

DIFERENCIAS ENTRE ALGUNAS MEDIDAS ANTROPOMETRICAS EN RECIEN NACIDOS A TERMINO DE DIFERENTE CLASE SOCIAL

Hospital Universitario San Vicente de Paúl. Junio/Agosto 1977.

*Dr. Héctor Abad Gómez**
*Sr. Daniel Hoyos C.***

I. INTRODUCCION.

Desde hace más de diez años, uno de los autores de este trabajo (H.A.G.), como profesor de Medicina Preventiva y Salud Pública de la Universidad de Antioquia, ha venido utilizando el esquema de investigación socio-bio-estadística que presentamos hoy como uno de los trabajos rutinarios estudiantiles del Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública de la Facultad de Medicina de la Universidad de Antioquia. Durante todos estos años los resultados de las investigaciones estudiantiles han sido siempre consistentes, en el sentido de encontrar diferencias significativas estadísticamente para las tres variables analizadas: peso, talla y perímetro cefálico de los recién nacidos vivos de las dos clases sociales analizadas: Pensionado del Hospital, en donde reciben servicios pagados madres de clase media alta y alta de la ciudad de Medellín y alrededores y las Salas Generales de Obstetricia del mismo Hospital a donde acuden madres de la misma región pero de los estratos económicos más bajos (ni pueden pagar su hospitalización, ni son afiliados o beneficiarios del Instituto Colombiano de Seguros Sociales). El que se publica hoy ha sido elaborado con la cooperación de los médicos Rafael Manotas y Jairo Echeverri y del equipo obstétrico de enfermería de los Servicios de neonatología y pensionado del Hospital Universitario San Vicente de Paúl.

Se debe tener en cuenta, para el estudio y análisis de este trabajo, que la población analizada y comparada pertenece a la sub-cultura antioqueña, originada con

la reforma agraria de Mon y Velarde (1.785-1.786) (1) y que produjo en el siglo XIX una sociedad bastante homogénea tanto desde el punto de vista de mezcla racial como de condiciones económicas, pero que se ha convertido, por la industrialización presentada en el Valle de Aburrá (1.925-1975), en una sociedad altamente estratificada desde el punto de vista económico, pero que conserva en todas sus capas la mezcla racial tradicional del tipo de colonización española que el Departamento de Antioquia comparte con Hispanoamérica. Por tal razón, los dos grupos socio-económicos que se comparan en este trabajo se pueden considerar como racialmente homogéneos, si es que la raza tiene algo que ver con peso, estatura y perímetro cefálico.

II. JUSTIFICACION

Se considera importante este trabajo de investigación socio-bio-estadística y se publica bajo la responsabilidad de sus autores por el interés que su enunciación y la relación somera de sus resultados ha obtenido en donde quiere que se ha expuesto por uno de ellos, (H.A.G.) como resultado de los trabajos estudiantiles efectuados en su Cátedra. Hoy lo presentamos de una manera formal, con la cooperación que pudiéramos llamar "doble ciega" de los dos equipos obstétricos de Pensionado y de Salas Generales del Hospital San Vicente y con la asesoría técnica del otro de los autores (estadígrafo de Salud Pública de la Universidad).

* Profesor Titular de Medicina Preventiva y Salud Pública, Facultad de Medicina U. de A.

** Estadígrafo de Salud Pública de la Facultad de Medicina, U. de A.

Nuestro deseo es que este trabajo -una vez publicado- suscite el interés científico de quienes lo lean, lo estudien, lo analicen y lo critiquen, a la luz de sus respectivos conocimientos y experiencias, y que tanto biólogos, nutricionistas, pediatras, obstetras, estadísticos, sociólogos, antropólogos y demás científicos sociales -incluyendo políticos y comunicadores- nos concedan el beneficio de sus comentarios, opiniones y críticas, que permitan a los autores o a otros investigadores avanzar en el tema, haciendo un análisis más exhaustivo y profundo del mismo.

III. METODOS

Por registro directo, tanto en las Salas Generales como en el Servicio de Pensionado del Hospital Uni-

versitario San Vicente de Paúl de la ciudad de Medellín, capital del Departamento de Antioquia, Colombia, se obtuvieron los datos de: peso, talla, perímetro cefálico y torácico, éste último sólo en las Salas Generales de todos los niños nacidos vivos a término, durante los meses de junio a agosto de 1977, distribuidos en: 200 en Salas Generales y 100 en el Servicio de Pensionado. Tales datos fueron analizados por métodos de rutina en Bioestadística.

