

Docente orientadora: Gabriela Rivas.

Maria Bermúdez, Eric Alarcón, Paola Rodriguez, Mathias Peyrot,

Camila Layera, Ludovico Fajardo

DE SANGRE



METODOLOGIA

Se trata de un estudio descriptivo transversal, en el que se procesaron un total de 107 muestras, provenientes de donantes de sangre del banco de sangre del Hospital de Clínicas.

La muestra fue calculada con la colaboración del Departamento de Metodología Científica del Hospital de Clínicas. El análisis arrojó un intervalo de confianza del 95% con una precisión o error muestral del 1%.

Previo al estudio de las muestras, se realizó un inventario de los reactivos disponibles y se realizaron exhaustivos controles de calidad.

La técnica utilizada para el fenotipo fue la hemaglutinación en microplaca, utilizando reactivos monoclonales y policlonales de tipo Ig M e Ig G, según el antígeno estudiado.

Los resultados se registraron en formato papel y digital, luego mediante un sistema de hoja de cálculo Excel, dependiendo de la ausencia o presencia del antígeno, se calculó la frecuencia de los antígenos del grupo sanguíneo estudiado.

RESULTADOS

Sistema ABO	A1	B	AB	O
Frecuencia obtenida	37.00%	8.80%	3.20%	51.00%
Frecuencia reportada en bibliografía	37.00%	10.00%	4.00%	49.00%

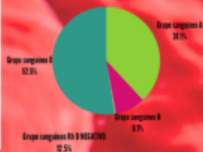
Sistema Rh	D	C	c	E	e	Cw
Frecuencia obtenida	87.90%	69.30%	76.30%	29.80%	98.20%	1.40%
Frecuencia reportada en bibliografía	85.00%	66.00%	80.00%	25.00%	96.00%	2.30%

Sistema Kell	K	k
Frecuencia obtenida	4.00%	100%
Frecuencia reportada en bibliografía	9.00%	98.80%

Sistema Duffy	Fya	Fyb
Frecuencia obtenida	55.80%	77.20%
Frecuencia reportada en bibliografía	66.00%	83.00%

Sistema Kidd	Jka	Jkb
Frecuencia obtenida	77.30%	80.60%
Frecuencia reportada en bibliografía	77.00%	72.00%

LOS MAS CONOCIDOS...



RESUMEN

La medicina transfusional tiene como objetivo fundamental proporcionar hemocomponentes y hemoderivados de calidad y en forma segura a todos los pacientes.

Dichas transfusiones se están viendo de riesgo, por lo que se realizan estudios de laboratorio (serológicos e inmunohematológicos) tanto al donante como al receptor.

Conocer cómo se distribuye la presencia antigénica de los sistemas de grupos sanguíneos con significancia clínica en nuestra población, en particular de nuestros donantes de sangre es fundamental para prevenir posibles reacciones por exposición a antígenos no propios, así como también determinar la probabilidad de encontrar unidades de sangre con determinadas características antigénicas. Nuestro país no cuenta con un sistema controlado entre los Bancos de Sangre a nivel nacional donde se refleje esta información acerca de la prevalencia de los distintos grupos sanguíneos, por lo que debemos acudir a datos internacionales. Mediante este trabajo buscamos generar datos estadísticos que muestren las frecuencias antigénicas de los principales antígenos de sistemas de grupo sanguíneo, seleccionando a la población de donantes de sangre del Hospital de Clínicas de Uruguay como población objetivo.

OBJETIVOS

Objetivo general:

Estudiar los grupos sanguíneos clínicamente significativos en los donantes de sangre.

Objetivos específicos:

- 1) Determinar la frecuencia de los antígenos de mayor importancia de los sistemas de grupo sanguíneo ABO, Rh, Kell, Kidd y Duffy en donantes de sangre.
- 2) Comparar la frecuencia de los fenotipos obtenidos entre los diferentes centros estadísticos.

COMENTARIOS FINALES