



SITUACIÓN DEL TRASPLANTE HAPLOIDÉNTICO EN ESPAÑA

De Salamanca 31/5/2013 a Badajoz 9/5/2014

Dolores Planelles y Grupo GETHIT-Haplo

Situación Salamanca 2013



Nº	RESPONSABLES	LABORATORIO
1	JOSE GOMEZ RIAL	H. C. U. SANTIAGO COMPOSTELA
2	ANTONIO LOPEZ VAZQUEZ	H.U. CENTRAL DE ASTURIAS - OVIEDO
3	DOLORES PLANELLES	CENTRO TRANSFUSION - C.VALENCIANA
4	CARLES SERRA	H. CLINIC - BARCELONA
5	JAVIER GONZALO OCEJO/IÑIGO ROMON	H. U. M.VALDECILLA - SANTANDER
6	RAFAEL GONZALEZ	H. REINA SOFIA - CORDOBA
7	JA CAMPILLO, MR. ALVAREZ, M. MURO	H. V. ARRIXACA - MURCIA
8	M. FRANCISCA GONZALEZ ESCRIBANO	H. U. VIRGEN ROCIO - SEVILLA
9	LUIS MARIN RUBIO	H. CLINICO U. - SALAMANCA
10	NIEVES FERNANDEZ ARCAS	H. R. U. CARLOS HAYA - MALAGA
11	JOSE LUIS CASTAÑER	H. RAMON Y CAJAL - MADRID
12	MARIA DOLORES DE JUAN ECHAVARRI	H. DONOSTIA - SAN SEBASTIAN
13	CARLOS VILCHES/RAFAEL CABRERA	H. U. PUERTA DE HIERRO - MADRID
14	ADOLFO EIRAS	CENTRO TRANSFUSION - GALICIA
15	JOSE LUIS VICARIO	CENTRO TRANSFUSION - C. MADRID

Este tipo de TPH se realiza en 11 centros de la encuesta, 2 van a empezar a realizarlo y 2 centros están muy interesados.
 En la reunión de Salamanca se unieron el Hospital Dr Negrín de Gran Canaria (Florentino Sánchez) y el Banc de Sang i Teixits de Barcelona (M^a José Herrero)



Acciones inmediatas Salamanca 2013

- *Mailing* con el listado de los participantes y sus datos. **Efectivo el 24/06/2013**
- Elaboración de la tabla para la creación de una base de datos. **Efectivo el 21/02/2014**
- Recogida de datos a lo largo de todo el año. **Efectivo el 07/04/2014**

Reflexiones Salamanca 2013



- Interaccionar con los hematólogos trasplantadores para recoger datos, valorar resultados y “aprender” conjuntamente.
- Necesidad de “educación” de los trasplantadores en, al menos, las cuestiones que “están claras”: anti-DSA.
- Coordinación GETHIT con el grupo español de trasplante hematopoyético y terapia celular (GETH) de la Sociedad Española de Hematología. **Establecido contacto con el Coordinador del subcomité de trasplante haploidéntico, Jorge Gayoso del H. Gregorio Marañón de Madrid, el 12/03/2014 .**
***E-mail* informativo el 28/03/2014 y sondeo de opinión sobre la colaboración con el GETH y la situación del Excel de cada laboratorio participante.**

Colaboración GETHIT-GETH



- 100% de los laboratorios participantes está de acuerdo en la colaboración con el GETH (salvo un laboratorio que no ha respondido).
- Este sondeo de opinión se ha llevado a cabo también dentro del GETH y la respuesta ha sido favorable a la colaboración (aunque no en el 100% de los encuestados).
- CONCLUSIÓN: LA COLABORACIÓN YA ESTÁ EN FIRME.
- Objetivo: crear una plataforma común unificando las dos bases de datos.
- La base de datos del GETHIT:
 - Está totalmente parametrizada
 - Clasificados los datos en hojas temáticas
 - Los datos inmunológicos son muy completos

Recogida de resultados



- 6 laboratorios enviaron el Excel cumplimentado.
- A los demás se les fue enviando un *e-mail* (a partir del 12/04/2014) con un cuestionario sobre las dificultades encontradas para rellenar el Excel y obtención de datos referentes al nº de haplos realizados y parámetros inmunológicos analizados.
- Los laboratorios que no envían datos es por:
 - Falta de coordinación con el centro trasplantador
 - Falta de colaboración por parte del centro trasplantador
 - Problemas internos del laboratorio

