

Terapia Celular

INFORMATIVO BIMESTRAL DO CRIOBANCO MEDICINA E TERAPIA CELULAR

JUNHO | JULHO 2012 Nº 02

EM DESTAQUE

Diagnóstico no Criobanco: mais de 1.000 pacientes atendidos

O serviço de diagnóstico de doenças onco-hematológicas do Criobanco conquistou a marca de 1.000 pacientes atendidos desde seu lançamento, em agosto de 2010.

O grande diferencial do serviço, que também atende hospitais que fazem tratamentos pelo SUS, é oferecer um diagnóstico mais rápido e uma definição de prognóstico mais precisa, aumentando as chances de cura de pacientes que têm algum tipo de câncer do sangue, já que auxiliam na escolha do tratamento mais adequado. Até então, esse tipo de diagnóstico era feito fora do Espírito Santo, sendo necessário esperar até sete dias para receber o resultado.

O Criobanco é a primeira instituição privada do Espírito Santo a contar com um equipamento de citometria de fluxo, a última palavra em tecnologia científica para avaliação de células em suspensão. No total, mais de 140 patologias do sangue podem ser diagnosticadas com precisão a partir da técnica, como leucemias, linfomas e mieloma múltiplo.

De acordo com o médico coordenador e hematologista André Marinato, o serviço transformou o cenário de diagnósticos, já que centraliza os diversos tipos de exames solicitados, otimizando o tempo e os recursos despendidos. "Até então,



todos os diagnósticos dessas doenças eram realizados isoladamente por poucos laboratórios espalhados pelo Brasil. Isso gerava um grande gargalo entre a coleta de amostras e o laudo final. Aliando isso aos problemas de logística de entrega, esse processo poderia durar em torno de uma semana. E se houvesse algum tipo de dúvida em relação ao material e a necessidade de refazer, aumentava o tempo de espera e diminuía a qualidade dos processos e a confiabilidade dos resultados", afirma.

André Marinato, médico responsável pelo serviço: "diagnóstico rápido e preciso pode salvar vidas"

FIQUE POR DENTRO

- A **imunofenotipagem** aponta as principais características de um grupo de células, a partir da identificação de proteínas presentes em sua membrana ou no seu interior. Com isso, é possível definir a linhagem das células, que pode ser linfócitos, granulócitos, monócitos, e determinar se são células imaturas ou maduras, normais ou neoplásicas.
- A **citogenética** permite a identificação de alterações genéticas associadas à origem das doenças, analisando

o número, as características e a integridade dos cromossomos. No Criobanco, as técnicas usadas são Cariótipo de medula óssea ou sangue e *Fluorescence in situ hybridization*, conhecido como FISH.

- Já a **biologia molecular** dá apoio à investigação, uma vez que estuda a estrutura e função do material genético através de técnicas que investigam as moléculas de DNA, RNA e proteínas.

DICA PARA FAMÍLIA

Seis benefícios do pilates para gestantes

Durante a gravidez é comum que a gestante sinta enjojo, cansaço, sono, dores e outras sensações que nem sempre são agradáveis. Porém, sabia que alguns sintomas podem ser amenizados praticando pilates? Além de melhorar a qualidade

de vida da grávida, a atividade pode proporcionar à mulher um parto e um pós-parto mais tranquilos. Mas vale lembrar que, por ser uma fase delicada, a prática exige alguns cuidados de acordo com o tempo da gravidez. Veja alguns benefícios:



RESPIRAÇÃO

A respiração melhora, diminuindo a sensação de cansaço e aumentando o fluxo de oxigênio para o bebê

FORTELECIMENTO

Os exercícios para fortalecer o quadril ajudam no pré e o pós-parto

CIRCULAÇÃO

A circulação melhora prevenindo câimbras e inchaços nas pernas

POSTURA

A correção da postura ajuda a amenizar as dores, principalmente nas costas e região lombar

