

ESTUDIO DE DÉFICIT DE IGA EN DONANTES DE SANGRE

Jiménez del Bianco A, Alfaro Calero J, ValentínR, Padrón F

Introducción: El déficit de IgA es la inmunodeficiencia más común. Se define como deficiencia severa áquella con niveles inferiores a 0.05mg/dl y deficiencia relativa cuando el valor es entre 0.05-20 mg/dl. Los pacientes con déficit absoluto pueden desarrollar una reacción anafiláctica grave tras recibir componentes sanguíneos con niveles normales de IgA. En nuestro Centro nos planteamos la búsqueda entre nuestros donantes habituales aquéllos que son deficitarios de IgA. El objetivo es poder suministrar a los servicios de transfusión hospitalarios componentes sanguíneos para pacientes con la misma carencia.

Material y métodos: Desde febrero 2007 empezamos a analizar IgA de manera aleatoria a 50 donantes diarios. El método empleado ha sido mediante una técnica inmunturbidimétrica en el analizador de bioquímica de Roche Cobas 6000, aplicación sensible. Cuando el valor obtenido ha sido menor de 20 mg/dl la muestra se ha congelado. Para confirmar el déficit de IgA se han empleado 2 técnicas diferentes:

1. Hemaglutinación en gel en tarjetas Diamed IDPaGia : cuando el resultado es negativo indica una concentración de IgA menor de 0.05 mg/dl (detección de déficit severo de IgA)
2. Estas muestras fueron enviadas al Servicio de Microbiología del Hospital Clínico de Valladolid para ser confirmadas por nefelometría

Resultados: Hemos analizado la IgA de 3000 donantes. Hemos detectado por el analizador de bioquímica 6 donantes con valores menores de 20 mg/dl. Los resultados con las diferentes técnicas se reflejan en la tabla siguiente:

Nº	COBAS 6000	IDPaGIA	NEFELOMETRIA	AcIgA	GRUPO
1	0 mg/dl	negativo	< 5 mg/dl	negativo	A POS
2	0 mg/dl	negativo	<5 mg/dl	negativo	O POS
3	0 mg/dl	negativo	< 5 mg/dl	negativo	B POS
4	0 mg/dl	negativo	< 5 mg/dl	positivo	A POS
5	2 mg/dl	positivo	< 5 mg/dl	negativo	O POS
6	1 mg/dl	positivo	< 5 mg/dl	negativo	O NEG

En todas las muestras se analizaron Ac anti IgA por técnica de aglutinación en gel IDPaGIA. Solamente en uno de los donantes con déficit severo fue positivo

Conclusiones: El análisis de IgA nos va a permitir tener un pool de donantes deficitarios a los que recurrir en caso de necesidad y a los que informamos sobre su situación en caso de necesitar ser transfundidos algún día. Los resultados son concordantes en las 3 técnicas empleadas. La frecuencia en nuestra población de donantes deficitarios en IgA ha sido 0.2% y con déficit absoluto:0.13%. Esto correspondería a 1 de cada 500 donantes, lo que coincide con los estudios publicados en los que la frecuencia varía en España entre 1/170 a 1/625.