

COMPARACION DE LOS METODOS GREULICH-PYLE Y TANNER-
WHITEHOUSE EN LA EVALUACION DE LA EDAD OSEA DE NIÑOS DE UNA
COMUNIDAD RURAL¹

Juan J. Urrutia², Alexander F. Roche³, y Leonardo J. Mata⁴

Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá (INCAP),

Guatemala, C.A.

Se determinó la edad ósea de 26 niños y 24 niñas desde los 6 meses de edad, a intervalos semestrales. Estos niños constituyeron la mitad de todos los nacidos consecutivamente durante dos años en una comunidad Maya del altiplano de Guatemala. Debido a las condiciones socioeconómicas del área, la mayoría sufrieron de retardo en el crecimiento.

Se usaron los métodos Greulich-Pyle y Tanner-Whitehouse independientemente por la misma persona para leer radiografías de la mano derecha.

Los resultados son los siguientes:

-
- 1 Presentado en el XIV Congreso Nacional de Pediatría que se celebró en la ciudad de Guatemala del 10. al 6 de marzo de 1971, bajo los auspicios de la Asociación Pediátrica de Guatemala.
 - 2 Oficial Médico de la División de Microbiología del INCAP.
 - 3 Miembro del Fels Research Institute, Yellow Springs, Ohio, E. U. A.
 - 4 Jefe de la División de Microbiología del INCAP.

Publicación INCAP E-565. (Extracto)

- (1) La edad obtenida con ambos métodos es menor que la edad cronológica.
- (2) Se obtuvieron valores más altos con el método Tanner-Whitehouse que con el de Greulich-Pyle. Las diferencias fueron significativas ($P < 0.01$) a los 6 y 12 meses de edad; entre los 18 y 60 meses las diferencias no fueron significativas. Al aumentar la edad, las diferencias se tornaron mayores.
- (3) Los incrementos semestrales en la edad ósea fueron más sensibles y fáciles de determinar con el método Greulich-Pyle.
- (4) Empleando el Greulich-Pyle se obtuvieron correlaciones significativas ($P < 0.01$) entre la talla y la edad ósea a los 60 meses de edad cronológica. Las correlaciones no fueron significativas con el Tanner-Whitehouse.

Los autores creen que con el método de Greulich-Pyle se obtiene una mejor evaluación de la edad ósea en niños con nutrición y crecimiento deficientes.