

Anomalías del Cariotipo en Cretinismo

Endémico

César Mendoza Posada M.D. y Luis Callejas Arboleda M.D.

Centro de Investigaciones, Facultad de Medicina Universidad Nacional y
Hospital San José. Bogotá, Colombia.

En la Convención de Medicina Interna celebrada en Barranquilla en Octubre de 1966, presentamos preliminarmente los hallazgos en el recuento de cromosomas de 6 cretinos asilados en la Colonia de Mendigos de Sibate.

En dichos recuentos nos sorprendió al alto porcentaje de aneuploidía, pues un 43% de las células sanguíneas cultivadas y examinadas contenían un número de cromosomas anormal, mayor o menor de 46.

En la literatura que pudimos revisar hasta entonces, no encontramos estudios de esta índole en Cretinismo Endémico.

Siguiendo el curso de la investigación sobre el mismo material, presentamos hoy, también en forma preliminar un análisis del cariotipo de uno de los cretinos, tomado al azar, en el cual, además del recuento, hemos intentado un apareamiento cromosomial, siguiendo la técnica de Moorhead (1).

En once células que consideramos las más apropiadas para el estudio, observamos:

a) — 6 Mitosis euplóidicas (con un número normal de 46 cromosomas).

- 1) — Una de 47 cromosomas, con una trisomía del grupo G.
- 2) — Una de 45 cromosomas, con una monosomía del grupo C.
- 3) — Una de 45 cromosomas, con una monosomía del grupo E.
- 4) — Una de 45 cromosomas, con una monosomía del grupo G.
- 5) — Una de 43 cromosomas, comportando monosomías de los grupos C, E y G.

Además de la aneuploidía pudimos apreciar diversas anomalías en la estructura individual de los cromosomas.

Al revisar la literatura concerniente a anomalías cromosomiales, encontramos que cambios un tanto similares a nuestros hallazgos en cretinos han sido descritos en cultivos de células de tejido bocioso por Beierwaltes y Saadi (2), y en cultivos de células de pacientes de anemias megalobásticas por Kiossoglou (3), Mitus y Dameshek (4), en los Estados Unidos y por el grupo de investigadores de Christ Church en Nueva Zelandia. (5).

Lo limitado del material, así como la diversidad de las anomalías observadas,

no nos permiten hasta el momento, adelantar conclusiones, pero nos parece de gran interés presentar estos nuevos hallazgos que confirman las modificacio-

nes del número de cromosomas en el Cretinismo endémico y abren, tal vez, un nuevo campo en la caracterización de esta entidad.