ABDÔMEN

O fortalecimento do abdômen é fundamental para diminuir o desequilíbrio postural

BEM-ESTAR

Por associar respiração e concentração em uma só atividade, promove bem-estar físico e mental

Confira outras dicas em blog.criobanco.com.br

SAIU NA IMPRENSA

A arte imita a vida e salva jovem

Muitos espectadores se emocionaram com o filme "Uma prova de amor", estrelado por Cameron Diaz, mas, no caso da jovem Alex Cooper, a produção foi mais além. Ao assistir o longa, Alex percebeu que sentia os mesmos sintomas que a personagem e decidiu consultar um especialista. Foi quando descobriu uma leucemia mieloide crônica.

Alex fez dois anos de quimioterapia e o diagnóstico precoce foi fundamental para curar a doença. Segundo os médicos, caso o tratamento não tivesse sido começado no início da leucemia, a garota não viveria por mais de um ano.

Leia na íntegra no blog.criobanco.com.br



HISTÓRIA DE VIDA

Sempre fiquei firme ao lado de Ana Beatriz

“Quando Ana Beatriz estava com quatro meses de vida a pediatra disse que ela tinha uma pele na região íntima aparentemente normal e, para minimizar, bastava passar uma pomada. Um mês depois, tivemos outra consulta e nesse dia abri a fralda dela e vi que estava sangrando. No primeiro momento, todos achavam que era a pomada, só que o sangramento se repetiu.

Nessa época, a levei para outros médicos e descobrimos por ultrassom e ressonância magnética um tumor de saco vitelino, um tipo de câncer originário de células germinativas, no caso dela localizado entre o colo do útero e a vagina.

Tudo foi muito rápido: isso aconteceu em uma sexta e no domingo já estávamos em São Paulo para a Ana Beatriz retirar o tumor. Após 15 dias, ela começou o tratamento com quimioterapia. Foram cinco ciclos, mas já no quarto foi constatado que ela estava livre da doença.

Lidar com a enfermidade da minha bebê foi complicado. Junto com a situação veio um turbilhão de emoções, como medo e angústia, mas tive que tirar forças para ficar firme ao lado dela, porque criança sente quando algo está errado e eu tinha que passar para ela que estava tudo bem.

Apesar de ter sido uma época difícil, já que ao mesmo tempo minha avó estava hospitalizada, a família inteira foi muito forte. Durante todo o tratamento a Ana Beatriz reagiu muito bem, não



Renata Zago, estudante de Direito e mãe da **Ana Beatriz Zago de Jesus**, de 3 anos, que tem suas células-tronco criopreservadas no Criobanco

Mande sua história de vida para criobanco@criobanco.com.br

deixou de comer, só ficou um pouco abatida por causa da quimioterapia, mas hoje em dia ela está ótima e tem uma vida normal.

Ninguém diz que ela já passou por tanta coisa. A levo para fazer os exames anualmente e ela está perfeita. Agradeço muito a Deus por isso, e a considero uma vitoriosa. Agora eu só quero muita saúde, felicidade e que ela cresça saudável e linda”.

ANOTE NA AGENDA

Confira os eventos que o Criobanco promove ou participa nos próximos dias. Para confirmar as datas e obter outras informações acesse www.criobanco.com.br.

JULHO

DATA	EVENTO	LOCAL
14	Encontro de Gestantes com Shantala	Vitória/ES
14	Encontro de Gestantes com Shantala no Plaza Hotel	Salvador/BA
25 e 26	Curso de Gestante Hospital Português	Salvador/BA

AGOSTO

4	Curso de Gestante do Hospital Vila da Serra	Nova Lima/MG
	Curso Bebê a Bordo no Hotel Quality	Aracaju/SE
11	Curso de Gestante Maternidade Santa Fé	Belo Horizonte/MG
18	Curso de Gestante Vitória Apart Hospital	Serra/ES
18	Encontro de Gestante com Massoterapia Edifício Elin	Belo Horizonte/MG
18	Curso de Gestantes Clínica Santa Helena	Aracaju/SE
25	Encontro de Gestantes com Shantala no Jardim de Alah Flat Service	Campos/RJ
29 e 30	Curso de Gestante Hospital Português	Salvador/BA

