

Situações em que poderá ser efetuado o transplante de células estaminais

Embora um grande número de terapias seja alogénico¹, a maioria destas não são aplicadas com frequência nos doentes. Em contraste, apesar do pequeno número de aplicações que exigem o tratamento autólogo², existem muitas pessoas a necessitar deste tipo de tratamento.

Anemias

- Anemia aplástica grave
- Anemia diseritropoiética congénita
- Anemia de Fanconi
- Hemoglobinúria paroxística nocturna (PNH)
- Aplasia pura dos glóbulos vermelhos

Anomalias plaquetárias hereditárias

- Amegacariocitose / Trombocitopenia congénita
- Trombastenia de Glanzmann

Perturbações mieloproliferativas

- Mielofibrose aguda
- Metaplasia mielóide agnógena (Mielofibrose)
- Polycythemia Vera
- Trombocitemia essencial

Perturbações hereditárias do sistema imunitário

Imunodeficiência combinada grave (SCID)

- SCID com deficiência na desaminase de adenosina ADA-SCID)
- SCID ligada ao cromossoma X
- SCID com ausência de células T e B
- SCID com ausência de células T, e com células B normais
- Síndrome de Omenn

Perturbações hereditárias do sistema imunitário

- Síndrome de Kostmann
- Mielocatexia
- Ataxia-telangiectasia
- Síndrome dos linfócitos nus
- Imunodeficiência comum variável
- Síndrome de DiGeorge
- Deficiência na adesão dos leucócitos
- Perturbações linfoproliferativas (LPD)
- Perturbação linfoproliferativa ligada ao cromossoma X
- Síndrome de Wiskott-Aldrich

Perturbações fagocitárias

- Síndrome de Chediak-Higashi
- Doença granulomatosa crónica
- Deficiência em actina dos neutrófilos
- Disgénese reticular

Cancros na medula óssea (perturbações das células de plasma)

- Mieloma múltiplo
- Leucemia das células plasmáticas
- Macroglobulinemia de Waldenström

Outros cancros

- Neuroblastoma
- Retinoblastoma

Leucemias aguda

- Leucemia linfoblástica aguda (ALL)
- Leucemia mielóide aguda (AML)
- Leucemia bifenóptica aguda
- leucemia indiferenciada aguda

Leucemias crónicas

- Leucemia mielóide crónica (CML)
- Leucemia linfocítica crónica (CLL)
- Leucemia mielóide crónica juvenil (JCML)
- Leucemia mielomonocítica juvenil (JMML)

Síndromas mielodisplásicos

- Anemia refratária (RA)
- Anemia refratária com sideroblastos em anel (RARS)
- Anemia refratária com excesso de blastos (RAEB)
- Anemia refratária com excesso de blastos em transformação (RAEB-T)
- Leucemia mielomocítica crónica (CMML)

Linfomas

- Doença de Hodgkin
- Linfoma Não-Hodgkin (Linfoma de Burkitt)

Anomalias hereditárias dos glóbulos vermelhos

- Beta-talassemia maior
- Anemia de Blackfan-Diamond
- Aplasia pura de glóbulos vermelhos

¹**Alogénico** – o doente recebe células estaminais de um dador compatível, familiar ou não.

²**Autólogo** – o doente recebe as suas próprias células estaminais embora um grande número de terapias seja alogénicas, a maioria destas não são aplicadas com frequência nos doentes. Em contraste, apesar do pequeno número de aplicações que exigem o tratamento autólogo, existem muitas pessoas a necessitar deste tipo de tratamento.

O CIBMTR (Center for all International Blood & Marrow Transplant Research) recolhe dados de todos os tipos de transplantes de células estaminais realizados. Os dados demonstram que a maioria dos transplantes são, na verdade, autólogos. Por exemplo, nos Estados Unidos de 16790 transplantes efetuados no ano 2009, 9778 (58,2 %) foram autólogos

Terapias comuns (continuação)

Transplantes para doenças hereditárias

- Hipoplasia da cartilagem e cabelo
- Doença de Gunther (Porfíria eritropoiética)
- Síndrome de Hermansky-Pudlak
- Síndrome de Pearson
- Síndrome de Shwachman-Diamond
- Mastocitose sistémica

Transplantes para perturbações metabólicas hereditárias

- Mucopolissacaridoses (MPS)
- Síndrome de Hurler (MPS-IH)
- Síndrome de Scheie (MPS-IS)
- Síndrome de Hunter (MPS-II)
- Síndrome de Sanfilippo (MPS-III)
- Síndrome de Morquio (MPS-IV)
- Síndrome de Maroteaux-Lamy (MPS-VI)
- Síndrome de Sly Syndrome, deficiência de Betaglucuronidase (MPS-VII)
- Mucopolidose II (doença da célula I)

Doenças por armazenamento Lisossomal

- Doença de Gaucher
- Doença de Niemann-Pick
- Doença de Sandhoff
- Doença de Tay-Sachs
- Doença de Wolman

Leucodistrofias

- Adrenoleucodistrofia (ALD)/Adrenomieloneuropatia (AMN)
- Doença de Krabbe (Leucodistrofia celular globóide)
- Leucodistrofia metacromática
- Doença de Pelizaeus-Merzbacher

Outras doenças

- Síndrome Lesch-Nyhan
- Osteoperose

Terapias em fase de ensaios clínicos

Transplantes para tumores cancerígenos

- Cancro da mama
- Sarcoma de Ewing
- Carcinoma das células renais

Transplantes para perturbações de proliferação celular ou metabolismo

- Fibrose cística
- Doenças histiocíticas:
 - Linfocitose eritrofagocítica familiar
 - Hemofagocitose
 - Histiocitose das células de Langerhans (LCH ou Histiocitose - X)
- Epidermólise Bolhosa

Terapia génica

- Trombastenia de Glanzmann
- Imunodeficiência combinada grave (SCID)
- SCID com deficiência em adenosina-desaminase (ADA-SCID)
- SCID ligada ao cromossoma X
- Beta-talassemia
- Síndrome de Wiskott-Aldrich

Terapia cardíaca

- Enfarte do miocárdio
- Angina
- Cardiomiopatia

Doenças auto-imunes

- Diabetes Tipo 1
- Lúpus
- Doença de Crohn

Reparação do sistema nervoso

- Lesões cerebrais pediátricas:
 - Encefalopatia
 - Hipóxia
 - Paralisia cerebral
- Esclerose múltipla (MS)
- Lesão da medula espinhal

Reparação de órgãos

- Restauração da visão por crescimento de uma nova córnea
- Restauração da visão por tratamento da degenerescência macular

Fonte: www.parentsguidecordblood.com