



ORDEM  
DOS CONTABILISTAS  
CERTIFICADOS



*Handwritten signature*

## PROTOCOLO DE COLABORAÇÃO

Entre a  
Ordem dos Contabilistas Certificados

e a  
FHT Portugal SA

**PRIMEIRA OUTORGANTE:** Ordem dos Contabilistas Certificados (OCC), com sede na Avenida Barbosa Du Bocage 45 - 1149-013 LISBOA, Pessoa Coletiva nº 503692310, representada pelo Exma. Bastonária Paula Maria Pires de Oliveira e Silva Laia Franco, adiante designada por OCC e/ou Primeira Outorgante.

**SEGUNDA OUTORGANTE:** FHT PORTUGAL, S.A., empresa do grupo Future Health Biobank, pessoa colectiva número 508 080 363, com sede na Avenida António Serpa, nº 32, 10º D, Lisboa, matriculada na Conservatória do Registo Comercial de Lisboa, sob o mesmo número, com o capital social de 50.000,00 EUR, representada por Vítor Almeida, na qualidade de Diretor Geral, adiante designada FHT e/ou Segunda Outorgante.

### ***CONSIDERANDO QUE:***

- a) A Ordem dos Contabilistas Certificados (OCC) tem como missão regular e disciplinar a profissão de contabilista certificado, com o objetivo de melhorar as condições para o exercício profissional, credibilizar e dignificar a classe e defender o interesse público da profissão e dos seus profissionais;
- b) No cumprimento das suas atribuições, a OCC desenvolve iniciativas tendentes a defender os interesses, direitos, prerrogativas e condições pessoais e sociais dos seus 70.000 membros;



ORDEM  
DOS CONTABILISTAS  
CERTIFICADOS

  
FUTURE HEALTH  
BIOBANK

- c) Somos o banco de células estaminais mais acreditado em todo o mundo e existimos em Portugal há cerca de 12 anos. As células estaminais podem tratar hoje em dia mais de 75 condições médicas. Os nossos serviços são:  
Criopreservação de sangue e tecido do cordão umbilical por 25 anos  
Criopreservação de sangue e tecido do cordão umbilical por 25 anos com teste de rastreio de doenças como a Intolerância à lactose, Doença celíaca, Surdez por medicamentos e Sensibilidade a gostos amargos.
- d) Ambas as partes entendem que um protocolo entre si acrescentaria grande valor para a prossecução dos seus objetivos;

Vem celebrar o presente protocolo, que se rege pelas cláusulas seguintes:

#### CLÁUSULA PRIMEIRA

O presente protocolo tem por objeto uma parceria entre a OCC e a FHT Portugal SA.

#### CLÁUSULA SEGUNDA

A OCC compromete-se a:

1. Comunicar e promover a existência do presente protocolo junto de todos os seus membros através dos seus meios de comunicação social, nomeadamente, website, redes sociais e newsletter;
2. A incentivar os seus membros a conhecer os serviços disponibilizados FHT Portugal SA., através dos meios acima elencados.

#### CLÁUSULA TERCEIRA

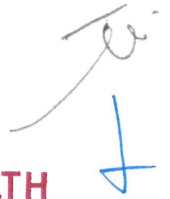
A FHT compromete-se a:

1. Praticar aos membros da OCC o valor de desconto de 20% em relação à tabela fixa (em anexo), no serviço de Criopreservação de Células Estaminais do Sangue e / ou tecido do Cordão Umbilical utilizando em todos o processamento com volume reduzido, o método mais avançado até à data.



