



La medicina transfusional en Aysen..

Jornadas de Med. Transfusional 2018





[REV. MED. CLIN. CONDES - 2015; 26(6) 726-743]

MEDICINA TRANSFUSIONAL EN EL SIGLO XXI

TRANSFUSION MEDICINE IN THE 21 ST CENTURY

PROFESSOR DAME MARCELA CONTRERAS A. (1), DRA. MARÍA CRISTINA MARTÍNEZ V. (2)

(1) Royal Free and University College Hospitals Medical School London UK
(2) Directora Centro de Sangre Concepción.

Email: prof.mcontreras@gmail.com



Este artículo cubre los diferentes aspectos de la medicina transfusional moderna, una especialidad en su propio mérito. Se discuten elementos de la cadena de abastecimiento de sangre, incluyendo la colecta, el tamizaje y la preparación de componentes, factores que afectan el manejo de inventario e influencias futuras en el abastecimiento de sangre.

Un suministro de sangre seguro y suficiente depende del reclutamiento y retención de donantes voluntarios que tengan bajo riesgo de infección por agentes en la sangre y que se comprometan a donar sangre de manera regular. Las pruebas de tamizaje y la preparación de componentes actuales garantizan un alto grado de seguridad del receptor, pero no pueden detectar a todos los donantes infectados. Los enfoques modernos de pruebas pre-transfusionales en donantes y receptores, los efectos adversos de la transfusión y la hemovigilancia -así como los métodos para reducir el uso inapropiado de la sangre y las alternativas a la transfusión- son también tratados aquí.

compon
and fut

A safe
recruit

infecti

to re

meth

of sa

all in

testi

tran

redu

blo

Key

cel

un

cr

La donación en Chile (2017)



Actualmente, Chile tiene una tasa de donación de 17 por mil habitantes y la meta es alcanzar una tasa de 20 por mil habitantes. Así lo manifestó la Ministra de Salud, Carmen Castillo, acompañada del Subsecretario (s) de Salud Pública, Cristian Herrera; la Subsecretaria de Redes Asistenciales, Gisela Alarcón; y el Representante en Chile de la Organización Panamericana de la Salud, Javier Uribe

“Esta fecha es para lograr sensibilizar respecto a la donación de sangre y que más personas donen su sangre de manera voluntaria. Especialmente para estar preparados frente a situaciones de accidentes o de emergencias. También es una oportunidad para homenajear y agradecer a quienes ya lo hacen”, expresó la Ministra Castillo.

Recordó además que hoy el 68% de la donación de sangre es por reposición, es decir, proviene de familiares o amigos de algún paciente transfundido, para devolver la sangre utilizada al banco. El 32% restante corresponde a una donación altruista. La meta es que Chile pueda aumentar esta cifra al 50% hacia el año 2020.

DONACION



- Donantes voluntarios:
- - inicio de nuestra cadena de acciones como Banco de Sangre.
- - 1400 a 1500 donantes al año para una población de 60.000 habitantes
- -tasa de 23 a 25 x 1000 hbtes.
- -30% de donación altruista



- Estrategias:
- 1.- Horarios, acorde a la necesidad de la población

The screenshot shows a web browser displaying the website 'Dona Sangre-lugares y horarios' from the Peruvian Ministry of Health (Minsa). The page lists various blood donation centers across different regions, including VII Arequipa, IX Arequipa, XIV Los Rios, and XV Los Lagos. Each entry includes the center name, address, and specific donation hours for different days of the week.

Región	Nombre del Centro	Dirección	Horarios
VII Arequipa	Unif Arequipa	Calle 2 Norte 1880, P.O. Box 1880	Lunes a viernes de 08:45 a 18:00 hrs.
	Hospital de Lince	Chacabuco # 141, Lince	Lunes a viernes de 08:00 a 12:30 hrs.
	Centro de Estudios de Sangre	Brasil #753, Lince	Lunes a viernes de 08:20 a 12:30 hrs.
	Banco	Excmo. Melillo #85, Chacabuco	Lunes a viernes de 08:00 a 10:00 hrs.
IX Arequipa	Hospital de Arequipa	Plaza de Armas #10, Ciudad	Lunes a viernes de 08:00 a 12:30 hrs.
	Hospital de Arequipa	Av. Miraflores # 222, Miraflores	Lunes a viernes de 08:00 a 12:30 hrs.
	Complejo Asistencial de Arequipa	Av. Miraflores #147, Los Angeles	Lunes a viernes de 08:45 a 12:00 hrs.
	Hospital de Arequipa	Av. Pisco #10, Miraflores	Lunes a viernes de 08:30 a 12:30 hrs.
XIV Los Rios	Hospital de Lince	Chacabuco # 141, Lince	Lunes a viernes de 08:00 a 12:30 hrs.
	Hospital de Lince	Brasil #753, Lince	Lunes a viernes de 08:20 a 12:30 hrs.
	Hospital de Lince	Excmo. Melillo #85, Chacabuco	Lunes a viernes de 08:00 a 10:00 hrs.
	Hospital de Lince	Plaza de Armas #10, Ciudad	Lunes a viernes de 08:00 a 12:30 hrs.
XV Los Lagos	Hospital de Arequipa	Plaza de Armas #10, Ciudad	Lunes a viernes de 08:00 a 12:30 hrs.
	Hospital de Arequipa	Av. Miraflores # 222, Miraflores	Lunes a viernes de 08:00 a 12:30 hrs.
	Hospital de Arequipa	Av. Miraflores #147, Los Angeles	Lunes a viernes de 08:45 a 12:00 hrs.
	Hospital de Arequipa	Av. Pisco #10, Miraflores	Lunes a viernes de 08:30 a 12:30 hrs.



