

*Spierpijn na tropische vakantie –  
D.W.L. Scoop, AIOS Medische microbiologie LUMC*

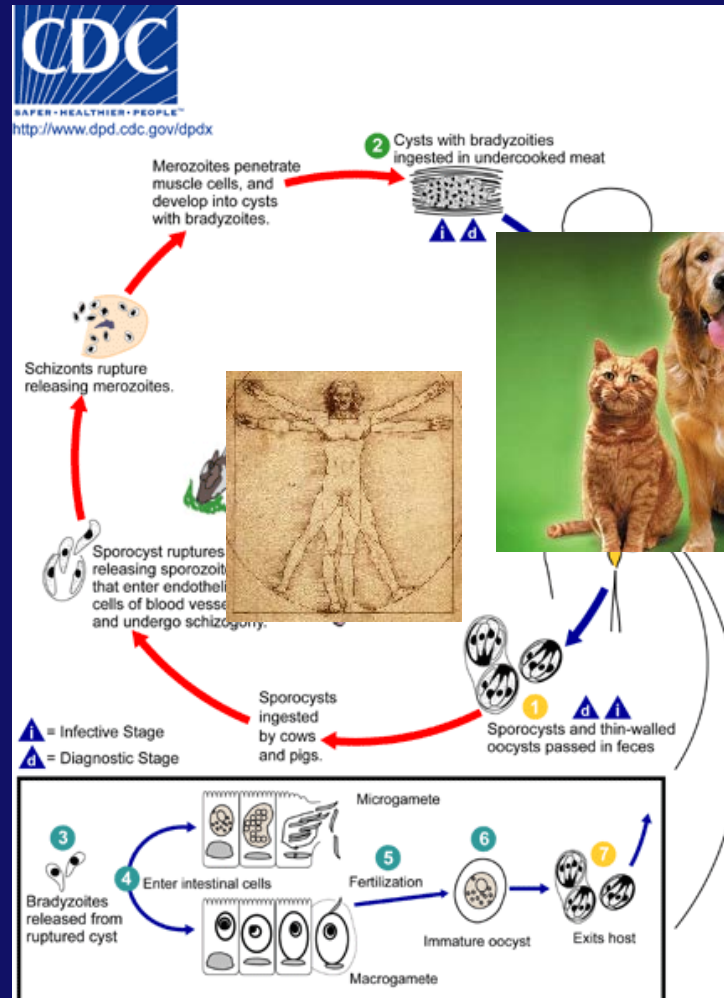
- Casus:
  - Vrouw, 27jr
  - VG/ blanco
  - Rondreizen door Azië: oktober 2011 t/m oktober 2012
  - Vanaf 4/9/12 koorts, spierpijn, hoofdpijn, snel moe
  - 15/9: toename klachten → naar kliniek
  - Klachten persisteerden
    - Nieuw: droge hoest, keelpijn, heesheid, zwelling gelaat, diarree
  - 30/9: opname Bangkok Hospital Samui
    - verdenking trichinellose wv behandeling met albendazol

## *Sarcocystis*

- Mens als eindgastheer
  - Klinisch beeld: intestinale infectie
    - N, V, buikpijn, diarree, dyspneu, tachycardie
- Mens als intermediaire gastheer
  - Klinisch beeld: intramusculaire infectie
    - Spierpijn, spierzwakte, koorts, rash, cardiomyopathie, bronchospasme, subcutane noduli
- Incubatietijd:
  - Weken tot maanden
- Duur klachten:
  - Maanden tot jaren

# Sarcocystis – zoönotische Sarcocystis

Mens als tussengastheer:



## *Sarcocystis - Diagnostiek*

- Histologie spierbiopt
  - Differentiatie obv:
    - Grootte van Sarcocysten
    - Aan- of afwezigheid van septa
    - Wandstructuur
  - HE-kleuring
  - PAS-kleuring
    - Celwand kleurt aan
- Sequenzen 18S rRNA PCR product
- (serologie – Ig tegen bradyzoieten)

## Vervolg casus

- Pte was 25/8 t/m 28/8 op Tioman

Notes from the Field: Acute Muscular Sarcocystosis Among Returning Travelers – Tioman Island, Malaysia, 2011

Weekly

January 20, 2012 / 61(02);37-38



Centers for Disease Control and Prevention  
CDC 24/7: Saving Lives. Protecting People.™

- 32 casus
  - Zomer 2011
  - Klachten binnen dagen tot weken na terugkeer uit Tioman

Eurosurveillance, Volume 17, Issue 45, 08 November 2012



Rapid communications

**ONGOING OUTBREAK OF AN ACUTE MUSCULAR SARCOCYSTIS-LIKE ILLNESS AMONG TRAVELLERS RETURNING FROM TIOMAN ISLAND, MALAYSIA, 2011-2012**

D H Esposito ([desposito@geosentinel.org](mailto:desposito@geosentinel.org))<sup>1</sup>, D O Freedman<sup>2</sup>, A Neumayr<sup>3</sup>, P Parola<sup>4</sup>

- 27/7 – 4/11: 65 ptn intramusculaire *Sarcocystis* na reis Tioman

## *Sarcocystis* - Behandeling

- Behandeling:
  - Onbekend
  - Meestal asymptomatisch of self-limiting
  - Genoemd in literatuur, geen evidence:
    - Albendazol?
    - Co-trimoxazol?
    - Pyrimethamine?
    - Immuunsuppressiva in geval van vasculitis of myositis?
- Preventie:
  - Voorkomen opeten van sporocysten: hygiëne
    - voedsel en water koken bij vermoeden contaminatie

## *Sarcocystis – trombose?*

Am J Vet Res. 1982 Dec;43(12):2147-64.

**Sarcocystosis in newborn calves fed *Sarcocystis cruzi* sporocysts from coyotes.**

Dubey JP, Speer CA, Epling GP.

- Kalveren:
  - Vasculaire trombose van mesenteriaal lymfeklieren, waardoor focale necrose; bloedingen

## *Sarcocystis* - Samenvatting

Characteristic	Muscular infection
Source of infection	Water or food contaminated with feces from unknown carnivore or omnivore
Infective stage	Oocyst or free sporocysts
Developmental stages	Intravascular schizonts (not seen); intramuscular sarcocysts
Time from ingestion of infective stage to symptoms	Weeks to months, lasting months to years
Symptoms	Musculoskeletal pain, fever, rash, cardiomyopathy, bronchospasm, subcutaneous swelling
Diagnosis	Biopsy specimen containing sarcocyst; antibodies to bradyzoites
Therapy (none approved)	Co-trimoxazole, furazolidone, albendazole, anticoccidials, pyrimethamine, anti-inflammatories