ORDEM  
DOS CONTABILISTAS  
CERTIFICADOS

FUTURE HEALTH  
BIOBANK



#### CLÁUSULA QUARTA

1. Com a assinatura do presente protocolo, ficam as outorgantes obrigadas a guardar confidencialidade e sigilo absoluto sobre tudo o que diga respeito às atividades de ambas, dos seus colaboradores e dos seus membros.
2. As outorgantes ficam também responsáveis pelo integral cumprimento dos deveres a que se obrigam, sendo a segunda outorgante a responsável integral pela concretização plena dos benefícios consagrados no presente protocolo.
3. As outorgantes respondem de forma independente pela gestão e funcionamento das suas bases de dados, sendo individualmente responsáveis pelo cumprimento das obrigações previstas na legislação em vigor e, em especial, no Regulamento Geral de Proteção de Dados.

#### CLÁUSULA QUINTA

O presente protocolo entra em vigor na presente data e é válido por 1 (um) ano, considerando-se renovado por iguais períodos, se nenhuma das partes o denunciar com um aviso prévio de 60 (sessenta) dias relativamente ao seu termo.

#### CLÁUSULA SEXTA

O presente protocolo pode ser denunciado a qualquer momento caso algum dos outorgantes viole qualquer uma das cláusulas previstas no presente.

#### CLÁUSULA SÉTIMA

Para efeitos das comunicações a realizar entre as Outorgantes no âmbito do presente protocolo, ficam desde já designados os seguintes interlocutores:

##### OCC

Exmo. Sr. Paula Maria Pires de Oliveira e Silva  
Laia Franco  
Telefone: 217 999 700  
E-mail: geral@occ.pt  
Site: [www.occ.pt](http://www.occ.pt)

##### FHT

Exma Sra. Rita Apolinário  
Telefone: 213 161 318  
E-mail: info@futurehealth.pt  
Site: <https://futurehealthbiobank.com/pt/>



ORDEM  
DOS CONTABILISTAS  
CERTIFICADOS



#### CLÁUSULA OITAVA

Todos os litígios emergentes da interpretação, integração, ou execução do presente protocolo, para os quais não se obtenha entendimento entre as outorgantes, serão dirimidos pelo Tribunal Judicial da Comarca de Lisboa, com expressa renúncia das partes a qualquer outro.

Outorgado em 18 de dezembro de 2019, composto por dois exemplares, destinados a cada uma das outorgantes que o assinam respetivamente.

Pela Primeira Outorgante

Pela Segunda Outorgante

FHT PORTUGAL, S.A  
NIF: 508 080 363



**Oferecemos  
20% desconto  
sobre o valor**

Opções de armazenamento pré-pagas

Serviços	Standard	Premium	Premium+
Processamento do sangue do cordão	✓	✓	✓
Processamento do tecido do cordão	✗	✓	✓
Teste Outlook (rastreamento para recém-nascidos)	✗	✗	✓
25 anos de armazenamento	✓	✓	✓
Custo	€ 1 400	1 750 €	2 030 €

Possibilidade de pagamento faseado até 12 vezes sem juros, todo o processo é tratado diretamente connosco, através de cheques, sem recurso a entidade financeira.

**As nossas creditações**



T: +351 213 161 318 | M: +351 936 277 957 | Linha Gratuita: 800 103 480 | Web: [www.futurehealthbiobank.pt](http://www.futurehealthbiobank.pt)  
FHB Portugal S.A., Av. António Serpa, nº 32, 10º D, 1050-027 Lisboa, Portugal



Os nossos clientes gostam de nós!



**Future Health Biobank is a global leader in quality stem cell processing, cryopreservation and diagnostic services**

Albania | Bahrain | Bosnia & Herzegovina | Bulgaria | Canada | Cyprus | France | Germany | Ghana | Greece | Hong Kong | Hungary | Ireland | Italy | Jordan | Kenya | Kosovo | Kuwait | Latvia | Lebanon | Macedonia | Malta | Montenegro | Morocco | Pakistan | Portugal | Qatar | Romania | Russia | Saudi Arabia | Serbia | Slovenia | Spain | Sweden | Switzerland | Turkey | Ukraine | United Arab Emirates | United Kingdom



As células estaminais salvam vidas

## O caso Laith's

**Paciente:** Laith Abu Areesh

**Doença:** Anemia de Fanconi, é uma doença autossômica recessiva que pode originar uma insuficiência da medula óssea, podendo colocar o paciente em risco de vida.