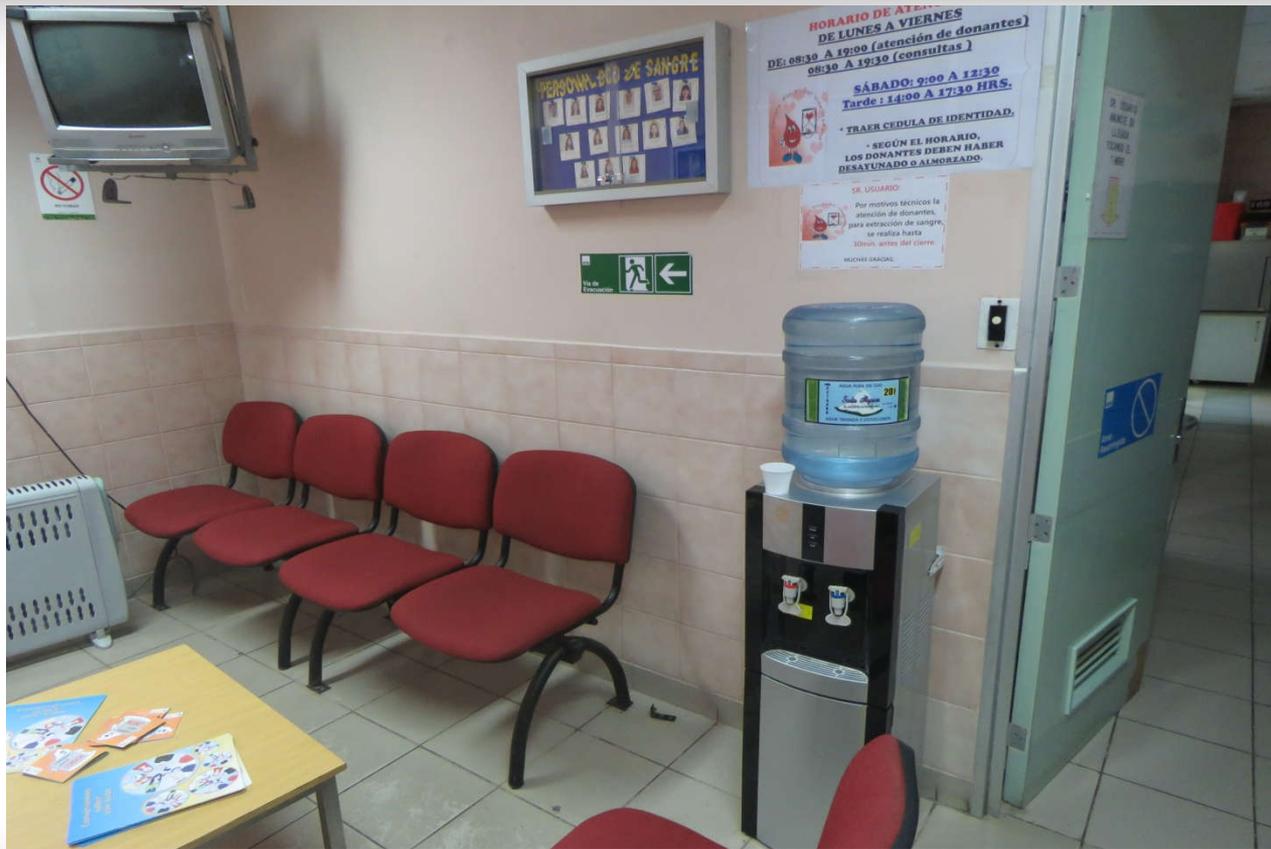
- 2.- Contacto directo y constante con los donantes



Facebook browser window showing the 'Patagonia regala vida' group page. The browser address bar shows the URL: <https://www.facebook.com/groups/103406033373198/>. The page title is 'Patagonia regala vida'. The main content area features a cartoon illustration of a red blood cell character wearing green sneakers. Below the image are buttons for 'Me gusta' and 'Comentar'. A post by Fabiola Alejandra Andrade Marquez is visible, with the text: 'Hola mi nombre es Fabiola Alejandra Andrade Marquez, soy donante voluntaria hace bastante tiempo, solo quiero contar que es muy fácil, solo debes cuidarte y quererte tú para poder ayudar en forma anónima a otras personas, un cuestionario de tus actividades habituales, algunas preguntas personales confidenciales, un pinchazo muy chiquito, toma de presión y listo, esperar que te llamen y te sientas en un sillón muy cómodo, un pinchacito de una aguja colocada por personal muy profesional, unos minutos de buena conversación y listo... Has hecho algo por otros... Eso llena el alma, además te llaman te envían correos todo para saber si te sientes bien... que mejor y gratis... Los invito a donar sangre... Vamos que se puede... Saludines...'. The right sidebar contains sections for 'FOTOS RECIENTES DEL GRUPO', 'Personas que quizá conozcas' (listing Constanza Opazo and Okf Aysen Aloe Vera), and 'TUS PÁGINAS' (listing Banco De Sangre Coyhaique).



