



Eficacia del albendazol sobre infecciones por geohelminthos en escolares de dos comunidades del municipio San Miguel del Padrón.

Autores: Dra. Annia Fong González, Dra Ingrid Domenech Cañete, Lic Yisel Hernández Barrios, Dra Yoanka Moreira Perdomo, Lic Isabel Rivero Garrido, Téc Xiomara Castell Fuentes, Dra Yoandra Sollet Sollet, Dr Luis Fonte Galindo

Introducción

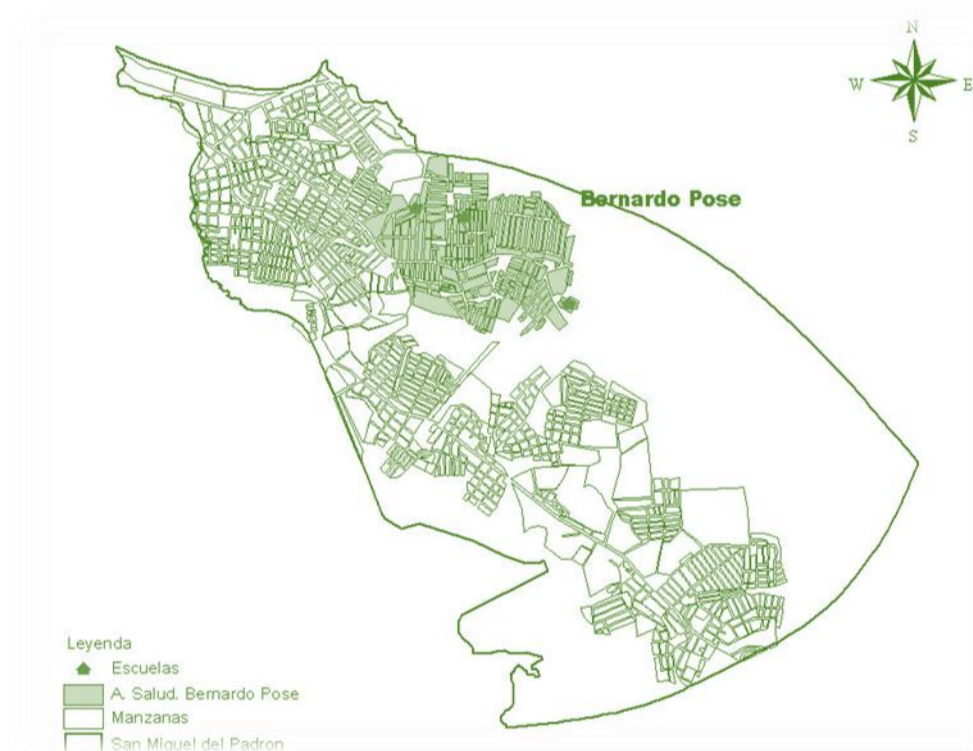
Más de 1.500 millones de personas, casi el 24% de la población mundial, están infectadas con infecciones por helmintos transmitidos por el suelo (STH) en todo el mundo. Alrededor de 46 millones de niños entre 1 y 14 años están en riesgo de infección por estos parásitos. La OPS/OMS recomienda la administración masiva de los antiparasitarios: albendazol (400 mg) o mebendazol (500 mg) a éstos grupos poblacionales en zonas de riesgo de infección por STH.

Objetivo

Determinar la eficacia de una dosis única de albendazol sobre las geohelmintiasis en escolares de las comunidades Los Mangos y La Corea del municipio San Miguel del Padrón, La Habana.

Materiales y métodos

Diseño cuasi experimental realizado en 298 escolares de tres escuelas primarias pertenecientes a las comunidades antes mencionadas. Toda la población infantil fue sometida a la estrategia de educación en salud, acompañada de tratamiento farmacológico. Se administró albendazol a cada niño en las tres escuelas en un régimen de dosis única (400 mg), dos veces al año, durante tres años. Se tomaron muestras de heces para estudio parasitológico y se procesaron por examen directo modificado Willis Malloy y Kato-Katz. para evaluar la eficacia del albendazol en términos de tasas de curación (TC) y tasas de reducción de huevos (TRH).



Evaluación

Exámenes coproparasitológicos

- ✓ Examen directo de heces
- ✓ Técnica de Willis y Malloy modificada
- ✓ Procedimiento de Kato-Katz

Se calcularon las **Tasas de Curación (TC)** y de **Reducción de Huevos (TRH)**

$$TC = 100 \times 1 - \frac{\text{niños infectados después}}{\text{niños infectados antes}}$$

$$TRH = 100 \times \frac{\text{media aritmética de huevos antes} - \text{media aritmética de huevos después}}{\text{media aritmética de huevos antes}}$$

Resultados

Tabla 1. Tasas de curación de *A. lumbricoides* y *T. trichiura* tras intervención ejecutada en las comunidades Los Mangos y La Corea (n=298).

Especie	Niños positivos		Tasa de curación
	Antes	Después	
<i>A. lumbricoides</i>	40	0	100%
<i>T. trichiura</i>	63	7	88,8%

Tabla 2. Tasas de reducción de huevos (TRH) de *A. lumbricoides* y *T. trichiura* tras intervención ejecutada en las comunidades Los Mangos y La Corea (n=298).

Especie	Media aritmética de huevos		TRH grupal
	Antes	Después	
<i>A. lumbricoides</i>	33983,15	0,00	100%
<i>T. trichiura</i>	6732,25	697,14	89,6%

Tabla. Valores de referencia de TRH para determinar eficacia de Albendazol y mebendazol

Especie	Albendazol	Mebendazol
<i>A. lumbricoides</i>	95%	95%
<i>T. trichiura</i>	50%	50%
Ancilostomídeos	90%	80%

Conclusión

El albendazol mostró la mayor eficacia contra la STH en términos de tasas de curación y tasa de reducción de huevos en los escolares estudiados.

Recomendación

Iniciar nuevos estudios adicionales para confirmar la eficacia del albendazol en otros escenarios o, en su defecto, valorar la utilización del mebendazol con esa intención.

Bibliografía

- 1-OMS. Nota descriptiva: Helminthiasis transmitidas por el suelo. Ginebra: OMS; 2018
- 2-Gyorkos TW, Maheu-Giroux M, Blouin B, Saavedra L, Casapia M. Eficacia del albendazol en dosis única sobre las infecciones por helmintos transmitidos por el suelo en escolares de una comunidad de Iquitos, Perú. Rev Peru Med Exp Salud Pública 2013; 30:601-7
- 3--Moser W, Keiser J, Shindler Ch. Efficacy of recommended drugs against soil transmitted helminths: systematic review and network meta-analysis. BMJ 2017; 358:j4307.
- 4-WHO. Guideline: Preventive chemotherapy to control soil-transmitted helminth infections in at-risk population groups. 2018 ISBN: 978-92-75-31994-9

