



# “Cómo abordar la identificación de anticuerpos dirigidos contra antígenos de alta frecuencia”



**Dra. Paula A Gaviria**  
Unidad de Inmunohematología avanzada  
IDCBIS  
Bogotá, Colombia

**Dr. Carlos Cotorruelo**  
Director Inmunohematología,  
Hospital Provincial Centenario  
Profesor Asociado,  
Universidad de Rosario  
Rosario, Argentina

**Dr. Eduardo MUÑIZ-DIAZ**  
Consultor Senior  
Banc de Sang i Teixits  
Barcelona, España

Resultados de la encuesta remitida (2018)  
a los miembros del GCIAMT sobre las  
prácticas de Inmunohematología



Respondieron 20 personas de 12 países:

- Argentina (x4)
- Bolivia
- Colombia (x4)
- Costa Rica
- Chile (x2)
- Ecuador
- Guatemala
- Méjico
- Panamá
- Paraguay
- Perú (x2)
- Uruguay



XI CONGRESO GCIAMT  
XI CONGRESO DE LA SOCIEDAD  
DE HEMOTERAPIA E INMUNHEMATOLOGIA DEL URUGUAY  
PUNTA DEL ESTE 2019  
URUGUAY

# Grupo de trabajo del GCIAMT Hematías y donantes con fenotipos poco frecuentes

Marzo 2020



Jorge Curbelo (Uruguay), Ana Claudia Perón (Brasil)

Eduardo Muñiz-Diaz (España)

Carlos Cotorruelo (Argentina), Silvia Margineda (Argentina),  
M<sup>a</sup> Antonieta Nuñez (Chile), Paula Gaviria (Colombia),  
Hector Baptista (Méjico), Carlos Penalillo (Perú)

# Plan de trabajo



- **Profundizar** en la tarea realizada por los centros que ya se estaban dedicando a la búsqueda de fenotipos poco comunes, y en los logros conseguidos:
  - Conocer mejor la capacidad de cada centro para resolver problemas IH complejos
  - ¿Cuántas muestras de hematíes de fenotipo poco común disponen y de qué especificidades?
  - ¿Cuántas muestras de sueros o plasma de interés disponen?
  - ¿Cuántas muestras de ADN?
  - ¿Cuánto de este material se puede compartir o intercambiar?
  - ¿De cuántos donantes disponen con fenotipo poco común? ¿Cuántos donantes están informados?
- Valorar si el grupo disponía de suficientes fenotipos poco comunes, y con la suficiente entidad, para configurar una primera versión del **registro de donantes con fenotipos poco comunes del GCIAMT**

# Donantes con fenotipos poco comunes, 2020-2021

ISBT	Fenotipo	A+	A-	O+	O-	B+	B-	AB+	AB-	Total
<b>KEL: -2</b>	<b>KK</b>	2		3						<b>5</b>
<b>KEL: -4</b>	<b>Kp(a+b-)</b>			1						<b>1</b>
<b>LU: -2</b>	<b>Lu(a+b-)</b>			6						<b>6</b>
<b>FY:-1, -2</b>	<b>Fy(a-b-)</b>	5		51		2				<b>58</b>
<b>JK:-1, -2</b>	<b>Jk(a-b-)</b>	1		2						<b>3</b>
<b>CO: -1</b>	<b>Co(a-)</b>			1						<b>1</b>
<b>CO: -1, -2</b>	<b>Co(a-b-)</b>	1								<b>1</b>
<b>DI: -2</b>	<b>Di(b-)</b>	1		2						<b>3</b>
<b>YT: -1</b>	<b>Yt(a-)</b>			1						<b>1</b>
<b>MNS: -3,-4</b>	<b>S- s-</b>		1	6						<b>7</b>
	<b>r'r'</b>				2					<b>2</b>
	<b>R<sub>1</sub>Rz</b>			1						<b>1</b>
	<b>R<sub>2</sub>Rz</b>			3						<b>3</b>
	<b>-D-/-D-</b>	2								<b>2</b>
	<b>Rh null</b>		4		4					<b>8</b>
										<b>102</b>

# Donantes con fenotipos poco comunes, 2022

ISBT	Fenotipo	A+	A-	O+	O-	AB+	AB-	B+	B-	Total
KEL: -2	KK	2		5						7
KEL: -1,-2,-3,-4	Ko	1								1
LU: -2	Lu(a+b-)			2						2
	Lu(a-b-)			5						5
FY:-1, -2	Fy(a-b-)	7		61				4		72
JK:-1, -2	Jk(a-b-)	1		2				1		4
CO: -1	Co(a-b+)	1								1
	Co (a-b-)	1								1
DI: -2	Di(b-)	1		7						8
YT: -1	Yt(a-)	1		1						2
D-C+c-E-e+	r'r'		3		6		1			10
D-C+c-E+e+	r'r''				1				1	2
D-C-c+E+e-	r''r''				1					1
D-C+c-E+e+	r'r <sup>y</sup>				1				1	2
D+C+c-E+e-	R <sub>z</sub> R <sub>z</sub>			1						1
D+C-c-E-e-	-D-/-D-	2		1				1		4
D-C-c-E-e-	Rh nulo		4		4					8
										<b>131</b>

# Los siguientes pasos



- Confirmar, ampliar o completar la información relativa a algunos de los fenotipos de interés
  - Análisis del genotipo
  - Estudio de las bases moleculares de los fenotipos raros
- Asegurar la colaboración de los donantes con fenotipos de interés
  - Nuevo contacto para informar de su fenotipo y fidelización
  - Estudio familiar, si es posible
- Establecer o desarrollar las hematecas, plasmatecas/serotecas, genotecas
  - Congelación de hematíes en perlas
  - Congelación de unidades de hematíes de fenotipo excepcional
- Promover la creación de G de T en cada país, y redactar procedimientos
  - Para la solicitud de hematíes de fenotipo poco común dentro del país y entre países
  - Normativa para la importación/exportación (apoyo de OPS)
- Integrar la información del registro GCIAMT al registro internacional (panel de la OMS)



- Si Vd está trabajando en la temática de fenotipos poco comunes
- Si dispone de muestras (hematíes, plasma, ADN) de interés
- Si dispone de donantes con fenotipos de interés
- Si tiene algo que aportar para hacer un registro del GCIAMT más sólido y completo



Contacte con nosotros

[emuniz.extern@bst.cat](mailto:emuniz.extern@bst.cat)





iGracias por su atención!

Salut/

[bancsang.net](http://bancsang.net)



Reunión del “Grupo de Trabajo de Hematíes y Donantes con fenotipos poco frecuentes del GCIAMT”, el **miércoles 1 de Junio a las 15 horas** (hora de España).

Los temas a tratar serán:

- Repaso a las Tablas 2022
- Fenotipos a incluir, o a no incluir, en la Tabla. Por ej. los fenotipos Rh poco habituales, pero que no plantean problemas transfusionales, o que pueden resolverse con relativa facilidad.
- Necesidad de genotipar los fenotipos más raros, o viceversa que incluimos en la Tabla.
- Protocolo de actuación ante nuevos fenotipos poco o muy poco frecuentes: confirmación.
- Congelación y conservación de muestras: hematíes, plasma, ADN
- Presentación de casos y experiencias del Grupo. Paula A Gaviria, Carlos Cotorruelo
- Protocolo (circuitos) y requisitos para la solicitud de hematíes de fenotipo poco común.
  - Requisitos por parte del centro solicitante
  - Requisitos del centro distribuidor
  - Transporte
  - Autorizaciones administrativas

Centralizar toda la información

La duración prevista es de unos 60-90 minutos.