

INFECCIONES ALÉRGICAS Y PARASITARIAS

FASE: EJECUCIÓN PRIMERA PARTE

Responsables: Dr. José Rumbea Guzmán, Dr. Gustavo Valarezo A., Dr. Hugo Jurado, Ps. Patricia Delgado, SNEM y Universidad de Guayaquil. Dr. Yoshitaka Okamoto, Yamanashi Medical University, Japan.

Colaboración Institucional: Universidad de Guayaquil, Yamanashi Medical University, Japan, Servicio Nacional de Malaria, SNEM, Fundación Children Internacional, Colegio Técnico Simón Bolívar, Colegio Fiscal Mixto Ismael Pérez P., Escuela Fiscal Jorge Zavala Baquerizo, Escuela Particular Guayaquil, Colegio Nacional de Caluma, provincia de Los Ríos

Recurso Humano Participante: Dr. Y Amano, Instituto Nacional de Higiene; Dr. Gustavo Valarezo, Universidad de Guayaquil, Dra. Patricia Delgado, Direcc. Prov. de Salud, Téc. Méd. Enrique Unda, Hospital de Infectología, Gustavo Pacheco, Universidad de Guayaquil Julio Lindao, SNEM, Estudiantes de Medicina

Siendo la polución ambiental un problema gravitante de salud pública, que pone en riesgo a los habitantes de grandes de centros poblacionales, así como también la relación parasitismo y síndromes alérgicos, el Servicio Nacional de Malaria y el Centro Nacional de Medicina Tropical, Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de Guayaquil, invitaron oficialmente a un grupo de investigadores de la YAMANASHI MEDICAL UNIVERSITY DE JAPÓN, encabezados por el doctor Yoshitaka Okamoto, profesor del Departamento de Otorrinolaringología, para que participen en la investigación "Infecciones Parasitarias y Alérgicas". Alergia y Polución Ambiental".

El objetivo específico fue conocer índices de niños y jóvenes parasitados con HELMINTOS, su respuesta alérgica y relacionarlo con la polución ambiental.

Se recolectó 400 muestras de heces entre dos escuelas, dos colegios del área urbana de Guayaquil y un colegio mixto de la zona rural -Caluma provincia de Bolívar -.

Se seleccionaron los casos positivos para Helmintos, quienes fueron valorados con una historia clínica, datos personales; signos y síntomas: prurito nasal, rinorrea, estornudo, escozor de los ojos, bruxismo, sialorrea, rash alérgico, prurito anal, palidez de la piel y mucosas; una prueba de sensibilidad intradérmica -respuesta al tipo de alérgeno -; examen nasal -frotis-; para investigar eosinófilos y la extracción de 5cc de sangre para la determinación de Ig E por el método Elisa.

Una parte de las muestras fueron procesadas por los médicos extranjeros en este centro. Se proporcionó tratamiento antiparasitario, además de prescribir suplemento de hierro y vitaminas a los niños con distrofia nutricional, de acuerdo a valoración clínica.

RESULTADOS ANÁLISIS

Para clarificar si existe alguna relación entre infección parasitaria y alergia nasal producida por el polvo de la casa HD se examinaron 267 muestras seleccionadas de estudiantes de nivel primario y secundario en el Ecuador, donde la Parasitosis es endémica.

La alergia nasal producida por el polvo casero HD, fue diagnosticada basada en una historia clínica, inspección nasal, eosinofilia del moco nasal, Test del raspado: scratch testing, niveles específicos de Anti HD, IgE RAST e IgE total.

Aproximadamente el 19.5% de los estudiantes tuvieron alergia nasal al polvo casero -HD_ y un 74% tuvo huevos de helmintos en las muestras de heces. La existencia de parásitos helmintos o protozoarios en las muestras de heces no afectó la prevalencia de alergia nasal.

Estudiantes que tuvieron sólo huevos de helmintos pero no protozoarios en sus heces, mostraron incidencia significativa más baja de alergia nasal que aquellos que tuvieron protozoarios pero no huevos de helmintos. Los niveles anti HD -Polvo Casero- IgE estuvieron correlacionados con anti Ascaris IgE y estudiantes con alergia nasal que tuvieron un alto nivel de anti Ascaris IgE. Los

niveles totales en el suero de IgE no afectaron la prueba dérmica para polvo casero -HD-.

Estos resultados sugieren una prevalencia diferente de alergia nasal en estos estudiantes que podría reflejar un status atópico. La elevada producción de IgE, juega un importante rol en la presencia de HELMINTOS pero no de protozoarios, donde la IgE y la inmunidad celular deberían operar. La infección parasitaria por Helminths no protege contra la alergia nasal.