LBMR : Diagnostic des schistosomoses (bilharzioses)

-- Laboratoire de Biologie Médicale CHU TOULOUSE –

IT-BIO-MS-QUAL-025-01

1 Descriptif

Pathologies diagnostiquées et/ou suivies

- Schistosomose **urogénitale**
- Schistosomose **digestive et hépatobiliaire**
- Schistosomose **cérébrale**

Phase d'invasion et phase d'état

Référent pour le diagnostic et la surveillance auprès de Santé Publique France, de la DGOS et de l'HAS

→ Identification de l'émergence de la schistosomose urogénitale en Corse du Sud en 2014
→ Expert pour définir les stratégies de diagnostic biologique afin d'assurer un dépistage optimal de cette pathologie et lutter contre son expansion en France

Sous-traitant et expert pour les programmes d'EEQ au sein du CTCB (Centre Toulousain de Contrôle de qualité en Biologie)

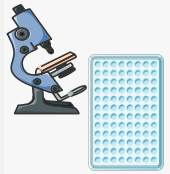
→ Fabrication du matériel de contrôle et analyse des résultats (IgG / Ig totales)

Prestations de conseils auprès des médecins généralistes ou spécialistes de France

→ Contrôle biologique / consultation de parasitologie / mise en place d'un traitement / suivi

Mission de recherche, de formation, d'information et de recommandations

→ Evaluation des tests diagnostiques présents sur le marché
→ Congrès de la Société Française de Parasitologie
→ FMC dans le cadre du CTCB, enseignements auprès des étudiants en médecine, écoles de sages-femmes, internes de Biologie Médicale
→ Rédacteur pour le REMIC

Sous-Famille	Examen / analyse	Méthode	Nature de l'échantillon
PARAMYCO	Recherche par PCR	*S. mansoni*, PCR temps réel / LC 480 *Ref : Wichmann et al. PLoS Negl Trop Dis. 2009*	Sérum / Selles / Urines / Biopsies / LCR
		S. haematobium, PCR temps réel / LC 480 *Ref : Cnops et al. PLoS Negl Trop Dis. 2013*	
MICROBIOBM 	Identification de parasite	Technique manuelle microscopique	Selles / Urines
	Détection des IgG	ELISA *Schistosoma mansoni*® (Bordier) / Evolis	Sérum
		Schisto II Western-blot IgG® (LDBio Diagnostics) / AutoLia	
	Détection des Ig totales	Hémagglutination Bilharziose® (Fumouze)	

Collaborations avec :

- le laboratoire du Pr Jérôme Boissier IHPE UMR 5244 Université de Perpignan (Laboratoire OMS de référence sur la surveillance des schistosomoses)
- des fournisseurs de réactifs

➲ optimiser les outils diagnostiques, en particulier pour le diagnostic de la schistosomose urogénitale « Corse » qui correspond à un hybride de *S. haematobium* et *S. bovis*

+ Guegan H, **Fillaux J**, Charpentier E, Robert-Gangneux F, **Chauvin P**, **Guemas E**, Boissier J, **Valentin A**, **Cassaing S**, Gangneux JP, **Berry A**, **Iriart X**. Real-time PCR for diagnosis of imported schistosomiasis. *PLoS Negl Trop Dis*. **2019**:13(9):e0007711.

+ Ramalli L, Mulero S, Noël H, Chiappini JD, Vincent J, Barré-Cardi H, Malfait P, Normand G, Busato F, Gendrin V, Allienne JF, **Fillaux J**, Boissier J, **Berry A**. Persistence of schistosomal transmission linked to the Cavu river in southern Corsica since 2013. *Euro Surveill*. **2018**:23(4).

+ Noel H, Ruello M, Maccary A, Pelat C, Sommen C, Boissier J, Barré-Cardi H, **Fillaux J**, Termignon JL, Debruyne M, Chyderiotis G, Durand J, Ramalli L, Chiappini JD, Malfait P, **Berry A**. Large outbreak of urogenital schistosomiasis acquired in Southern Corsica, France: monitoring early signs of endemicization. *Clin Microbiol Infect*. **2018**:24(3):295-300.

+ **Fillaux J**, De Gentile L, Quancard S, Le Pape P, Delaunay P, Enach Angoulvant A, Garnotel E, **Berry A.** Diagnostic des schistosomoses : évaluation de cinq trousses commercialisées pour le sérodiagnostic. Congrès Société Française de Parasitologie, SFP, Toulouse 2017

+ **Berry A**, Mone H, **Iriart X**, Mouahid G, Aboo O, Boissier J, **Fillaux J**, **Cassaing S**, Debuisson C, **Valentin A**, Mitta G, Theron A, **Magnaval JF**. Schistosomiasis haematobium, Corsica, France. *Emerg Infect Dis* **2014**:20(9):1595-1597.

2 Contacts

Dr J. FILLAUX
Dr X. IRIART
Pr A. BERRY

Mail :
fillaux.j@chu-toulouse.fr
iriart.x@chu-toulouse.fr
berry.a@chu-toulouse.fr
berry.a.sec@chu-toulouse.fr

Tél : 05 67 69 03 45
Tél. Sec. : 05 67 69 03 42
FAX 05 67 69 04 83

Adresse : Institut Fédératif de Biologie, 330 avenue de Grande Bretagne, TSA40031. 31059 Toulouse cedex 9

Liens utiles

CHU DE TOULOUSE - Manuel de prélèvement
Site internet LBM - Pôle biologie - CHU de Toulouse

"Examens accrédités (NF EN ISO 15189), n°8-1769 : liste des sites et portées disponible sur www.cofrac.fr"