**Processo:** A irmã mais nova do Laith nasceu em 2010. O seu sangue do cordão umbilical foi colhido à nascença, e foi processado e criopreservado pela Future Health Biobank. A irmã apresentou uma correspondência HLA (Antígeno Leucocitário Humano) para o seu irmão. Uma vez que esta amostra estava disponível, não foi necessário fazer uma dolorosa recolha de medula óssea da irmã mais nova para obter as tão necessárias células estaminais. A amostra foi descongelada e depois foram efetuadas infusões sem qualquer procedimento adicional.

**Resultado:** Laith não sofreu complicações graves e saiu posteriormente do hospital. Hoje continua a ter uma vida normal e saudável.





## Situações em que poderá ser efetuado o transplante de células estaminais

Embora um grande número de terapias seja alogénico<sup>1</sup>, a maioria destas não são aplicadas com frequência nos doentes. Em contraste, apesar do pequeno número de aplicações que exigem o tratamento autólogo<sup>2</sup>, 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

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

<sup>2</sup>**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 (Porfiria eritropoiética)
- Síndrome de Hermansky-Pudlak
- Síndrome de Pearson
- Síndrome de Shwachman-Diamond
- Mastocitose sistémica

### Transplanres 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](http://www.parentsguidecordblood.com)





**FUTURE HEALTH**  
BIOBANK

Armazenamento de Células Estaminais  
e Testes de Diagnóstico



Um futuro saudável nas suas mãos





## O que são células estaminais?

As células estaminais são os componentes básicos da vida e o cordão umbilical do seu bebê é uma fonte rica destas preciosas células. Com a capacidade de regenerar e proteger o organismo, as células estaminais têm a capacidade de se desenvolverem em diferentes tipos de células do sangue e tecido.

As células estaminais do sangue do cordão umbilical tratam, atualmente, cerca de 85 doenças e, desde 1988, data do primeiro transplante de sangue do cordão umbilical, foram já registados cerca de 35.000 transplantes de sangue do cordão umbilical.

As células estaminais do tecido do cordão umbilical estão atualmente a ser testadas em mais de 300 ensaios clínicos, apresentando um enorme potencial no âmbito da medicina regenerativa.

O nascimento do seu bebê representa uma oportunidade única de recolher estas células estaminais que poderão proteger a saúde futura da sua família.



“A Future Health Biobank transmite-me a confiança que necessito pelos 15 anos de experiência e as mais de 150.000 amostras recolhidas em mais de 75 países. É um Banco acreditado por todas as entidades com relevância que regulam a atividade e tem uma equipa de apoio ao cliente muito atenciosa que responde a todas as minhas "questões"”

Ana Brito e Cunha

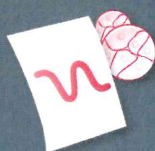




## Porquê armazenar as células estaminais?

### As 4 principais razões

Existem mais de um milhão de amostras de sangue do cordão umbilical armazenadas em laboratórios privados em todo o mundo. Todos estes pais tomaram a decisão de armazenar as células estaminais dos seus bebés por diferentes razões. Apresentamos-lhe aqui as principais razões que levam a que cada vez mais pais decidam investir na saúde futura do seu bebé.



#### Proteção da família e medicina regenerativa

As células estaminais do sangue do cordão umbilical são utilizadas atualmente como terapêutica padrão em mais de 85 condições, incluindo leucemia, anemia e cancro da medula óssea. Assim, ter uma fonte de células estaminais, pronta a utilizar, com uma compatibilidade perfeita para o seu bebé e possível de utilizar por toda a família, constitui um recurso terapêutico de valor inestimável.



