

Grupos sanguíneos del hombre

II. - Sobre una extra-aglutinina familiar

Por I. PIROSKY

Entre las iso-aglutininas irregulares contenidas en algunos sueros de hombre, estudiadas en un trabajo anterior¹, llamaron la atención las de los sueros números 15 y 23 por el hecho de pertenecer a una misma familia.

El examen conjunto de los individuos que componían esta familia demostró que los aglutinógenos se distribuían del modo siguiente:

PIROSKY, I. grupos sanguíneos del hombre. I. Isoaglutininas irregulares. *Folia Biol.*, n° 56 al 60. Novembre-Dic. 1935. Marzo 1936.

CUADRO I

I gota de:	suspensión de glóbulos rojos — 1 gota (1)							
	Padres		descendientes					
	♂ 19	♀ 20	♀ 21	♀ 22	♀ 23	♀ 24	♀ 25	♀ 15
Suero A (anti B)	++++	—	++++	++++	++++	++++	++++	++++
Suero B (anti A)	—	++++	—	—	++++	—	—	—
Suero O (anti A y B)	++++	++++	++++	++++	++++	++++	++++	++++
Líquido anti M	++++	++++	++++	++++	++++	++++	++++	++++
Líquido anti N	—	++++	++++	++++	++++	—	—	—
Diagnóstico del aglutinógeno . .	B/M	A/MN	B/MN	B/MN	AB/MN	B/M	B/M	B/M

(1) Glóbulos rojos lavados tres veces con solución fisiológica. Suspensión al 2.5%. ++++ aglutinación fuerte; — no hay aglutinación.

Los sueros de las seis hermanas examinadas (cinco de ellas del grupo B y una del AB), tienen la propiedad de aglutinar glóbulos rojos « O » (cuadro n° 2).

CUADRO II

I gota de: Suspensión de glóbulos rojos grupo « O »: (*)	suero — 1 gota							
	Padres		descendientes					
	19	20	21	22	23	24	25	15
N° 5	—	—	++	+++	+++	+++	++	++
> 10	—	—	—	++	++	+++	tr	+

(*) La misma técnica descrita en el cuadro anterior. +++ aglutinación con grumos bien visibles; ++ aglutinación visible a simple vista; tr trazas de aglutinación; — no hay aglutinación.

La naturaleza de esta aglutinina irregular de tipo familiar se estableció mediante el estudio del extra-aglutinógeno por el suero de caballos normales de acuerdo a la técnica descrita por LANDSTEINER y LEVINE.

Como esta parte del trabajo fué realizada en una época posterior, volvimos a determinar la naturaleza extra-aglutinante de los sueros números 15 y 23 (únicos disponibles) respecto a los glóbulos rojos « O » (cuadro n° 3).

En el estudio del extra-aglutinógeno empleamos cuatro sueros de equinos, seleccionados de entre veinte, por su mayor título hetero-aglutinante y verificado que dichos sueros diluidos 1/3 aglutinaban por igual a los glóbulos de hombre grupo « O » indicados en el cuadro n° 3, procedimos a realizar la absorción.

CUADRO III

1 gota de:	1 gota de suspensión al 2.5 % de glóbulos rojos grupo « O »					
	51	52	53	54	55	56
Suero A (anti B)	—	—	—	—	—	—
Suero B (anti A)	—	—	—	—	—	—
Líquido anti M.	++++	—	++++	—	++++	—
Líquido anti N.	++++	++++	++++	++++	—	++++
Suero nº 15 (grupo B anti A)	—	++	—	—	+ ±	+ ±
Suero nº 25 (grupo AB).	—	++	—	—	±	±

Cada uno de los sueros de caballos enumerados en el cuadro nº 4 fueron absorbidos por glóbulos de hombre nº 51 no aglutinables por los sueros números 15 y 23. Para la absorción se diluyó el suero $\frac{1}{2}$ y se fué añadiendo pequeñas cantidades de glóbulos nº 51 hasta obtener la diferenciación que se indica en el cuadro nº 4.

CUADRO IV

Suero de los equinos nº:	absorbido por glóbulos rojos	1 gota de suspensión de glóbulos rojos al 2.5 % — Grupo « O »					
		51	52	53	54	55	56
3256	Nº 51	—	—	—	—	—	—
5049	> 51	—	++	—	—	+	++
5093	> 51	—	—	—	—	—	—
5174	> 51	—	+	—	—	—	+
5049	> 52	—	—	—	—	—	—

Como puede verse la absorción del suero de equino por glóbulos del tipo nº 51 permitía obtener en ciertos casos un líquido cuya actividad aglutinante correspondía exactamente a la actividad extra-aglutinante de los sueros de hombre números 15 y 23. Con esto era plausible deducir que el extra-aglutinógeno estudiado correspondía al factor P de LANDSTEINER y LEVINE. En este caso el factor P quedaba establecido por la aglutinina (n) y aglutinina (a), esto es, por las aglutininas normal de hombre y animal, respectivamente. Respecto a la aglutinina (i) de inmunización, no la hemos podido obtener a pesar de haber inoculado conejos por vía venosa y peritoneal con glóbulos nº 52.

RESUMEN

Se estudia una aglutinina irregular presente en el suero de los individuos de una misma familia. Por el método del suero de caballo normal ha sido posible identificar el correspondiente aglutinógeno como factor P.