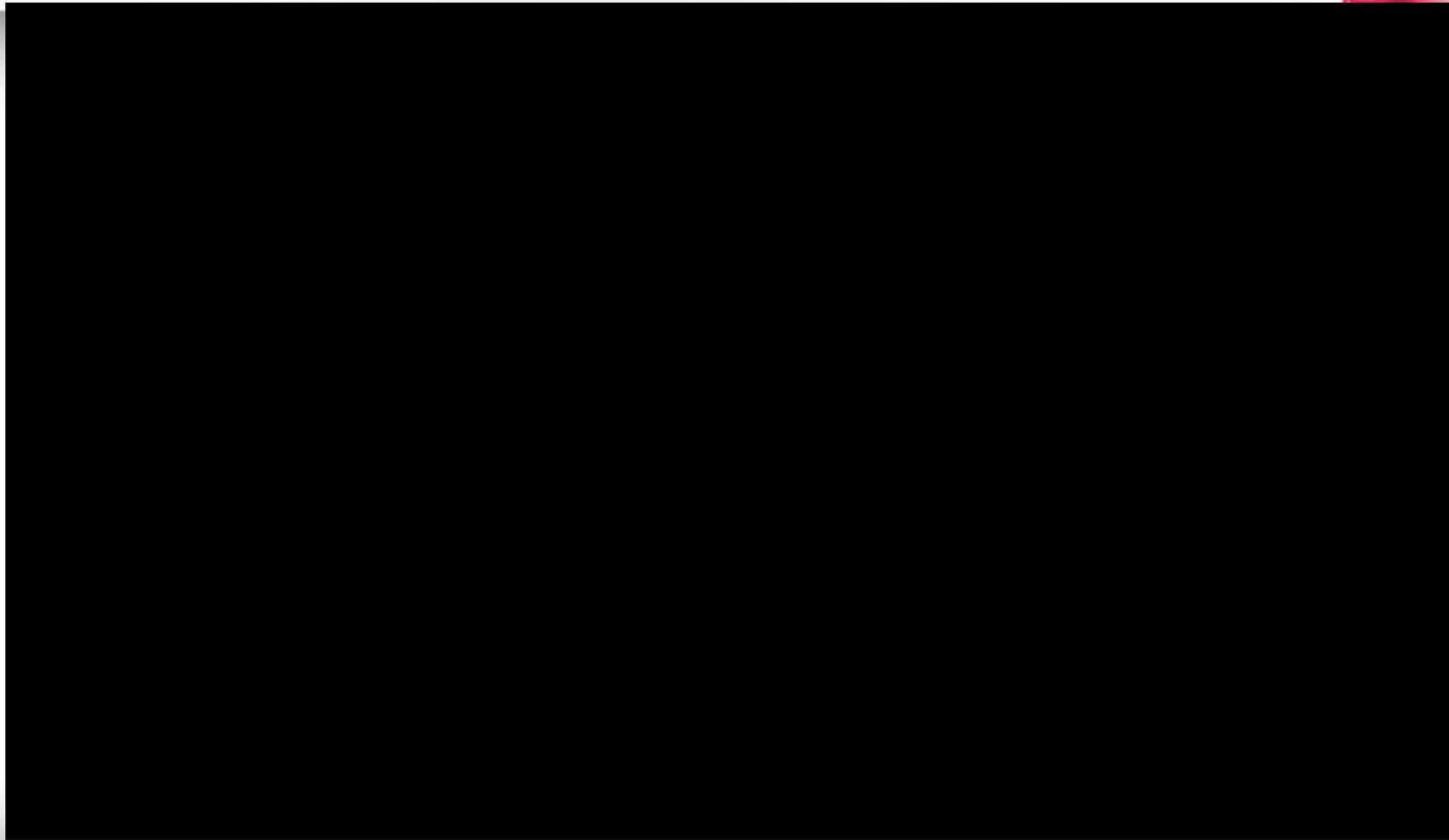






Facebook browser window showing the profile of **Banco De Sangre Coyhaique**. The browser address bar shows <https://www.facebook.com/bancodesangre.coyhaique>. The profile cover photo features a group of staff members and a red blood donation bag with the text "DONA SANGRE, REGALA VIDA". A notification for Ceia Josefina Méndez is visible, stating "Se hizo amigo(a) de Cristina Diaz y 41 personas más" and "99 amigos en común, incluidos Paulette Valeska Díaz Cifuentes...". The right sidebar lists "TUS PÁGINAS" and "CONTACTOS". The Windows taskbar at the bottom shows the Start button, taskbar icons for Inicio, Chrome, Edge, Firefox, and PDF, and the system tray with the date 17-03-2018 and time 22:58.

Medición de hemoglobina









GRIFOLS **MDmulticard®**

A **B** **D(VI+)** **D(VI-)**

val **ctl**

ABO-D CONFIRM for donors

REF: 210505 LOT: 1011 2018-06 F04904/110

180292

1050510111806003356



- -permite detectar variantes débiles del Ag D

Bolsa cuádruple con filtro en línea: recuperación de plaquetas





- La leucodepleción permite eliminar o disminuir drásticamente la carga de una gran variedad de elementos infecciosos intracelulares que no se pesquisan en Chile en forma obligatoria. Ej. CMV

colación



Club Patagonia



¿Quieres ser parte de "Patagonia regala Vida"?

