

**ALTERACIONES DE LAS SALES BILIARES DEL CONTENIDO DUODENAL DE NIÑOS CON DESNUTRICION PROTEINICO-CALORICA (DPC). SU RELACION CON ESTADO NUTRICIONAL Y DIARREA**

Schneider, R. E., y F. E. Viteri, Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá (INCAP), Guatemala, C. A.

Se determinaron las concentraciones de las distintas sales biliares conjugadas (SBC) y no conjugadas (SBNC) en el contenido duodenal de 14 niños con DPC durante distintos estadios de su recuperación nutricional. También se estudiaron 4 niños normales. Las muestras se obtuvieron durante una prueba para medir la capacidad de micelarización de grasa. Las sales biliares se midieron utilizando cromatografía de capa fina y cromógenos de  $H_2SO_4$ . Resultados: Los niños con DPC mostraron niveles muy bajos de todas las sales biliares conjugadas; esta disminución fue particularmente notoria en el contenido de colatos. Con la recuperación nutricional, hubo un aumento general de todas las sales biliares conjugadas, sin que hubiera una modificación significativa de la razón Glicina/Taurina (G/T). Todas las SBNC estaban significativamente elevadas en niños con DPC, tendiendo a disminuir con la recuperación nutricional. La presencia de diarrea se asoció con una disminución de las SBC, especialmente aquellas conjugadas con Taurina y notándose a la vez un aumento de las SBNC, en especial del ácido cólico. El aumento en SBC observado con la recuperación nutricional fue menor en niños con diarrea; este aumento fue más notorio en las sales biliares conjugadas con Glicina, por lo que la razón G/T en niños recuperados con diarrea fue muy elevada. La razón de sales dihidroxicas/trihidroxicas también se elevó en niños con diarrea, reflejando probablemente un aumento de deshidroxilación. Conclusiones: La mayoría de los cambios en sales biliares observados en estos niños, parecen ser producto de la interacción entre diarrea y desnutrición. Mientras que con la recuperación nutricional hay un aumento de todas las SBC y disminución de las SBNC, la presencia de diarrea se asocia con un aumento de deconjugación y hidroxilación. La presencia de niveles significativos de SBNC y de una flora gastrointestinal aumentada en niños con DPC y diarrea sugiere que los mismos presentan una situación muy semejante al síndrome de "asa ciega". Finalmente, la alta razón G/T en estos mismos niños puede ser debida a una alteración del transporte activo de sales biliares conjugadas en el ileon terminal.

E-624

**En: III Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición y Seminario sobre Ambiente Biológico y Nutrición. Resúmenes de Trabajos. Celebrados en la sede del Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá (INCAP), Guatemala, 11-14 de septiembre de 1972,**