

La sarcocystose musculaire humaine : une maladie émergente en médecine des voyages ?

Simon Ray – SMIT – CH Rodez

Judith Fillaux – Laboratoire Parasitologie – CHU Toulouse

Bruno Marchou – SMIT – CHU Toulouse

Jean-François Magnaval – Laboratoire Parasitologie – CHU Toulouse

Sarcocystis sp.

Le genre *Sarcocystis* est proche du genre *Toxoplasma* (même sous famille)

- 130 espèces
- Protozoaire intracellulaire
- Cycle reproductif : Hôte définitif-hôte intermédiaire (proie-prédateur)



Sarcocystis et l'homme

Hôte définitif

→ Coccidiose banale
spontanément
résolutive

Cosmopolite



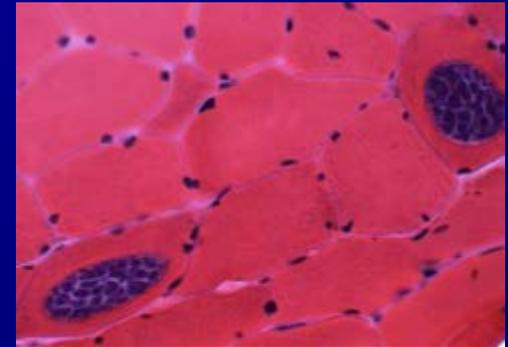
Sporocystes de *Sarcocystis* sp. isolés
des selles.

OU

Hôte intermédiaire

→ Sarcocystose
musculaire =
myosite

Asie du Sud-Est



Sarcocystes

Avant 2011 : Sarcocystose musculaire



-Fayer R. *Sarcocystis* spp. In human infections. *Clin Microbiol Rev.* 2004;17:894-902.

-Arness MK, Brown JD, Dubey JP, Neafie RC, Granstrom DE. An outbreak of acute eosinophilic myositis attributed to human *Sarcocystis* parasitism. *Am J Trop Med Hyg.* 1999;61:548-553.

-Euzeby J. Les sarcocystoses zoonosiques : des coccidioses à *Sarcocystis* à la myosite éosinophilique sarcocystique. *Bull Soc Pathol Exot.* 1997;90:200-204.

-Wong KT, Pathmanathan R. High prevalence of human muscle sarcocystosis in south-east Asia. *Trans. R. Soc. Trop. Med. Hyg.* 1992;86:631-632.

-Thomas V, Dissanaik AS. Antibodies to *Sarcocystis* in Malaysians. *Trans. R. Soc. Trop. Med. Hyg.* 1978;72:303-306

Sarcocystose musculaire

- **Clinique**

- Incubation 7-21 jours

- Phase initiale

- Fièvre

- Myalgies, raideur, faiblesse, fasciculations

- Rash, prurit

- Diarrhée

- Chronicisation : symptômes d'organes

- Myocardiopathie (létalité)

- Atteinte ORL avec transformations malignes

- Formes neurologiques ?

Sarcocystose musculaire

- **Biologie**

- Non spécifique

- Hyperéosinophilie (< 3 G/l)

