



**DETERMINACIÓN DE FACTORES QUE SE CORRELACIONAN CON LA  
ESPECIFICIDAD DE ALOANTICUERPOS ANTI-ERITROCITARIOS EN  
DONANTES DE SANGRE Y PACIENTES DEL HOSPITAL REGIONAL DE  
TALCA. PERÍODO 2003-2005**

**PAMELA DORADOR VÁSQUEZ**

**LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

**RESUMEN**

Introducción: La aloinmunización después de la exposición a glóbulos rojos alogénicos depende de factores genéticos y adquiridos de la persona que ha sido expuesta, la dosis, la ruta de administración y la inmunogenicidad del antígeno, pero la cinética exacta sigue siendo desconocida. Materiales Y Métodos: Se revisaron los registros de los pacientes y donantes del Hospital Regional de Talca (HRT) a quienes se les había detectado anticuerpos irregulares. En el estudio fueron incluidas 12.275 donaciones efectivas, junto con los pacientes del HRT que fueron estudiados en el banco de sangre durante el período 2003-2005. La información requerida incluyó características demográficas (edad y sexo), procedencia para toda la población en estudio, para los donantes específicamente, incluyó tipo de donación (voluntario o de reposición), donante nuevo o con donaciones previas, mientras que para los pacientes incluyó servicio de procedencia y antecedentes de transfusión. Resultados: Tanto en donantes como en pacientes la aloinmunización predominó en el sexo femenino (80% y 84% respectivamente). Ocho pacientes, presentaron más de un aloanticuerpo a diferencia de los donantes aloinmunizados a quienes se les detectó sólo uno. El 77% de los pacientes que presentaron anticuerpos irregulares, no tenían antecedentes transfusionales asociados. La especificidad de los aloanticuerpos de mayor frecuencia entre los donantes fueron: anti-Lea (28%), anti D (20%), anti E (20%), anti K (16%) y entre los pacientes anti D (25%), anti E (18.8%), anti K (11.9%), anti Lea (11.3%). Mediante el análisis de Regresión Logística Binaria se

determinó que anti-D se correlaciona con el sexo ( $p=0.043$ ), al igual que anti-e ( $p=0.026$ ), mientras que anti-E se relaciona con la edad ( $p=0.023$ ). Conclusión: Tanto en donantes como en pacientes, la aloinmunización predominó en el sexo femenino. Los aloanticuerpos con mayor frecuencia fueron anti-Lea , anti D, anti E, anti K. Se ha determinado que la edad y el sexo son factores significativos en la especificidad de los anticuerpos. La condición de las personas estudiadas: donantes y pacientes, las transfusiones previas no fueron significativos para la especificidad de los aloanticuerpos encontrados.