

**AUTÓLOGA: RESULTADOS A LONGO PRAZO**

A Santos<sup>1</sup>, F Costa<sup>2</sup>, G Ferreira<sup>2</sup>, A Botelho de Sousa<sup>3</sup>  
Serviço de Hematologia do Hospital Capuchos- CHLC

**INTRODUÇÃO**

- ✓ Os métodos de criopreservação de células progenitoras hematopoiéticas (CPH) têm como objectivo preservar a viabilidade e a integridade funcional das células.
- ✓ Os protocolos convencionais de preservação baseiam-se na utilização de um agente crioprotector, habitualmente o dimetilsulfóxido (DMSO), e envolvem congelação em câmaras de azoto líquido (congelação programada).
- ✓ A Vários grupos têm vindo a utilizar a congelação mecânica a **-80°C** com sucesso, quer em termos de viabilidade dos CPH quer em termos de baixa toxicidade.

**A Unidade de Transplante dos Capuchos iniciou, em 1997, um programa de criopreservação de CPH a -80°C com DMSO a 10%.**

**De Abril 1997 a Dezembro 2008:**

- ✓ **403 Transplantes**
- ✓ **359 Doentes**



| DOENÇA         | TRANSPLANTES |
|----------------|--------------|
| Linfoma        | 182          |
| Mieloma        | 137          |
| Leucemia aguda | 18           |
| Neo. mama      | 22 (<1999)   |

**PROTOCOLO DE MOBILIZAÇÃO DAS CPH**

- ✓ G-CSF ± QT (Ciclofosfamida 1.5g/m<sup>2</sup>)

**PROTOCOLO DE COLHEITA DAS CPH**

- ✓ Separador celular CS3000® até Jan/08 e Cobe Spectra® desde Fev/08
- ✓ Contagem de células CD34+ pretendida > 2.0x10<sup>6</sup>/Kg
- ✓ N° colheitas necessárias (mediana): 1.9

**PROTOCOLO DE PROCESSAMENTO DAS CPH**

- ✓ Em solução final com plasma autólogo e DMSO a 10%
- ✓ Criopreservação mecânica a -80°C em sacos Cryocite®
- ✓ Duração mediana de armazenamento: 32 dias
- ✓ N° células CD34+ /doente (mediana) 3.6x10<sup>6</sup>/Kg
- ✓ Controlo de qualidade bacteriológico

**RESULTADOS****TOXICIDADE DA REINFUSÃO (25%)**

- ✓ Gravidade moderada e transitória (hipoxémia, hipertensão, arritmia, cólicas abdominais, diarreia)
- ✓ 2 casos de ICC
- ✓ 1 choque anafilático atribuído ao DMSO

**COMPLICAÇÕES**

- ✓ 21% bacteriémia
- ✓ 20% toxicidade G3-4

**MORTALIDADE**

- ✓ D+30 0.5%
- ✓ D+100 1.9%
- ✓ 66% vivos (follow-up médio 39 meses)

**RECUPERAÇÃO HEMATOPOIÉTICA (MEDIANA)**

|                 |      |
|-----------------|------|
| 500 NEUTRÓFILOS | D+11 |
| 20000 PLAQUETAS | D+14 |

**ATRASSO ENXERTO**

3 ( 0.7% )

**FALÊNCIA ENXERTO**

0

**CONCLUSÃO**

- ✓ Na nossa Unidade, após 11 anos de experiência, concluímos que os resultados obtidos com o método de criopreservação mecânica de CPH, com solução criopreservante de DMSO a 10%, são comparáveis aos descritos com protocolos clássicos de congelação programada.
- ✓ Este método, para além de seguro em termos de toxicidade da reinfusão e de reconstituição hematopoiética, é mais rápido e económico.