

EFFECTO DE LA AUREOMICINA Y PENICILINA SOBRE EL CRECIMIENTO DE ESCOLARES GUATEMALTECOS^{1, 2}

NEVIN S. SCRIMSHAW, MIGUEL A. GUZMAN Y OUDH B. TANDON

Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá, Guatemala, C. A.

Se sometió a estudio un grupo de niños indígenas de 7 a 12 años de edad, de origen predominantemente Maya, habitantes de los pueblos situados en la región montañosa de Guatemala, cuya subsistencia es proporcionada por dietas bajas en proteína animal. En una de las pruebas, 14 niños que recibieran 50 mg de aureomicina diariamente, durante un período de 15 meses, mostraron un aumento mensual en estatura (0,48 cm) mayor que el grupo testigo formado por 43 niños (0,33 cm), según detalles provistos en el artículo INCAP E-39, presentado en el "National Vitamin Foundation Symposium, No. 8, 1953." El mismo promedio de aumento que el rendido por el grupo testigo, pudo observarse en el curso de dos períodos consecutivos de 12 meses, durante los cuales se suspendió la administración de aureomicina. En una prueba de 18 meses realizada en otra localidad, el aumento mensual fué de 0,43 cm para 23 niños a los que se administrara

placebos, y de 0,41 cm para 32 que recibieran oralmente, 50 mg diarios de penicilina. En una tercera comunidad, durante los primeros 5 meses, el aumento en estatura fué de 0,35 cm para 38 niños testigos, 0,36 cm para 38 a los que se administrara diariamente 50 mg de penicilina y de 0,44 cm para 35 niños que recibieran 50 mg de aureomicina cada día. En una cuarta comunidad, durante un período similar, habiéndose proporcionado las mismas dosis, el aumento mensual en estatura fué de 0,43 cm para 35 niños testigos, 0,51 cm para 39 niños a los que se administrara penicilina y de 0,50 cm para 37 que recibieran aureomicina. El promedio mensual de aumento en peso fluctuó desde uno bajo de 0,16 kilos por mes en un grupo testigo, a 0,31 kilos en otro, habiendo variado grandemente, sin distinción para los diferentes tipos de tratamiento. Puede concluirse que, bajo las condiciones prevalentes en las comunidades rurales indígenas de Guatemala, la administración oral de 50 mg diarios de aureomicina estimula el crecimiento en estatura, en niños escolares, pero su respuesta al tratamiento con penicilina es variable. (Este estudio se lleva a cabo con la asistencia de fondos provistos por la National Vitamin Foundation, Merck & Co., Inc., Laboratorios Lederle y el Instituto Squibb para Investigaciones Médicas, los cuales son administrados por la Oficina Sanitaria Panamericana).

¹ Publicado originalmente en *Federation Proceedings*, 13:477, 1954, bajo el título "Effect of Aureomycin and Penicillin on the Growth of Guatemalan School Children." No. INCAP I-32.

² Presentado en la reunión anual auspiciada por la Federación de Sociedades Americanas de Biología Experimental (Federation of American Societies for Experimental Biology) que tuviera verificativo en Atlantic City, N. Y. en el mes de abril de 1954. Publicación Científica INCAP E-87.