

Betegségek, amelyek kezelésében az őssejtek felhasználhatóak

JELLENLEG:

Anémiák

- Aplasztikus anémia
- Veleszületett dyserythropoetikus anémia
- Fanconi-anémia
- Paroxysmalis nocturnalis haemoglobinuria (PNH)
- Tiszta vörösvérsejt aplasia

Öröklött vérelemzke rendellenességek

- Amegakariocytás / veleszületett thrombocytopenia
- Glanzmann-féle thrombasthenia

Myeloproliferatív betegségek

- Akut myelofibrosis
- Agnogén myeloid metaplasia
- Polycythaemia vera
- Esszenciális thrombocythaemia

Öröklött immunrendszeri betegségek Súlyos kombinált immunhiány (SCID)

- Adenozin-deamináz enzim hiányával járó SCID (ADA-SCID)
- X-hez kötött SCID
- T- és B-sejtek hiányával járó SCID
- T- sejtek hiányával járó SCID, normál B-sejtekkel
- Omenn-szindróma

Öröklött immunrendszeri betegségek

- Kostmann-szindróma
- Myelokathexis
- Ataxia-Telangiectasia
- Bare limfocita szindróma
- Közönséges változó immunhiányos állapot
- DiGeorge-szindróma
- Hemofagocitás limfohisztocitózis
- Leukocyta adhézions deficiencia
- Lymphoproliferatív betegségek (LPD)
- X-hez kötött lymphoproliferatív betegség
- Wiskott-Aldrich-szindróma

Fagocita betegségek

- Chediak-Higashi-szindróma
- Krónikus granulomatózis
- Neutrofil actin deficiencia
- Retikuláris Dysgenesis

Csontvelő daganatok (Plazmasejtes betegségek)

- Myeloma multiplex
- Plazmasejtes leukémia
- Waldenstrom Macroglobulinemia

Nem a vér- vagy immunrendszerből eredő tumorok

- Neuroblasztóma
- Retinoblasztóma

Akut leukémia

- Akut limfoid leukémia (ALL)
- Akut myeloid leukémia (AML)
- Akut bifenotípusos leukémia
- Akut differenciálatlan leukémia

Krónikus leukémia

- Krónikus myeloid leukémia (CML)
- Krónikus limfoid leukémia (CLL)
- Fiatalkori myeloid leukémia (JCML)
- Fiatalkori myelomonocytás leukémia

Myelodysplasia betegségek

- Refrakter anémia
- Refrakter anémia gyűrűs sideroblastokkal (RARS)
- Blasztúltengéses refrakter anémia (RAEB)
- Refrakter anémia transzformációban lévő blaszt túlsúllyal (RAEB-T)
- Krónikus myelomonocytás leukémia (CMML)
- Limfómák
- Hodgkin limfóma
- Non-Hodgkin limfóma (Burkitt limfóma)

Veleszületett vörösvérsejt rendellenességek

- Beta thalassaemia major
- Blackfan-Diamond anémia
- Tiszta vörösvérsejt aplasia
- Sarlósejtes vérszegénység

Az immunrendszert és egyéb szerveket érintő örökletes betegségek nél végzett transzplantációk

- Porc-haj hypoplasia szindróma
- Gunther betegség (Erythropoietic Porphyria)
- Hermansky-Pudlak szindróma
- Pearson szindróma
- Shwachman-Diamond szindróma
- Szisztémás mastocytosis

Örökletes anyagcsere betegségeknel alkalmazott transzplantációk Mucopolysaccharidózisok (MPS)

Tárolási betegségek

- Mucopolysaccharidózis (MPS)
- Hurler szindróma (MPS-IH)
- Scheie szindróma (MPS-IS)
- Hunter szindróma (MPS-II)
- Sanfilippo szindróma (MPS-III)
- Morquio szindróma (MPS-IV)
- Maroteaux-Lamy szindróma (MPS-VI)
- Sly szindróma, Beta-Glucuronidase deficiencia (MPS- VII)
- Mucopolipidosis II (I-sejtes betegség)

Leukodystrophia betegségek

- Adrenoleukodystrophia (ALD)
- Adrenomyeloneuropathia (AMN)
- Krabbe betegség (Globoidsejtes leukodystrophia)
- Metakromatikus leukodisztrófia
- Pelizaeus-Merzbacher betegség

Lysosomális tárolási betegségek

- Niemann-Pick betegség
- Sandhoff betegség
- Wolman betegség

Egyéb betegségek

- Lesch-Nyhan szindróma
- Csontritkulás

A JÖVŐBEN:

Autoimmun betegségek

- Graft-versus-Host betegség (GvHD)
- 1-es típusú cukorbetegség
- Crohn betegség
- Rheumatoid Arthritis
- Lupus
- Sclerosis Multiplex

Szív- és érrendszeri betegségek

- Szívizom regeneráció
- Örökletes szívproblémák
- Kritikus végtagi ischaemia
- Buerger-kór
- Ischemiás stroke

Idegrendszeri kórképek

- Agyi bénulás (CP)
- Ischaemiás-hypoxiás encephalopathia (HIE)
- Autizmus
- Trauma okozta agysérülés
- Gerincvelő sérülés (SCI)
- Szenzorineurális hallásvesztés
- Amiotrófiás laterálszklerózis (ALS)
- Scleroderma
- Alzheimer-kór
- Egyéb „degeneratív állapotok”

Ortopédiai betegségek

- Szájpadhasadék (alveoláris)
- Porc regeneráció

Őssejt- és génterápiával kezelhető veleszületett betegségek

- Canavan betegség
- Cerebrális adrenoleukodystrophia
- Cisztás fibrózis
- Duchenne-féle izomdisztrófia
- Becker-féle izomdisztrófia

Őssejtbeültetések további örökletes betegségek kezelésére

- Epidermolysis Bullosa
- Lysosomális tárolási betegségek

Klinikai vizsgálatok köldökzsinór-szöveti őssejtekkel

Autoimmun betegségek

- Graft-versus-Host betegség (GvHD)
- 1-es típusú cukorbetegség
- Sclerosis Multiplex
- Szív- és érrendszeri betegségek
- Kritikus végtagi ischaemia
- Stroke

Idegrendszeri kórképek

- Öröklődő ataxia

Egyéb regeneratív kezelések

- Májcirrózis
- Égési sérülések