Si No

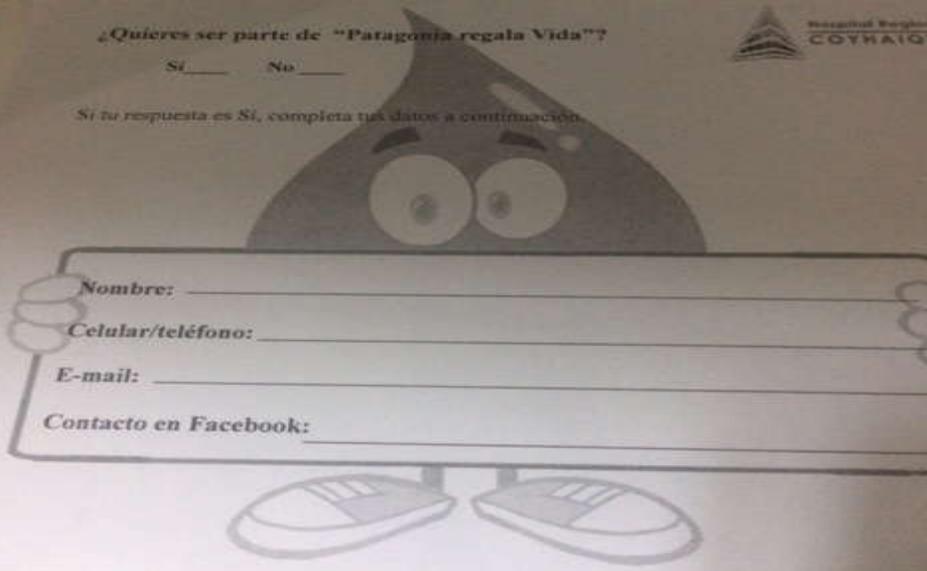
Si tu respuesta es Si, completa tus datos a continuación.

Nombre: _____

Celular/teléfono: _____

E-mail: _____

Contacto en Facebook: _____





...contacto telefónico...





 Gobierno de Chile SERVICIO SALUD AYSÉN HOSPITAL REGIONAL COYHAIQUE	PROCEDIMIENTO DE DONACIÓN DE SANGRE	Código:
	UNIDAD DE BANCO DE SANGRE Y MEDICINA TRANSFUSIONAL	Edición:
	DEPENDIENTE DE: CR. APOYO DIAGNOSTICO Y TERAPEUTICO	Fecha vigencia: 03/12/2014
		Páginas: 1 - 26
		Vigencia: 5 años

PROCEDIMIENTOS DE DONACIÓN DE SANGRE


 CECILIA FUENTES MARTÍNEZ
 DIRECTOR TÉCNICO
 ACES LTDA.
 21. SEP. 2014

ELABORACIÓN	REVISIÓN	VISACION
Marta Zúñiga	Walter Ramirez	Paulina Arriagada Sandra Gálvez
TM, Encargada de Calidad Banco Sangre	Jefe Banco Sangre	OCSF
 firma 02/12/2014	 02/12/2014	 21. SEP. 2014

TAMIZAJE microbiológico





- - quimioluminiscencia
- - HIV
- -Sifilis
- -Chagas
- -hepatitis B y C
- -HTLV 1 y 2

Tamizaje inmunológico





- -grupo ABO
- -factor Rh y variantes
- - panel de anticuerpos irregulares clínicamente significativos
- -Antígeno Di
- Ambos tamizajes respaldados por controles PEEC del ISP



TRAZABILIDAD →

→
Cruce de información

Pruebas pretransfusionales modernas



Este artículo cubre los diferentes aspectos de la medicina transfusional moderna, una especialidad en su propio mérito. Se discuten elementos de la cadena de abastecimiento de sangre, incluyendo la colecta, el tamizaje y la preparación de componentes, factores que afectan el manejo de inventario e influencias futuras en el abastecimiento de sangre.

Un suministro de sangre seguro y suficiente depende del reclutamiento y retención de donantes voluntarios que tengan bajo riesgo de infección por agentes en la sangre y que se comprometan a donar sangre de manera regular. Las pruebas de tamizaje y la preparación de componentes actuales garantizan un alto grado de seguridad del receptor, pero no pueden detectar a todos los donantes infectados. Los enfoques modernos de pruebas pre-transfusionales en donantes y receptores, los efectos adversos de la transfusión y la hemovigilancia -así como los métodos para reducir el uso inapropiado de la sangre y las alternativas a la transfusión- son también tratados aquí.

