

## Observaciones a 1000 determinaciones de grupo sanguíneo hechas a habitantes de Cataluña

por el doctor

**M. Miserachs Rigalt** (1)

Médico del Servicio de Patología Digestiva del Dr. GALLART y Auxiliar del Servicio de Transfusión de Sangre del Hospital de la Santa Cruz y San Pablo de Barcelona

Presentamos los resultados de 1.000 determinaciones de grupo sanguíneo hechas a habitantes de Catalunya. Siempre que determinamos el grupo sanguíneo de una persona, anotamos el lugar de su nacimiento, a fin de obtener una estadística con los resultados de las determinaciones hechas a catalanes autóctonos y poder después compararla con las estadísticas publicadas a base de determinaciones hechas a habitantes de Cataluña en general, a habitantes de España y a los otros países del Sudoeste Europeo.

El material de investigación ha consistido principalmente con las muestras de sangre mandadas a nuestro laboratorio de análisis, los dadores de nuestro servicio de Transfusión, y los enfermos a los cuales hemos practicado una transfusión. También hemos determinado el grupo sanguíneo de un lote de enfermos de los servicios del Dr. GALLART y del Dr. CORACHÁN en el Hospital de la Santa Cruz y de San

Pablo de Barcelona.

La técnica seguida ha sido la de Beck y de Bécart, que consiste en poner en contacto sobre un porta-objetos, glóbulos rojos de la sangre que se estudia, con sueros testigos de los grupos A, B y O. Hemos utilizado siempre sueros recientes, obtenidos por nosotros mismos y reiteradamente comprobados antes de hacer las determinaciones. La mayoría de veces hemos hecho dobles determinaciones, es decir, hemos repetido las pruebas con sueros testigos de distintas procedencias. Siempre que hemos obtenido resultados dudosos hemos seguido la técnica de Schiff en tubos de hemólisis y utilizando sangre diluída, o también hemos buscado las aglutininas en la sangre estudiada.

Muchas veces hemos observado que un suero testigo aglutina con distinta intensidad los glóbulos rojos de diferentes personas de un mismo grupo. Por esta causa y para evitar errores, actualmente hacemos siempre las determinaciones de grupos sanguíneos por duplicado y con sueros distintos.

(1) Comunicación presentada al «VIII Congrès de Metzges i Biòlegs de Llengua Catalana» celebrado en junio-julio de 1934, en Barcelona.

Nuestros resultados son los siguientes:  
1.000 determinaciones a habitantes de Cataluña:

Grupo O, 42 por 100. Grupo A, 49'4 por 100. Grupo B, 6'4 por 100. Grupo AB, 2'2 por 100.

Comparemos estos resultados con los obtenidos anteriormente por otros investigadores en Cataluña, España, Francia y Portugal.

Barcelona, 1929. Dr. GRIFOLS, 641 determinaciones:

Grupo O, 44 por 100. Grupo A, 45'5 por 100. Grupo B, 8'4 por 100. Grupo AB, 2'03 por 100.

Barcelona, 1930, Dres. ARMENGOL y MARTÍNEZ RIBERA, 700 determinaciones. Grupo O, 38 por 100. Grupo A, 54 por 100. Grupo B, 7 por 100. Grupo AB, 1 por 100.

Resumiendo estos datos resulta que el promedio de los resultados obtenidos por tres investigadores en Barcelona, en un conjunto de 2341 habitantes de Cataluña es el siguiente:

2341 habitantes de Cataluña: Datos de los Dres. GRIFOLS (1929), ARMENGOL y MARTÍNEZ RIBERA (1930) y MISERACHS (1934):

Grupo O, 41 por 100. Grupo A, 49'6 por 100. Grupo B, 7'3 por 100. Grupo AB, 1'7 por 100.

Los resultados de nuestras determinaciones en personas nacidas en Cataluña son:

584 determinaciones:

Grupo O, 41 por 100. Grupo A, 50 por 100. Grupo B, 7'3 por 100. Grupo AB, 1'5 por 100.

resultados que coinciden exactamente con el promedio de las 2341 determinaciones hechas a habitantes de Cataluña sin precisar el lugar de su nacimiento.

Estos resultados son también comparables a los que MARTÍNEZ PIÑEIRO en 1932 resume a base de 3049 determinaciones hechas en España, fuera de Cataluña.

3049 habitantes de España. Dr. MARTÍNEZ PIÑEIRO (1932):

Grupo O, 41 por 100. Grupo A, 45'9 por 100. Grupo B, 8'6 por 100. Grupo AB, 4'3 por 100.

En Francia, BÉCART, en 1930 da los siguientes resultados:

Grupo O, 40 por 100. Grupo A, 51 por 100. Grupo B, 8 por 100. Grupo AB, 1 por 100.

Y en Portugal SERIAS DA CUNHA, en 1926 obtiene:

Grupo O, 38'4 por 100. Grupo A, 52'5 por 100. Grupo B, 6'1 por 100. Grupo AB, 3 por 100.

Datos sensiblemente iguales a los encontrados por nosotros.

#### CONCLUSIONES:

1. Para hacer una determinación de grupo sanguíneo, precisa utilizar sueros testigos de los grupos O, A, y B al menos de dos procedencias distintas.

2. En caso de duda hay que hacer la prueba de Schiff y hay que buscar las aglutininas en el suero utilizando glóbulos rojos de grupos conocidos.

3. A retener que, entre 1.000 personas de VIDAL, al azar entre las que viven en Cataluña y a las cuales se ha investigado el grupo sanguíneo, sólo un 18'4 % eran catalanes.

4. Los grupos sanguíneos hallados a

1.000 habitantes de Cataluña son: O, 42 %; A, 49'4 %; B, 6'4 %; AB, 2'2 %.

Estos resultados son sensiblemente iguales a los hallados con anterioridad por otros investigadores en Cataluña.

5. Los grupos sanguíneos hallados a 584 catalanes autóctonos, son: O, 41 %; A, 50 %; B, 7'3 %; AB, 1'5 %; y casi coinciden con los obtenidos para habitantes de Cataluña, en general, y para habitantes de España, Francia y Portugal.

6. Debido al gran cruzamiento de los catalanes autóctonos con los españoles, creemos que actualmente no es posible buscar, a base del grupo sanguíneo, un carácter racial que permita diferenciar los catalanes de los españoles.

RESUM

Examina l'autor el grup sanguini en 1000 casos presos a l'atzar per tal de trobar les característiques d'aquest a Catalunya i comenta els resultats obtinguts amb tipus semblants en proporció als del reste de la península i de França i Portugal, concordant els seus resultats amb els trobats per altres investigadors.

RESUME

L'auteur a examiné le groupe du sang dans 1000 cas choisis par hasard pour trouver les caractéristiques a Catalunya et il commente sur les resultats obtenus avec des types semblants en proportion au reste de la Península et de France et Portugal; ses resultats sont d'accord avec ceux des autres investigateurs.

SUMMARY

The author examines the blood group in 1000 cases choosen hap hazard in orde to establish the characteristics of the blood group in Catalunya. He comments on the results obtained which were in accordance with those obtained by other investigators.