CLICK



Glaylton Márcio e **Juliana Gatti** seguram com orgulho o pequeno **João Miguel**, que teve as células-tronco de cordão umbilical criopreservadas no Criobanco

Mande também a foto de seu filho para criobanco@criobanco.com.br

ARTIGO

As células progenitoras e o desenvolvimento da terapia celular

Desde a descoberta da presença de células progenitoras no sangue de cordão umbilical, em 1947, muito se descobriu sobre esse tecido e sua composição. Esse conhecimento acumulado levou ao primeiro transplante, na década de 1980, e hoje estima-se que aproximadamente 600 mil unidades de células progenitoras de sangue de cordão umbilical estejam criopreservadas e armazenadas em todo mundo.

O sangue de cordão umbilical abriga uma série de células-tronco com importantes características biológicas. Destacam-se as células progenitoras hematopoéticas, responsáveis pela manutenção das populações do sangue e as principais responsáveis pela regeneração da medula óssea. Há também as células progenitoras endoteliais, responsáveis, principalmente, pela formação dos vasos sanguíneos do organismo.

Essas células estão presentes numa concentração superior à da medula e sangue periférico e diversos estudos já demonstraram seu potencial para regeneração de membros comprometidos por problemas relacionados à má circulação.

A regeneração de tecidos ou mesmo de órgãos lesionados é um dos grandes temas da pesquisa atual. A medicina regenerativa busca soluções terapêuticas para o tratamento de doenças que acometem a população, reduzindo sua qualidade de vida de modo geral.

Nesse sentido, as células-tronco mesenquimais se mostram proeminentes, pois são capazes de diferenciar-se em tecidos como osso, cartilagem, gordura, neurônios e músculos, além de



Hoje estima-se que aproximadamente 600 mil unidades de células progenitoras de sangue de cordão umbilical estejam criopreservadas

desempenharem um importante papel na modulação do sistema imunológico, auxiliando na atenuação de quadros graves de rejeição pós-transplante. Essas células foram identificadas inicialmente na medula-óssea de adulto, mas também encontram-se no sangue do cordão umbilical e no tecido do cordão.

Certamente, o entendimento da Medicina sobre o potencial biológico das células-tronco presentes no sangue de cordão umbilical aumentou nos últimos 20 anos, expandido o número mundial de transplantes realizados e aumentando as possibilidades para o desenvolvimento de novas terapias que auxiliarão no tratamento de patologias diversas.

Bruno Verbeno

Coordenador Científico do Criobanco



criobanco
MEDICINA E TERAPIA CELULAR

www.criobanco.com.br

Diretor: Edgard Nascimento
CRM-ES 2559

SEDE

Av. Marechal Campos, 1.579, Santa Cecília, Vitória-ES, Cep: 29043-260, Anexo ao Hospital Santa Rita. Tel. (27) 3089-6000

ESCRITÓRIO NORDESTE

Av. Tancredo Neves, 460, 16º andar, Iguatemi, Salvador-BA, Cep: 41.820-901. Tel. (71) 3340-0620

ESCRITÓRIO MINAS GERAIS

Av. do Contorno, 6.594, Ed. Amadeus, 17º andar, Lourdes, Belo Horizonte-MG, Cep: 30.110-044. Tel. (31) 3555-3485



Jornalistas responsáveis

Ane Ramaldes MTB 1119
Denise Klein MTB 1510

Textos Monique Ferbek e
Milena Souza

Colaboração Letícia Müller

Projeto Gráfico e Editoração Bios

Impressão Ingral

Tiragem 2.000 exemplares