compon
and fut

A safe

recruit

infecti

to res

meth

of sa

all in

testi

tran

red

blo

Key

cel

un

cr

Cross match electrónico

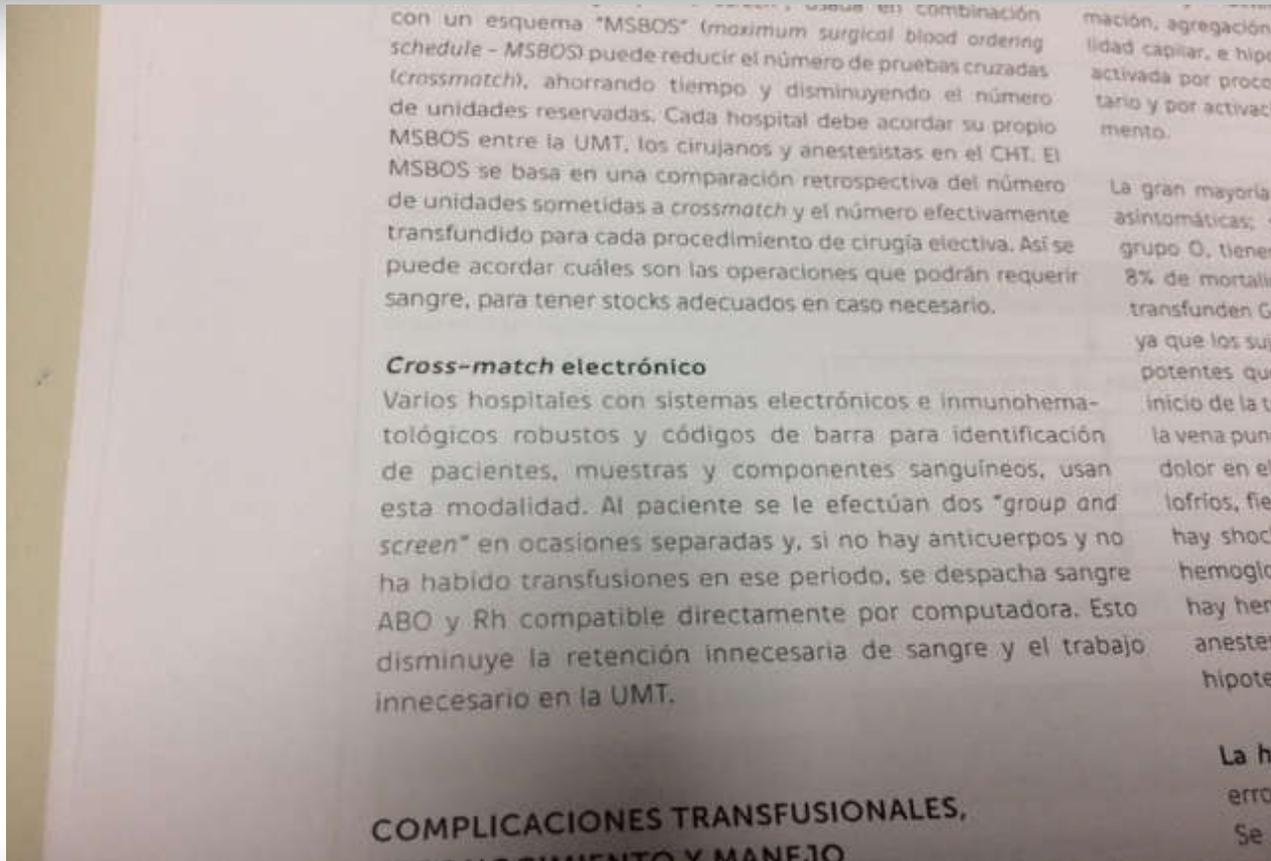
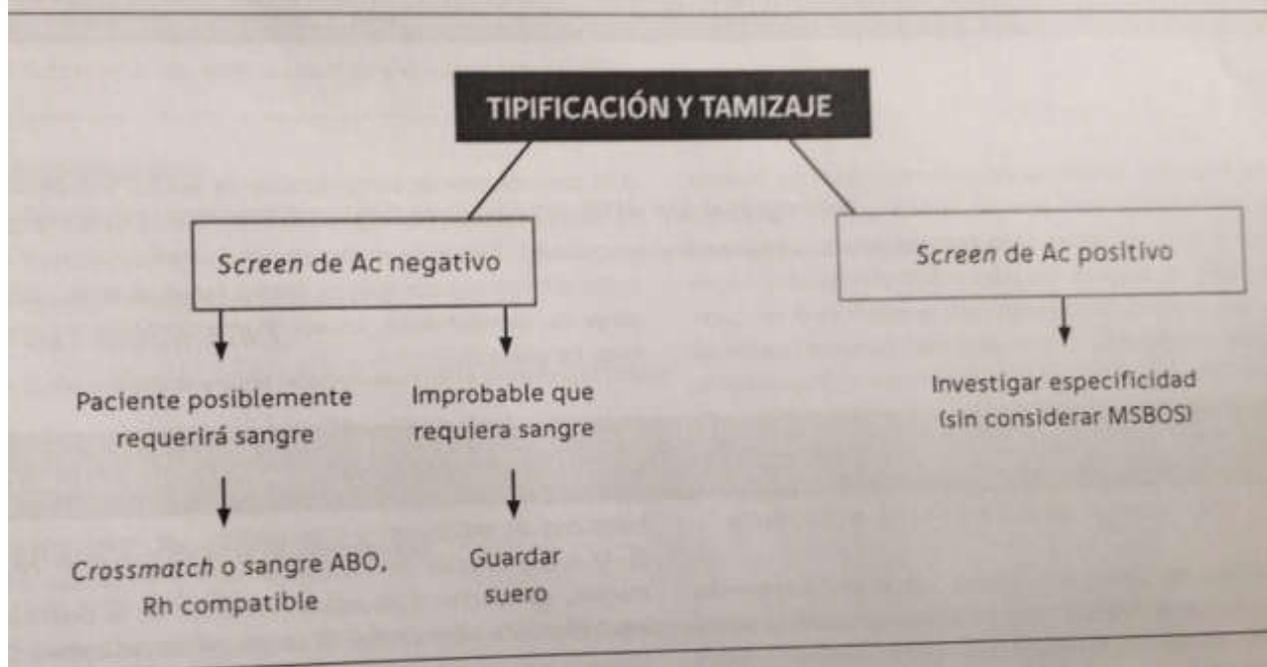




FIGURA 7. PRUEBAS PRE-TRANSFUSIONALES

paciente nuevo se le tome y examine una segunda muestra pre-transfusional.



