



01

Aplicações Terapêuticas -
Sangue do Cordão Umbilical

02

Ensaio Clínico -
Células Estaminais do Sangue do
Cordão Umbilical

03

Ensaio Clínico com Células Estami-
nais do Tecido do Cordão Umbilical

04

A nossa história



Estas são doenças para as quais o transplante de células estaminais hematopoiéticas (isoladas através do sangue do cordão umbilical) constitui um tratamento comprovado. Para algumas destas doenças, as células estaminais são a única terapia disponível. Noutras doenças, as células estaminais só são empregues quando as terapias de primeira linha falham ou a doença é muito agressiva ou com evolução rápida.

Anemias

Deficiências ou malformações dos glóbulos vermelhos

- Anemia Aplástica
- Anemia Congénita Diseritropoiética
- Anemia de Fanconi
- Hemoglobínúria Paroxística Nocturna (PNH)

Leucemia

É um cancro do sistema imunitário do sangue, cujas células são chamadas leucócitos ou glóbulos brancos

Leucemia Aguda

- Leucemia Linfoblástica Aguda (ALL)
- Leucemia Mielóide Aguda (AML)
- Leucemia Bifenotípica Aguda
- Leucemia Aguda Indiferenciada

Leucemia Crónica

- Leucemia Crónica Mielogénica (CML)
- Leucemia Crónica Linfocítica (CLL)
- Leucemia Crónica Mielogénica Juvenil (JCML)
- Leucemia Mielomonocítica Juvenil (JMML)

Síndromes Mielodisplásicas (pré-leucemia)

O termo síndrome mielodisplásica refere-se a um grupo de doenças do foro hematológico, mais concretamente da medula óssea, que são conhecidas pela não produção de células sanguíneas saudáveis e em número suficiente

- Anemia Refratária
- 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 Crónica Mielomonocítica (CMML)

Linfomas

Cancro dos leucócitos que circulam no sangue e nos vasos linfáticos

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

Cancros da Medula Óssea (Distúrbios de Células Plasmáticas)

- Mieloma Múltiplo
- Leucemia das Células Plasmáticas
- Macroglobulinemia de Waldenstrom



Tumores Sólidos

(Sem origem nas células sanguíneas ou no sistema imunitário)

- Neuroblastoma
- Meduloblastoma
- Retinoblastoma

Doenças Mieloproliferativas

- Mielofribose Aguda
- Metaplasia Mieloide (**Mielofibrose**)
- *Polycythemia Vera*
- Trombocitêmia Essencial

Doenças dos Fagócitos

Os fagócitos são células do sistema imunitário que captam, envolvem e digerem microrganismos ou células estranhas

- Síndrome de Chediak-Higashi
- Doença Crônica Granulomatosa
- Deficiência dos Neutrófilos em Actina
- Disgenesia Reticular

Anomalias Hereditárias dos Eritrócitos

Os eritrócitos ou glóbulos vermelhos são células do sangue que contêm hemoglobina e transportam oxigênio no corpo humano

- Talassemia Beta Major
- Anemia Blackfan-Diamond
- Aplasia Pura dos Eritrócitos
- Doença das Células Falciformes

Anomalias Hereditárias das Plaquetas

Plaquetas são células sanguíneas necessárias para que ocorra coagulação

- Amegacariocitose/Trombocitopenia Congênita
- Trombastenia de Glanzmann

Doenças Metabólicas Hereditárias

Mucopolissacaridoses (MPS) Doenças de Armazenamento

- 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 Maroteaux-Lamy (MPS-VI)
- Síndrome de Sly - Deficiência de Beta-Glucuronidase (MPS-VII)
- Mucopolisidoses tipo II (**Doença da I-Cell**)

Leucodistrofias

- Adrenoleucodistrofia (ALD) / Adrenomieloneuropatia (AMN)
- Doença de Krabbe (Leucodistrofia de Células Globoides)
- Leucodistrofia Metacromática
- Doença de Pelizaeus-Merzbacher

Doenças do Armazenamento Lisossomal

- Doença Niemann-Pick
- Doença de Sandhoff
- Doença de Wolman

Outras

- Síndrome de Lesch-Nyhan
- Osteopetrose

Doenças do Sistema Imunitário Hereditárias

Imunodeficiência Combinada Severa (SCID)

- SCID com Deficiência em Adenosina-Desaminase (ADA-SCID)
- SCID ligada ao Cromossoma X
- SCID com ausência de Células T e Células B
- SCID com ausência de Células T e Células B Normais
- Síndrome de Omenn

Neutropenias

- Síndrome de Kostmann
- *Myelokathexis*

Outras Doenças Metabólicas Hereditárias

- Ataxia-Telangiectasia
- Síndrome dos Linfócitos Lisos
- Imunodeficiência Variável Comum
- Síndrome de DiGeorge
- Linfohistiocitose Hemafagocítica
- Deficiência da Adesão dos Leucócitos
- Doenças Linfoproliferativas (LPD)
- Doença Linfoproliferativa ligada ao Cromossoma X
- Síndrome de Wiskott-Aldrich

Distúrbios Hereditários que afetam o Sistema Imunitário e outros órgãos

- Hipoplasia de cartilagem-cabelo
- Doença de Gunther (Porfíria Eritropoiética)
- Síndrome de Hermansky-Pudlak
- Síndrome de Pearson
- Síndrome de Shwachman-Diamond
- Mastocitose Sistêmica



