

# ¿En niños, la medición del pH de la sonda de nutrición enteral es un indicador de la localización de la sonda en el tracto gastrointestinal?

**Wilson Daza Carreño, MD, MSc.**

Gastroenterólogo Pediatra, Magíster en Nutrición Clínica. Jefe de la Unidad de Gastroenterología y Soporte Nutricional – Clínica del Niño "Jorge Bejarano" (ISS), Bogotá.

**Juanita Ruiz**

Enfermera, Unidad de Gastroenterología y Soporte Nutricional – Clínica del Niño "Jorge Bejarano" (ISS), Bogotá.

## Resumen

**Objetivo:** evaluar el pH registrado en el monitor como test de *screening* del sitio de localización de la sonda en el tracto gastrointestinal.

**Pacientes y métodos:** se evaluaron prospectivamente (junio/97 a diciembre/99) 150 pacientes hospitalizados en los diferentes servicios de la clínica, de los cuales 73 fueron varones y 77 niñas (promedio de edad:  $15.8 \pm 3.02$  meses de edad; rango de 1 mes a 14 años de edad). Los pacientes fueron seleccionados según ciertos criterios de inclusión y previa evaluación clínica. Se les colocó la sonda de poliuretano con punta de tungsteno fraccionada con monitor de pH (Acusite pH-Zinetics). Para corroborar la posición de la sonda se realizó una radiografía simple de abdomen (leída por el mismo radiólogo).

**Análisis estadístico:** se usó el programa EPI INFO 6.03, tablas 2 x 2, test exacto de Fisher, Odds Ratio (OR) y análisis de Receiver-Operator Characteristics (ROC).

**Resultados:** el valor que se determinó como punto de corte para determinar la localización de la sonda en intestino fue un pH mayor de 5.3. La sensibilidad es de 99% y la especificidad de 100% al comparar el registro del pH con la localización de la sonda en la radiografía de abdomen simple ( $p = 0.011$ ; OR indefinido).

Las indicaciones más frecuentes de nutrición enteral de acuerdo con el diagnóstico médico, fueron las siguientes: bronconeumonía (29%), daño neurológico (14%), síndrome bronquial obstructivo (9%).

El tiempo de duración de la alimentación enteral en promedio fue de 15 días.

El peso promedio al ingreso del programa de soporte nutricional fue de  $8.7 \pm 1.0$  kilogramos.

**Conclusiones:** las sondas con monitor de pH evaluadas en nuestro estudio son útiles para la alimentación enteral en pediatría. El registro del pH con monitor ofrece una medición segura, altamente sensi-