



— REVISTA DE —

# MEDICINA DE LABORATORIO

**Identificación casual de  
"Enterobius vermicularis" en el  
sedimento de orina**

**Casual identification of  
"Enterobius vermicularis" in  
urine sediment**

10.20960/revmedlab.00113

05/17/2022

**IM 00113**

**Identificación casual de *Enterobius vermicularis* en el sedimento de orina**

Mariagracia Zárate, Ricardo Rubio-Sánchez, Esperanza Lepe-Balsalobre

UGC Laboratorio Clínico. Hospital Universitario Virgen de Valme. Área de Gestión Sanitaria Sur de Sevilla. Sevilla

Recibido: 09/01/2022

Aceptado: 26/01/2022

Correspondencia: Ricardo Rubio-Sánchez. UGC Laboratorio Clínico. Hospital Universitario Virgen de Valme. Área de Gestión Sanitaria Sur de Sevilla. Ctra. de Cádiz, km. 548,9. 41014 Sevilla

e-mail: [ricrubsan@gmail.com](mailto:ricrubsan@gmail.com)

Se expone el caso de una paciente de 7 años, sin antecedentes personales de interés, que acude al Servicio de Urgencias por dolor y prurito en la zona perineal; la paciente no presenta disuria ni orinas colúricas. En el examen físico se detecta una hiperemia vulvovaginal, sin signos de sobreinfección, y una escasa secreción vaginal blanquecina. Ante la sospecha de infección del tracto urinario se solicita análisis sistemático de orina, sedimento y cultivo urinario. En la tira reactiva de la orina destaca la presencia de 500 leucocitos/ $\mu$ L, siendo los nitritos negativos. La paciente es dada de alta con una sospecha diagnóstica de vulvovaginitis y tratamiento con cefixima a la espera del resto de resultados. En el sedimento urinario destaca la presencia de elementos formes con forma ovalada, incoloras y con una doble membrana, sugestivas de ser huevos de *Enterobius vermicularis* (1) (Fig. 1). Se confirma el hallazgo con el Laboratorio de Microbiología y se modifica el tratamiento a mebendazol. El urocultivo, tras dos días, resulta negativo.

*Enterobius vermicularis* es un nematodo que se distribuye ampliamente por todo el intestino grueso y es el responsable de la enfermedad intestinal enterobiasis, infección muy común en pacientes pediátricos. La hembra grávida es quien migra fuera del ano, generalmente por la noche, y deposita los huevos en la región perianal, desde donde pueden contaminar la orina (2,3). Este caso muestra la importancia de la visualización del sedimento urinario y la correcta identificación de todos sus elementos. El tamaño de los huevos de *Enterobius vermicularis* es de aproximadamente 55 mm × 26 mm y, aunque es difícil confundirlos con las células habitualmente observadas en el sedimento, un observador poco experimentado podría confundirlos con algún artefacto, como por ejemplo granos de polen.

### **Bibliografía**

1. Kang W-H, Jee S-C. Enterobius vermicularis (Pinworm) Infection. N Engl J Med 2019;381(1):e1. DOI: 10.1056/NEJMicm1811156
2. Medina AF, Mellado MJ, García M, Piñeiro R, Martín P. Parasitosis intestinales. Protocolos diagnóstico-terapéuticos de la AEP: Infectología pediátrica, 2008. Disponible en: [https://www.aeped.es/sites/default/files/documentos/parasitosis\\_0.pdf](https://www.aeped.es/sites/default/files/documentos/parasitosis_0.pdf)
3. Rawla P, Sharma S. Enterobius Vermicularis. StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing, 2021. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK536974/>



**Figura 1.** Huevos de *Enterobius vermicularis* en la muestra de orina.

REVISTA DE-  
LABORATORIO DE  
MEDICINA