

CAMBIOS EN LA ECOLOGIA GASTROINTESTINAL DE NIÑOS GUATEMALTECOS OBSERVADOS DURANTE SUS PRIMEROS MESES DE VIDA

Dr. Roberto E. Schneider. Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá (INCAP). Guatemala.

En contraste con la mucosa duodeno-yeyunal de niños de países industrializados, constituida por vellosidades en forma de dedo, la mucosa de niños desnutridos así como de niños no desnutridos de condición socioeconómica pobre de Guatemala, presenta un aspecto francamente cerebroide. Todos ellos mostraron también altas concentraciones de ácidos biliares en la bilis, al igual que una flora intestinal aumentada. A fin de determinar la evolución de dichos cambios se estudiaron, usando material post-mortem, las características de la mucosa del intestino delgado (I.D.) y de la bilis vesicular de fetos, mortinatos y niños que habían fallecido por distintas causas durante los primeros 24 meses de edad. La mucosa intestinal de fetos y mortinatos estaba constituida por vellosidades en forma de dedo, aspecto que no se vio afectado por el estado nutricional de la madre. Su bilis tampoco contenía ningún ácido biliar. En niños de 2 a 3 meses de edad, bien nutridos, alimentados al seno materno y que fallecieron por causas no relacionadas con el aparato G.I., la mucosa del segmento proximal del I.D. ya presentaba $\pm$ 35% de sus vellosidades como circunvoluciones. Este porcentaje aumentó con la edad, ajeno al hecho de que el niño estuviera desnutrido o no. La bilis de estos mismos contenía pequeñas cantidades de ácidos biliares que también aumentaron con la edad. La presencia de diarrea se asoció con un notorio incremento en las circunvoluciones de la mucosa intestinal aún a nivel del ileon terminal y de los ácidos biliares.

Conclusión

La evidencia presentada sugiere que los cambios en la morfología intestinal y en la composición de la bilis forman parte de un fenómeno adaptativo de la ecología gastrointestinal de estos niños, al ambiente en que viven. La presencia de diarrea exagera los cambios arriba descritos.