

Publicación INCAP E-1116

VI CONGRESO CENTROAMERICANO

II NACIONAL DE MICROBIOLOGIA



MEMORIAS

GUATEMALA C.A.

5-9 DICIEMBRE 1983

VI CONGRESO CENTROAMERICANO Y II NACIONAL DE MICROBIOLOGIA

COMITE ORGANIZADOR

Presidente Gustavo A. Gini
Vice-Presidente Leonel Gonzalez Camargo
Secretario Olga Isabel Valdez
Pro-Secretario Vivian Matta
Tesorero Federico Richter
Pro-Tesorero Alba Marina Valdez de García

Comisión Científica Armando Cáceres (coordinador)

José R. Cruz	Roberto Maselli
Mario R. Molina	Carlos del Aguila
Alejandro Samayoa	

Sub-Comisión Científica

Erick R. Prera	Ana Margarita Paz de Ramirez
Yvonne Sommerkamp	Jorge Castillo
Rafael Elgueta	Benjamín Wizel

Comisión Social Miguel F. Torres

Comisión de Divulgación Gerardo Arroyo

Comisión Estudiantil Gustavo Rendón

RESPUESTA INMUNE ESPECIFICA EN LECHE HUMANA.

Cruz, J R. & L.A. Hanson.

Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá, Guatemala, Universidad de Gotemburgo, Suecia.

Con el objeto de determinar si las mujeres nodrizas del área rural de Guatemala son capaces de producir anticuerpos del tipo IgAS adecuadamente en respuesta a retos antigénicos a nivel intestinal, se estudiaron 6 madres de Santa María Cauqué y 6 del área urbana. A cada una de ellas se les administró diariamente 2 g de aislado proteico de caupí (Vigna sinensis) per os por 5 días consecutivos, a partir del 5° día post parto. Se obtuvieron muestras de leche inmediatamente antes de la primera dosis del antígeno y 7, 14, 21 y 28 días después. Los niveles de anticuerpos del tipo IgA específicos contra caupí se determinaron utilizando la técnica ELISA. Los resultados demuestran que la inmunización intestinal induce. a) el apareamiento de niveles de anticuerpos específicos en leche en mujeres lactonegativas; b) la disminución de niveles de anticuerpos pre-existentes en leche y c) una respuesta similar en mujeres de ambos grupos de población.

Los resultados indican que las mujeres del área rural de Guatemala responden adecuadamente a retos antigénicos intestinales y, por lo tanto, que la alta tasa de diarrea que existe entre niños de esas áreas no está asociada a deficiencias de factores inmunológicos específicos en la leche de madres nodrizas determinadas por su estado nutricional.

ESTUDIOS VIROLOGICOS DE POLIOMIELITIS EN GUATEMALA.

Cruz, J.R., M.A. Monterroso, L. González y O. Zeissig.
Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá,
Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social.

A partir de julio de 1982 se observó un incremento considerable en el número de pacientes que consultaron al Instituto de Rehabilitación Infantil y Clínica de Polio en Guatemala; con diagnóstico clínico de poliomieltis. Con el objeto de confirmar el diagnóstico y de determinar qué serotipo(s) de poliovirus podría(n) ser responsable(s) del brote epidémico se decidió hacer estudios virológicos y serológicos de los casos. Se estudiaron 50 niños, admitidos en forma consecutiva a la Clínica de Polio, del 15 de julio al 7 de octubre de 1982. De ellos se obtuvo una muestra de heces para el aislamiento de poliovirus en cultivos celulares de HEp-2 y muestras de suero de la etapa aguda y convalescente de la enfermedad para la determinación de anticuerpos.

Los pacientes, entre 4 y 5 años de edad, procedían de 7 departamentos de Guatemala, siendo 30 niñas y 20 niños; de ellos, 20 y 14, respectivamente, no habían sido vacunados y 6 tenían historia de tres dosis de vacuna oral de polio. Se aisló poliovirus de 45 de los 50 sujetos, siendo 38 (84%) poliovirus 1 y 7 (16%) poliovirus 2. Ninguno de los 6 niños con historia de vacunación completa mostró anticuerpos neutralizantes contra los poliovirus en suero agudo. Se recomienda evaluar la calidad de la vacuna que se aplica y la efectividad de la misma en inducir una respuesta inmune adecuada.