



Gobierno de Chile

SERVICIO SALUD AISEN  
HOSPITAL REGIONAL  
COYHAIQUE

**PROCEDIMIENTO DETERMINACIÓN DE CRIOAGLUTININAS.**

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

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

**Código:**

**Edición: 01**


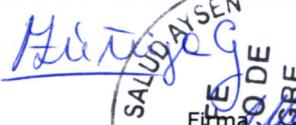
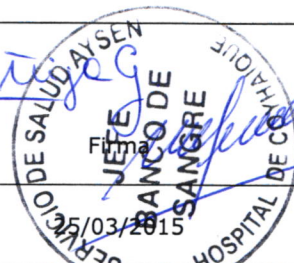
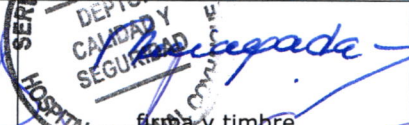
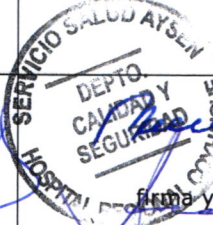
**Fecha inicio vigencia:**

**25/03/2015**

**Páginas: 1 - 5**

**Vigencia: 5 años**

# PROCEDIMIENTO DETECCION DE CRIOAGLUTININAS

ELABORACION	REVISION	APROBACION
Jaime Segura	Marta Zúñiga Walter Ramírez	Paulina Arriagada Sandra Gálvez
TM. Banco de Sangre	TM. Encargada Calidad Banco Sangre TM. Jefe Banco de Sangre	OCSP
 Firma	 	 Firma y timbre 
25/03/2015	25/03/2015	25/03/2015



**SERVICIO SALUD AISEN  
HOSPITAL REGIONAL  
COYHAIQUE**

## **1. INDICE:**

<b>Título</b>	<b>Nº de pág</b>
Introducción	3
Objetivos	3
Responsables	3
Alcance	3
Excepciones	3
Terminología	4
Descripción de las Actividades del Proceso	4
Referencias Bibliográficas	5
Evaluación	5
Indicadores	5
Anexos	5



## **2. INTRODUCCIÓN:**

Las crioaglutininas o aglutininas frías son anticuerpos de tipo IgM, generalmente auto anticuerpos, que aparecen en algunas patologías como la neumonía causada por Mycoplasma, en linfomas, entre otras. Habitualmente es un anticuerpo con especificidad I que reacciona a 4 °C y en general a temperaturas bajo 30 °C. Los anti I pueden tener importancia clínica en la enfermedad por crioaglutininas y en la anemia hemolítica autoinmune de tipo mixto, en las que se comportan como anticuerpos fijadores de complemento. Las crioaglutininas también pueden dar interferencia en la clasificación ABO.

## **3. OBJETIVOS:**

- Estandarizar el procedimiento técnico para la detección de crioaglutininas.

## **4. RESPONSABILIDADES:**

<b>RESPONSABLE</b>	<b>FUNCION</b>
Jefe del Banco de Sangre	<ul style="list-style-type: none"><li>• Evaluar y supervisar el procedimiento.</li></ul>
Tecnólogos Médicos Banco Sangre	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conocer, cumplir y aplicar el procedimiento.</li><li>• Ejecutar la determinación de crioaglutininas.</li></ul>
Técnicos Paramédicos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conocer el procedimiento.</li><li>• Colaborar en la ejecución de las técnicas.</li></ul>
Personal administrativo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mantener registros.</li></ul>

## **5. ALCANCE:**

- Este procedimiento se aplicara a toda muestra:
  - Que tenga solicitado dicho examen,
  - A grupo sanguíneos de pacientes que presenten anticuerpos positivos de tipo IgM (auto anticuerpos), los que se sospechan cuando aparecen reacciones erráticas en los pocillos de gel (generalmente todos los pocillos con reacción positiva)

## **6. EXCEPCIONES: NA**



SERVICIO SALUD AYSÉN  
HOSPITAL REGIONAL  
COYHAIQUE

## 7. TERMINOLOGIA:

**IgM:** Inmunoglobulina tipo IgM.

**GR:** glóbulos rojos.

**TP:** técnico paramédico

**TM:** tecnólogo médico

## 8. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL PROCESO

### MUESTRA:

- 5 cc. de sangre con anticoagulante (EDTA), tubo tapa lila.
- Pacientes pediátricos 1 cc de sangre con anticoagulante (EDTA), tubo tapa lila pediátrico.
- Criterios de rechazo de muestra: muestra hemolizada, mal rotulado, tubo con derrame exterior.

### MATERIALES:

- Tubos de Khan de vidrio.
- Pipetas plásticas con bulbo.
- Gradilla para tubos de Khan.
- Caja de luz.
- Refrigerador a 4 °C.

### PREPARACION DE LA MUESTRA:

**Responsable: TP. Inmunohematología.**  
**TM. Turno**

- Centrifugar la muestra de sangre a 3000 rpm por 5 minutos.

### TECNICA:

**Responsable: TM. Inmunohematología**  
**TM. Turno**

1. Realizar una suspensión de GR del paciente al 2% en su propio plasma, en el mismo tubo de la muestra, para ello utilizar una pipeta con bulbo.
2. Depositar dos gotas de la suspensión en un tubo de Khan de vidrio, previamente identificado.
3. Agitar para mezclar, colocar el tubo en una gradilla y refrigerar a 4°C por dos horas en refrigerador N°3.



**SERVICIO SALUD AISEN  
HOSPITAL REGIONAL  
COYHAIQUE**

4. Retirar el tubo del refrigerador y leer inmediatamente sobre la caja de luz, agitar suavemente para ver si hay presencia de aglutinación macroscópica.
5. Informar en cruces (de una a cuatro cruces), de acuerdo a la aglutinación observada. Registrar

#### **9. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS**

- Recomendaciones para la clasificación sanguínea ABO del ISP.
- Manual técnico de Banco de Sangre, AABB, 13ª edición, 2001.

**10. EVALUACION: NA.**

**11. INDICADORES: NA**

**12. ANEXOS: NA**