

RELACION ENTRE GRUPOS SANGUINEOS Y CANTIDAD DE HEMOGLOBINA

POR EL

Dr. Alfredo Gargiulo

(Trabajo del Instituto de Fisiología de la Facultad de Ciencias Médicas de
Córdoba. R. Argentina)

Las determinaciones de hemoglobina realizadas en mucha gente normal en las Provincias de Córdoba y San Luis (Gargiulo, 1936) se hicieron juntamente con la determinación de los grupos sanguíneos. Se hizo esta asociación de determinaciones pensando que quizás el hecho de que las personas pertenecían a distintos grupos sanguíneos, explicara las grandes variaciones de los dosajes de hemoglobina.

CUADRO I

Frecuencia de distribución de los grupos sanguíneos y promedios de hemoglobina correspondientes a cada grupo

	<i>Córdoba</i> (532 casos)		<i>San Luis</i> (299 casos)		<i>Córdoba y San Luis</i>	
	Frecuencia %	Hb. en Grs. por 100 c. c.	Frecuencia %	Hb. en Grs. por 100 c. c.	Frecuencia %	Hb. en Grs. por 100 c. c.
AB	3.75 ± 2.93	14.54 ± 0.19	7.69 ± 3.83	14.59 ± 0.12	41	14.51
A	39.03 ± 1.26	14.64 ± 0.037	43.81 ± 2.93	14.36 ± 0.055	14	14.52
B	12.59 ± 2.75	14.47 ± 0.066	14.04 ± 2.19	14.61 ± 0.090	41	14.53
O	44.56 ± 2.17	14.46 ± 0.032	13.44 ± 3.17	14.64 ± 0.060	5	14.52

Se sabe que los aglutinógenos responsables de la propiedad característica de cada grupo sanguíneo están vinculados al estroma globular y que la pérdida de hemoglobina por parte del glóbulo ro-

jo no lo hace perder su isoaglutinabilidad (Hadjopoulos y Burbank, 1924 y Wagner, 1926) pero, que nosotros sepamos, nunca se ha investigado hasta ahora la posible relación entre grupos sanguíneos y contenido de hemoglobina en las personas investigadas.

Para evitar que pasara desapercibida alguna posible influencia regional sobre los distintos grupos, las investigaciones realizadas en las provincias de Córdoba y San Luis se analizaron por separado.

En la primera provincia se hicieron 532 determinaciones y en San Luis 299.

Le hemoglobina se determinó mediante un vidrio de Newcomer previamente calibrado y los grupos sanguíneos por inspección directa sobre cubre-objetos.

Los resultados obtenidos van en el cuadro adjunto N^o. 1.

Según puede verse, no hemos encontrado ninguna correlación entre grupos sanguíneos y cantidad de hemoglobina. Así mientras que en Córdoba el promedio de hemoglobina correspondiente al grupo A es el más bajo, en San Luis, el promedio correspondiente al mismo grupo, es el más alto de todos. Además, las diferencias entre los distintos promedios no son significativas desde el punto de vista estadístico. Si se hace un promedio único con las cifras de hemoglobina encontradas en Córdoba y San Luis se obtienen cifras asombrosamente vecinas y prácticamente iguales.

CONCLUSIONES

Los promedios de hemoglobina sanguínea encontrados en personas de los cuatro grupos O, A, B y AB son prácticamente iguales entre sí.

No habiendo por consiguiente ninguna relación entre cantidad de hemoglobina y grupos sanguíneos, las diferencias individuales de aquella no pueden deberse a los distintos grupos sanguíneos de las personas.

BIBLIOGRAFIA

- Gargiulo A.* Rev. Soc. Argent. Biol., 1936, XII, 156.
Nadjopoulos L. G. y Burbank, R. Proc. Soc. exper. Biol. Med., 1924, XXI, 249, in Ber. u. ges. Physiol., 1924, XXVI, 235.
Wagner, L. Zurnal experimentalnoj Biologii i Med., 1926 N^o. 3, 102, in Ber u. ges. Physiol., 1926, XXXVI, 427.