#### Probabilidade de compatibilidade

Não é garantido que um banco público tenha amostras compatíveis de sangue do cordão umbilical. O armazenamento do sangue do cordão umbilical num laboratório privado garante uma compatibilidade de 100% com o seu bebé, 1 probabilidade em 4 de compatibilidade entre irmãos e cerca de 1 em 16 para os pais.



#### Disponibilidade imediata

Caso a necessidade de tratamento venha a surgir, uma amostra de sangue de cordão armazenada num laboratório privado, pode ser libertada quase de imediato e sem custos adicionais. Se confiar num banco público, pode levar semanas ou mesmo meses para encontrar uma amostra compatível, podendo não existir, e terá custos associados.



#### Adoção ou doação de ovulo/esperma

Em situações de adoção ou doação de ovulo ou esperma, nem sempre é possível ter acesso a um membro da família biológica, para verificar uma possível compatibilidade. Nestes casos, o armazenamento de sangue do cordão umbilical, constitui uma oportunidade única de guardar estas células e assegurar uma compatibilidade a 100%, caso um tratamento seja necessário.





## Como funciona?

A ciência que envolve o armazenamento do sangue do cordão umbilical é complexa, mas o armazenamento das células estaminais do seu bebê não podia ser mais simples. Veja como tudo funciona:



### Passo 1

Aconselhamos a que nos solicite o kit com pelo menos dois meses de antecedência à data prevista para o parto. O kit contém tudo o que é necessário para a recolha da amostra (Assegure-se de que leva o kit consigo para a maternidade ou hospital no dia do parto!).



### Passo 2

Após o parto, o médico recolhe o sangue e/ou tecido do cordão umbilical e volta a colocar tudo dentro do kit.



### Passo 3

A nossa transportadora especializada recolhe o kit no hospital/maternidade, entregando-o no nosso laboratório.

Assim que o kit chega ao laboratório, nós:



### Passo 4

Verificamos a viabilidade da amostra para uso futuro.



### Passo 5

Processamos a amostra para extrair as células estaminais presentes no sangue do cordão umbilical.



### Passo 6

Procedemos à contagem do número de células estaminais extraídas, para certificar que a amostra está pronta e é viável caso seja necessário utilizá-la no futuro.



### Passo 7

A amostra do seu bebê é então armazenada no nosso laboratório, em nitrogénio líquido em fase de vapor, pelo período contratado.



### Passo 8

Caso a amostra seja necessária, nós tratamos de tudo, e temos capacidade de a transportar, em segurança, para qualquer parte do mundo gratuitamente.



## Doenças tratáveis com células estaminais

### Uma decisão única que pode ajudá-lo no futuro

O primeiro transplante de células estaminais de sangue do cordão umbilical, realizado com sucesso, ocorreu em 1988 [1] para tratar uma anemia de Fanconi. Desde então, a lista de doenças tratáveis com células estaminais, tem vindo a aumentar continuamente. Nela estão incluídos diferentes tipos de cancro, como leucemia e neuroblastoma, assim como doenças de sangue e do sistema imunitário.

### Atualmente

As células estaminais do sangue do cordão umbilical, são já utilizadas como terapêutica padrão, em mais de 85 doenças, incluindo:

- Leucemias
- Tumores Sólidos, como o Neuroblastoma
- Linfomas
- Anemias, como a Anemia de Fanconi
- Talassemia e Anemia Falciforme
- Cancros de sangue
- Doença de Krabbe
- Imunodeficiência Combinada Grave (SCID)
- Síndrome de Hurler
- Cancros da Medula Óssea, como o Mieloma