Participantes 2014



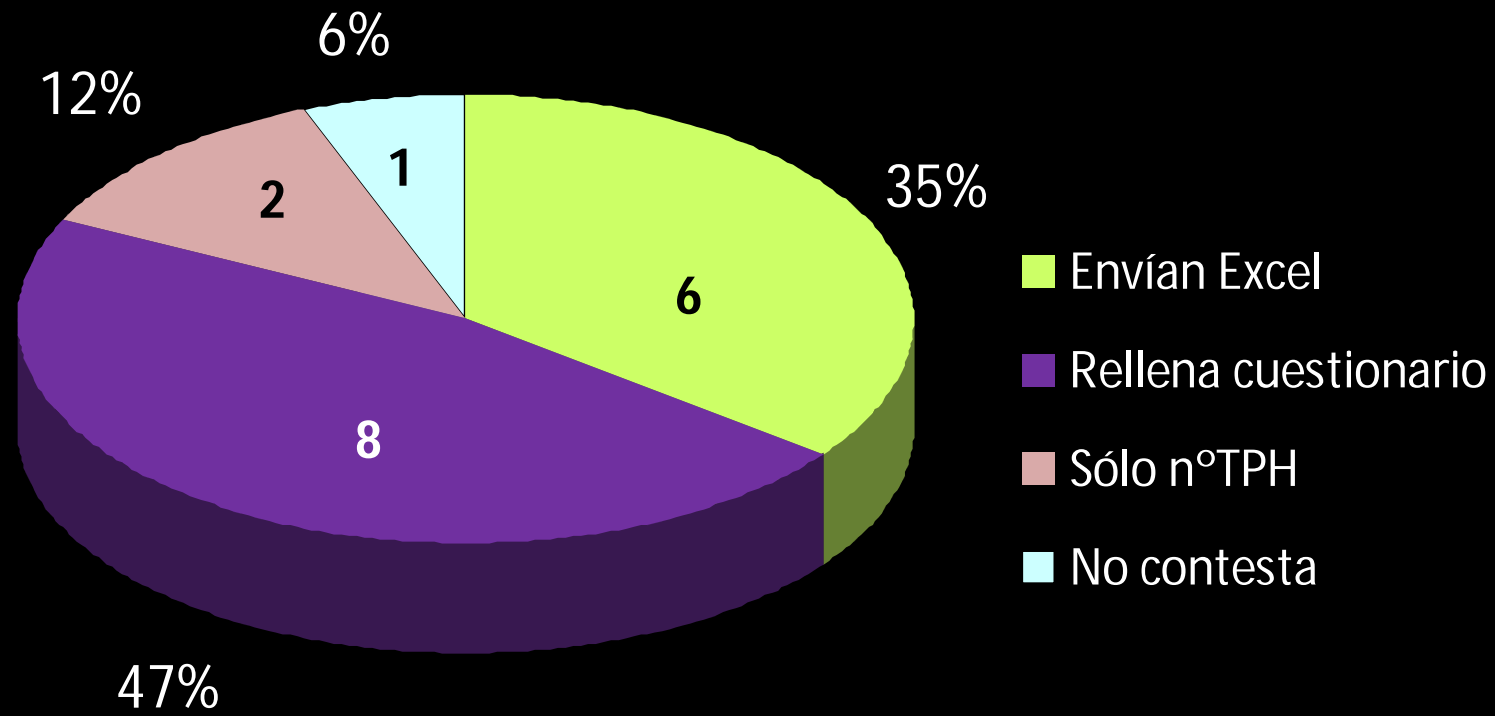
LABORATORIO HISTOCOMPATIBILIDAD	RESPONSABLE
H.REGIONAL U. MÁLAGA CENTRO TRANSFUSIÓN VALENCIA H. VIRGEN ARRIXACA-MURCIA H. CLINIC-BARCELONA H.U.Dr. NEGRIN-GRAN CANARIA CENTRO TRANSFUSIÓN MADRID H.C.U. SALAMANCA H.G.U.VIRGEN DEL ROCIO SEVILLA H. RAMON Y CAJAL- MADRID H.U.MARQUES DE VALDECILLA-SANTANDER H.U.PUERTA DEL HIERRO-MADRID	Nieves Fernández Arcas Dolores Planelles JA Campillo, JA Galian, M.Muro, R Alvarez Carles Serra Florentino Sánchez José L Vicario Luis Marín Rubio Francisca González Escribano José Luis Castañar J.Gonzalo Ocejo, Iñigo Romon Carlos Vilches
CENTRO TRANSFUSIÓN GALICIA H. DONOSTIA-SAN SEBASTIAN BANC SANG I TEIXITS BARCELONA H. REINA SOFIA-CORDOBA H.C.U.SANTIAGO COMPOSTELA H.U.CENTRAL ASTURIAS-OVIEDO	Adolfo Eiras, ML Abad MDolores de Juan José Luis Caro Rafael González José Gómez Rial Antonio López Vázquez

Situación *Badajoz* 2014



Nº	LABORATORIO	HAPLOS REPORTADOS	HAPLOS VALORADOS O REALIZADOS
1	H.REGIONAL U. MÁLAGA	34	
2	CENTRO TRANSFUSIÓN VALENCIA	30	
3	H. VIRGEN ARRIXACA-MURCIA	17	
4	H. CLINIC-BARCELONA	8	
5	H.U.Dr. NEGRIN-GRAN CANARIA	3	
6	CENTRO TRANSFUSIÓN GALICIA	2	
7	CENTRO TRANSFUSIÓN MADRID		100
8	H.C.U. SALAMANCA		22
9	H.G.U.VIRGEN DEL ROCIO SEVILLA		18
10	H. RAMON Y CAJAL- MADRID		10
11	H.U.MARQUES DE VALDECILLA-SANTANDER		5
12	H.U.PUERTA DEL HIERRO-MADRID		4
13	BANC SANG I TEIXITS BARCELONA		7
14	H. DONOSTIA-SAN SEBASTIAN		5
15	H. REINA SOFIA-CORDOBA		2
16	H.C.U.SANTIAGO COMPOSTELA		2
17	H.U.CENTRAL ASTURIAS-OVIEDO		¿?
Total		94 (85 reportados)	>100

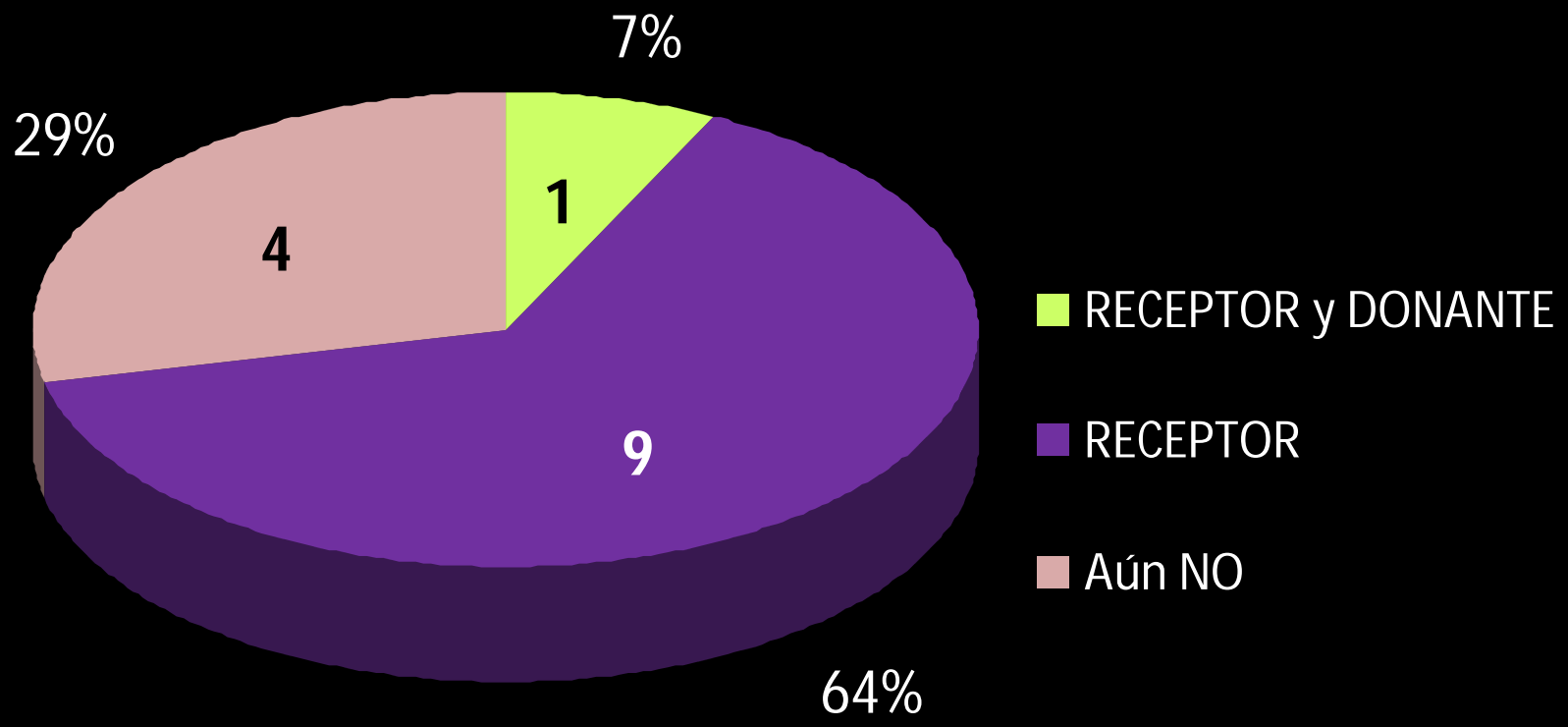
Grado de participación: análisis por laboratorios



