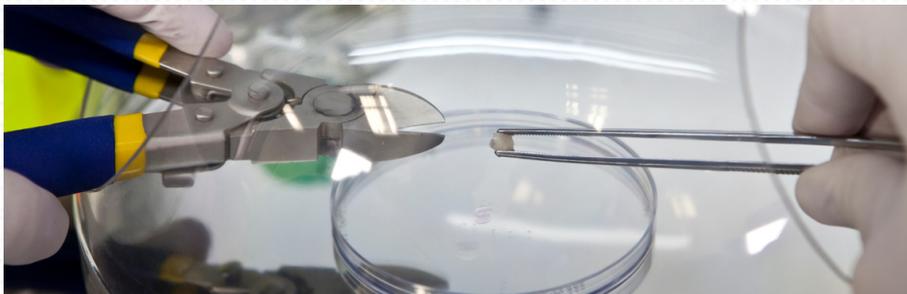


coleta e armazenamento de células-tronco da polpa dentária



reconhecimentos e apoio



Descubra como fazer o armazenamento de células-tronco da **polpa dentária**

Conteúdo

- bem-vindo
- células-tronco
- como funciona
- credenciados
- sobre o laboratório
- notícias



bem-vindo

Nas últimas décadas caminhamos para ter mais longevidade de vida. Mas e a qualidade de vida?

Hoje essa é a busca da ciência e da medicina. No Século XX, tratamentos e medicamentos para doenças infectocontagiosas foram desenvolvidos, trazendo um aumento na longevidade das pessoas. Agora a medicina tem como desafio encontrar tratamentos para as doenças degenerativas, muitas causadas pelo envelhecimento. Algumas dessas doenças ainda são consideradas incuráveis, mas uma das esperanças é a chamada medicina regenerativa.

Células-tronco estão no centro da medicina regenerativa. Já são mais de 7900* terapias em desenvolvimento com células-tronco ao redor do mundo e, em abril de 2020, o Brasil registrou 133* tratamentos em desenvolvimento utilizando células-tronco. O Brasil também faz parte dos países que já possuem regulações estabelecidas para realização de terapias celulares, genéticas e de engenharia tecidual.

Por isso, brasileiros com crianças em fase de troca de dentição hoje possuem todas portas abertas para promoção de mais acesso e prevenção para a saúde de seus filhos.

Nesse material você saberá tudo sobre terapias com células-tronco, como funcionam e como a coleta é feita pela R-Crio e seus odontopediatras credenciados.

O que são células-tronco?

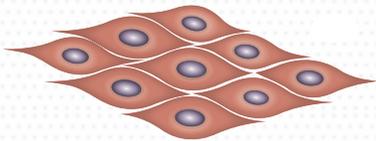
Células-tronco podem ser a solução para o desenvolvimento de diversos tratamentos avançados.

Células-tronco são "células-mãe" pois são elas que originam todas as células do corpo humano. Existem dois tipos principais de células-tronco adultas: mesenquimais e hematopoiéticas.



Hematopoiéticas

Células-tronco hematopoiéticas podem ser coletadas pelo sangue do cordão umbilical e medula óssea. É a célula formadora de células sanguíneas, e são as indicadas para doenças autoimunes. A R-Crio não trabalha com esse tipo de células-tronco.



Mesenquimais

Células-tronco dos dentes, chamadas de mesenquimais, são as que formam os tecidos sólidos e órgãos do corpo, como músculos, pele, cartilagem, osso, neurônios, órgãos, vasos sanguíneos, células beta do pâncreas (produtoras de insulina) e muitos outros tipos. São indicadas para doenças degenerativas e controle da resposta inflamatória.

