

Gobierno de Chile

SERVICIO SALUD AYSÉN
HOSPITAL REGIONAL
COYHAIQUE

**PROCEDIMIENTO LAVADO DE
GLOBULOS ROJOS EN PRUEBAS DE
INMUNOHEMATOLOGÍA**

**UNIDAD DE BANCO DE SANGRE Y
MEDICINA TRANSFUSIONAL**

**DEPENDIENTE DE: CR. APOYO
DIAGNOSTICO Y TERAPEUTICO**

Código:





Edición: 02

**Fecha inicio
vigencia:
23/03/2020**

Páginas: 1 - 4

Vigencia: 5 años

PROCEDIMIENTO DE LAVADO DE GLOBULOS ROJOS EN PRUEBAS DE INMUNOHEMATOLOGÍA

ELABORACION	REVISION	APROBACION
Camila Barrientos	Solange Frigolett	Paulina Arriagada Sandra Gálvez
TM. Encargada Calidad Banco de Sangre	TM. Jefe (s) Banco Sangre	
 firma	 firma	 firma y timbre
18/03/2020	18/03/2020	23/03/2020



1. INDICE:

TITULO	Nº de pág
INTRODUCCION	3
OBJETIVOS	3
RESPONSABLES	3
ALCANCE	3
EXCEPCIONES	3
TERMINOLOGIA	3
DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES DEL PROCESO	4
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	4



2. INTRODUCCIÓN:

Las pruebas inmunohematológicas se basan en reacciones antígeno-anticuerpo, factores como el lugar de obtención y/o el adecuado procedimiento de extracción de muestra de sangre, afectan el resultado de acuerdo al tipo de examen que se realice.

El lavado de glóbulos rojos se realiza para eliminar la presencia de antígenos solubles, globulinas séricas, macromoléculas o la gelatina de Wharton que pudieran interferir u ocasionar algún tipo de aglutinación falsa y/o formación de rouleaux.

3. OBJETIVOS:

- Estandarizar el procedimiento de lavado de glóbulos rojos en pruebas de inmunohematológicas.

4. RESPONSABLES:

RESPONSABLE	FUNCION
Jefe del Banco de Sangre	<ul style="list-style-type: none">• Evaluar y supervisar el procedimiento.
Tecnólogos Médicos Banco Sangre.	<ul style="list-style-type: none">• Conocer, cumplir y aplicar el procedimiento.• Ejecución de la técnica.• Supervisar el procedimiento.
Técnicos en Enfermería Nivel Superior, Técnicos Paramédicos y Técnicos en laboratorio clínico, banco de sangre e imagenología.	<ul style="list-style-type: none">• Conocer, cumplir y ejecutar el procedimiento.• Ejecución de la técnica• Colaborar en la ejecución de las técnicas.

5. ALCANCE:

Se aplica a toda muestra de sangre con solicitud de examen:

- Clasificación ABO-RhD de recién nacido
- Test de Coombs directo
- Pruebas de compatibilidad
- Técnicas en tubo, cuando se requiera.

6. EXCEPCIONES: N/A

7. TERMINOLOGIA:

PBS: Buffer fosfato salino.

GR: Glóbulos rojos.

CGR: Concentrado de Glóbulos Rojos

RPM: Revoluciones por minuto.

EDTA: Anticoagulante también conocido como ácido etilendiaminatetraacético.

8. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL PROCESO:

• MUESTRA:

- Sangre venosa con EDTA (Tubo tapa lila)
- Sangre de cordón umbilical con EDTA
- Glóbulos rojos obtenidos de tubuladura de CGR.

• MATERIALES:

- Tubos de Khan de polipropileno.
- Pipetas plásticas con bulbo.
- Centrífuga lavadora de células.
- PBS.

• TÉCNICA:

- Centrifugar tubo de muestra de sangre a 3500 rpm por 5 minutos.
- Rotular tubo de Khan de polipropileno, en el caso de realizar lavado de GR para prueba de compatibilidad indicar N° Donación, Fecha y Grupo ABO-RhD.
- Depositar la cantidad de 1 ml aproximado de GR en el tubo Khan.
- Depositar PBS hasta alcanzar 1 ml del borde del tubo de Khan.
- Centrifugar a 3000 rpm por 60 segundos en centrífuga destinada a lavado de células.
- Eliminar el sobrenadante del tubo por inversión.
- Agitar el tubo para resuspender los GR en el líquido residual. Esto constituye un lavado. Repetir el procedimiento dos veces más (realizar un total de 3 lavados por muestra, la sangre de cordón umbilical puede requerir lavados adicionales para eliminar la gelatina de Wharton).
- El último lavado debe tener un sobrenadante claro y sin signos de hemólisis.

9. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

American Association of Blood Banks (AABB), "Manual Técnico", 13° edición, 2001. "Manual de técnicas y procedimientos de inmunohematología" UACH, 2015.

10. EVALUACION: N/A

11. INDICADORES: N/A

12. ANEXOS: N/A