

Aula de Hematologos

Perpetuum Mobile 2013-2014

- **Indicaciones de Hemoderivados**
- **Hemoderivados irradiados**
- **Reacciones Transfusionales Inmediatas**
- **Caso Clínico:**

**Manejo de la Transfusión de plaquetas
en paciente con Ac anti plaquetas y
clínica de sangrado**

Guías de uso de los principales productos hemoterápicos
Productos Radiados
(Dra Pequeño)

- **Complicaciones agudas post-transfusión**
(Dra Iglesias)
- **Manejo de la transfusión de plaquetas en un paciente con anticuerpos antiplaquetas y clínica hemorrágica**
(Dra Santamaria)

H. Xeral-Cies
VIGO



Transfusión Pilares Fundamentales

- **EFICIENCIA** : Suministrar al paciente el producto adecuado, en el momento preciso y en la cantidad necesaria
- **EFICACIA**: Comporte una mejoría para el paciente
- **SEGURIDAD**: Mínimos efectos secundarios

Valorar situación clínica del paciente y datos analíticos



TRANSFUSION

- **Uno de los pilares básicos que ha permitido el avance de la práctica médica y quirúrgica.**
- **Desde los años 50 más de 1000 millones de pacientes han salvado su vida gracias a la transfusión**

TRANSFUSION

- **Anualmente se transfunden en el mundo 85 millones de unidades de HC**
- **En 2012 en España transfundimos 1.800.000 Unidades HC**
- **2012: Índice de donación en España 39 Unid/1000 hab/año**
- **2012: índice de donación Galicia 41 Unid/1000 hab/año**

TRANSFUSION- DEMOGRAFIA

- **Pacientes mayores de 70 años**
 - **35% de las hospitalizaciones**
 - **60% de los productos hemoterápicos**
- **2010 en España 12,5% son mayores de 65 años**
- **2030 en España 25% serán mayores de 65 años**

ULTIMA DECADA

- **Disminución del uso en Cirugía**
- **Aumento de uso en el área médica**
 - **46% en el área Onco-Hematológica**
 - **17% sangrado gastrointestinal**
 - **40% en el área quirúrgica**

 - **Mejores técnicas , Alternativas a la transfusión etc..**

MANEJO DE UN RETO

- Utilizar de forma responsable un recurso **VALIOSO** e **IMPRESINDIBLE** que no se puede fabricar
- Asegurando siempre que el paciente va a recibir el producto adecuado, en el momento oportuno y en la cuantía necesaria
- Con el menor N° de efectos secundarios posibles
- Transfusiones No indicadas
 - Europa 15-20%
 - EEUU. 25-40%

Que es una Guia?

- **Consenso al que se llega después de una revisión exhaustiva y continua de estudios randomizados que muestran de forma evidente las indicaciones que son eficaces y eficientes para una situación clínica concreta.**
- **Los beneficios son superiores a los posibles efectos secundarios.**
- **Siempre que no tengamos una medida farmacológica alternativa**

Sets, AABB, Cruz Roja Americana, SHOT

Efectos Secundarios

○ Complicaciones Agudas

- Reacción Hemolítica Aguda
- Reacción alérgica
- Lesión pulmonar aguda. Trali
- Sepsis bacteriana
- Sobrecarga circulatoria

Efectos Secundarios

Complicaciones Retardadas

- Inmunológicas: - EICH
 - Alo-Ac
 - Inmunomodulación
- No inmunológicas:
 - Transmisión de agentes infecciosos,
 - Hemosiderosis Post-transfusional

