



Gobierno de Chile

SERVICIO SALUD AISEN
HOSPITAL REGIONAL
COYHAIQUE

**PROCEDIMIENTO DETECCION D
VARIANTES**

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

**DEPENDIENTE DE: SUBDIRECCIÓN
MÉDICA**

Código:

Edición: 02

**Fecha inicio
vigencia:**

21/06/2018

Páginas: 1 - 5

Vigencia: 5 años

PROCEDIMIENTO DETECCION D VARIANTES

ELABORACION	REVISION	APROBACION
Carolina Llanquilef Jaime Segura	Marta Zúñiga Walter Ramírez	Oswaldo Abarca Paulina Arriagada Sandra Gálvez
TM. Banco de Sangre	TM. Encargada de Calidad TM. Jefe de Banco de Sangre	Jefe Dpto. Calidad OCSR
firma	firma	firma y timbre
15/06/2018	18/06/2018	21/06/2018



1. INDICE:

TITULO	Nº de pág.
Introducción	03
Objetivos	03
Responsables	03
Alcance	03
Excepciones	03
Terminología	03
Descripción de las Actividades del Proceso	04
Referencias Bibliográficas	05
Evaluación	05
Indicadores	05
Anexos	05



2. INTRODUCCIÓN:

El sistema Rh, está formado por varios antígenos que se encuentran en la membrana del glóbulo rojo de los individuos, entre ellos destacan: D, E, C, e, c, siendo el más importante el antígeno D, que se detecta cuando reacciona con un suero anti D IgG/IgM y su presencia determina que un individuo sea Rh positivo; así también la ausencia de este antígeno determina que un individuo sea Rh negativo. Sin embargo algunas veces el antígeno D se presenta con una estructura molecular incompleta o débil, es correcto referirse a "Variantes débiles y parciales del antígeno D" o simplemente D variantes (antiguo Du)

3. OBJETIVOS

- Estandarizar el procedimiento técnico para la detección de D variantes.

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.• Ejecutar la determinación de D variantes• Supervisión de las técnicas.
Técnicos Paramédicos	<ul style="list-style-type: none">• Conocer el procedimiento.• Colaborar en la ejecución de las técnicas.
Personal administrativo	<ul style="list-style-type: none">• Mantener registros.

5. ALCANCE

- Este procedimiento se aplicará a las muestras que resulten RhD negativo en la clasificación sanguínea ABO-RhD de donantes de sangre y de pacientes en el Hospital Regional Coyhaique.

6. EXCEPCIONES: NA

7. TERMINOLOGIA

GR: Glóbulos rojos.

Suero anti-D IgG Mono-Type^R, Grifols: antisuero monoclonal, IgG, utilizado para la confirmación de fenotipos RhD débil, para la técnica en gel manual o automatizada

Tarjetas DG Gel Coombs, Grifols: tarjeta de gel Coombs.

DG Gel Sol, Grifols: solución de baja fuerza iónica que se utiliza para la suspensión de los hematíes.

TM: tecnólogo médico.

8. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL PROCESO

8.1 DETECCIÓN DE D VARIANTES EN GEL (MANUAL)

MUESTRA:

- Muestra de sangre para tipaje de grupo sanguíneo, cuya clasificación RhD es negativa.

MATERIALES:

- Centrífuga para muestras de sangre.
- Gradilla de trabajo.
- Suero anti-D IgG Mono-Type^R, Grifols.
- Tarjetas DG Gel Coombs, Grifols.
- DG Gel Sol Grifols.
- Micropipetas 10-100 µl.
- Puntas de pipeta desechable.
- Tubos de Khan.
- Incubador termorregulado para tarjetas DG gel, DGTherm Grifols.
- Centrífuga para tarjetas de gel, DG Spin Grifols.
- Caja de luz.

TÉCNICA:

Responsable: TM. Inmunohematología.
TM. Turno.

1. Preparar una suspensión de los hematíes, en estudio, al 1% en solución DG Gel Sol.
2. Identificar 1 microtubo en la tarjeta DG Gel Coombs.
3. Pipetear en el microtubo 50 ul. de la suspensión de hematíes al 1% y 25 ul. de suero anti-D IgG Mono-Type^R.
4. Incubar durante 10-15 min. a 37 °C.
5. Centrifugar en centrífuga para tarjetas de gel.
6. Leer sobre una caja de luz observando en busca de aglutinación.

Interpretación de resultados:

Aglutinación : reacción positiva, antígeno RhD presente.

Sin aglutinación: reacción negativa, antígeno RhD ausente.

7. Registrar resultado en libro de grupo correspondiente y en sistema informático.
8. Validar resultados e informar.



**SERVICIO SALUD AISEN
HOSPITAL REGIONAL
COYHAIQUE**

CONSIDERACIONES:

- **La presencia de variantes del antígeno Rh D debe ser interpretada como Rh D positivo (Variante).** Para efectos transfusionales o embarazos debe ser considerado como Rh D negativo.

9. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Recomendaciones para la clasificación sanguínea RhD, ISP versión 1, 2018.
- Inserto antisuero Anti-D IgG Mono-Type^R, Grifols.
- Manual Técnico de Banco de Sangre, AABB, 13^a edición, 2001

10. EVALUACION: N/A

11. INDICADORES: N/A

12. ANEXOS: N/A