De los 17 laboratorios inscritos en 2013, uno no responde y 2 sólo informan del n° de trasplantes

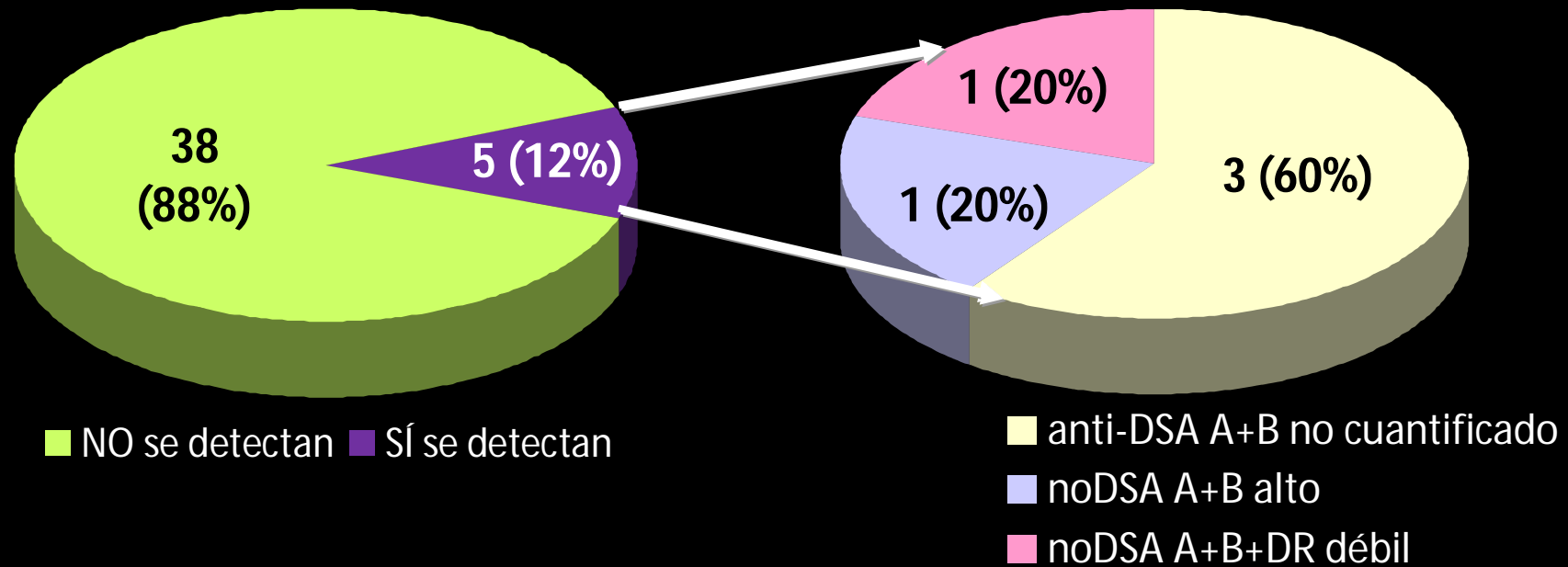
Los 6 laboratorios que envían Excel reportan 85 casos

Determinación de anticuerpos: análisis por laboratorios



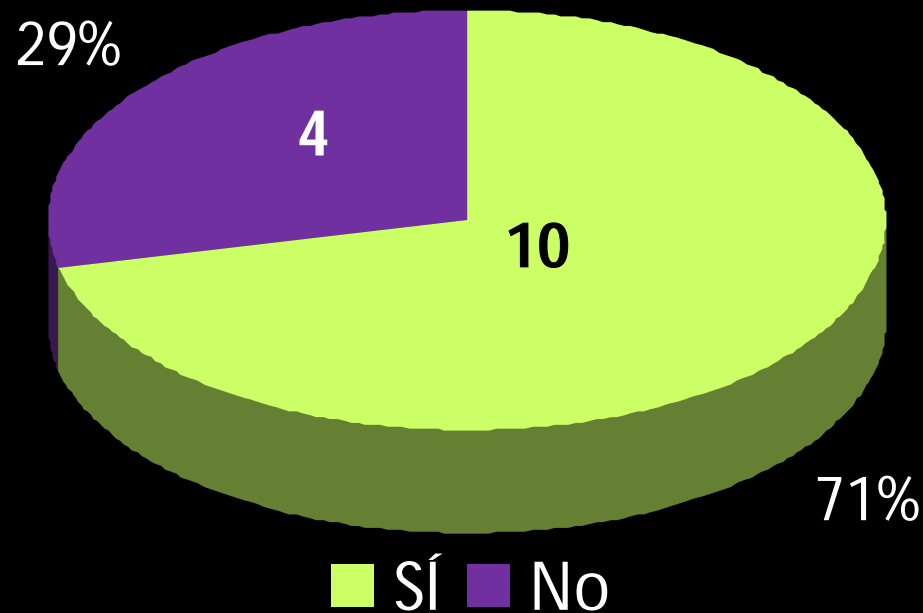
La mayoría de laboratorios (10/14) hace determinación de anti-HLA en el receptor

Determinación de anticuerpos: análisis de casos reportados



De los 85 casos reportados, en 43 se ha hecho determinación de anticuerpos
(4/6 laboratorios)

