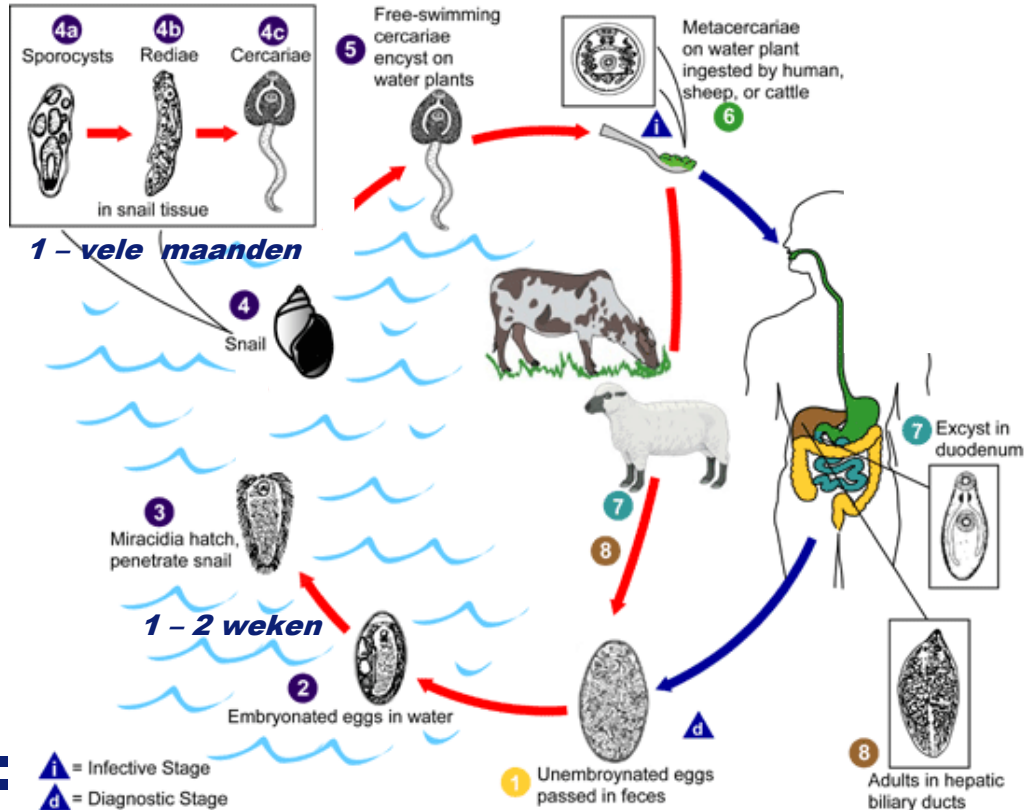
Werkgroep klinische parasitologie

FASCIOLA SPP. PCR

Corné Klaassen
Jaap van Hellemond



Levenscyclus – *Fasciola hepatica*



Klinisch beeld

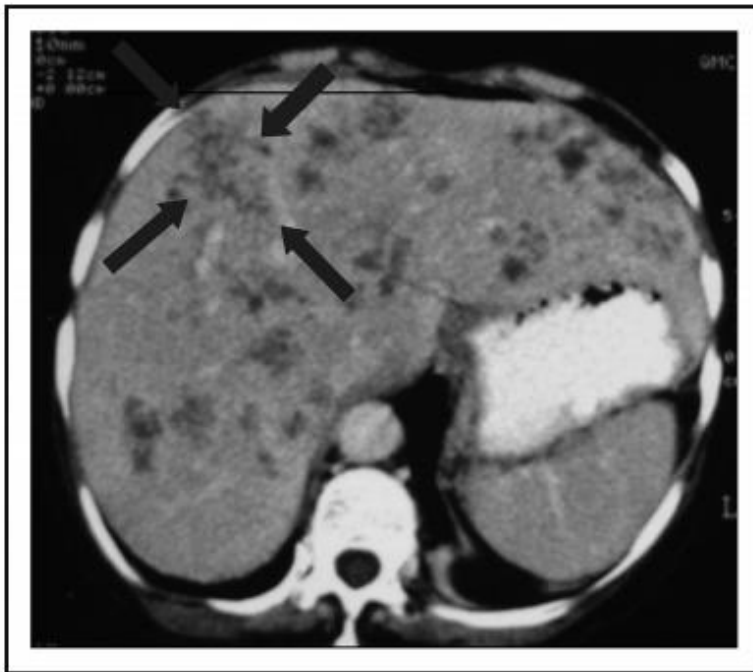
Acute fase = migratiefase

Chronische fase

Klinisch beeld

Acute fase = migratiefase

- Pijn leverstreek
- Misselijkheid / malaise
- Hoge eosinofilie (tot >50%)
- Hypodense laesies



Klinisch beeld

Acute fase = migratiefase	Chronische fase
• Pijn leverstreek	• Asymptotisch
• Misselijkheid	• Vergrote, drukgevoelige lever
• Hoge eosinofilie (tot >50%)	• Evt. hepatitis / levercirrose
• Hypodense laesies	• Anemie
	• Verdikking & verwijding galwegen

Diagnostiek

Bloed / Serum	Microscopie feces	ERCP
Hypereosinofilie	> 4 mnd na infectie	
Serologie (reeds positief vóór ei-uitscheiding)	Cave: geringe ei uitscheiding	- Cave: invasief en kostbaar onderzoek
Cave: kruisreactiviteit serologie & eosinofilie niet specifiek		

Behandeling

- Triclabendazol
 - Niet geregistreerd
 - Eenmalig 10 mg/kg po
 - Effectiviteit > 90%
 - Doodt alle stadia
 - Resistentie
 - gerapporteerd bij schapen



Retrospectief overzicht casuïstiek

- Overgrote deel is acute fasciolasis



Acute fasciolasis

Algemeen beloop na Triclabendazol behandeling:

- Afname klachten
- Dalende eosinofilie
- Afname radiologische afwijkingen in lever
- Afname in concentratie *Fasciola* specifieke antilichamen

Acute fasciolasis

