

INFLUENCIA DE LA ESTACIONALIDAD EN LA EXCLUSIÓN DE DONANTES POR HEMOGLOBINA BAJA

Romón I^a. Wallias D^b. Ontañón A^a. Amunárriz C^a. Arroyo JL^a.

^a Banco de Sangre y Tejidos de Cantabria. ^b Servicio de Hematología. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla.

Fundamento: El nivel bajo de hemoglobina en sangre (< 13.5 d/dl en hombres o < 12.5 g/dl en mujeres) es el motivo de exclusión más frecuente entre los donantes de sangre de nuestra comunidad. El sexo, la edad o el número de donaciones previas, son factores que influyen en la cantidad de Hb de los donantes. Algunos autores también han sugerido la influencia de las condiciones climatológicas en la cantidad de Hb de la población.

Objetivo: El objetivo de este trabajo ha sido analizar si en nuestro medio existe, o no, relación entre la Hb de los donantes y la estacionalidad.

Material y métodos: Estudio inicial de nivel de Hb a todos los donantes en sangre capilar mediante técnica de sulfato de cobre. Si Hb insuficiente, repetición nueva muestra en Hemocue (Izasa). Confirmación definitiva en sangre venosa contador Cell-Dyn 4000. Se ha analizado mes a mes el porcentaje de exclusiones por Hb insuficiente desde mayo 2002 hasta abril 2007. Para el análisis estadístico de la estacionalidad se han agrupado, en base a las condiciones climatológicas, los meses del año en 2 periodos: Periodo 1 (Noviembre-Abril), Periodo 2 (Mayo-Octubre).

Resultados: Total ofrecimientos: 130065. Ofrecimientos rechazados: 12248 (9.4%). La Hbbaja fue el motivo de exclusión en el 1.91% de los casos (1.42 % en 2002, 1.87% en 2003, 1.66% en 2004, 2.25 % en 2005 y 1.55% en 2006). Media de exclusión por Hb en los meses Mayo-Octubre: 2.23% vs 1.46% en los periodos Noviembre –Abril ($p < 0.05$).

Año	Periodo 1	Periodo 2
2002	1.76 %	1.11%
2003	2.5 %	1.27 %
2004	2.08 %	1.51 %
2005	3.05 %	1.21 %
2006	1.76 %	2.1%

Conclusiones: En nuestra comunidad existe un claro patrón estacional en el porcentaje de ofrecimientos de donación rechazados por cifras bajas de Hb. En los meses más cálidos se aprecia un incremento significativo del nº de exclusiones por este motivo. Aunque hay otros factores que pueden influir en estas variaciones, estos datos podrían ser la base para cambios de estrategia en la convocatoria a donantes, especialmente en aquellos donantes que mantienen continuamente niveles límites de Hb.