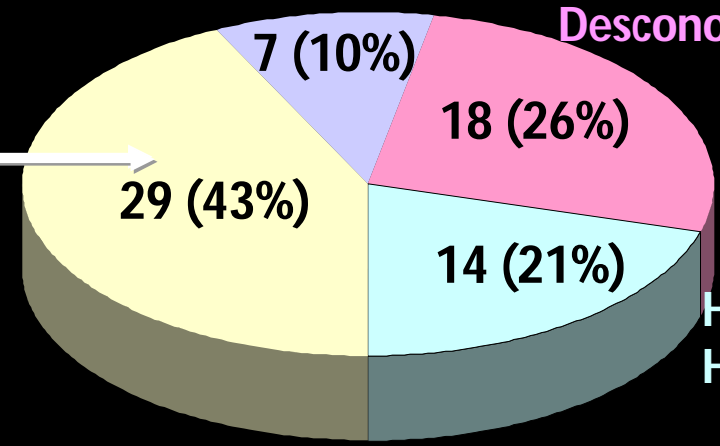
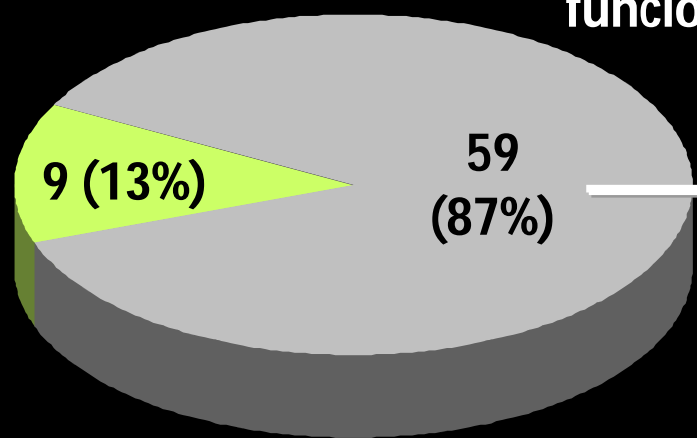
Tolerancia NIMA: análisis por laboratorios



La mayoría de laboratorios (10/14) considera la tolerancia NIMA
(siempre que sea posible)

Tolerancia NIMA: análisis de casos reportados

68 casos: desglose en
 función del donante



Hermano IPA/NIMA: 3
 Hermano IMA/NIPA: 6
 Desconocido: 9

Hijo IPA/x: 9
 Hijo IMA/x: 5

■ Desconocido (Rtor 29-69a; Dte hermano)
 ■ Analizado

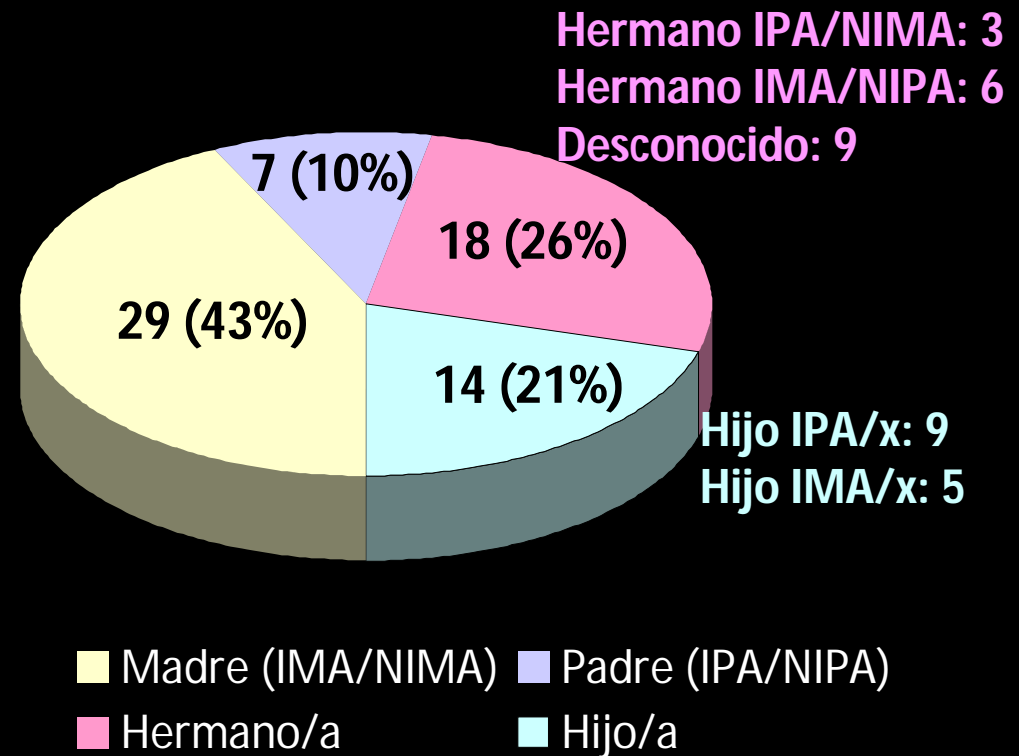
■ Madre (IMA/NIMA) ■ Padre (IPA/NIPA)
 ■ Hermano/a ■ Hijo/a

De los 85 casos reportados, en 68 se ha considerado la tolerancia NIMA (5/6 laboratorios)

