

BIBLIOTECA
Programa

**DECIMO SEPTIMO CONGRESO
NACIONAL DE PEDIATRIA**

Ciudad de Guatemala
9 al 16 de Febrero de 1974
Sede: Edificio Maya
Hotel El Conquistador, Sheraton

ASOCIACION PEDIATRICA DE GUATEMALA

INCIDENCIA Y PREVALENCIA DE CITOMEGALOVIRUS
EN NIÑOS DEL AREA RURAL GUATEMALTECA,
DURANTE EL PRIMER AÑO DE VIDA

Lic. José Ramiro Cruz
Dr. Leonardo J. Mata
Dr. Juan José Urrutia

Con el objeto de estudiar la incidencia y la prevalencia de citomegalovirus en la población rural guatemalteca, se llevaron a cabo cultivos de orina de niños nacidos en Santa María Cauqué, a partir del 21 de julio de 1972.

Las muestras de orina, se obtuvieron en la forma habitual para estudios microbiológicos y con la siguiente secuencia: la primera, durante las 48 horas posteriores al nacimiento; la segunda, a las 2 semanas y, subsecuentemente, cada 4 semanas, hasta los seis meses (26 semanas); en el segundo semestre de vida, se recogieron 3 muestras: a las 35, 43 y 52 semanas.

Todas ellas fueron inoculadas en células fibroblásticas de amígdala fetal y se observaron diariamente, durante 30 días mínimo, buscando efecto citopático característico.

De los 89 niños seguidos en esta forma hasta la fecha, el 36% han excretado citomegalovirus en algún momento a partir de la octava semana de vida, siendo ésta la edad más temprana en que se aisló el agente.

Esta forma de vigilancia se continuará en la comunidad de Santa María Cauqué, incorporando al estudio a todos los recién nacidos de la población.

**NORMAS ANTROPOMETRICAS DE CRECIMIENTO:
CENTROAMERICANAS O DE PAISES DESARROLLADOS**

Dr. Reynaldo Martorell, et. al.

El crecimiento físico es útil para evaluar el estado nutricional tanto a nivel individual como de población. Esta evaluación requiere normas de comparación que indiquen el crecimiento físico esperado bajo condiciones ambientales óptimas.

El propósito de esta presentación es establecer qué normas de comparación son apropiadas para el área centroamericana. Las alternativas son dos: normas de crecimiento locales o normas de países desarrollados (i. e. E.E.U.U.).

Evidencia de la literatura mundial y de estudios realizados en el INCAP indican que el potencial genético de crecimiento de nuestras poblaciones es similar al de los países desarrollados durante los primeros 7 años de vida. Entonces las marcadas diferencias en crecimiento que existen entre las poblaciones de Centro América y las de los países desarrollados, se deben principalmente a factores ambientales, tales como la mala alimentación y la enfermedad y no a factores genéticos. Por lo tanto, se justifica el uso de normas de países desarrollados para comparación. Dado que las diferencias entre estas normas internacionales son relativamente pequeñas, el uso de cualquiera es aceptable.

**PATRONES DE CRECIMIENTO DEL HUESO COMPACTO EN NIÑOS
LADINOS PREESCOLARES DEL AREA RURAL DE GUATEMALA**

Dr. J. H. Himes
Dr. R. Martorell
Dr. J.P. Habicht
Dr. C. Yarbrough
Ing. P. Arenales
Dr. R. E. Klein

Como parte de un estudio de la División de Desarrollo Humano del INCAP (Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá), se tomaron radiografías de la mano y muñeca izquierdas de aproximadamente mil niños de uno a siete años de edad. Este estudio se lleva a cabo en cuatro aldeas ladinas de Guatemala. Se midieron los diámetros periostales y medulares a la altura del punto medio del segundo metacarpiano y se calculó el espesor y el área del hueso compacto. Estas variables son frecuentemente usadas como indicadores del crecimiento óseo. Para ambos sexos se presentan los valores alcanzados y se describe la velocidad de crecimiento en los diámetros periostales y medulares así como en el hueso compacto. El crecimiento óseo de estos niños guatemaltecos se compara con los patrones estadounidenses de niños bien nutridos. Los niños guatemaltecos muestran una reducción general en el crecimiento óseo. Se discuten los factores que posiblemente contribuyan a explicar este marcado retardo en crecimiento óseo.