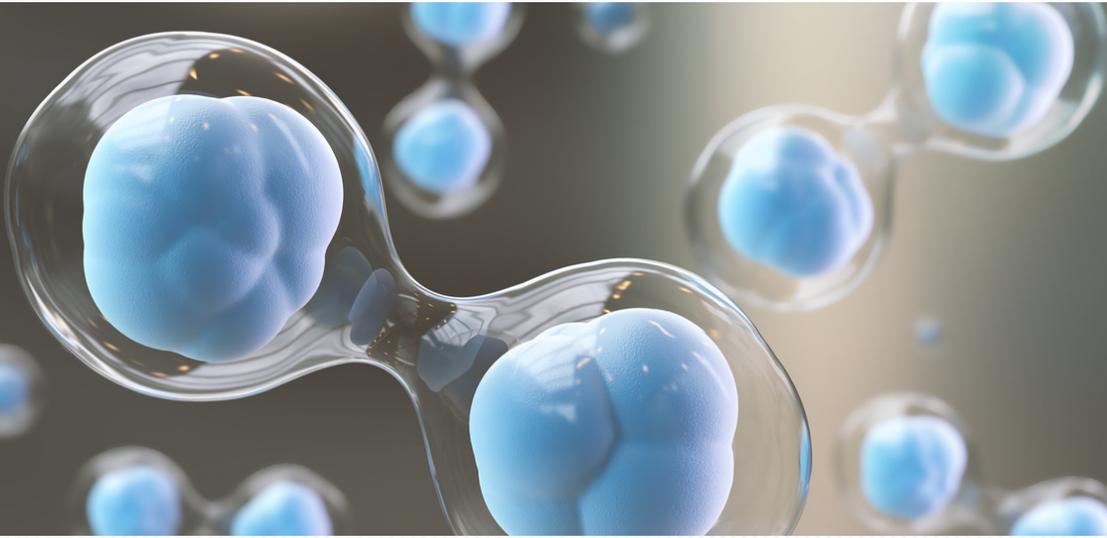
principais diferenças entre elas



- transformação em células de tecidos e órgãos
- fácil multiplicação em laboratório
- oportunidade de coleta dos 5 aos 12 anos, em média.



- transformação em células sanguíneas
- não se multiplica em laboratório
- coleta somente no momento do parto



terapias celulares

Células-tronco podem ser a solução para o desenvolvimento de diversos tratamentos avançados.

Osso e cartilagem

*reconstrução óssea,
regeneração de cartilagem,*

Músculo cardíaco

*reparo do músculo cardíaco
em casos de infarto*

Vasos sanguíneos

*reparo de tecidos e
revascularização em diabéticos*

Pele e gordura

*regeneração em casos de
queimaduras graves, enxertos e
cirurgias reconstrutivas*

Dentes

*regeneração de dentina e polpa,
osseointegração de implantes*

Tecido nervoso

*medula espinhal, AVC, lesão
cerebral*

Olhos

*Regeneração da córnea em
casos de queimadura*

Células beta

*produtoras de insulina para
diabéticos*



terapias celulares

Células-tronco podem ser a solução para o desenvolvimento de diversos tratamentos avançados.

Característica anti-inflamatória

Além da regeneração de células do corpo, as células-tronco mesenquimais têm propriedade imunomoduladora, isso é, capacidade de modular a resposta inflamatória do corpo. Diversas aplicações de células-tronco fazem uso dessa característica.

Essa característica justificou o uso das células-tronco pela R-Crio em um ensaio clínico buscando tratar a Covid-19 por meio de células-tronco. O objetivo é controlar a resposta inflamatória pulmonar exacerbada, a qual leva pacientes para quadros graves.

Estudos de doenças

Algumas doenças podem ser estudadas por meio das células-tronco do paciente. Nesses casos, as células-tronco agem de maneira secundária no tratamento, auxiliando o médico responsável pelo paciente a indicar o melhor remédio ou intervenção pra aquela composição biológica.