Tolerancia NIMA: análisis de casos reportados

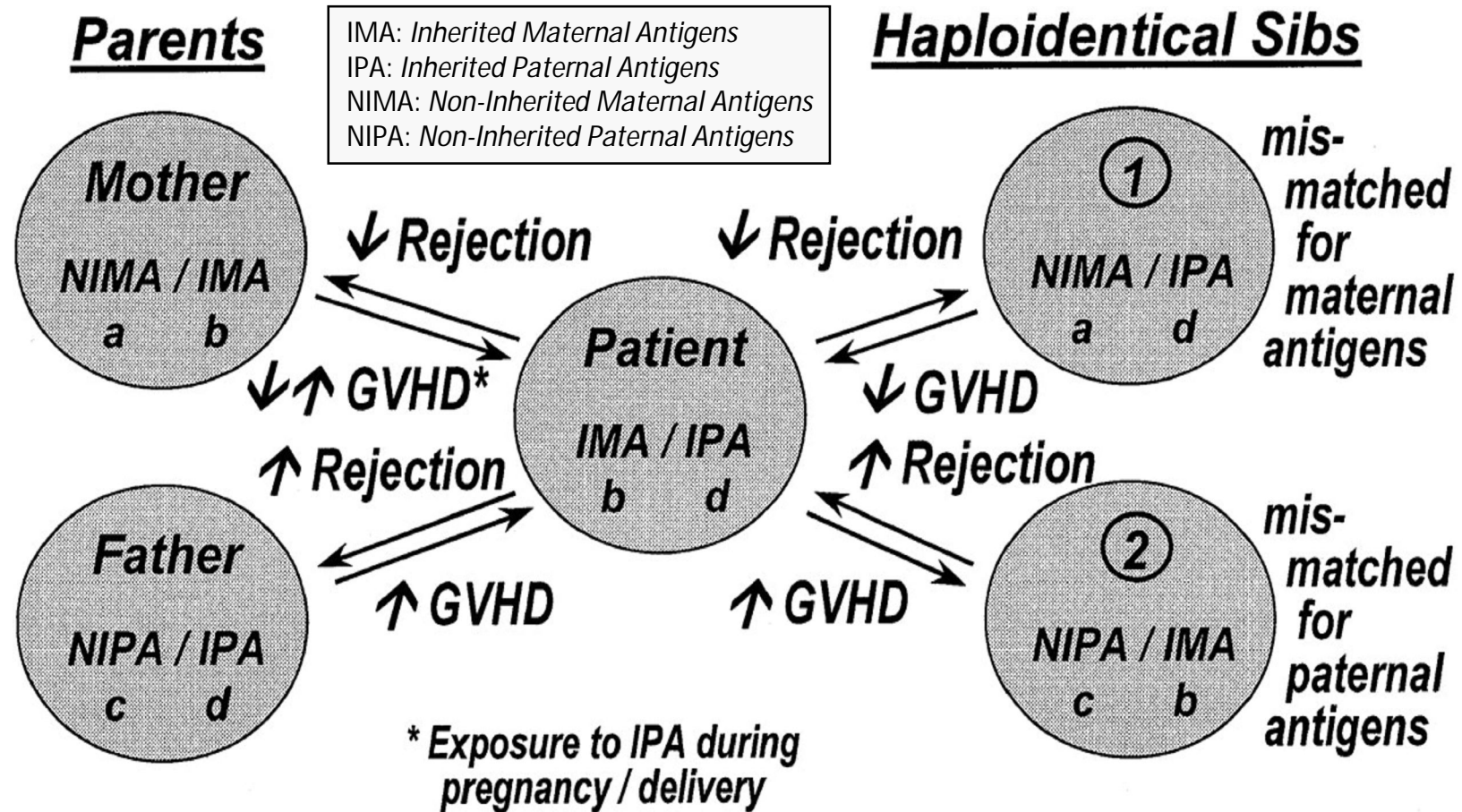


Donante	Edad Receptor
M ó P	1-35a
Hermano/a	18-69a
Hijo/a	45-66a

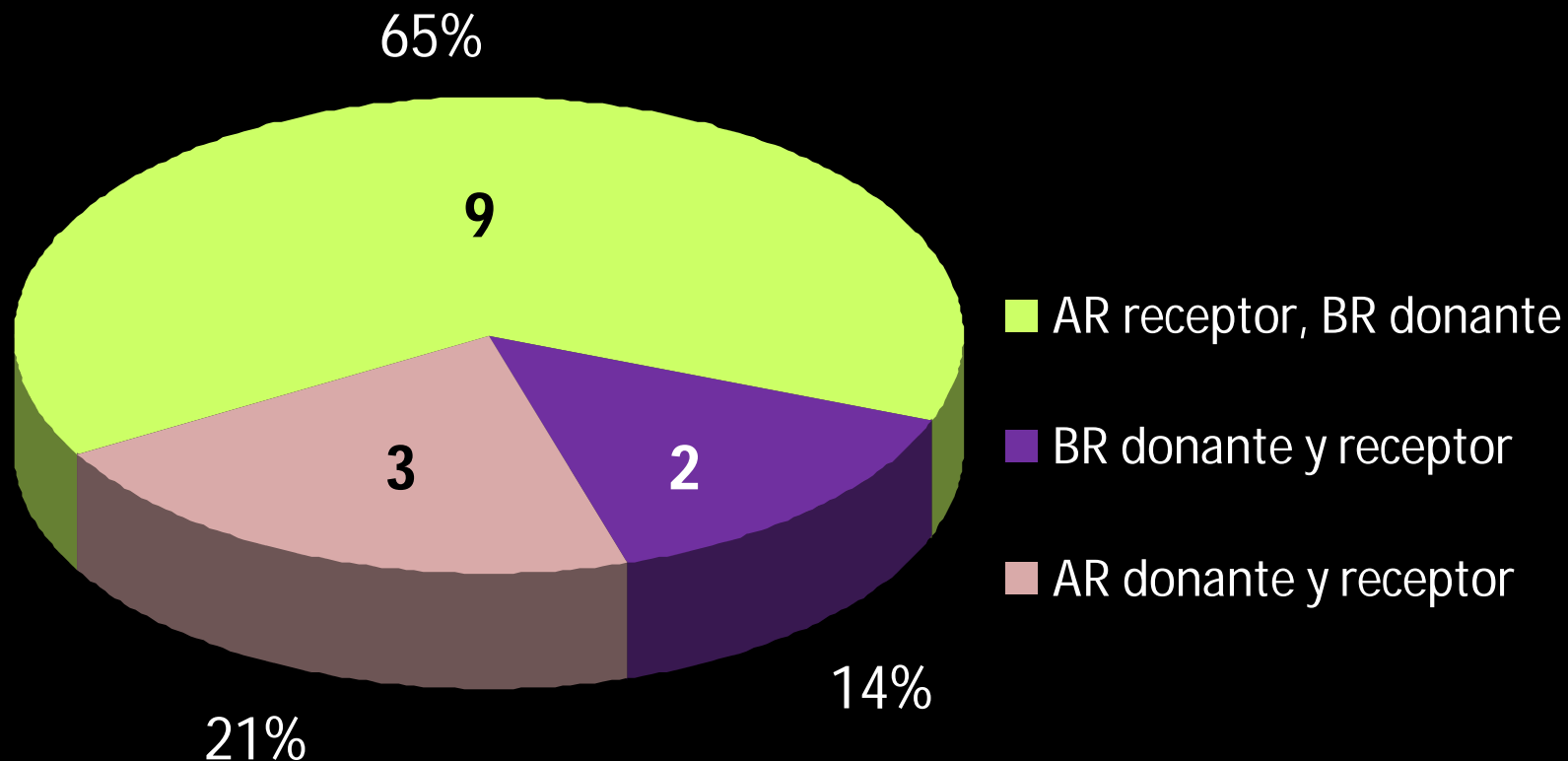
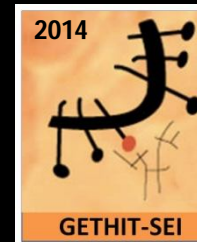