Um ensaio clínico é um estudo que envolve voluntários humanos (designados de participante), com o objetivo de determinar a segurança e eficácia de uma determinada intervenção, através da avaliação dos resultados que produz no participante. A intervenção realizada pode ser um novo fármaco ou terapia emergente. Para saber quais os ensaios clínicos a decorrer poderá consultar: www.clinicaltrials.gov

Lesão Neurológica

- Paralisia Cerebral
- Encefalopatia Isquémica Hipoxia (HIE)
- Lesão Medular (Espinal Medula)
- Autismo
- Perda de Audição (sensorineural adquirida)

Doenças Autoimunes

- Esclerose Amiotrófica Lateral (ALS)
- Doença de Crohn
- Diabetes tipo I
- Doença do enxerto hospedeiro (GvHD)
- Transplante renal plus células estaminais



- Lupus
- Esclerose Múltipla
- Artrite Reumatoide
- Escleroderma

Cardiovascular

Defeitos Congénitos:

- Suporte para cirurgia cardíaca aberta
- Síndrome do Coração Esquerdo Hipoplástico (HLHS)
- Enxerto Vascular

Isquémia:

- Isquémia Crítica Distal dos Membros
- Síndrome Compartimental (Trauma Battlefield)
- Enfarte Isquémico
- Doença Cardíaca Isquémica

Reparação Cardíaca:

- Enfarte do Miocárdio
- Cardiomiopatia

Terapias Genéticas

- Adrenoleucodistrofia
- Doença Crónica Granumatulosa (ligada ao Cromossoma X)
- Anemia de Fanconi
- HIV (Vírus da Imunodeficiência Humana)
- Leucodistrofia Metacromática
- Imunodeficiência Severa Combinada
- Talassémias
- Sickle Cell
- Síndrome de Wiskott-Aldrich
- Reparação de Fenda Palatina
- Reparação da Cartilagem do Joelho
- Epidermólise bolhosa
- HIV
- Doença de Armazenamento Lisossómico
- Displasia broncopulmonar (DBP)



03

Ensaio Clínicos com Células Estaminais do Tecido do Cordão Umbilical

Para saber quais os ensaios clínicos a decorrer poderá consultar: www.clinicaltrials.gov

- Doença de Alzheimer
- Anemia aplástica
- Paralisia cerebral
- Diabetes, Tipo 2
- Insuficiência hepática
- Esclerose múltipla
- Artrite reumatóide
- Lesão da Medula Espinal
- Reparação de Cartilagem
- Doenças do tecido conjuntivo
- Disfunção erétil
- Lesão pulmonar
- Lúpus
- Distrofia muscular
- Infarto do miocárdio
- Osteoartrite
- Falha do ovário
- Parkinson
- Psoríase
- Retinite pigmentosa
- Sépsis
- Acidente vascular encefálico
- Neuropatia ótica traumática
- Colite ulcerativa

Fundada em 2002, a Future Health Biobank é um dos maiores e mais experientes bancos de células estaminais da Europa, tendo armazenado mais de 140.000 amostras de células estaminais de cordão umbilical, de mais de 75 mil famílias dos cinco continentes.

A Future Health Biobank possui e opera dois laboratórios próprios, equipados com tecnologia de ponta, em Nottingham no Reino Unido, e Châtel-Saint-Denis na Suíça.

Os nossos laboratórios operam de acordo com os padrões GMP e merecem a acreditação e licença das entidades competentes que regulam o setor: Human Tissue Authority, Medicines and Healthcare products Regulatory Agency, SwissMedic, OFSP, ISO 9001.

Os critérios de qualidade implementados pela Future Health Biobank, merecem ainda a acreditação completa pela AABB (Associação Americana de Bancos de Sangue), sendo a Future Health Biobank o único banco a atuar em Portugal com uma acreditação completa por esta instituição.

A Future Health Biobank é uma empresa em constante crescimento, dotada de uma forte capacidade de logística e distribuição, que nos permite ter escritórios em 39 países e garantir a recolha e envio de amostras em mais de 75 países em todo o mundo. Por outro lado, procuramos ativamente expandir os serviços que prestamos e lançar novos serviços.

Em 2015 fomos o primeiro banco a lançar o serviço de recolha e armazenamento de células da polpa dentária, estas células tais como as células estaminais mesenquimais presentes no tecido do cordão umbilical, podem no futuro ajudar à regeneração de tecidos e reparação muscular.

Em 2016 a Future Health Biobank lançou o Departamento de Diagnósticos, disponibilizando testes de diagnóstico inovadores que pretendem responder às necessidades das famílias nas diferentes fases de crescimento.

O nosso compromisso é o de continuar a trabalhar para garantir a máxima qualidade e segurança dos serviços que disponibilizamos.

Para mais informações:

Linha gratuita: 800 103 480 | 213 161 318 |
info@futurehealth.pt
www.futurehealthbiobank.pt



FHT Portugal S.A.

Av. António Serpa, 32, 10º D.
1050-027, Lisboa

Linha gratuita: 800 103 480
Tel: 213 161 318
info@futurehealth.pt
www.futurehealthbiobank.pt

Future Health Technologies Limited

10 Faraday Building
Nottingham Science & Technology Park
University Boulevard
Nottingham NG7 2QP
United Kingdom

Tel: +44 115 967 7707
Fax: +44 115 967 7836
info@fhbb.com
www.futurehealthbiobank.com

Future Health Biobank S.A.

Route de Pra de Plan 3
1618 Châtel-St-Denis
Switzerland

Tel: +41 21 948 29 40
Fax: +41 21 948 29 59
info@futurehealthbiobank.ch
www.futurehealthbiobank.ch