

Grupos sanguíneos en Costa Rica

por

C. A. Echandi *

(Recibido para su publicación el 15 de marzo de 1953)

Durante los años de 1946 a 1951 se realizaron, en el Laboratorio Bacteriológico del Hospital San Juan de Dios, 30.699 agrupaciones sanguíneas entre las cuales están comprendidas aquellas que se hace necesario practicar repetidamente a un mismo paciente cuando éste ha sido hospitalizado dos o más veces. Sin embargo, creemos que dado el alto número de exámenes en que hemos basado nuestros porcentajes, el error debido a este factor no afecta sustancialmente los datos aportados en este trabajo.

En la determinación del grupo sanguíneo se empleó la técnica de BETH VINCENT (1), de aglutinación en lámina, utilizando sueros aglutinantes A, B y O preparados en el propio Laboratorio.

Los datos que obtuvimos revelan un porcentaje mayor de grupo O sobre los otros grupos sanguíneos; siguiéndole en frecuencia los grupos A, B y AB respectivamente (Tabla I).

Comparando nuestros datos con los obtenidos por PICADO y TREJOS (2), encontramos pequeñas diferencias en los porcentajes correspondientes a los grupos A y O (Tabla II).

TABLA I

Grupo	Número de personas	Por ciento
A	9561	31.14
B	4060	13.23
AB	948	3.09
O	16.130	52.54

En vista de que habían transcurrido más de 10 años entre el estudio por ellos realizado y el nuestro, levantamos la hipótesis de que esas diferencias observadas fueran indicio de un cruzamiento racial experimentado por nuestra población en los últimos años. Procedimos a aplicar el X^2 , según tabla de R. A.

* División de Hematología, Laboratorio Bacteriológico del Hospital San Juan de Dios.

FISHER citada por SINNOTT, DUNN y DOBZHANSKY (3) y encontramos que esas pequeñas diferencias no tienen valor significativo y en modo alguno corroboran, por el momento, la hipótesis enunciada.

TABLA...II

Datos de	% B	% A	% AB	% O
Picado y Trejos	13	28	3	56
Nuestros... ..	13.23	31.14	3.09	52.54

Se realizaron además 1514 agrupaciones en niños que tenían de un día a un año de vida. Los resultados muestran cifras muy similares a las encontradas en personas de más edad, observándose una disminución de los grupos B y AB y un aumento del grupo O. (Tabla III).

TABLA III

Edad	% A	% B	% AB	% O
De más de un año	31.14	13.23	3.09	52.54
De un día a un año	31.0	13.1	2.5	53.4

Siendo que los aglutinógenos presentan una curva de aumento de acuerdo con la edad de la persona y que alcanzan su máximo a los tres años, pensamos en la posibilidad de encontrarlos en presencia de grupos incompletos que se comportaran por sus glóbulos como pertenecientes al grupo O. Sin embargo, la aplicación del X^2 indicó que las diferencias encontradas no tienen valor significativo.

RESUMEN Y CONCLUSIONES

Se obtienen los porcentajes para los cuatro grupos sanguíneos, sobre 30.699 agrupaciones hechas a pacientes del Hospital San Juan de Dios.

Se encuentra que no hay diferencias significativas entre los porcentajes encontrados en niños de menos de un año de vida y en personas de más edad.

BIBLIOGRAFIA

1. DUJARRIC DE LA RIVIERE R. & N. KOSSOVITCH,
1936. *Les groupes sanguins*. 249 pp. J. B. Nailliere et Fils. París.
2. PICADO, C. & A. TREJOS,
1942. *Biología hematológica elemental comparada*. 408 pp. Imprenta Nacional. San José, Costa Rica.
3. SINNOTT, E. D., L. C. DUNN & TH. DOBZHANSKY,
1950. *Principles of genetics*. 4 ed., XIV + 505 pp. Mc Graw-Hill Book Co, N. Y.