



[Junio 2019]

## Grupo de Trabajo de enfermedades importadas

### Revisor

Alvaro Díaz Conradi.

### Referencia del artículo

Oboth P ,Gavamukulya Y and Barugahare BJ. Prevalence and clinical outcomes of Plasmodium falciparum and intestinal parasitic infections among children in Kiryandongo refugee camp, mid-Western Uganda: a cross sectional study. *BMC Infectious Diseases* 2019 19:295, 1-8

### Pregunta y tipo de estudio

Estudio descriptivo transversal que trata de averiguar qué tipo de infecciones y coinfecciones conllevan con más frecuencia a la aparición de anemia en una población infantil que vive dentro de un campo de refugiados en Uganda.

### Resumen

El objetivo del estudio es averiguar por qué está aumentando la anemia en la población infantil del campo de refugiados de Kyriandongo (Uganda) y si la coinfección de malaria y parasitosis intestinales tienen un papel importante.

Para ello estudian a 476 niños menores de 15 años en 2 grupos separados (0-5 años y 6-15 años), evaluando: Gota gruesa y extensión de sangre periférica, técnica Kato-Katz en muestra de heces y estudio hemoglobina por calorimetría. El estudio se realiza durante 7 meses y la zona es estable para malaria.

#### Resultados:

El 55% de los niños estudiados presentaban infección por *P. falciparum* (Pf) El parásito intestinal más frecuentemente aislado en heces fue *Taenia spp* (2,9%) y su coinfección con Pf (1,05%) es la única que se asocia a anemia de forma estadísticamente significativa( Odds =

14.13, P = 0.019). También hay otras coinfecciones como: Pf + *G. lamblia* o Pf + *S. mansoni*, pero no son significativas a la hora de valorar la anemia.

Los autores concluyen que sería muy útil que el ministerio de sanidad ugandés implementara programas de intervención prácticos con el fin de tratar estas coinfecciones para disminuir la anemia infantil.

## Comentario del revisor: qué aporta e implicaciones clínicas y de investigación

En el campo de refugiados de Kyriandongo (más de 52.000 refugiados en 2014) se han realizado estudios sobre la prevalencia de malaria, infecciones respiratorias y diarrea, pero éste sería el único estudio que compara la coinfección de malaria y parasitosis intestinales con el fin de determinar la causa del incremento de anemia en la población infantil.

A diferencia de lo que hemos leído en libros de texto en referencia a las uncinarias como parásitos que suelen producir anemia por pérdidas sanguíneas, en este caso su coinfección con Pf no se asocia significativamente a la aparición de anemia, con dos casos ( $p: 0,993$ ) y sí lo es en el caso de la *Taenia spp* (Odds = 14.13,  $P = 0.019$ ). Por ello resulta interesante este estudio que valorar “in situ” la prevalencia de infecciones sobre el terreno, para poder determinar el origen de la anemia, en este caso.