

¿La variación del peso en los pacientes luego del acondicionamiento en trasplante autólogo de médula ósea incrementa el riesgo de toxicidad por Dimetilsulfóxido?



María Alejandra Soria

Patiño, R.;Rodríguez, D.;Castellano, M,; Navickas. A.; Cruset, S.; Marti, A.;Bordone, J.

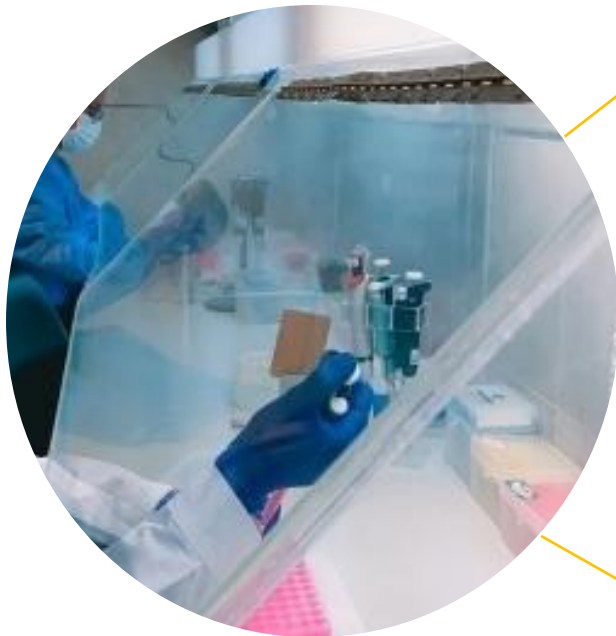
Hospital de Alta Complejidad “El Cruce “

Dr. Néstor Carlos Kirchner - SAMIC

COLECTA DE CÉLULAS PROGENITORAS HEMATOPOYÉTICAS Y CRIOPRESERVACIÓN



CRIOPRESERVACIÓN



Objetivo

- Evitar daño celular

Solución Crioprotectante

- DMSO
5 al 10%

Producto final

- Se congela:
Ultrafreezer
-80°C

INFUSIÓN

EFFECTOS ADVERSOS

Nauseas, dolor abdominal, hipertensión, taquicardia, rubor/prurito, deterioro neurológico, convulsiones, dolor precordial.

**DOSIS MÁXIMA DE DMSO PARA EVITAR TOXICIDAD:
1 GR/KG PESO DEL PACIENTE**

En caso de exceder la dosis máxima, el producto se infunde en 2 días consecutivos.

OBJETIVOS:

- Describir la variación del peso de los pacientes luego del acondicionamiento para TAMO.
- Evaluar la relación entre la variación del peso del paciente durante el acondicionamiento y el aumento del riesgo de toxicidad por DMSO.

MATERIALES Y MÉTODOS:

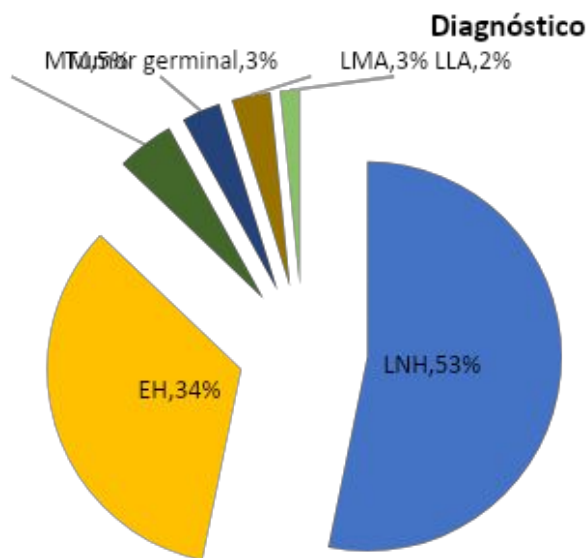
- Estudio retrospectivo, descriptivo, de serie de casos. Datos recolectados de historia clínica informatizada del 06/08/2014 al 23/06/2020.
- Criterios de **INCLUSIÓN**:
 - Primer TAMO + movilización con FEC (GSCF) Eventualmente ***plerixafor***
 - Anti CXCR4, de acuerdo a estándares operativos.
- Criterios de **EXCLUSIÓN**:
 - Pacientes que recibieron **>1gr DMSO/kg** (n: 10 pacientes)

- 62 pacientes:
- 40% mujeres (n:25)
- 60% hombres (n:37)
- Mediana de edad: 43 años (rango 16-67 años)

Calculamos:

Gramos de DMSO/kg de peso del paciente el día de la colecta.

**La variación del peso se calculó el día de la infusión +/- 1 día*



Grupo	N° de pacientes	Gr DMSO/kg	Porcentaje
1	16	0-0.4	25.8
2	22	0.41-0.70	35
3	14	0.71-0.99	22.6

RESULTADOS:

- **Variación del peso luego del acondicionamiento:**
Promedio 2.7% (mediana 2.1%)
(R: -17.7% - +7.4%)
- **Grupos 1 y 2: valor máximo de DMSO/Kg \square 0.73 gr/kg.**
No hubo aumento del riesgo de toxicidad.
- **Grupo 3: la variación de peso tuvo impacto en la concentración de DMSO infundida.**
En el 21% de los pacientes (n:3) de este grupo
 \square *gramos de DMSO/kg de peso del día de la infusión \geq 0.99 gr/kg*

CONCLUSIONES:

- 1) Aquellos pacientes que al momento de la colecta presentaban una *concentración de DMSO menor a 0.7 gr/kg de peso no presentaron un aumento significativo de la concentración al momento de la infusión, sin aumento del riesgo de toxicidad.*
- 2) Se identifica como grupo de riesgo a aquellos pacientes que presentan *concentración de DMSO, al momento de la colecta $\square \geq$ a 0.71 gr/kg de peso*
- 3) La diferencia de peso en este grupo, tras el acondicionamiento, *aumentó la concentración del DMSO a valores potencialmente tóxicos para el paciente durante la infusión de CPH.*
- 4) En este grupo debemos recalcular la dosis de DMSO el día de la infusión. Lo que nos permite adoptar medidas como la de infundir el producto en 2 días consecutivos disminuyendo de este modo el riesgo de EA por toxicidad.

Gracias!