

## Dientamoeba fragilis en Costa Rica

por

Armando Ruiz\*      y      Mario Alfaro\*

(Recibido para su publicación el 24 de Noviembre de 1958)

El objeto de la presente nota es dar a conocer el primer caso de parasitismo por *Dientamoeba fragilis* Jepps et Dobell en nuestro medio y dejar así una inquietud en todos aquellos que realizan exámenes coprológicos para que no se deje de pensar en esta interesante ameba, la cual hasta el momento no se conocía entre nosotros.

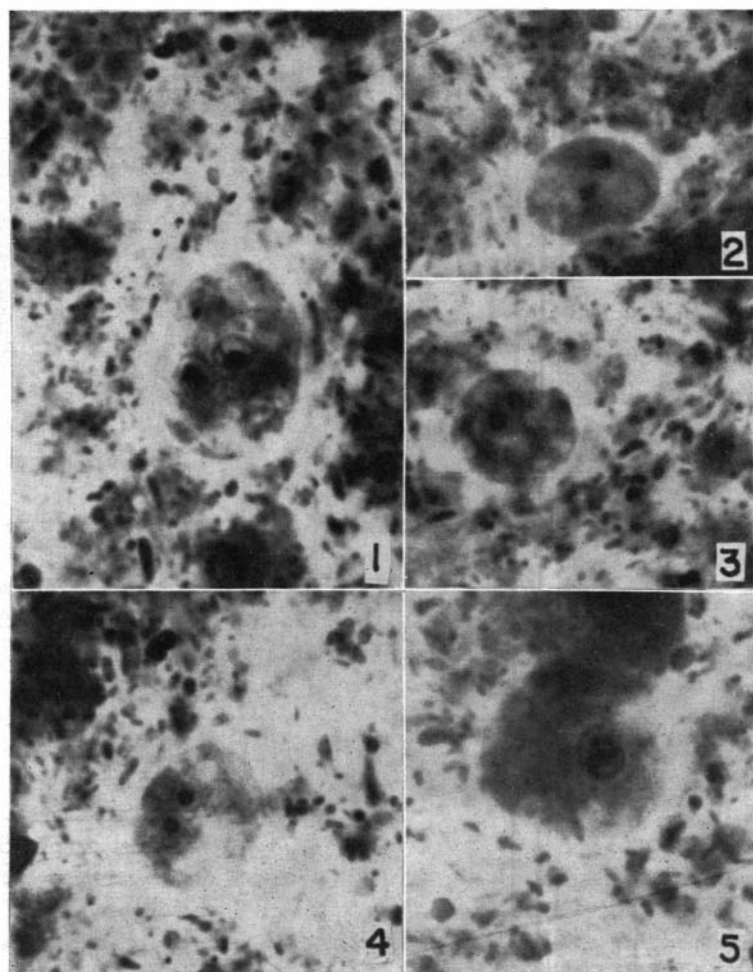
En una muestra de heces de un paciente sospechoso de amibiasis que nos envió la Sección Salud del Departamento de Bienestar y Orientación de la Universidad, se encontraron en preparaciones a fresco numerosos trofozoitos muy pequeños, llamándonos la atención de que no concordaran sus características con las de nuestra común *Endolimax nana*. Los trofozoitos eran de 4 a 12  $\mu$ , arredondados, bastante vacuolizados e inmóviles; sin embargo pudimos observar que algunos emitían pseudópodos relativamente grandes compuestos de ectoplasma hialino.

En preparaciones teñidas con hematoxilina férrica según el método de Heidenhain pudimos determinar con certeza que la ameba en cuestión era *Dientamoeba fragilis* (figs. 1 a 5). Se encuentran formas binucleadas y uninucleadas, así como también formas anucleadas o sean formas ya degeneradas donde el núcleo no se distingue más. En las formas bien diferenciadas se aprecia la estructura del núcleo, en el cual se puede reconocer hasta seis gránulos irregularmente dispuestos, rodeados de un espacio claro que los separa de la membrana nuclear. En las formas uninucleadas la estructura nuclear es más o menos la misma que para las binucleadas. Nos ha sido posible observar algunos trofozoitos uninucleados en evidente interfase, cuyo núcleo presentaba gránulos de cromatina arrimados a la membrana nuclear con un cariosoma excéntrico como ya lo indicó DOBELL (1) a partir de formas de cultivo.

Como inclusiones en el citoplasma se observan numerosas bacterias.

---

\* Departamento de Parasitología, Escuela de Microbiología, Universidad de Costa Rica.



Figs. 1 a 4: Formas binucleadas de *Dientamoeba fragilis*. (Hematox-férrica, 1800  $\times$ ).

Fig. 5: Trofozoito uninucleado de *Dientamoeba fragilis*. Nótese la estructura nuclear. (Hematox-férrica, 2220  $\times$ ).

Se aprecia también, como ya dijimos, trofozoitos que habían degenerado notablemente y en los que el núcleo había desaparecido por completo. Pareciera, por lo que hemos podido observar, que el núcleo va aumentando de tamaño, con el consiguiente adelgazamiento de la membrana nuclear, en cuanto que los gránulos centrales se separan y se hacen más pequeños, luego la membrana nuclear revienta confundiéndose el contenido nuclear en el citoplasma.

Debemos recordar que esta ameba degenera rápidamente en el medio externo, como lo indican REICHENOW (2), HOARE (3), y como tuvimos la oportunidad de observarlo en este caso. A esta circunstancia se debe posiblemente el que esta ameba haya pasado desapercibida entre nosotros.

## SUMMARY

*Dientamæba fragilis* Jepps and Dobell is reported in Costa Rica for the first time. The small trophozoites seen in fresh material were clearly identifiable upon staining with Haidenhain's hæmatoxylin.

## BIBLIOGRAFIA

1. DOBELL, C.  
1946. "Researches on the intestinal protozoa of monkeys and man. X. The life history of *Dientamæba fragilis*". *Parasitology*. 32:417-461.
2. DOFLEIN, F. & E. REICHENOW  
1953. *Lehrbuch der Protozoenkunde*. 6ª Ed. VIII + 1213 pp. Gustav Fischer Verlag. Jena.
3. HOARE, C. A.  
1949. *Handbook of medical Protozoology*. XV + 334 pp. Billiere, Tindall & Cox. London.

PC: Dientamoeba fragilis, descripción, Costa Rica.