



Gobierno de Chile

SERVICIO SALUD AYSÉN
HOSPITAL REGIONAL
COYHAIQUE

**PROCEDIMIENTO TEST DE COOMBS
INDIRECTO**

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

**DEPENDIENTE DE: SUBDIRECCIÓN
MÉDICA**

Código

Edición: 02

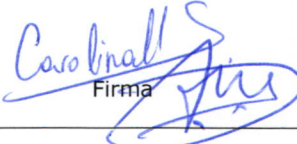
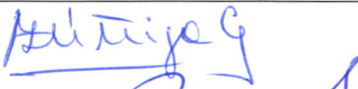
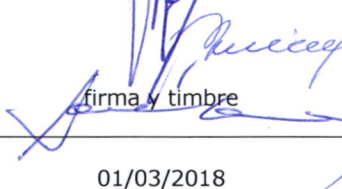
**Fecha inicio
vigencia:**

01/03/2018

Páginas: 1 - 7

Vigencia: 5 años

PROCEDIMIENTO TEST DE COOMBS INDIRECTO

ELABORACION	REVISION	APROBACION
Jaime Segura Carolina Llanquilef	Marta Zúñiga Walter Ramírez	Oswaldo Abarca Paulina Arriagada Sandra Gálvez
TM. Banco de Sangre TM. Banco de Sangre	TM. Encargada Calidad Banco Sangre TM. Jefe Banco de Sangre	Jefe Dpto. Calidad OCSP
 Firma	 Firma	 firma y timbre
26/02/2018	28/02/2018	01/03/2018

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	07
Evaluación	07
Indicadores	07
Anexos	07



2. INTRODUCCIÓN:

La prueba de antiglobulina indirecta (TCI), es utilizada para demostrar la presencia de anticuerpos irregulares adquiridos, ya sea por transfusión sanguínea o durante el embarazo, estos anticuerpos generalmente son de tipo IgG y se encuentran en el suero del paciente, producen hemólisis extravascular en el bazo o en el hígado mediante la fagocitosis del complejo eritrocito más anticuerpo.

3. OBJETIVOS:

- Estandarizar el procedimiento técnico para la determinación del Test de Coombs Indirecto en columna de gel.

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.• 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 todas las muestras que tengan solicitado este examen y en pruebas pre-transfusionales, cuando corresponda.

6. EXCEPCIONES: NA

7. TERMINOLOGIA:

GR: glóbulos rojos.

TCI: Test de Coombs Indirecto.

TP: técnico paramédico

Serascan Diana 2, Grifols: GR panel I y II al 0.8%, para pesquisa de anticuerpos irregulares.

Serascan Diana Diego Di^a, Grifols: GR 0.8% para pesquisa de anticuerpos irregulares (Diego).

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

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

Soluciones de Lavado, Grifols: DG Fluids (Solución A y Solución B)

TM: tecnólogo médico

8. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL PROCESO

8.1 TEST DE COOMBS INDIRECTO AUTOMATIZADO EN COLUMNA DE GEL.

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, turbias, contaminadas o con presencia de coágulos, muestra mal rotulada, tubo con derrame exterior.

MATERIALES:

- Centrífuga para muestras de sangre
- Equipo Wadiana Grifols.
- Tarjetas DG Gel Coombs.
- DG Gel Sol.
- Serascan Diana 2 Grifols.
- Serascan Diana Diego Di^a
- Soluciones de Lavado DG Fluids (Solución A y Solución B)
- Gradilla de trabajo.

PREPARACION DE LA MUESTRA:




**Responsable: TP inmunohematología.
TM Turno**

- Recepcionar y verificar la identidad del paciente cotejando la solicitud de examen con la muestra de sangre correspondiente.
- Enumerar las muestras y la solicitud de examen en orden correlativo.
- Centrifugar las muestras a 3000 rpm por 5 minutos.
- Preparar la gradilla de trabajo identificando las tarjetas DG Gel Coombs de acuerdo a la numeración correlativa de las muestras

- Por cada muestra identificar tres microtubos de la tarjeta de gel Coombs, de acuerdo al número de viales (I, II y Di^a) del panel de GR en uso para detección de anticuerpos irregulares.
- Ingresar solicitud de examen en el sistema informático e-Delphyn del Banco de Sangre, imprimir etiquetas para identificar:
 - ✓ Tubo de muestra.
 - ✓ Solicitud de examen.
 - ✓ Paciente en Libro de Coombs o libro Exámenes de Turno, según corresponda
- Ingresar la prestación en módulo ATACERRA.