### No futuro

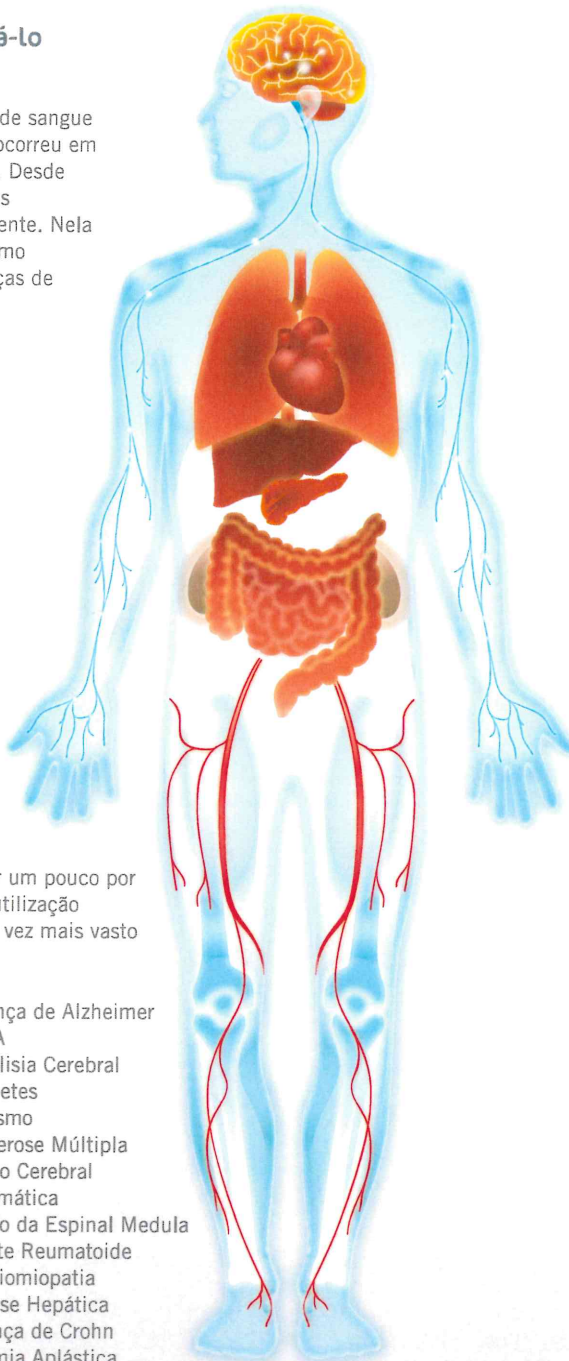
Investigações científicas inovadoras a decorrer um pouco por todo o mundo, estão a alargar o potencial de utilização destas células estaminais a um conjunto cada vez mais vasto de problemas de saúde:

- Doença de Alzheimer
- SIDA
- Paralisia Cerebral
- Diabetes
- Autismo
- Esclerose Múltipla
- Lesão Cerebral Traumática
- Lesão da Espinal Medula
- Artrite Reumatoide
- Cardiomiopatia
- Cirrose Hepática
- Doença de Crohn
- Anemia Aplástica

Para uma lista mais detalhada de todas as terapêuticas com recurso a células estaminais, consulte o nosso site:

[www.futurehealthbiobank.pt](http://www.futurehealthbiobank.pt)

