

EFFECTO DE LA ADMINISTRACION DE VITAMINA B₁₂ AUREOMICINA Y PENICILINA EN EL CRECIMIENTO DE ESCOLARES GUATEMALTECOS^{1, 2}

NEVIN S. SCRIMSHAW, OUDH B. TANDON y CARLOS PÉREZ

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

Ya han sido reportados (*Suplemento No. 2 del Boletín de la OSP*, p. 19, 1955) los efectos significativos de la administración oral de 50 mg de aureomicina diariamente, durante un período de cinco meses, en el crecimiento de 72 niños de escuelas rurales, en comparación con el de 73 niños testigo que recibieran placebos. En el curso de un período subsiguiente de 25 meses, no se han encontrado diferencias significativas entre el grupo experimental y el grupo testigo. Los escolares que no mostraron respuesta de crecimiento con la administración diaria, durante 24 meses, de 50 mg de penicilina o de penicilina más 20 μ g de vitamina B₁₂, tampoco respondieron a la administración adicional de 1,5 mg de ácido fólico por 12 meses más. Veintisiete niños del grupo experimental y 18 del grupo testigo par-

ticiparon durante todo el período del estudio. En una prueba de 18 meses, 228 escolares de cuatro localidades recibieron diariamente 20 μ g de vitamina B₁₂ o placebos. Los niños que recibían vitamina B₁₂ no mostraron diferencia alguna en los aumentos mensuales promedio de estatura y peso en comparación con los que acusaron los del grupo testigo. Un grupo de niños pre-escolares, cuya edad promedio era de 4,4 años, recibieron 20 μ g de vitamina B₁₂ o placebos. En el curso de 12 meses, 43 que recibían B₁₂ mostraron un aumento promedio de maduración ósea de 8,6 meses, en comparación con el de 8,1 meses que presentaron 46 niños testigo. Las tabulaciones finales correspondientes a los primeros seis meses muestran aumentos mensuales promedio de 0,65 cm en estatura y de 0,17 kg en peso, comparados con 0,70 cm y 0,16 kg, respectivamente, de los niños testigo. Se llega a la conclusión de que la administración oral prolongada de sólo vitamina B₁₂, o de los antibióticos aureomicina y penicilina, aun cuando a estos últimos se agregue vitamina B₁₂ y ácido fólico, no tiene ningún efecto significativo, ya sea positivo o negativo, en el crecimiento de escolares guatemaltecos.

¹ Publicado originalmente en los *Federation Proceedings*, 15:572, 1956, bajo el título "Effect of Vitamin B₁₂, Aureomycin and Penicillin on the Growth of Guatemalan School Children", No. INCAP I-57.

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, Nueva Jersey, en el mes de abril de 1956. Publicación INCAP E-162.