Aplicabilidades

NO MUNDO

- Acidente Vascular Cerebral (AVC)
- Lesão Cerebral
- Mal de Alzheimer
- Mal de Parkinson
- Reconstrução de Dentes
- Esclerose Lateral Amiotrófica
- Esclerose Múltipla
- Cirrose
- Doenças Renais
- Doenças inflamatórias intestinais
- Artrite
- Lesão da Medula Espinhal
- Doenças na Próstata
- Diabetes
- Doenças Cardíacas
- Doenças Pulmonares
- Surdez
- Problemas na Retina
- Calvície
- Reconstrução de Cartilagem
- Lesões Ósseas
- Bioengenharia de Órgãos e Tecidos

NO BRASIL

- Enfisema Pulmonar
- Lábio Leporino
- Anemia Aplástica
- Lesão Medular
- Osteoartrite
- Diabetes
- Degeneração de Retina
- Lipodistrofia
- Cardiopatia
- Reconstrução Mamária

As células-tronco mesenquimais têm sido utilizadas com êxito em procedimentos estéticos e reparadores:

- Lábio Leporino
- Queimaduras
- Úlceras de Perna
- Rejuvenescimento Facial
- Tratamentos Capilares
- Lipoenxertia com células-tronco



dente de leite

O dente de leite guarda um tesouro precioso para a vida toda das crianças.

Como uma poupança para as crianças, o armazenamento de células-tronco é um planejamento para a vida de seu filho ou filha. Em especial, o dente de leite é uma fonte muito fácil de fazer a coleta, possui células-tronco jovens, em abundância, e ainda é um órgão que é perdido naturalmente..



Fácil obtenção. As crianças possuem 20 dentes de leite, todos com potencial para fazer a coleta.

Jovialidade. As células-tronco dos dentes são obtidas de indivíduos jovens, o que traz melhores expectativas em aplicações.



Multiplicação ilimitada. As células-tronco mesenquimais podem ser multiplicadas mais de uma vez. Mesmo que haja uma solicitação, podemos manter uma amostra para multiplicar e voltar a ter a quantidade que tínhamos originalmente.

Sem expiração. A criopreservação possibilita manter as células armazenadas por décadas, preservando as células com a mesma idade que foram coletadas para serem usadas por toda a vida.





como funciona

A R-Crio faz o armazenamento de células-tronco prontas para uso.

A R-Crio é um laboratório chamado de Centro de Processamento Celular. Por isso, somos habilitados pela Anvisa para multiplicar, processar e armazenar células-tronco da maneira exigida por centros de pesquisa e terapia com células-tronco.



Quando o dente começar a amolecer, a família entra em contato com a R-Crio para agendarmos as consultas com o dentista credenciado mais próximo. O dente precisa estar com ao menos 1/3 de raiz, o que será verificado em uma radiografia.



O dentista faz uma primeira consulta para avaliação e a segunda para coletar o dente de leite. Nesse dia a R-Crio já terá enviado o Kit de Coleta com o meio de cultura para manter as células-tronco vivas e saudáveis até chegar em nosso laboratório.



A logística da R-Crio envia o dente para nosso laboratório e matriz em Campinas/SP. No laboratório fazemos todos testes de qualidade e multiplicamos as células-tronco, já as deixando prontas para uso.



Com as células-tronco multiplicadas e todos testes de qualidade feitos, as células são armazenadas por tempo indeterminado. Os processo de armazenamento da R-Crio é único no mundo e garantido por patente internacional.

experiência da coleta

Coleta de forma lúdica para as crianças e esclarecedora para a família.

Após a coleta do dente, a criança recebe o Certificado de Coragem. Ele é um material lúdico para a família ter de recordação e a criança entender a importância do armazenamento.



Todo processo no laboratório é reportado para a família através da timeline, uma linha do tempo dizendo o estágio do processamento.



experiência da coleta

Criopreservação certificada e documentada para o beneficiário levar por toda a vida.

No fim dos processos laboratoriais, o beneficiário recebe o Certificado de Criopreservação, um documento impresso em papel moeda para resistir ao tempo, declarando os testes de qualidade realizados, ID das células, data da criopreservação final, quantidade de células-tronco armazenadas e a assinatura do responsável técnico pelo laboratório, Dr. José Ricardo Muniz Ferreira.



R.Crio

CERTIFICADO DE CRIOPRESERVAÇÃO

NOME DO BENEFICIÁRIO:
NOME SOBRENOME BENEFICIÁRIO

ID DA AMOSTRA:
1234-5

Certificamos que as células-tronco mesenquimais estão criopreservadas e aprovadas pelo controle de qualidade, de acordo com os parâmetros da RDC 214 de 07 de fevereiro de 2018 (Anvisa).