ou Parent's Guide to Cord Blood  
<https://parentsguidecordblood.org>



CBICT-PT-PRV1



## Testemunho

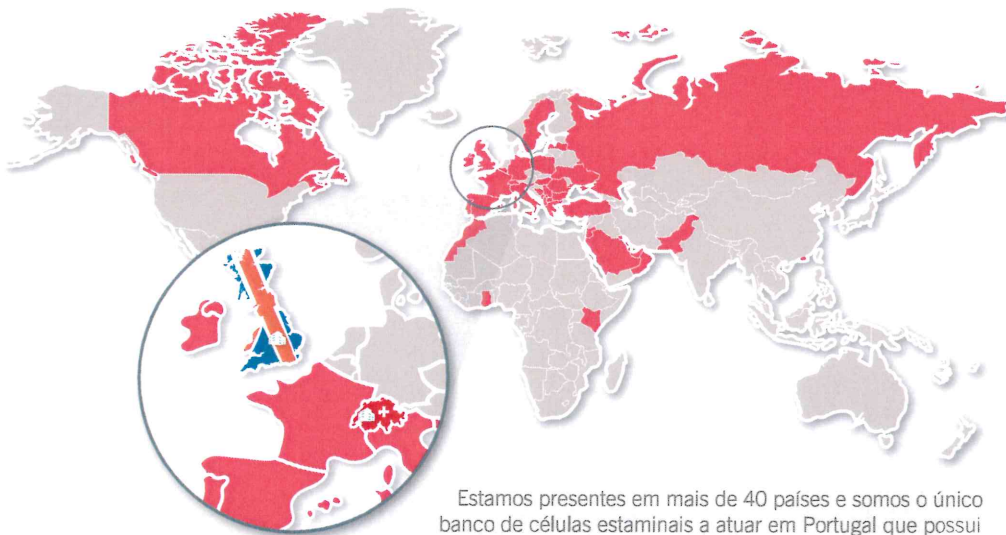


**Catarina Raminhos:** Ser mãe e pai é viver com muitos medos na cabeça e no coração, principalmente. Temos sempre medo que fiquem doentes e que alguma coisa lhes aconteça. Se existe algo que nos possa dar um pouco mais de segurança, e que nos retire um pouco da preocupação da cabeça, acho que é de aproveitar e que devemos investir nisso. A opção de fazer a criopreservação é uma decisão que nos deixa mais seguros.

**António Raminhos:** Escolhemos este banco privado porque, para além do serviço de criopreservação de células estaminais do sangue e do tecido do cordão umbilical que vamos adquirir para a Maria Leonor, têm um outro serviço de criopreservação da polpa dentária que nos permite preservar as células das duas irmãs através dos dentes de leite. E no caso dos adultos, também dá, através dos dentes do siso. É um serviço para toda a família.

António Raminhos e Catarina Raminhos

## Dimensão internacional



Estamos presentes em mais de 40 países e somos o único banco de células estaminais a atuar em Portugal que possui e opera dois laboratórios próprios, em zonas geográficas distintas: um em Nottingham, em Inglaterra e outra em Chantel Saint Dennis, na Suíça. Como líderes da indústria, esforçamo-nos para permanecer na vanguarda de todos os avanços tecnológicos. Temos instalações totalmente acreditadas no Reino Unido e na Suíça e investimos fortemente em segurança 24 horas por dia, em sistemas de monitorização 24 horas/7 dias por semana, e programas de recuperação de catástrofes.



## Quanto vai custar

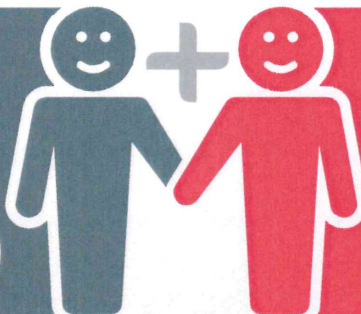
Para conhecer os nossos serviços e preços visite o nosso website [www.futurehealthbiobank.pt](http://www.futurehealthbiobank.pt), envie-nos um email para [info@futurehealth.pt](mailto:info@futurehealth.pt) ou telefone para o número **213 161 318** para se informar dos nossos preços.

**Dispomos de planos de pagamento sem juros.**



Recomende o nosso serviço de criopreservação de células estaminais a um amigo e receba um cartão de

**€50**



O seu amigo terá um preço especial.



## Porquê escolher a Future Health Biobank

É o banco de células estaminais mais acreditado do mundo.

Licenciado  
pela HTA



Autorizado  
pelo MHRA



aa Accredited

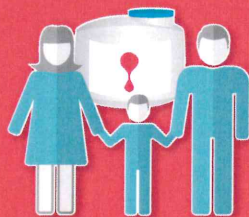


Mais de 150 000 amostras  
criopreservadas de 75  
países de todo o mundo.



