



LA DÉTECTION DE *Giardia intestinalis* DANS LES SELLES

TKT. Nguyen, H. Kherouf, V. Blanc-Pattin, E. Allais, Y. Chevalier, A. Richez, C. Ramade et F. Peyron

Laboratoire de Parasitologie. Hôpital de la Croix-Rousse.
103 Grande-Rue de la Croix-Rousse 69317 Lyon Cedex 04, France

Introduction

- *Giardia intestinalis* est le protozoaire le plus fréquemment rencontré dans les diarrhées parasitaires. Cliniquement, l'affection peut être asymptomatique ou provoquer des troubles digestifs avec parfois une malabsorption.
- L'examen microscopique des selles (examen de référence) manque de sensibilité en cas de faible émission parasitaire. Nous avons évalué un test rapide de détection de coproantigènes.

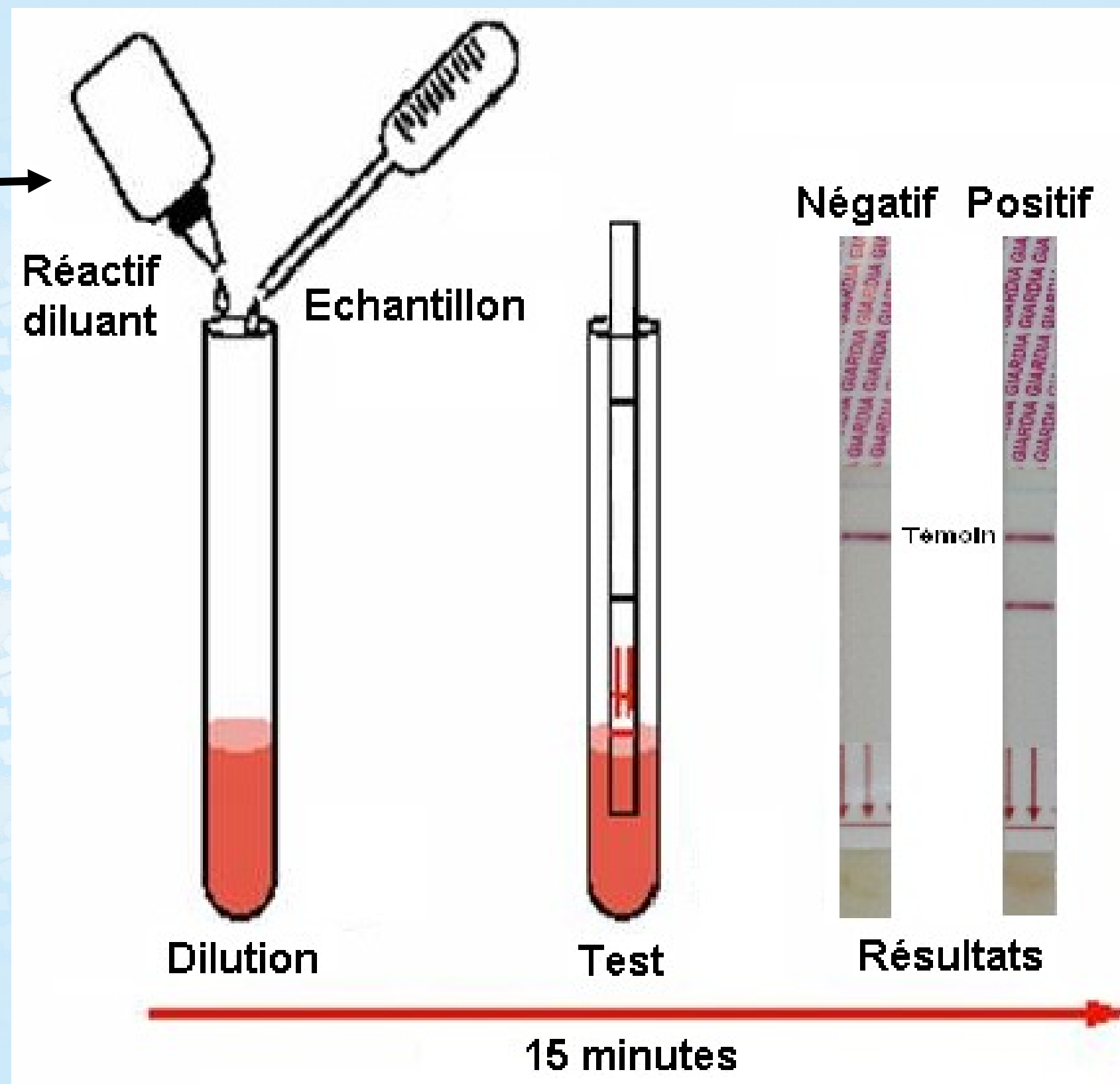
Matériels et Méthodes

■ **Étude rétrospective:**

- 17 selles congelées positives
- 20 selles congelées négatives

■ **Étude prospective:**

- 359 selles provenant des patients de la routine
 - Évaluation du kit par rapport à l'examen microscopique: examen direct et méthode de concentration de Ritchie
 - Pour les échantillons discordants: control par PCR



Principe du test:

Migration de l'échantillon dilué sur une membrane de nitrocellulose sensibilisée par un premier anticorps

Révélation des coproantigènes fixés par un deuxième anticorps couplé à des particules d'or colloïdal

Résultats et Discussion

396 selles (214 patients originaires de métropole et enfants adoptés: Haïti, Vietnam et Éthiopie)

	Microscopie (+)	Microscopie (-)	Total		Intervalles de confiance à 95%	
Kit <i>Giardia</i> -Strip® (+)	77	7	84	Sensibilité	96,2%	88,6-99,0%
Kit <i>Giardia</i> -Strip®(-)	3	309	312	Spécificité	97,7%	95,2-99,0%
Total	80	316	396	Valeur prédictive positive	91,6%	83,0-96,2%
				Valeur prédictive négative	99,0%	96,9-99,7%

- Ⓢ 3 faux négatifs provenant de 2 patients haïtiens: présence de faible quantité de kystes de *Giardia intestinalis*
- Ⓢ 7 faux positifs provenant de 4 patients: selles pathologiques dont 1 cancer digestif et 1 rectocolite
- Ⓢ 3 prélèvements faiblement parasités ont pu être détectés grâce au *Giardia*-Strip® test alors que l'examen microscopique, initialement négatif, s'avérait positif en deuxième lecture
- Ⓢ Absence de réactions croisées avec d'autres parasites observés dans cette étude (10 autres parasites)
- Ⓢ Bonne concordance des résultats avec ceux de l'examen microscopique au cours du suivi thérapeutique

Conclusions

- *Giardia*-Strip® présente une excellente sensibilité et spécificité pour la détection de *Giardia intestinalis* dans les selles
- Test rapide (rendu des résultats en 15 minutes) et lecture facile
- Test complémentaire utile pour les laboratoires polyvalents en cas de faible quantité parasitaire

Références

Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2006 Feb;25(2):112-5. Evaluation of the immunochromatographic CORIS *Giardia*-Strip test for rapid diagnosis of *Giardia lamblia*. Oster N., Jung H., Kammer J., McLean JE., Lanzer M., Gehrig-Feistel H. Parasitologie, Hygiene Institut, Im Neuenheimer Feld 324, 69120, Heidelberg, Germany.
Evaluation of *Giardia* Strip: an in vitro immunochromatographic test for the detection of *Giardia lamblia* cysts in faecal specimens