QUANTIDADE DE CÉLULAS CRIOPRESERVADAS
Aproximadamente 5,2 milhões de células-tronco

PARÂMETROS ANALISADOS:
Imunofenotipagem por Citometria de Fluxo
Ensaio de Esterilidade
Detecção de Endotoxinas
Teste de Micoplasma


Dr José Ricardo Muniz Ferreira
Responsável Técnico

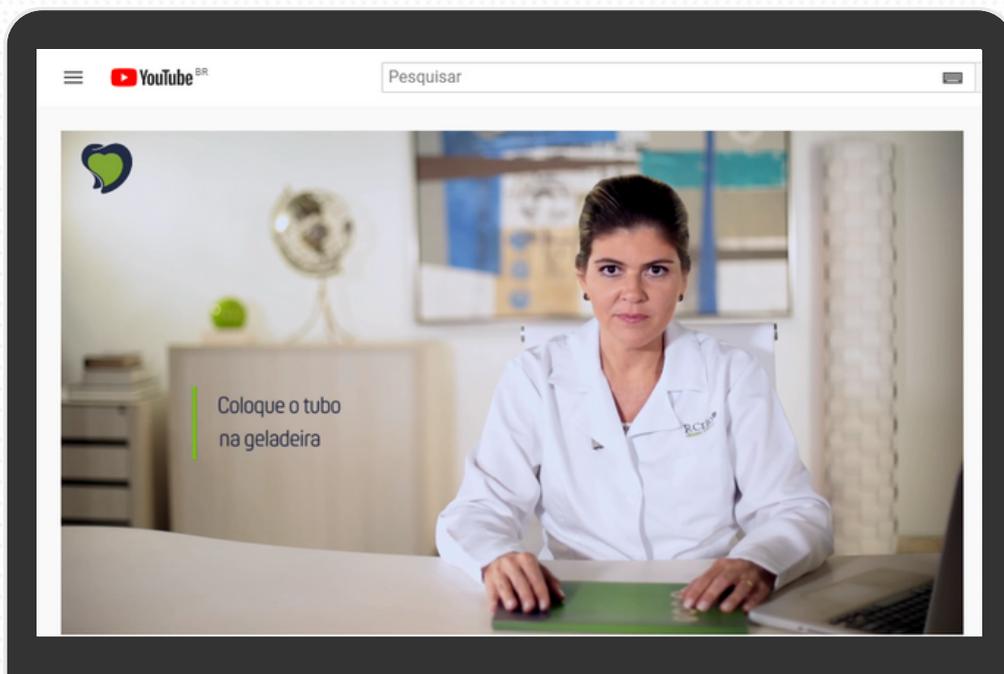
Campinas, 27 de julho de 2020.

credenciamento de coletores

Buscamos a excelência em todas as áreas envolvidas, desde o profissional da saúde até a entrega do material.

A coleta das células-tronco é tão importante quanto os testes dentro do laboratório. Por isso, fazemos treinamentos e credenciamento com dentistas interessados em fazer o procedimento de coleta. Essa é uma exigência da Anvisa para uma coleta segura e armazenamento em conformidade.

Majoritariamente trabalhamos com odontopediatras no Brasil inteiro para serem coletores. Crianças especiais também podem ser indicadas à um dentista especializado.



Dentistas interessados devem apresentar o **alvará sanitário** da clínica anualmente para a R-Crio, além de assinarem um **termo de credenciamento**.



O credenciamento só é renovado caso o profissional de saúde nos envie o alvará sanitário do ano vigente. Caso contrário, o profissional se torna inativo para fazer coletas com objetivo de armazenamento de células-tronco.



laboratório

Centro de Processamento Celular e desenvolvimento de biomateriais

A R-Crio é um laboratório fundado em 2014 e situado em Campinas/SP, pólo tecnológico do interior de São Paulo. O laboratório foi criado para processar células-tronco para terapias, pesquisas e desenvolvimento de produtos.



