

RELACION ENTRE LA CAPACIDAD DE MICELARIZACIÓN DE GRASA DEL CONTENIDO DUODENAL DE NIÑOS CON DPC Y NIVELES DE ACTIVIDAD DE LIPASA Y CONCENTRACION DE SALES BILIARES

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

Se determinaron los niveles de actividad de lipasa pancreática, así como las concentraciones de nitrógeno y de sales biliares 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 del contenido duodenal de estos pacientes; esta prueba consistió en administrar una emulsión de aceite de maíz a través de una sonda a la primera porción del duodeno mientras se aspiraba el contenido duodenal a nivel del ángulo de Treitz. ^{51}Cr trivalente se usó para evaluar la dilución sufrida por la emulsión. Todos los resultados se corrigieron por dilución. Resultados: Lipasa pancreática-contenido de nitrógeno duodenal: Niños con DPC severa presentaron moderada disminución de la actividad de lipasa en el momento de su admisión; sin embargo, la misma se elevó rápidamente a los pocos días después de ingreso, aún cuando el niño estaba recibiendo sólo 0.7 a 1 g de proteína/kg. El contenido de nitrógeno del aspirado duodenal mostró en general una evolución semejante a la lipasa pancreática. Al compararlos, se observó que la grasa micelar (GM) se recuperaba con mayor lentitud que la lipasa o el contenido de nitrógeno en el duodeno. Ninguna de estas dos determinaciones se vió afectada por la presencia de diarrea. Contenido de sales biliares: Niños con DPC mostraron niveles de sales biliares conjugadas (SBC) muy bajos; las sales biliares no conjugadas (SBNC) se encontraron significativamente altas. Con la recuperación nutricional, los niveles de SBC aumentaron francamente, mientras que los de SBNC tendieron a disminuir. La presencia de diarrea se asoció con una disminución de SBC y un aumento de SBNC. Al correlacionar la grasa micelar (GM) con estos resultados, se observó que existía una correlación positiva entre GM y el aumento de concentración de SBC; una tendencia ligeramente negativa se observó al correlacionársela con los niveles de SBNC. Como resultado de estas tendencias opuestas, GM disminuyó exponencialmente con el aumento de la razón SBNC/SBC. Conclusiones: La alteración en la capacidad de micelarización del contenido duodenal presente en DPC y diarrea parece estar más relacionada con cambios cuantitativos y cualitativos de las sales biliares del contenido duodenal que con la actividad de lipasa y contenido de nitrógeno.

E-625

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,