Libertação e transporte  
gratuito da sua amostra, para  
todo o mundo, no caso de ser  
utilizada para tratamento.

Amostras já libertadas  
para os EUA, Europa e  
Médio Oriente.



Temos armazenadas  
amostras de mais de  
75 000 famílias.





## Testes de Diagnóstico

A Future Health Biobank também disponibiliza Testes de Diagnóstico. Os nossos Testes Vision e Outlook oferecem a oportunidade de despistar anomalias que possam afetar a saúde do seu filho antes e após o nascimento.

# VISION

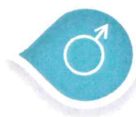
## Teste pré-natal não invasivo

Vision é um teste pré-natal seguro e não invasivo, que pode ser realizado a partir das 10 semanas de gestação, através de uma simples recolha de sangue. O Teste de Diagnóstico Vision mede o ADN do bebé que circula no sangue da mulher durante a gestação. Este teste mede o número de cópias de cromossomas no sangue da mulher que podem ser usadas para despistar condições como:

Síndrome de Down;  
Trissomia 21

Síndrome de Edwards;  
Trissomia 18

Síndrome de Patau;  
Trissomia 13



O teste Vision permite ainda detetar o sexo do bebé, com 100% de precisão, sem qualquer custo adicional. Esta informação é opcional, e deverá ser selecionada no preenchimento do consentimento informado.



# OUTLOOK

## Teste de diagnóstico para o recém-nascido

O Outlook é um teste genético rápido e indolor. Usando apenas duas cotonetes bucais, este procedimento simples e não invasivo, irá destacar a predisposição genética do seu filho para as seguintes quatro condições:



Intolerância à lactose



Doença celíaca



Sensibilidade ao gosto amargo dos alimentos



Surdez induzida por medicamentos



## Perguntas frequentes

---

**A: Tenho de alterar o meu plano de parto se optar por armazenar as células estaminais do meu bebé?**

**R:** O seu plano de parto não mudará se optar por armazenar as células estaminais do bebé. Contudo, no dia do parto, deverá informar a equipa clínica de que pretende fazer a recolha, para que esta possa planear a mesma. A recolha da amostra não interferirá com o nascimento do bebé e representa um procedimento indolor e seguro para mãe e bebé.

**A: Por quanto tempo podem as células estaminais do cordão umbilical ser armazenadas?**

**R:** Testes feitos a amostras de sangue do cordão umbilical, armazenadas, descongeladas e utilizadas após 28 anos de armazenamento, mostram que estas se mantêm viáveis e com potencial terapêutico. Embora a investigação para determinar o período máximo de armazenamento das amostras esteja em constante desenvolvimento, os especialistas acreditam que as células estaminais do sangue do cordão umbilical podem ser armazenadas indefinidamente. No Future Health Biobank, oferecemos o armazenamento da amostra por um período inicial de 25 anos. No fim deste período será contactado com a possibilidade de prolongar este armazenamento.

**A: Se eu necessitar da amostra o que acontece?**

**R:** Esperamos que nunca necessite de usar a sua amostra, mas caso seja necessário, vamos organizar tudo para si. Entraremos em contacto com o centro de tratamento, para onde pretende que seja enviada a sua amostra, no sentido de garantir que todos os procedimentos legais são cumpridos e todos os documentos necessários são tratados. Assim que este processo seja finalizado, trataremos do transporte da sua amostra, utilizando uma transportadora especializada, sem qualquer custo adicional para si.

**A: Se eu doar a amostra de sangue do cordão umbilical do meu bebé a um banco público, poderei utilizá-la no futuro?**

**R:** É importante perceber que apenas um número reduzido de amostras doadas a bancos públicos são armazenadas. Estudos mostram que cerca de 71% das doações não cumprem os critérios de aceitação estabelecidos pelos bancos públicos [2] as restantes 29%, que são armazenadas com sucesso, são registadas de forma anónima. A probabilidade de a sua amostra estar disponível para si ou para a sua família no futuro é, portanto, muito baixa.

