

EDITORIAL

Incidencia elevada de anencefalia en la Costa Oriental del Lago de Maracaibo: Un mito?

Después del estudio detallado y frío, se ha visto que muchos reportes de situaciones alarmantes, no tenían la importancia que parecía al principio. Un ejemplo que viene a colación es la denuncia de los adhesivos en atomizador como agentes inductores de anomalías cromosómicas, demostrada rápidamente como falsa, aunque no antes de provocar gran alarma entre la población (2).

El sesgo de selección, al descuidar el azar en la selección de las familias a estudiar, es una de las causas de errores en la interpretación del estudio de eventos que ocurren en familias o poblaciones. Por eso, en los estudios de familias se omite el probando, a fin de confirmar una determinada hipótesis.

Desde un punto de vista privilegiado de observación, se pueden ver mas casos de determinada malformación. Un ecografista, puede observar muchos casos de anencefalia, al recibir referencias de obstetras que han sospechado el diagnóstico por palpación. Por esto, sólo el estudio referido a la población general, podría aclarar la situación.

Desde antes de 1984, viene reportándose en congresos y reuniones clínicas, una exagerada incidencia de anencefalia (CIE 740.0) en la Costa Oriental del Lago de Maracaibo (COL). Esta creencia precipitó varios estudios, incluyendo algunos sobre teratogénesis experimental y registros de malformaciones.

Varias publicaciones locales, influyentes en la opinión pública por su origen, entre 1989 y 1995, se hicieron eco de esta creencia al reportar en promedio una incidencia de anencefalia de 2,58 por mil entre Maracaibo y Ciudad Ojeda. Entre éstas, una señala una incidencia de anencefalia mal fundamentada de 5 por mil, y pretende demostrar con controles inadecuadamente seleccionados, la existencia de niveles altos de mercurio y plomo, no de vanadio, en los tejidos de fetos anencefálicos y de sus progenitores.

La incidencia de anencefalia en el Hospital Chiquinquirá de Maracaibo (HCh), es de 0,7 por mil y es similar a la observada por otros en Venezuela (1, 5).

Una posible explicación de porque algunos reportan un exagerado número de casos, es además de la inadecuada selección de la población a estudiar, ignorar que la incidencia de este defecto sigue la probabilidad Poisson (4); ésta varía de cero a unos pocos casos en la unidad de tiempo, y puede hacerse notoria en determinado período, pero sin que ello sea estadísticamente significativo. Cuando la vigilancia se extiende a mas de 10 años (3), la incidencia es comparable con lo reportado por otros en Venezuela y en el resto del mundo.

La vigilancia epidemiológica sobre malformaciones congénitas, tal como la que nosotros llevamos en el HCh, debe ser constante y no esporádica, especialmente en la COL; en esta zona altamente industrializada, pudieran presentarse eventualmente accidentes ambientales que repercutan sobre la capacidad reproductiva de la población. Pero los reportes previos son mas bien demostrativos de una incidencia normal de anencefalia en el Estado Zulia y la misma no parece estar relacionada a ninguno de los contaminantes ambientales acusados.

Humberto Moreno-Fuenmayor

- 1- AVILA-MAYOR A., CARDOZO J., MARCANO DE, D., AVILA H.R., CAMPOS R.: Anencefalia, incidencia en un quinquenio (1984-1989) en el Hospital Adolfo Pons del I.V.S.S., Maracaibo. (Abstract) Invest Clin 30 (Sup 1):1, 1989.
- 2- HOOK E.B., HATCHER N.H., BRINSON P.S., STANECKY O.J., FISHER L., FECK G., GREENWALD P.: Negative outcome of a blind assessment of the association between spray adhesive exposure and human chromosome breakage. Nature 249(453):165-166, 1974.
- 3- PINEDA-DEL VILLAR L., MARTINEZ-BASALO M.C., DELGADO W., PRIETO-CARRASQUERO M., VILLASMIL Y.: Epidemiología de malformaciones congénitas en el Hospital Pedro García Clara, Ciudad Ojeda, Venezuela. Invest Clin 35(1):19-34, 1994.
- 4- REMINGTON R.D., SCHORK M.A.: The Poisson distribution, Cap 6.2. en Statistics with Applications to the Biological and Health Sciences. p. 119-122. Prentice-Hall, Englewood Cliffs, New Jersey, 1970.
- 5- SANCHEZ O., SALAZAR A., BRITO-ARREAZA A., RAMIREZ N., ALVAREZ-ARRATIA M.C.: Epidemiología de las malformaciones congénitas en el Hospital Ruiz y Páez de Ciudad Bolívar, Venezuela. Invest Clin 30:159-172, 1989.