La edad es un factor determinante para la selección del donante haploidéntico

Aclaraciones Tolerancia NIMA



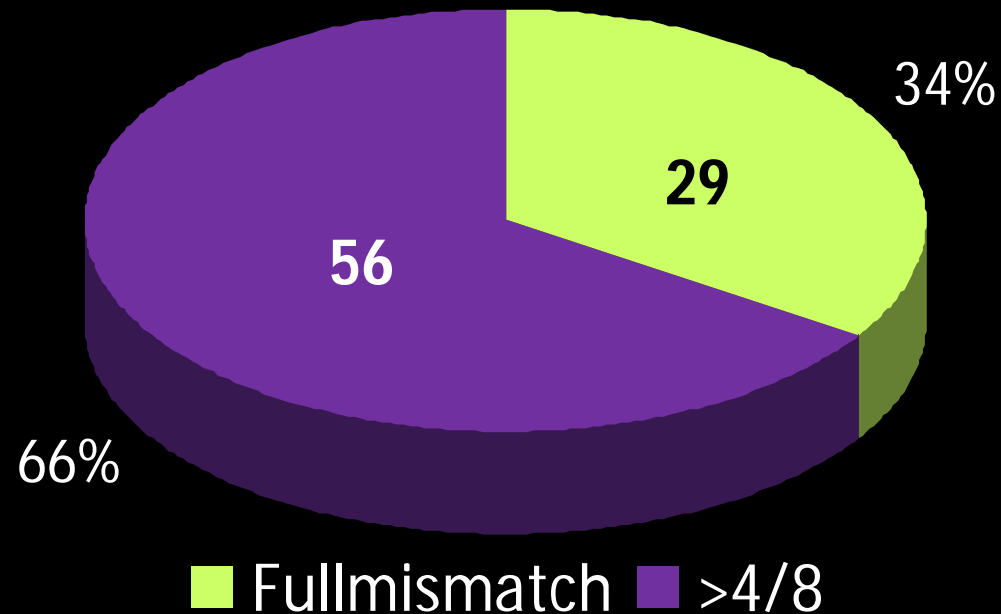
Grado de resolución tipaje HLA: análisis por laboratorios



No hay un protocolo estricto. La mayoría de laboratorios (9/14) hace sólo alta resolución del receptor (inicialmente va a búsqueda DNE)

No hay un protocolo estricto en tipaje DQB1 y DPB1. De los 6 laboratorios que reportan datos: 6 hacen DQB1 y 3 DPB1

Fullmismatch en el haplotipo no compartido: análisis de casos



En una gran parte de casos hay compatibilidad total en alguno de los *loci*: bidireccional o sólo en una dirección (sólo *GvH*-receptor homocigoto vs donante heterocigoto- o sólo *HvG* -viceversa-)

Aclaraciones Compatibilidad extra

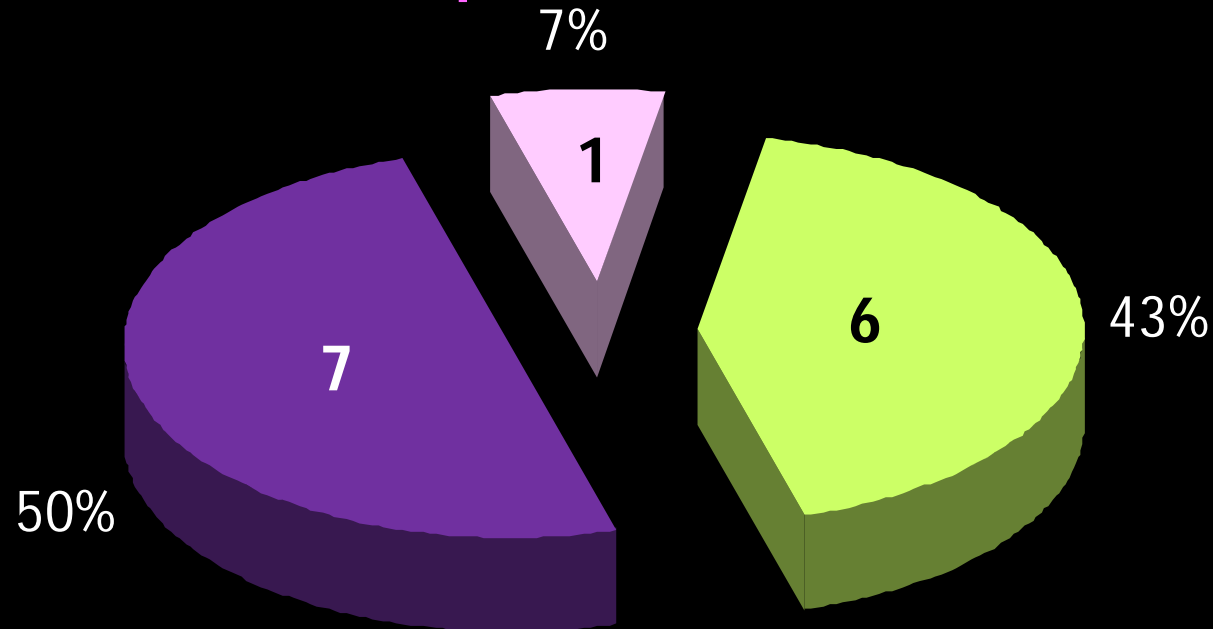


Identidad Total Bidireccional

Sólo *HvG* (Dte Hmzg vs Rtor Hetzg)

Sólo *GvH* (Rtor Hmzg vs Dte Hetzg)

