

# Transmisión hídrica de giardiasis en áreas endémicas de parasitosis intestinales. \*

Abramovich, Beatriz; Carrera, Elena; Lurá, María C.; Haye, Miguel A.; Zamar, Lilian; Gilli, María I.; Bot, Beatriz

Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe - Argentina C.C. 530

**RESUMEN:** El objetivo del presente trabajo fue establecer el papel del agua en la transmisión de parásitos intestinales, a la población que los consume.

El agua fue analizada desde el punto de vista fisicoquímico, bacteriológico y parasitológico. En el agua que abastece al Grupo de población (A), la que es de origen subterráneo y que recibe cloro como único tratamiento, se hallaron quistes de *Giardia lamblia*.

Otro de los Grupos estudiados (Grupo control C) es servido por agua de origen superficial con tratamiento completo de potabilización. Efectuado los análisis, no se detectaron protozoos.

Para establecer la implicancia epidemiológica de este hallazgo, se realizaron exámenes coproparasitológicos a niños que residen en ambas zonas.

Realizado el test de hipótesis correspondiente existen diferencias significativas entre ambos grupos de población, con una proporción de giardiasis en el Grupo A francamente superior, coincidente con la presencia de este parásito en el agua que consume.

**SUMMARY:** The objective of this works was to investigate the role of water in the transmission of intestinal parasites among the population drinking it.

The quality of the water was analyzed from the physicochemical bacteriological and parasitological point of view.

One of the studied groups (Group A) drank groundwater supplied by a community tank and only chlorinated before its distribution. *Giardia lamblia* cysts were found in this water.

Another of the studied group (Group control C) drank water which underwent a complete treatment of potabilization. Parasites were not found in this water.

Coproparasitological examinations were made on children living in the studied areas to establish the epidemiological implication of this finding.

The corresponding hypothesis was used and it established that there were significant differences between both groups, with a higher proportion of giardiasis in Group A, in coincidence with the presence of the parasites in the water the people of the group drink.