- CPK ↗

- Microscopie

- Frottis sanguin : mérozoïtes circulants

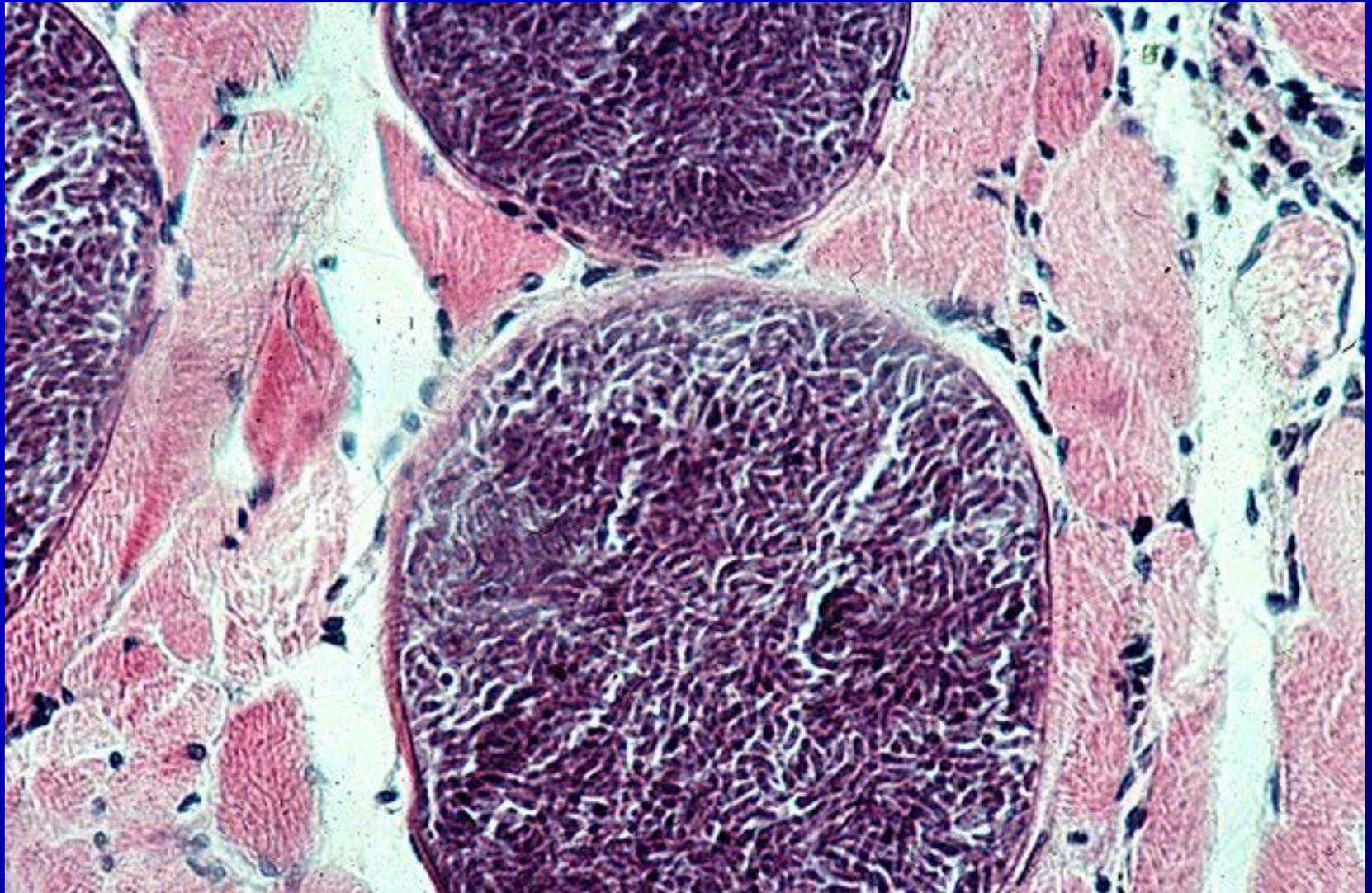
- Biopsie musculaire : sarcocyste, myosite +/- éosinophiles

- Sérodiagnostic

- Biologie moléculaire (applications vétérinaires nombreuses)



Sarcocystis oesophagi



Biopsie musculaire bovine

Sarcocystose musculaire

- Traitement : pas de consensus
 - Abstention : souvent suffisant
 - Albendazole : le plus éprouvé
 - Cotrimoxazole : 1 case report
 - Corticothérapie discutée
 - Mépacrine ?