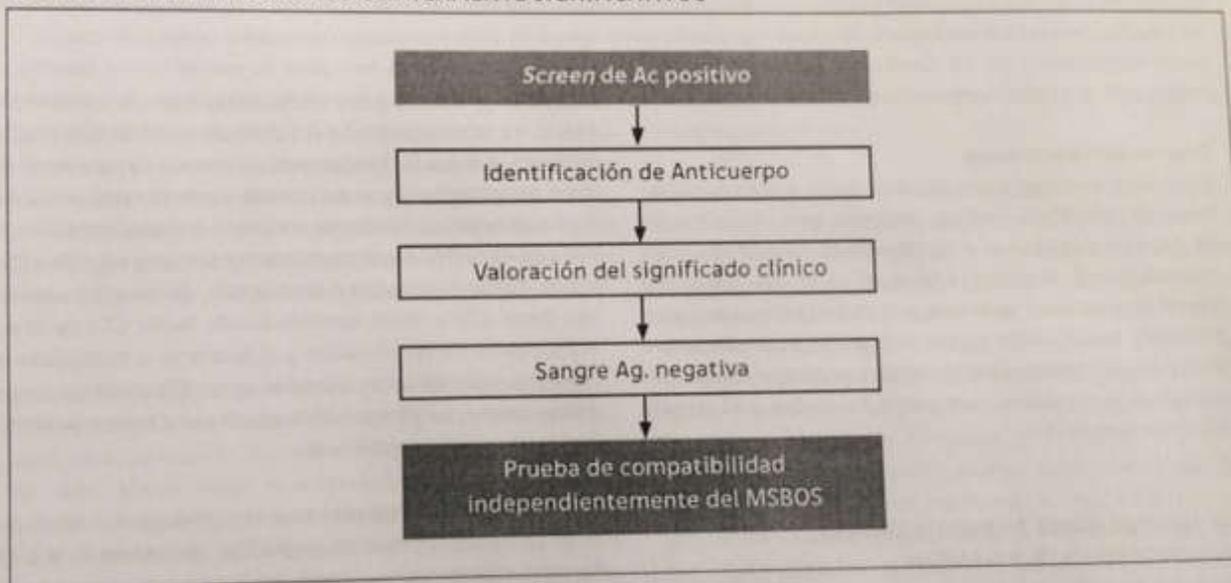
Ac = anticuerpo; crossmatch = prueba cruzada.

FIGURA 8. PASOS A SEGUIR EN LAS PRUEBAS PRE-TRANSFUSIONALES CUANDO EL SCREEN DE ANTICUERPO POSITIVO PARA ANTICUERPOS CLÍNICAMENTE SIGNIFICATIVOS



Ac= anticuerpo; crossmatch= prueba cruzada.

FIGURA 8. PASOS A SEGUIR EN LAS PRUEBAS PRE-TRANSFUSIONALES CUANDO EL SCREEN DE ANTICUERPOS ES POSITIVO PARA ANTICUERPOS CLÍNICAMENTE SIGNIFICATIVOS





**TABLA QUIRURGICA
DEL DIA 19 DE MARZO 2018**

TURNO			
PABELLON 1	PABELLON 2	PABELLON 3	PABELLON 4
<p>1</p> <p>1 ANITA GONZALEZ 57 años Esterosis Gástrica Laparoscópica Liberación Dr. Cruzes Dr. Rizo QUIRURGIA</p> <p>HOSPITAL REGIONAL DE CHIMBORAZO FLORES CORONADO, ANGELA RUT 3738889-4 - Edad 78 años - 128 014271 - 18/03/2018</p>			<p>1</p> <p>ANITA GONZALEZ 52 años TU Renal Izquierda Tumorectomía Laparoscópica Dr. Godoy Dr. Muñoz Dr. Hidalgo QUIRURGIA</p> <p>O+ ASG 18-03-18</p>
<p>2</p> <p>2 ANGELICA PARRA 57 años Ca de vejiga Laparoscopia exploratoria + Biopsia Dr. Cruzes Dr. Rizo QUIRURGIA Consultas MEDICINA</p>			
<p>3</p> <p>3 FRANDE 84 años Cáncer de Colon Dr. Muñoz Dr. Godoy Dr. Hidalgo QUIRURGIA</p>			<p>HOSPITAL REGIONAL DE CHIMBORAZO BARRACHOES VIDAL, CARLOS RENE RUT 3739384-6 - Edad 84 años - 132 014270 - 18/03/2018</p> <p>O+ ASG 18-03-18</p> <p>3 FRANDE Carlos Barrachoes Vidal 84 años HNP Fístula Dr. Muñoz Dr. Godoy QUIRURGIA</p>
<p>4</p> <p>4 FRANDE 84 años Cáncer de Colon Dr. Muñoz Dr. Godoy Dr. Hidalgo QUIRURGIA</p>		<p>4</p> <p>4 FRANDE 84 años Cáncer de Colon Dr. Muñoz Dr. Godoy Dr. Hidalgo QUIRURGIA</p>	
<p>5</p> <p>5 FRANDE 84 años Cáncer de Colon Dr. Muñoz Dr. Godoy Dr. Hidalgo QUIRURGIA</p>		<p>5</p> <p>5 FRANDE 84 años Cáncer de Colon Dr. Muñoz Dr. Godoy Dr. Hidalgo QUIRURGIA</p>	

