

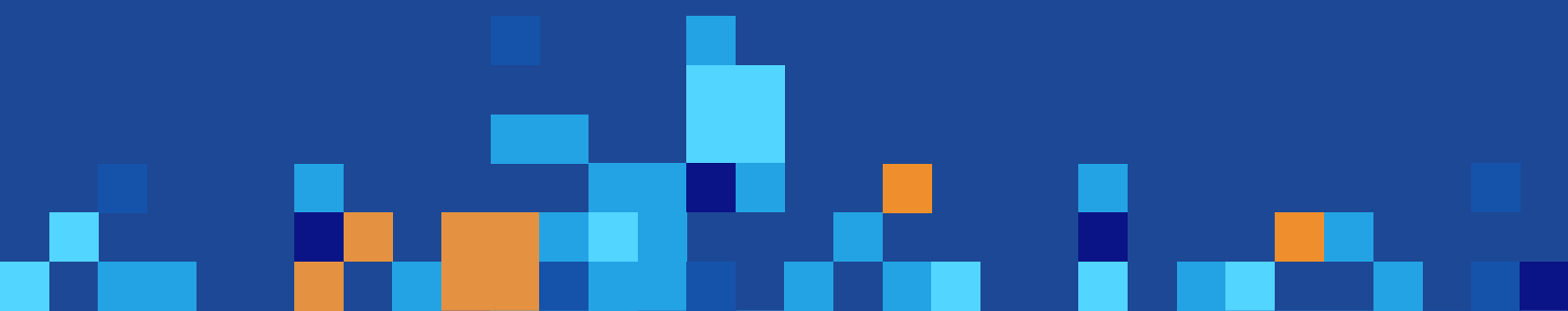
14 | 15  
NOV  
2023



Mundo Sano

# XXI Simposio Internacional

— Mundo Sano



# Farmacocinética de albendazol en saliva humana. Saliva como biomarcador para evaluar la adherencia al tratamiento con albendazol en campañas de desparasitación masiva

Nieves E.<sup>1</sup>, Juárez M.<sup>1</sup>, Cimino R.<sup>1</sup>, Krolewiecki A.<sup>1</sup>, Lanusse C.<sup>2</sup>, Álvarez L.<sup>2</sup>, Ceballos L.<sup>2</sup>

*1 Instituto de Investigaciones en Enfermedades Tropicales, Universidad Nacional de Salta. Sede Regional Orán, Orán, Salta, Argentina.*

*2 Laboratorio de Farmacología, Centro de Investigación Veterinaria de Tandil (CIVETAN), UNCPBA-CICPBA-CONICET, Tandil, Buenos Aires, Argentina. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA), Facultad de Ciencias Veterinarias, Tandil, Buenos Aires, Argentina.*

Contacto: lauceballosf@gmail.com

Las helmintiasis transmitidas por el contacto con el suelo, geohelmintiasis (STH, por sus siglas en inglés) son infecciones muy comunes a nivel mundial y afectan a las poblaciones más pobres. La estrategia de la Organización Mundial de la Salud (OMS) para el control y prevención de las STH incluye tratamiento individualizado, y comunitario a través de la administración masiva de medicamentos (AMM) la cual se aborda mayoritariamente con el uso de benzimidazoles (BZD), principalmente Albendazol (ABZ) y Mebendazol. La evaluación de la cobertura y adherencia/cumplimiento es fundamental para comprender la eficacia real del tratamiento con Albendazol (ABZ) y actualmente se basa en métodos de notificación. El objetivo de este trabajo fue caracterizar la farmacocinética de ABZ y sus principales metabolitos en saliva humana, con el fin de tener un método de muestreo no invasivo para probar el cumplimiento/adherencia al tratamiento con ABZ en campañas de desparasitación masiva. Se trataron 12 voluntarios sanos con una dosis única de

ABZ (400 mg) y se tomaron muestras de saliva y sangre (gota de sangre) entre 2-72 h post-tratamiento. Las muestras fueron luego analizadas por HPLC con detección UV. El metabolito albendazol sulfóxido (ABZSO) se detectó en saliva hasta las 72 h p.t. Alcanzó un pico de concentración de  $0.30 \pm 0.15 \mu\text{g/mL}$  (Cmax) a las  $2.8 \pm 1.03 \text{ h}$  (Tmax). Los perfiles de concentración de ABZSO en las muestras de DBS fueron más altos ( $P < 0.05$ ) que en saliva de 2 a 48 h, sin embargo, este analito podría medirse durante más tiempo en la saliva (por encima de su LOQ). Se observó una correlación positiva entre la concentración de ABZSO en saliva y las muestras de DBS. El trabajo ofrece una fuerte evidencia científica para proponer el uso de saliva como un biomarcador válido para evaluar el cumplimiento en los programas de MDA. Indicando además que las concentraciones de ABZSO en saliva predicen de manera confiable las concentraciones sistémicas, y pueden usarse para evaluar posibles diferencias en la absorción de ABZ entre individuos.