Sarcocystose musculaire

- **Diagnostics différentiels**

1 – Fièvre + Myalgies + Hyperéosinophilie : Trichinellose

2 – Myalgies + hyperéosinophilie :

- Fasciite de Shulman
- Myosite à éosinophiles : toxocarose, cysticercose, toxoplasmose
- Hyperéosinophilie essentielle
- Vascularites systémiques (Churg et Strauss, PAN)
- Causes toxiques (L-tryptophane, dérivés d'aniline)

2011 : Le début

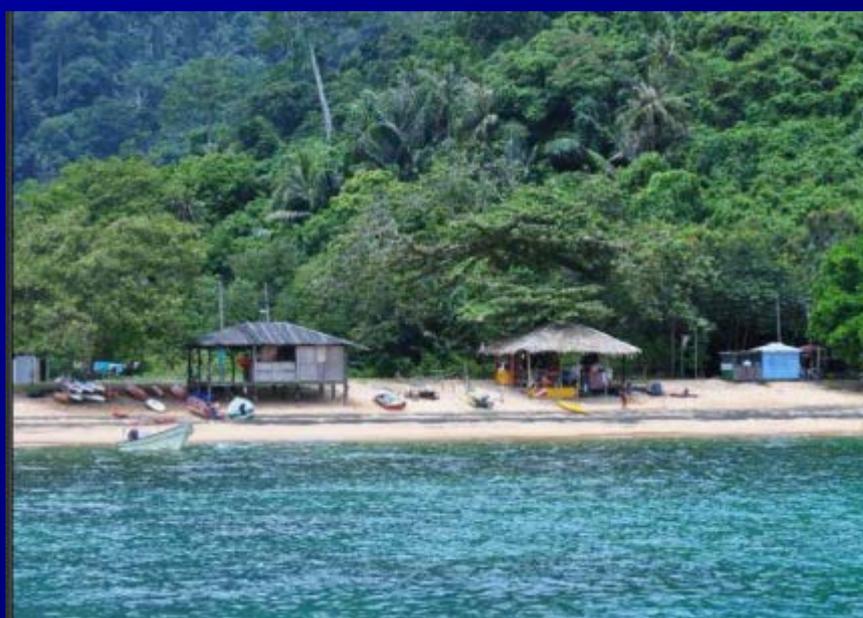
- GeoSentinel :
 - 35 patients au retour de Pulau Tioman
 - Myalgies prolongées
 - Hyperéosinophilie
 - CPK augmentés
 - Trichinellose et toxoplasmose négatives
 - 2 biopsies/2 +

 - Gravité 0

Pulau Tioman 1/2



Pulau Tioman 2/2



2011 : Le début

- **7 Cas toulousains :**

- Diagnostic

Fièvre 6/7 (2-3 sem)

Myalgies 7/7 (max 5 sem)

Diarrhée 1/7

Dyspnée, Toux 1/7 (1-2 sem)

Asthénie 3/7

**Hyperéosinophilie 7/7 Moy 1,3G/l
(0,6-2,1)**

CK↑ Moy 3,6N (0,7-6,7)

Sérologie trichinellose nég 7/7

3 traitements / albendazole (1 amélioration clinique sous traitement)

- M6-9

- 1 patient avec myalgies
 - CPK susN 2/7 ; éosinophiles N 7/7

2012 : 2^{ème} vague

- **CDC**

- Juillet – aout 2012 : 65 patients suspects (myalgies aiguës +/- fièvre + hyperéosinophilie + séjour à Tioman)
- 8 biopsies : 6 myosites, 2 sarcocystes
- 1 myocardite
- Western-Blot spécifique en développement au CDC d'Atlanta

Take Home Message

2013

1/ Tableau Musculaire +/- fébrile

2/ Hyperéosinophilie

3/ Séjour à Pulau Tioman

→ Penser à la sarcocystose musculaire

Merci

**La sarcocystose musculaire humaine : une maladie
émergente en médecine des voyages ?**

Simon Ray – SMIT – CH Rodez

Judith Fillaux – Laboratoire Parasitologie – CHU Toulouse

Bruno Marchou – SMIT – CHU Toulouse

Jean-François Magnaval – Laboratoire Parasitologie – CHU Toulouse