Producción



- - concentrado de GR
- - glóbulos rojos lavados
- - plasma fresco congelado
- - plaquetas de producción manual
- - plaquetas por aféresis
- - crioprecipitados

centrífuga

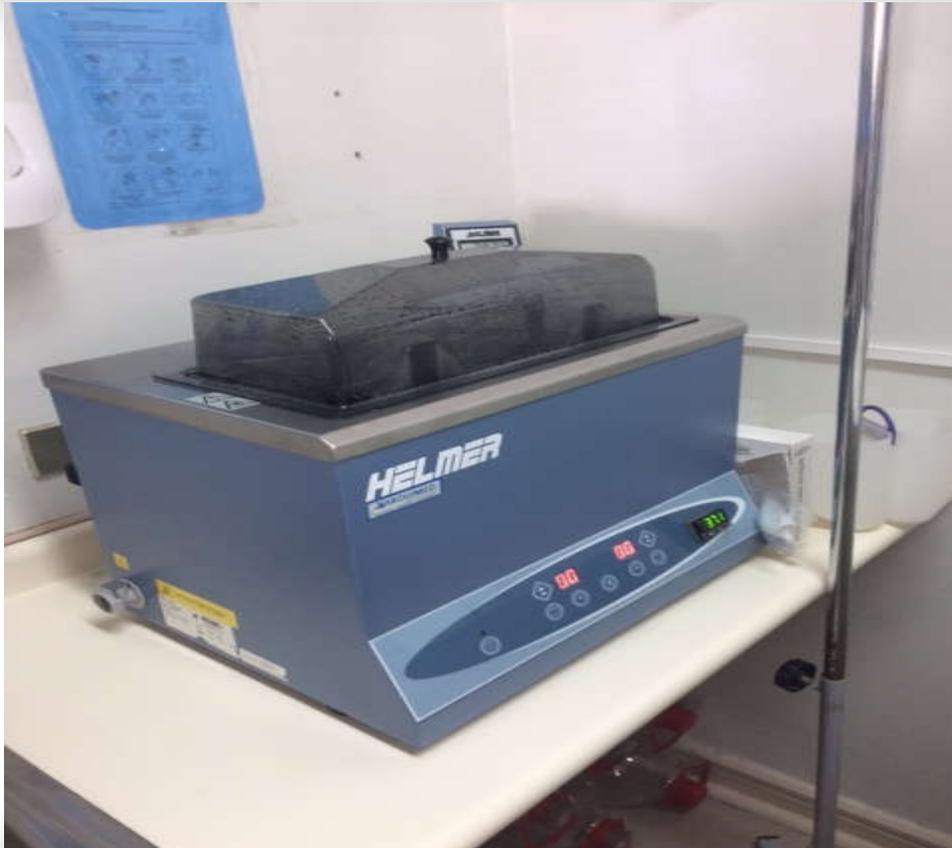


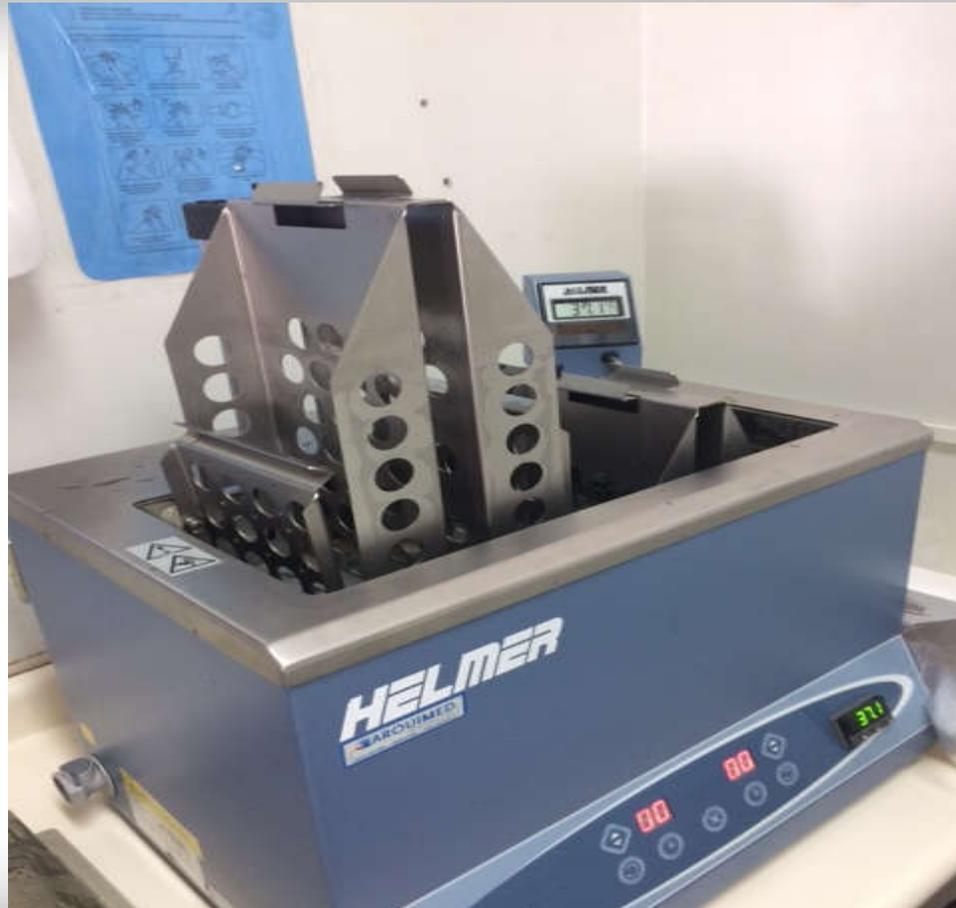
Fraccionador semiautomático



Sellador estéril







Almacenamiento







Distribución



Calentador de líneas



Distribución intraregional



...protocolizada....



 SERVICIO SALUD AYSÉN HOSPITAL REGIONAL COYHAIQUE	PROCEDIMIENTO TRANSPORTE DE CONCENTRADOS DE GLÓBULOS ROJOS A HOSPITALES DE LA RED SERVICIO SALUD AYSÉN	Código:
	UNIDAD DE BANCO DE SANGRE Y MEDICINA TRANSFUSIONAL	Edición: 01
	DEPENDIENTE DE: CR. APOYO DIAGNOSTICO Y TERAPEUTICO	Fecha inicio vigencia: 16/12/15 Páginas: 1 - 16
		Vigencia: 5 años

PROCEDIMIENTO TRANSPORTE DE CONCENTRADO DE GLÓBULOS ROJOS A HOSPITALES DE LA RED SERVICIO SALUD AYSÉN

ELABORACIÓN	REVISIÓN	APROBACIÓN
Andrea Gómez	Marta Zúñiga Walter Ramírez	Paulina Arriagada Sandra Gálvez