INCIDENCIA

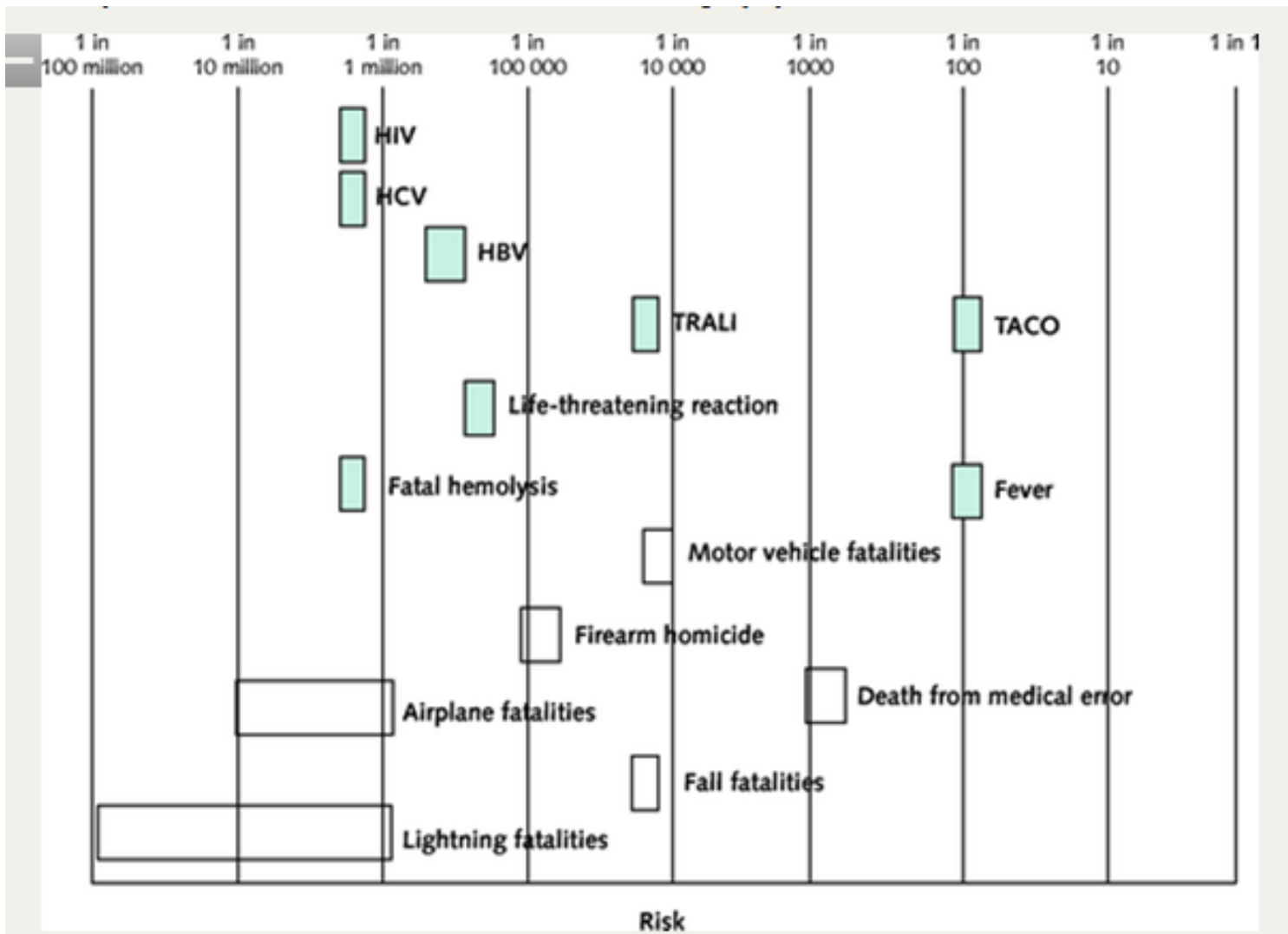
Efectos Secundarios Agudos

- Incompatibilidad ABO 1/100.000 – 500.000
- TRALI : 1/ 8.000 pacientes
- Sobrecarga circulatoria: 1/100 pacientes
- Contaminación bacteriana: 0,002- 0,4 % HC
0.01-1 % Plaq



Incidencia Procesos Infecciosos

- HVB 1/177.000 donaciones
- VIH : 1/ 806.000 donaciones
- HVC 1/ 2.380.000 donaciones



Red Blood cell transfusion: A clinical practice guideline from the AABB
 Ann Intern Med 2012;157:49-58