Alorreactividad NK: Análisis por laboratorios

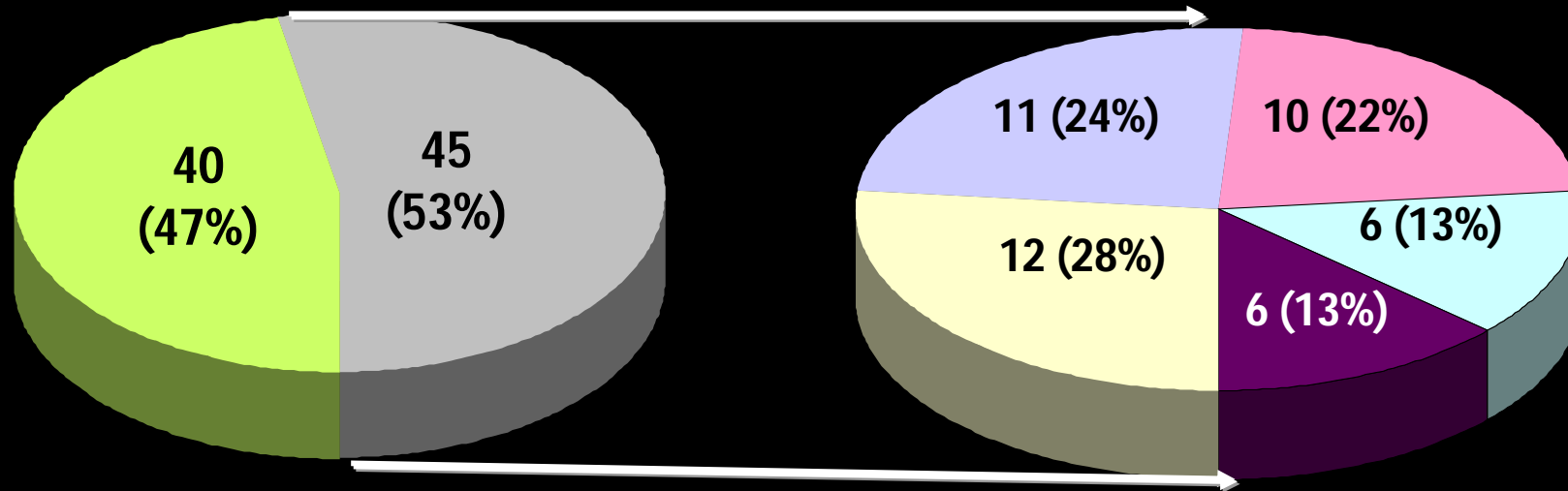


■ Sólo ligandos HLA ■ KIR y LIGANDOS ■ No lo hacen

La mayoría de laboratorios (13/14) hace predicción de alorreactividad NK en dirección *GvH* por tipaje HLA-C1, C2, Bw4, A3/A11.

7 laboratorios realizan además genotipaje KIR, pero algunos de forma muy puntual

Incompatibilidad ligandos KIR: análisis de casos reportados



■ Sin incompatibilidad ■ Con incompatibilidad

■ Sólo C2

■ Sólo C1

■ Sólo Bw4

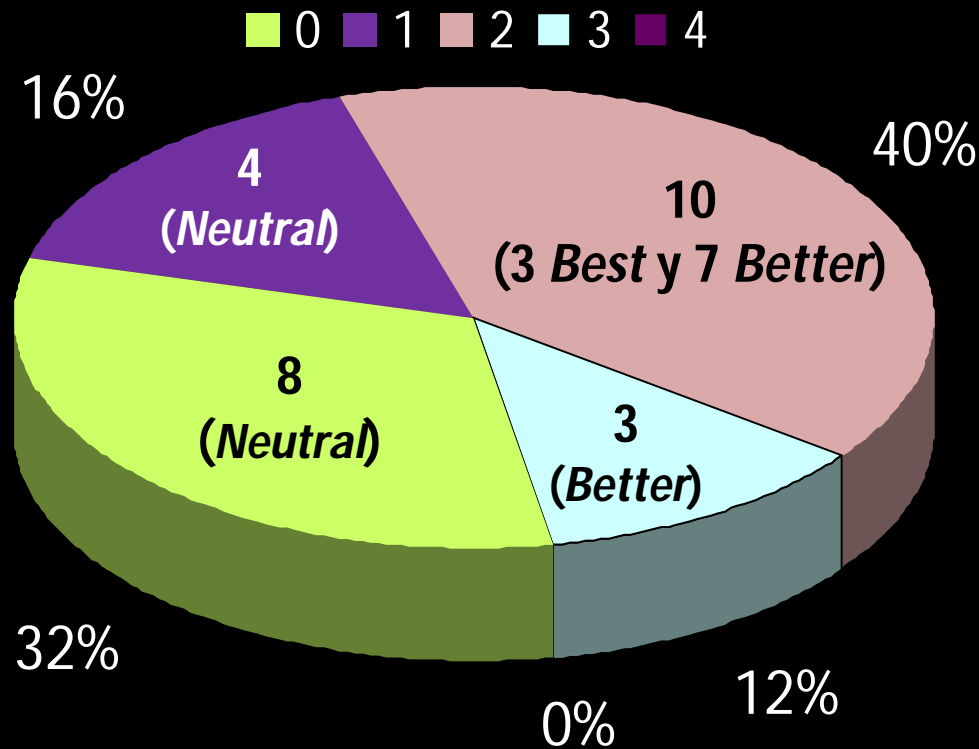
■ Sólo A3/A11

■ C+Bw4

En los 85 casos reportados se ha estudiado la incompatibilidad en ligandos KIR según el modelo "KIR-*mismatch* ligando-ligando" de Perugia

En 30 de los 85 casos hay incompatibilidad en ligandos en dirección *HvG*

Genotipaje KIR -B content Score- análisis de casos reportados



Según Cooley et al. 2010

25 de los 85 casos reportados tienen genotipaje KIR:
32% son AA, 68% B/x y 0% BB

http://www.ebi.ac.uk/ipd/kir/donor_b_content.html

Aclaraciones Análisis ligandos KIR



Incompatibilidad C1:
Rtor C2C2 vs Dte C1C2
KIR2DL2 Pos+2DL3 Pos
KIR2DL2 Neg+2DL3Pos
KIR2DL2 Pos+2DL3Neg

Incompatibilidad C2:
Rtor C1C1 vs Dte C1C2
KIR2DL1 Positivo (97%)
KIR2DL1 Negativo

Incompatibilidad Bw4:
Rtor Bw6Bw6 vs Dte
Bw4Bw6
KIR3DL1 Positivo
KIR3DL1 Negativo

