



El trasplantament de medul·la òssia, sang perifèrica o sang de cordó umbilical

Per a la curació de determinades malalties de la sang, cal eradicar totes les cèl·lules anormals de la sang mitjançant l'administració de dosis altes de quimioteràpia i radioteràpia. Aquest tractament no només elimina les cèl·lules anòmales sinó que també afecta a les cèl·lules sanes, **pel que s'ha d'administrar al pacient cèl·lules mare capaces de regenerar una medul·la òssia sana. Aquest procediment rep el nom de trasplantament de medul·la òssia.**

Les cèl·lules mare poden procedir d'un donant (**trasplantament alogènic**), o bé del propi malalt (**trasplantament autogènic o autòleg**).



Josep Carreras visitant a un pacient a una càmera d'aïllament per a trasplantaments

El trasplantament de progenitors hematopoètics és, sovint, l'única oportunitat de curació per a molts pacients

El tractament d'acondicionament consisteix en l'administració de quimioteràpia i radioteràpia que el pacient rep prèviament a l'administració de les cèl·lules mare. **La finalitat d'aquest tractament és eliminar les cèl·lules anòmales, fer espai a la medul·la òssia per a les noves cèl·lules i evitar el rebuig de les noves cèl·lules per part del receptor.** La durada de l'acondicionament és molt variable, de 2 a 7 dies.



Càmera d'aïllament

El trasplantament de medul·la òssia és un dels tractaments d'elecció en diversos tipus de leucèmia però aquesta no és l'única malaltia que pot guarir-se mitjançant aquest procediment. També són tractats mitjançant un trasplantament de progenitors hematopoètics alguns subtipus de limfoma no-Hodgkin, les síndromes mielodisplàsiques, les aplàsies medul·lars greus i altres dolències.

Les cèl·lules mare poden obtenir-se directament de la medul·la òssia, de la sang o de la sang de cordó umbilical.