

CONTROL DE CALIDAD DEL DIAGNÓSTICO DE HELMINTOS EN LA PROVINCIA VILLA CLARA

Rosa Laura Córdova Martínez¹; Maidelys Mendoza Acosta¹; María de Lourdes Sánchez Álvarez¹; Adrian Fernández García¹; Yamila González Bermudez¹; Marina Marrero García¹ & Lizdanay Mateo Pérez¹

¹Laboratorio Provincial de Microbiología y Química Sanitaria, Centro Provincial de Higiene, Epidemiología y Microbiología, Villa Clara, Cuba

yamilagb93@gmail.com



Las enfermedades producidas por parásitos intestinales constituyen un importante problema de salud para el hombre, principalmente en países con menor desarrollo socioeconómico. Presentan altas tasas de prevalencia y amplia distribución, y se detectan con más frecuencia en regiones tropicales y subtropicales. Según la Organización Mundial de la Salud (OMS) en 2020 las helmintiasis son una de las parasitosis más comunes en todo el mundo y afectan a las comunidades más pobres y desfavorecidas. Las principales especies de helmintos que infectan al hombre son *Ascaris lumbricoides*, *Trichuris trichiura*, *Necator americanus* y *Ancylostoma duodenale*, entre otros. Las enfermedades producidas por helmintos constituyen un importante problema de salud. El diagnóstico de laboratorio es de vital importancia, el cual debe estar avalado por un sistema de garantía de la calidad, motivo por el cual, se decidió realizar un estudio relacionado con la evaluación externa a los laboratorios que componen la red asistencial.

Objetivo: Comparar los resultados del control de calidad externo en el diagnóstico de helmintos del laboratorio rector con los participantes de la provincia Villa Clara.

Métodos: Se realizó un estudio descriptivo y transversal para caracterizar la garantía de la calidad del diagnóstico de helmintos en muestras de heces fecales remitidas por los laboratorios participantes al rector del Centro Provincial de Higiene, Epidemiología y Microbiología de Villa Clara en el periodo comprendido de marzo del 2016 a marzo del 2019.

Muestra: Se utilizó un muestreo discrecional de tipo intencional por criterios, quedando la muestra constituida por 2857 heces fecales, que cumplieron con los criterios de inclusión: Muestra enviada en medio de conservación con los datos de identificación requeridos.

Enviar al menos en una ocasión el 100% de las muestras de heces fecales con diagnóstico de helmintos y 5 muestras sin identificación de ellos.

A los efectos de este estudio, se consideraron laboratorios participantes los que cumplieron con los criterios de inclusión.

Principales Resultados

Tabla 1: Laboratorios participantes en el control de calidad externo, según distribución temporal

Años	Laboratorios participante		
	Incorporados	Acumulados	%* Acumulado
mar-dic 2016	20	20	40.0
2017	4	24	48.0
2018	7	31	62.0
ene-mar 2019	5	36	72.0

*Laboratorios de la red: 50

Tabla 2: Resultados del control de la calidad externo del laboratorio rector

Resultados	No	%
Sin identificación de helmintos	2769	96,9
Con identificación de helmintos	88	3,1
• Monoparasitadas	84	2,9
• Poliparasitadas	4	0,1
Total	2857	100

Tabla 3: Frecuencia de helmintos identificados por el laboratorio rector

Helmintos identificados	Nº *	%
<i>Enterobius vermicularis</i>	32	34.4
<i>Ascaris lumbricoides</i>	27	29.0
<i>Ancylostomídeos spp</i>	18	19.4
<i>Strongyloides stercoralis</i>	5	5.4
<i>Taenia spp.</i>	5	5.4
<i>Trichuris trichiura</i>	5	5.4
<i>Inermicapsifer madagascariensis</i>	1	1.1
Total	93	100

*Incluye 4 muestras poliparasitadas

CONCLUSIONES

Se logró un incremento progresivo de la incorporación de laboratorios participantes, alcanzándose las dos terceras partes de los previstos. Se consideró que los laboratorios participantes, tienen una garantía de la calidad alta, por el predominio casi absoluto de muestras concordantes. Se confirmó la baja presencia de helmintos intestinales en las muestras recibidas. Existen algunas dificultades en la identificación de huevos y/o larvas de helmintos intestinales.