

---

# Evaluation des performances du test de diagnostic rapide Immunocard® pour la détection de *Cryptosporidium* sp et de *Giardia duodenalis* à Libreville

Marielle Bouyou Akotet\*<sup>1</sup>, Mathieu Owono Medang<sup>†1</sup>, Marie-Noelle Moussavou Bousougou<sup>‡1</sup>, Denise Patricia Mawili Mboumba<sup>§1</sup>, Modeste Mabika Mamfoumbi<sup>¶2</sup>, and Maryvonne Kombila<sup>||2</sup>

<sup>1</sup>Département de Parasitologie Mycologie – Faculté de Médecine, Université des Sciences de la Santé, Gabon

<sup>2</sup>Département de Parasitologie Mycologie – Faculté de Médecine, Gabon

## Résumé

**Introduction** : La létalité due aux maladies diarrhéiques est élevée chez les enfants de moins de 5 ans d’Afrique subsaharienne. A côté des causes virales et bactériennes, *Cryptosporidium* sp et *Giardia duodenalis* sont des parasites fréquemment responsables de diarrhées chroniques. L’étude de leur transmission par l’identification des individus infectés et des populations cibles est primordiale pour la mise en place de stratégies de lutte efficaces. **Objectif** : Evaluer les performances du TDR Immunocard® pour la détection de *Cryptosporidium* sp et de *Giardia duodenalis* chez des patients vivant dans un quartier de Libreville

**Méthodes** : Une enquête transversale prospective a été réalisée de février à mai 2012 dans le quartier Plaine-Oréty. Les données démographiques, cliniques et les selles des patients ont été recueillies. La détection des parasites a été effectuée en utilisant la technique de concentration au Merthiolate Iode Formol (MIF), celle du Ziehl modifiée et le TDR ImmunoCard®. Les techniques de microscopie ont été considérées comme examens de référence.

**Résultats** : Au total 420 patients ont accepté de participer à l’enquête. Leur âge médian était de 21 [9-38] ans. *Giardia duodenalis* a été détecté dans 34 (8,1%) prélèvements par la technique du MIF concentration et dans 17 (4,0%) par le TDR. *Cryptosporidium* sp était présent dans 52 (12,4%) selles après examen au Ziehl et dans 22 (5,2%) selles par TDR. Il a été détecté par les 2 techniques dans deux prélèvements. La sensibilité du TDR Immunocard® était de 50,0% pour la détection de *Giardia duodenalis* et de 3,8% pour celle de *Cryptosporidium* sp. La spécificité du TDR était supérieure à 94,0% pour les deux espèces.

---

\*Intervenant

<sup>†</sup>Auteur correspondant: depparmyc.uss@gmail.com

<sup>‡</sup>Auteur correspondant: depparmyc.uss@gmail.com

<sup>§</sup>Auteur correspondant: dpmawili@hotmail.com

<sup>¶</sup>Auteur correspondant: mabikmamfoumbi@yahoo.fr

<sup>||</sup>Auteur correspondant: valentine\_favry@yahoo.fr

**Discussion-Commentaires:** Les techniques usuelles de microscopie restent plus sensibles pour la détection des parasites intestinaux comparativement au TDR ImmunoCard® dont les performances sont faibles. Ces résultats soulignent la nécessité de confirmer la fiabilité des tests avant leur utilisation en routine aussi bien en laboratoire qu'au cours des enquêtes épidémiologiques.

**Mots-Clés:** *Cryptosporidium* sp, *Giardia duodenalis*, TDR