

COMPARACIÓN DE TÉCNICAS DIAGNÓSTICAS PARA *TRICHURIS TRICHIURA* EN ESCOLARES DE MADAGASCAR: KATO-KATZ, MÉTODO WHIP-LAMP Y QPCR

GEMMA BOU PLAZA ¹, PEDRO FERNÁNDEZ SOTO ³, MÀRIUS VICENT FUENTES FERRER ¹, MARÍA TRELIS VILLANUEVA ^{1,2}

¹ Grupo de investigación Parásitos y Salud, Facultat de Farmàcia i Ciències de l’Alimentació, Universitat de València, Burjassot, València, España.
² Unidad Mixta de Investigación en Endocrinología, Nutrición y Dietética Clínica, Instituto de Investigación en Salud de La Fe, València, España.
³ Grupo de Investigación en Enfermedades Infecciosas y Tropicales (e-INTRO), Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca.

INTRODUCCIÓN

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), alrededor de 1.500 millones de personas están infectadas por helmintos transmitidos por el suelo (HTS). Entre ellos, *Trichuris trichiura* es uno de los nematodos más prevalentes, con aproximadamente 477 millones de casos, principalmente en niños y niñas de áreas con acceso limitado a agua potable, saneamiento e higiene, como en el suroeste de Madagascar. La trichuriasis se asocia a importantes problemas de salud pública, incluyendo desnutrición, anemia, retraso en el crecimiento y deterioro cognitivo. Sin embargo, su diagnóstico sigue siendo un reto y más aún en condiciones de campo.

MATERIALES Y MÉTODOS

1. Diseño del estudio

- ❖ **Localidad:** Toliara (Madagascar)
- ❖ **Muestras (n):** 135 escolares beneficiarios ONG Bel Avenir

2. Análisis de muestra

- ❖ Kato-Katz en terreno
- ❖ qPCR multiplex con el kit Allplex™ GI-Helmith Assay (Seegene)
- ❖ Whip-LAMP

3. Análisis de datos

Análisis de clases latentes (ACL)

- Sensibilidad
- Especificidad
- Valor predictivo positivo (VPP)
- Valor predictivo negativo (VPN)



RESULTADOS

Prevalencia estimada del **51,6%**

Test	Sensibilidad	Especificidad	VPP	VPN
Whip- LAMP	93,5%	92,2%	92,6%	93,1%
Kato-Katz	44,5%	100%	100%	62,7%
qPCR	38,7%	99,9%	99,9%	59,8%

CONCLUSIONES

Estos resultados indican que la técnica Whip-LAMP presentó los mayores valores de sensibilidad junto con una elevada especificidad, posicionándose como una herramienta adecuada para el diagnóstico de *T. trichiura*. Además, su sencilla aplicabilidad en terreno la convierte en una técnica especialmente útil para el diagnóstico de *T. trichiura* en condiciones de campo, pudiendo complementar programas de vigilancia, desparasitación y control epidemiológico.