TM. Banco Sangre	TM. Responsable Calidad Jefe Banco de Sangre	
 firma		
30/11/2015	14/12/2015	16/12/2015



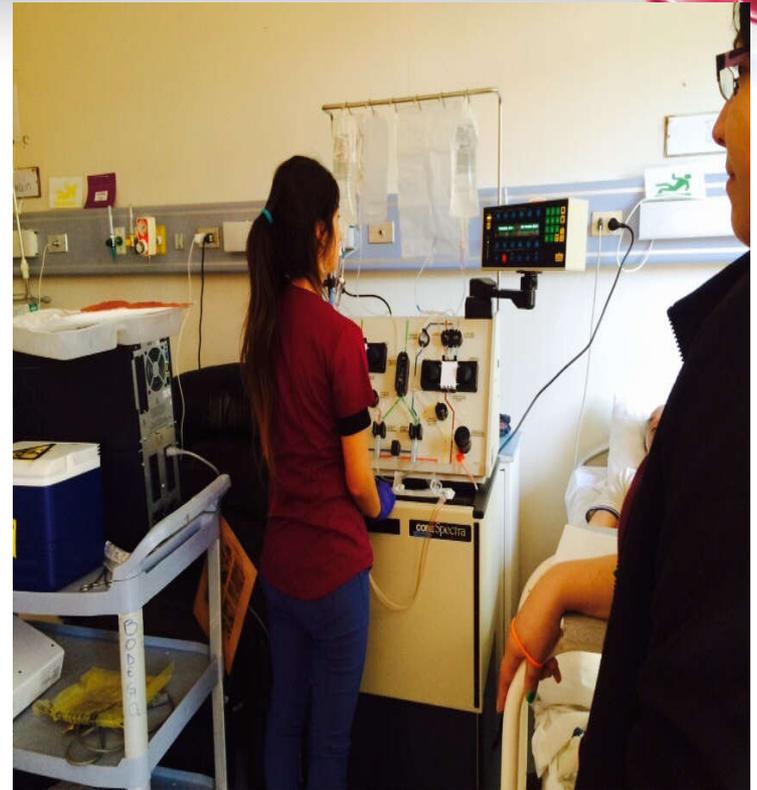








Procedimientos terapéuticos



En resumen.....



Medidas para proteger al receptor	en uso en el RU	en Chile
Donantes 100% voluntarios	Sí	No
Selección de donantes	Sí	Sí
Exclusión de donantes	Sí	Sí
Limpieza rigurosa, controlada del antebrazo	Sí	Sí (en los CS)
Desviación de los primeros 20-30 mL sangre	Sí	Sí (en los CS)
Tamizaje microbiológico	Sí	Sí
Pruebas inmunohematológicas (ABO, Rh, etc)	Sí	Sí (menos completas)
Leucodepleción universal	Sí	No
Inactivación viral del PFC (SD o AM)	Sí	No
Monitoreo de contaminación bacteriana de plaquetas	Sí	No
Inactivación fotoquímica de patógenos	No	No

Medidas para proteger al receptor en uso en el Reino Unido y en Chile.
 (CS = Centro de Sangre)

TABLA 2. INFECCIO
 Disponi
 1958
 1970
 1985
 1986
 1986
 1999
 1999
 1999
 1999

...muchas gracias....