IV. RESULTADOS.

En promedio los niños nacidos en el Pensionado (Pabellón a donde asisten madres con capacidad de pagar privadamente su atención) y los nacidos en el llamado Pabellón General (antes Caridad) del Hospital Universitario, presentan las siguientes diferencias:

CUADRO No. 1

PROMEDIO DE TRES CARACTERISTICAS ANTROPOMETRICAS EN NIÑOS RECIEN NACIDOS DE DISTINTA CLASE SOCIAL

| Características | Niños nacidos en Pensionado 100 | Niños nacidos en el Pabellón General 200 | Diferencia |
|--------------------|------------------------------------|---|-------------|
| Talla | 49.7 cms. | 48 cms. | 1.7 cms. |
| Peso | 3.170 grs. | 3.031 grs. | 139 gramos. |
| Perímetro cefálico | 35.2 cms. | 34.4 cms. | 0.8 cms. |

Como se ve, los niños nacidos en el Pensionado y los nacidos en el llamado Pabellón General (antes Caridad) del Hospital Universitario San Vicente de Paúl

en Medellín, presentan diferencias apreciables, que se analizan enseguida con más detalle.

CUADRO No. 2

PESO

PESO DE 301 NIÑOS NACIDOS VIVOS SEGUN LUGAR DEL PARTO H.U.S.V.P.

| Peso en Gramos | PENSIONADO | | SALAS GENERALES | |
|----------------|------------|------------|-----------------|------------|
| | \$ | o/o | \$ | o/o |
| 2000 | 1 | 1 | 1 | 0.5 |
| 2001 - 2499 | 7 | 7 | 15 | 7.5 |
| 2500 - 2799 | 9 | 9 | 42 | 21.0 |
| 2800 - 3099 | 23 | 23 | 69 | 34.5 |
| 3200 - 3399 | 29 | 28 | 37 | 18.5 |
| 3400 - 3699 | 21 | 21 | 22 | 11 |
| 3700 - 3999 | 10 | 10 | 3 | 4 |
| 40000 - y más | 1 | 1 | 6 | 3 |
| TOTAL | 101 | 100 | 200 | 100 |

Llama la atención que el 60o/o de los pensionados tuvo pesos superiores a 3100 grs., contra 36.5o/o de los de las Salas Generales: la idéntica cifra de niños con pesos menores de 2500 grs. (7.9o/o y 8.0o/o). Los resultados del análisis de las diferencias entre los

promedios sugieren un factor de no azar en el mayor peso de los niños del Pensionado (P 0.0303). Los niños con pesos mayores de 3400 grs. son de una frecuencia de 1.7 veces más en el Servicio de Pensionado.

CUADRO No. 3

| TALLA Cms. | PENSIONADO | | SALAS GENERALES | |
|--------------|------------|------------|-----------------|--------------|
| | \$ | o/o | \$ | o/o |
| 42 | 1 | 3 | 1 | 0.5 |
| 43 | — | — | 1 | 0.5 |
| 44 | — | — | 3 | 1.5 |
| 45 | 2 | 2 | 9 | 4.5 |
| 46 | — | — | 25 | 12.5 |
| 47 | 8 | 8 | 27 | 13.5 |
| 48 | 18 | 18 | 41 | 20.5 |
| 49 | 10 | 10 | 50 | 25.0 |
| 50 | 29 | 29 | 29 | 13.5 |
| 51 | 11 | 11 | 10 | 5.0 |
| 52 | 18 | 18 | 6 | 3.0 |
| 53 | 3 | 3 | — | — |
| 54 | 1 | 1 | — | — |
| TOTAL | 101 | 100 | 200 | 100.0 |

La variación se situó entre 42 y 54 cms., siendo más homogéneo en el Pensionado donde el 97o/o de los valores se situaron entre 47 y 54 cms., no así las Salas Generales donde se distribuyó uniformemente la serie entre 42 y 52. La diferencia de 1.7 cms. a favor de los

de Pensionado según el test de diferencia entre promedios, es altamente significativa, o sea que evidentemente no es el azar el que está contribuyendo a la magnitud de las cifras (P=0.001).

CUADRO No. 4

PERIMETRO CEFALICO DE NIÑOS NACIDOS VIVOS EN SALAS DISTINTAS DEL H.U.S.V.P. Medellín, Antioquia, Colombia.

| PERIMETRO CEFALICO Cms. | PENSIONADO | | SALAS GENERALES | |
|-------------------------|------------|------------|-----------------|--------------|
| | \$ | o/o | \$ | o/o |
| 31 | 0 | — | 2 | 1.0 |
| 32 | 2 | 2 | 14 | 7.0 |
| 32.5 | 0 | 0 | 1 | 0.5 |
| 33 | 6 | 6 | 29 | 14.5 |
| 33.7 | 0 | 0 | 2 | 1.0 |
| 34 | 20 | 20.4 | 45 | 23.0 |
| 34.5 | 1 | 1 | 10 | 5.0 |
| 35 | 25 | 25.3 | 45 | 22.5 |
| 35.5 | 0 | 0 | 5 | 2.5 |
| 36 | 31 | 31.3 | 30 | 15.0 |
| 36.3 | 0 | 0 | 1 | 0.5 |
| 36.9 | 2 | 2 | 4 | 2.0 |
| 37 | 3 | 3 | 4 | 2.0 |
| 38 | 3 | 3 | 1 | 0.6 |
| TOTAL | 99 | 100 | 200 | 100.0 |