Incompatibilidad A3/A11:
Rtor sin A3/A11 vs Dte A3/A11
EBV Positivo
EBV Negativo

Si hay deficiencias en el Excel GETHIT ahora es el momento

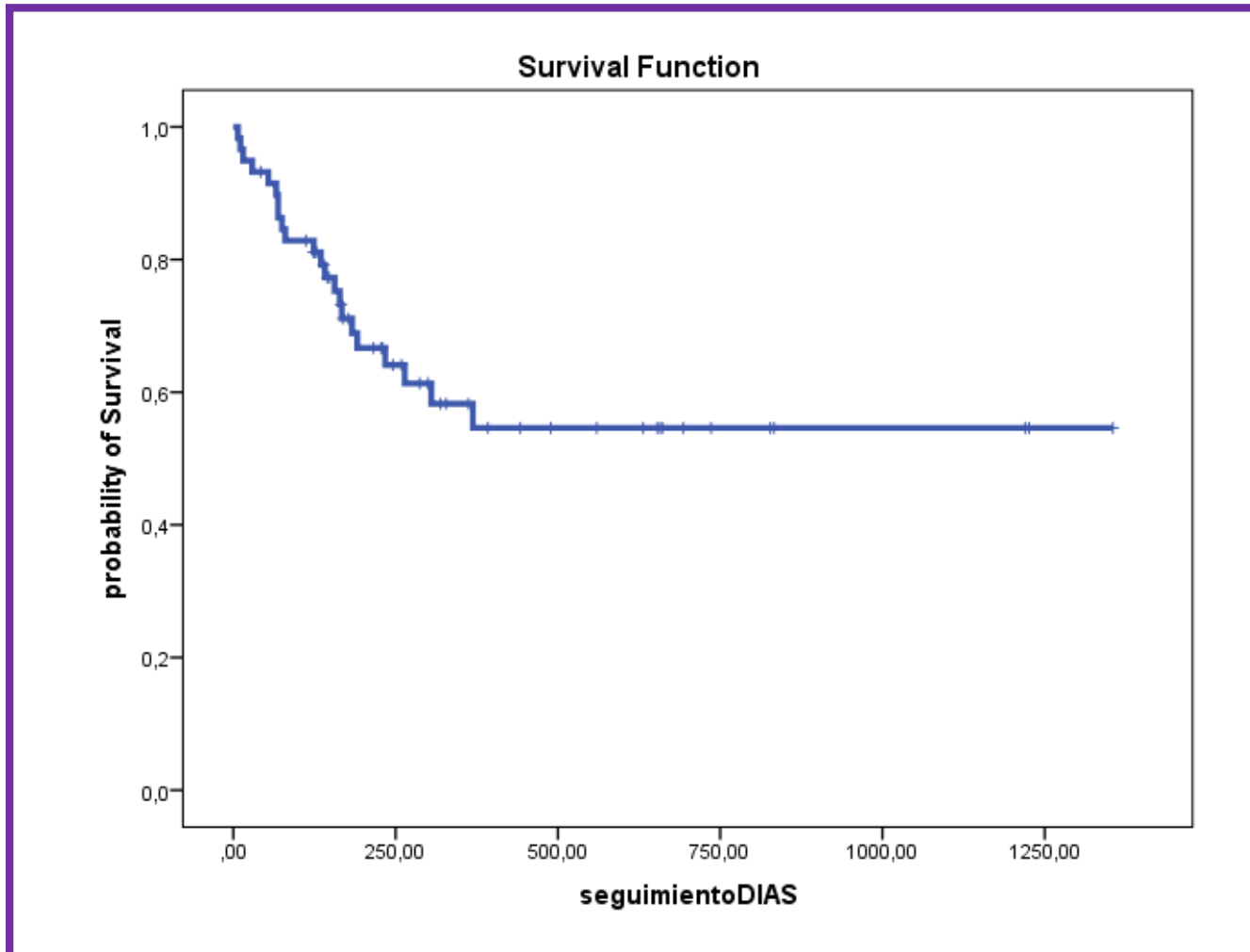


- ◉ Incluir anticuerpos en el donante?
- ◉ Incluir genotipaje KIR en receptor?



Los laboratorios que no han enviado el Excel deben intentar enviarlo. Los hematólogos ya han enviado sus datos al GETH

Supervivencia Global de los 85 trasplantes haploidénticos reportados: 55%



Mediana (rango) días 319 (120-1355)

Mensaje reenviado el 7/5/2014 13:01.

De: SET (Sociedad Española de Trasplante) [info@setrasplante.org]
Para: planelles_dol@gva.es
CC:
Asunto: Comunicaciones Congreso SET 2014

Enviado el: miércoles 7/5/2014 12:53



Dr./a. MARIA DOLORES PLANELLES SILVESTRE
planelles_dol@gva.es

Es un placer comunicarle que su trabajo, con referencia Nº 704 y título:

Procedimiento para la selección del donante idóneo para trasplante de progenitores hematopoyéticos en situación de haplo-identidad HLA: Análisis de la situación actual en España.

Ha sido aceptado para su presentación como comunicación POSTER en el *III Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trasplante*, que tendrá lugar en Valencia del 8 al 10 de Junio de 2014.

Los datos relativos a su presentación son los siguientes:

Sesión de Posters: INMUNOLOGÍA E INVESTIGACIÓN BÁSICA

Fecha/Hora Presentación: 09/06/2014 14:30

Nº de Poster: 57

Todos los posters del Congreso se presentarán en formato digital (no impreso) en pantallas táctiles de gran formato situadas en la Zona Poster. En breve, desde la empresa LogiEvents, le enviarán instrucciones sobre cómo hacer el envío de su poster vía web.

La Sociedad Española de Trasplante ha llegado a un acuerdo con la revista *Transplantation Proceedings* para publicar las comunicaciones aceptadas al Congreso en dicha revista, previa revisión y aprobación por parte de su Comité Internacional. Desde la Organización, nos haremos cargo del 20% del total de gastos derivados de la publicación de los abstracts seleccionados.

Toda la informac

Autores:

Agradeciendo su

María Dolores Planelles Silvestre (Centro de Transfusión de la Comunidad Valenciana) Valencia, Manuel Muro Amador (Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca) Murcia, María Francisca González Escribano (Hospital Universitario Virgen del Rocío) Sevilla, Rafael González Fernández (Hospital Universitario Reina Sofía) Córdoba, José Antonio Campillo Marquina (Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca) Murcia, Vicente Mirabet Lis (Centro de Transfusión de la Comunidad Valenciana) Valencia, José Luis Vicario Moreno (Centro de Transfusión de Madrid) Madrid, María Dolores Rocío Álvarez López (Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca) Murcia, GETHIT TPH-haploidentico (SEI) España

Secretaría de la S
info@setrasplant

*Muchas gracias a todos los
laboratorios que han
participado en este estudio
por su esfuerzo*