Algemeen beloop na Triclabendazol behandeling:

- Afname klachten
- Dalende eosinofilie
- Afname radiologische afwijkingen in lever
- Afname in concentratie *Fasciola* specifieke antilichamen

Wat betekent dit?

Acute fasciolasis

Algemeen beloop na Triclabendazol behandeling:

- Afname klachten
- Dalende eosinofilie
- Afname radiologische afwijkingen in lever
- Afname in concentratie *Fasciola* specifieke antilichamen

Wat betekent dit?

- Bewijzend voor eradication van *Fasciola* infectie?
- Natuurlijk beloop na migratiefase (adulten in galwegen) bij triclabendazol resistente *Fasciola* infectie
- -> sensitieve methode voor *Fasciola* ei detectie in feces gewenst

Chronische fasciolasis

Galweg afwijkingen bij beeldvormende diagnostiek / cholestase e.c.i.:

- sensitieve methode voor *Fasciola* ei detectie in feces gewenst, omdat ei-uitscheiding vaak laag.

***Fasciola spp* PCR**

Primer-probe design op basis van beschikbare DNA sequenties

- Detectie van *F. hepatica* & *F. gigantica*
- + *F. nyanzae* & *F. jacksoni* (dierlijke *Fasciola* species).

Validatie

- Sensitiviteit: m.b.v. veterinaire *Fasciola hepatica* samples (feces & adulte wormen)
- Specificiteit: m.b.v. humane feces set (positief voor diverse andere helminthen)

Klinische praktijk:

- 1 jaar in gebruik
- 1 positieve casus (lever biopsie materiaal chronische fasciolosis)

Fasciola spp PCR

Beschikbaar voor routine diagnostiek (zie website ErasmusMC.nl)