**A: As células estaminais do doador podem ser utilizadas no próprio?**

**R:** Para doenças adquiridas e não genéticas, sim. É possível realizar um transplante autólogo (utilizando células estaminais do doador no próprio) para um conjunto de doenças, tais como distúrbios autoimunes, tumores sólidos, leucemia mieloide aguda e algumas formas de linfoma de Hodgkin. Por outro lado, também são realizados transplantes autólogos, para ajudar a restaurar a medula óssea, após tratamentos de quimioterapia, decorrentes de cancro não relacionados com sangue.

**A: Sendo que a probabilidade de usar as células estaminais é baixa, porque devo armazená-las?**

**R:** A terapêutica com células estaminais é uma possibilidade muito real, quer seja para transplantes, quer na área da medicina regenerativa. Em 2008, estimava-se que 1 em cada 200 pessoas iria necessitar de um transplante de células estaminais antes dos 70 anos [3]. Os dados utilizados neste estudo têm agora dez anos e a pesquisa com células estaminais continua a crescer de forma surpreendentemente rápida. Atualmente, estima-se que 1 em cada 3 pessoas beneficiarão de terapias regenerativas com recurso a células estaminais [4]. Hoje em dia, as células estaminais do sangue do cordão umbilical, são usadas no tratamento de mais de 85 doenças e, estão em desenvolvimento, cerca de 300 ensaios clínicos com recurso a estas células únicas.



## Referências

- 1 Gluckman, E., et al. "Hematopoietic Reconstitution in a Patient with Fanconi's Anemia by Means of Umbilical-cord Blood from an HLA-identical Sibling." Diss. Bone Marrow Transplant Unit, Hôpital Saint-Louis, Paris, France, n.d. Abstract. National Center for Biotechnology Information. U.S. National Library of Medicine, n.d. Web. 27 May 2014. <<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/2571931>>.
- 2 McCullough J and Clay M. (2000), Reasons for deferral of potential umbilical cord blood donors, *Transfusion*, 40: 124.
- 3 Nietfeld, JJ., Pasquini, MC., Logan, Br., Verter, F. and Horowitz, MM. (2008), Lifetime Probabilities of Hematopoietic Stem Cell Transplantation, *U.S. Biology of Blood and Marrow Transplantation*, 14: 316-322
- 4 Harris DT, Badowski M, Ahmad N and Gaballa MA. (2007), The potential of cord blood stem cells for use in regenerative medicine, *Expert Opin Biol Ther.*, 7(9): 1311-1322.

f



**FUTURE HEALTH**  
BIOBANK

Um futuro **saudável** nas suas mãos



**Future Health Biobank**

Av. António Serpa, nº 32, 10º D, 1050-027 Lisboa, Portugal  
213 161 318 | [info@futurehealth.pt](mailto:info@futurehealth.pt) | [www.futurehealthbiobank.pt](http://www.futurehealthbiobank.pt)

**Future Health Biobank**

Route de Pra de Plan 3, 1618 Chatel St Denis, Switzerland  
+41 21 948 2 948 | [info@futurehealthbiobank.ch](mailto:info@futurehealthbiobank.ch) | [www.futurehealthbiobank.com/ch-en](http://www.futurehealthbiobank.com/ch-en)

**Future Health Biobank**

10 Faraday Building, Nottingham Science & Technology Park, University Boulevard  
Nottingham NG7 2QP, United Kingdom  
0115 967 7707 | [custcare@fhbb.com](mailto:custcare@fhbb.com) | [www.futurehealthbiobank.com](http://www.futurehealthbiobank.com)

Licenciado  
pela HTA



Autorizado  
pelo MHRA