O laboratório da R-Crio é classificado como Centro de Processamento Celular, de acordo com a RDC 214/2018 da Anvisa. Isso significa que, além de criopreservar, também somos habilitados para coletar, fazer o transporte, multiplicar e isolar células-tronco, processar, e entregar células-tronco para realização de terapias celulares.



Dentro da R-Crio existe um laboratório de biomateriais. O objetivo dessa atividade é entregar uma solução completa para o cliente, oferecendo também biomateriais para serem utilizados em conjunto com as células-tronco.



O envolvimento com o meio científico trouxe o Programa Educacional da R-Crio, um curso completo sobre terapias celulares, medicina regenerativa, biomateriais e empreendedorismo e inovação em ciência.



Também temos suporte de consultores científicos que acompanham as atividades da R-Crio, aproximando o laboratório de universidades internacionais e centros de pesquisa. Nossos consultores escrevem para o blog Tudo Sobre Células-Tronco, idealizado pela R-Crio para democratizar o conhecimento sobre terapias celulares e avanços em pesquisas.





excelência

Satisfação das famílias que deram um presente para a saúde das crianças.



"A R-Crio é o exemplo perfeito de como as empresas podem unir competência e humanização. Todos os funcionários são extremamente solícitos e gentis. Se tivesse que escolher novamente, com certeza escolheria vocês. Obrigada por todo atendimento."

Lara Barreto, via Facebook



"Fiquei tão feliz em receber meu contrato hoje e junto dele ter uma cartinha dizendo q minha filha tem sorte em nos ter como pais, fiquei emocionada, confiante q estou fazendo o melhor para a melhor "coisa" q já me aconteceu!"

Maraiza Marcilli Parreira, via Facebook



"Conheci as instalações da empresa e fiquei bastante impressionada. O comprometimento com a qualidade, com a pesquisa e seriedade me deixaram bastante tranquila com todo o processo, e com a certeza de estar fazendo uma excelente escolha para o futuro de minha filha."

Priscilla Werneck, via Facebook

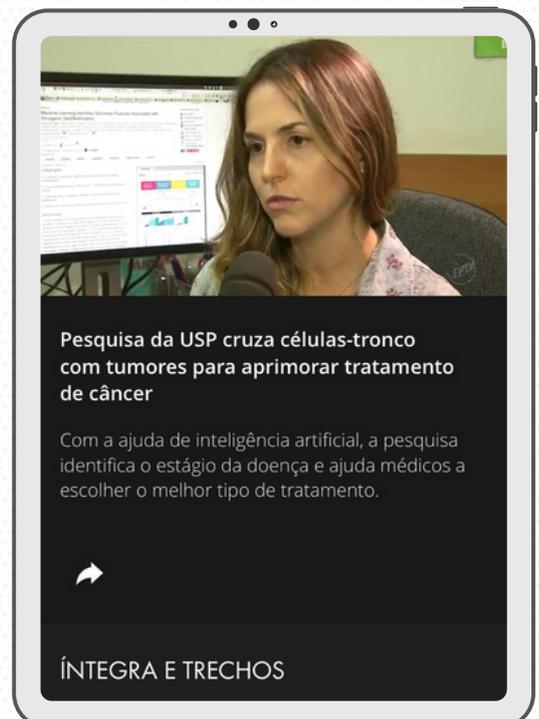
mídia

Grandes veículos estão atentos às evoluções com células-tronco.



mídia

Grandes veículos estão atentos às evoluções com células-tronco.



Gostou? Fale com a gente!

Saiba mais sobre nosso trabalho e tenha informações aprofundadas com nossas especialistas.



Saiba mais sobre nosso trabalho e tenha mais informações com nossas especialistas. Clique no botão do Whatsapp ao lado e inicie uma conversa.

19 97136-0923



Em nosso site você tem acesso a outros e-books, informações mais detalhadas sobre nossas coletas e textos de blog para você saber muito mais!

www.r-crio.com

Visite nossas redes sociais



@rcriocelulastronco

Obrigado.
Qualquer dúvida, entre em contato conosco
pelo site www.r-crio.com ou pelo telefone
19 3114-6400

R.Crio
células-tronco