PROCEDIMIENTO:

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

1. Dejar atemperar (18-25 °C) muestras y reactivos antes de usar.
2. Abrir puerta del equipo seleccionando icono  en programa "Wadiana C" ubicado en la parte superior de la pantalla del monitor.
3. Verificar que todos los tubos estén identificados con su etiqueta correspondiente.
4. Cargar reactivos en carrusel de reactivos, según secuencia en hoja de trabajo.
5. Cargar muestras en el carrusel de muestra en orden correlativo.
6. Cargar tarjetas DG Gel Coombs en incubador a 37°C. Considerar tres pocillos por cada muestra.
7. Cerrar suavemente la puerta del equipo.
8. Dirigirse a programa Wadiana C, seleccionar icono  para abrir hoja de trabajo.
9. Seleccionar botón "**Identificar**", ir a **Hoja** y elegir técnica:
 - ✓ 01 I,II+ Di^a
10. Iniciar procesamiento de las muestras con icono 
11. Revisar resultados.
12. Resultado negativo, registrar en libro correspondiente y transmitir a sistema informático del Banco de Sangre, validar e informar.
13. Resultado positivo, realizar identificación y titulación de anticuerpos irregulares, registrar en libro correspondiente y en sistema informático del banco de sangre, validar e informar.

8.2 TEST DE COOMBS INDIRECTO MANUAL EN COLUMNA DE GEL.

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, turbias, contaminadas o con presencia de coágulos, muestra mal rotulada, tubo con derrame exterior.

MATERIALES:

- Centrífuga para muestras de sangre.
- Gradilla de trabajo.
- Tarjetas DG Gel Coombs.
- DG Gel Sol.
- Serascan Diana 2 Grifols.
- Serascan Diana Diego Di^a.
- Micropipeta 10 -100 ul.
- Puntas de pipeta desechables.
- Incubador termorregulado para tarjetas DG gel, DGThermGrifols.
- Centrífuga para tarjetas de gel, DG Spin Grifols.
- Caja de luz.

PREPARACION DE LA MUESTRA:

**Responsable: TP inmunohematología.
TM Turno**

- Recepcionar y verificar la identidad del paciente cotejando la solicitud de examen con la muestra de sangre correspondiente.
- Enumerar las muestras y la solicitud de examen en orden correlativo.
- Centrifugar las muestras a 3000 rpm por 5 minutos.
- Preparar la gradilla de trabajo, identificando para cada muestra 3 microtubos de la tarjeta DG Gel Coombs con I, II y Di , de acuerdo al panel de GR para detección de anticuerpos irregulares.
- Ingresar solicitud de examen en el sistema informático e-Delphyn del Banco de Sangre, imprimir etiquetas para identificar:
 - ✓ Tubo de muestra.
 - ✓ Solicitud de examen.
 - ✓ Paciente en Libro de Coombs o libro Exámenes de Turno, según corresponda
- Ingresar la prestación en módulo ATACERRA.



TECNICA:

**Responsable: TM. Inmunoematología.
TM. Turno.**

1. Depositar una gota (50ul) de GR **Serascan Diana I, II y Di^a** en el microtubo, correspondiente previamente identificado en la tarjeta de Coombs.
2. Agregar 25ul de plasma del paciente a cada pocillo.
3. Incubar durante 15 minutos a 37°C en incubador termorregulado para tarjetas de gel.
4. Centrifugar en centrifuga para tarjetas de gel.
5. Leer sobre caja de luz.
6. Resultado negativo, registrar en libro correspondiente y en sistema informático del Banco de Sangre, validar e informar.
7. Resultado positivo, realizar identificación y titulación de anticuerpos irregulares, registrar en libro correspondiente y en sistema informático del banco de sangre, validar e informar.
8. Guardar las tarjetas de gel como respaldo por 3 días.

9. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS:

- Recomendaciones para la detección e identificación de anticuerpos irregulares eritrocitarios, ISP diciembre 2014.
- Inserto tarjetas DG Gel Coombs, Grifols.
- Inserto Serascan Diana 2, Grifols.
- Inserto Serascan Diana Di^a, Grifols.
- Manual Técnico Asociación Argentina de Hemoterapia e Inmunoematología, AABB, 13^a edición, 2001.

10. EVALUACION: NA

11. INDICADORES. NA

12. ANEXOS: NA