

INFOCO

Boletim Criogênese

www.criogenesis.com.br / info@criogenesis.com.br / 0800 773 21 66 (24 horas) / Rua Luisiânia, 147 - Brooklin - São Paulo - SP
04560-020



Por que devemos acreditar na Terapia Celular?

Por Nelson Tatsui

Especialista em Hematologia e Hemoterapia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo e responsável Técnico do Grupo Criogênese.

Na sua perspectiva qual será o maior avanço na área de Terapia Celular nas próximas décadas?

A possibilidade do tratamento de doenças genéticas, ou seja, distúrbios que são determinados por uma alteração do nosso material genético. Algumas delas podem ter caráter hereditário, que passa de pai para filho, outras possuem características que dependem de uma atuação concomitante do ambiente. De uma forma geral, todas determinam uma penalidade na qualidade de vida do próprio paciente e da família em que ele está inserido.



Por quanto tempo o sangue de cordão umbilical pode ficar estocado?

Segundo a experiência do Prof Dr Hal Broxmeier, descritas em duas publicações médicas, o sangue de cordão umbilical continua viável após 15 anos de estocagem a temperatura inferior a -140°C .

Recentemente, a mesma equipe observou que as células do sangue de cordão umbilical continuam viáveis após 21 anos de estocagem. Embora esta observação ainda não tenha sido publicada em artigo, está claramente descrita na última edição de um dos melhores livros da área, "Thomas' Hematopoietic Cell Transplantation".

No momento, o maior obstáculo da ciência é determinar se o sangue estocado a longo prazo, mesmo estando viável, apresenta boa potência biológica para transplante. Segundo uma comunicação pessoal do Dr. Rubinstein, o sangue de cordão umbilical mais velho utilizado com sucesso num transplante tinha 12 anos de estocagem.

O que são Células - Tronco?

Há mais de 20 anos, a ciência descobriu que o sangue do cordão umbilical contém um tipo de célula com capacidade de auto-renovação (produz outras células idênticas em forma e função a si própria) e de geração dos demais tipos de células que formam o sangue. Por esses motivos foram batizadas de células-tronco.

Quem foi David Vetter?

Antes do nascimento de David Vetter, em 1971, seus pais já sabiam que ele poderia viver numa bolha de proteção.

O seu irmão, alguns meses antes, já havia morrido pela síndrome da imunodeficiência severa combinada.

A doença impede a formação de uma defesa imunológica adequada, podendo ser fatal até com um simples resfriado. David foi direto para um ambiente totalmente esterilizado. Ele foi obrigado a passar quase toda sua vida dentro de uma bolha plástica especial, num hospital dos Estados Unidos da América.

No sentido de minimizar o sofrimento de David, em 1977, a Nasa criou uma roupa especial para que ele pudesse sair da bolha durante alguns minutos. A história chamou a atenção do mundo inteiro.

Aos 12 anos, David submeteu-se a um transplante de medula de um doador compatível, mas seu frágil corpo não resistiu.

Nos Estados Unidos, a comoção foi tão grande que até um filme inspirado no caso foi lançado: O Garoto da Bolha de Plástico, com John Travolta no papel principal, lançado em 1976.



David, no isolador que o manteve vivo até um transplante de medula óssea ser realizado.

Onde é possível verificar os avanços neste campo?

Em dois grandes sites:

Do Instituto Nacional de Saúde dos Estados Unidos da América, www.clinicaltrials.gov, onde os interessados poderão pesquisar por meio do uso da palavra tema de interesse no campo de pesquisa (search). Nesse caso sugerimos a colocação de Cord blood (cordão umbilical).

Indicamos também, o site www.parentsguidecordblood.com, onde o interessado poderá verificar os tratamentos já realizados com o sangue de cordão umbilical na própria criança ou em outros indivíduos.

Sites recomendados
www.parentsguidecordblood.org
www.anvisa.com.br
www.saude.gov.br
www.nmdp.org
www.aabb.org



Tecnologia de "ponta" para o armazenamento das células-tronco – sistema de monitoramento Yokogawa

Em reflexo a crescente necessidade de maior precisão no controle de temperatura criogênica, a Criogênese adquiriu, em 2009, o Sistema de Segurança Yokogawa MV2020.

Uma iniciativa promissora para ambientes mais seguros nas empresas em que a armazenagem do produto inspira cuidados especiais.



Yokogawa MV-2020

Capaz de oferecer total acompanhamento das condições ambientais que podem interferir nos processos de criopreservação e armazenagem do sangue de cordão umbilical, é considerado atualmente o mais confiável sistema de monitoramento eletrônico do mundo.

Registra pequenas mudanças de temperatura e aciona alarmes locais à distância (celular e telefone fixo) até que a situação seja normalizada.

Será que é verdade?

Alguns mitos que cercam à hora do parto.

A mulher contemporânea engravida cada vez mais tarde e, pelo que se observa nos cursos de gestantes, sempre muito ansiosas e aflitas com a possibilidade de problemas no momento do nascimento do bebê. O parto ainda gera dúvidas e apreensões.

O ginecologista, obstetra e Diretor de Relacionamento do Hospital e Maternidade do Santa Joana – Dr. Alberto D’Áuria esclarece algumas questões:

As mulheres sempre sentem dor no parto normal?

A dor faz parte do processo de expulsão do bebê. A anestesia tem o momento certo para ser aplicada; se for feita precocemente, pode atrapalhar o trabalho motor do útero.

Se o bebê não chorar na hora em que nascer é porque tem algum problema de saúde?

Após o nascimento do bebê, ainda em sala de parto, o neonatologista faz uma avaliação do recém-nascido, atribuindo-lhe notas que, ao final, espelham o estado de sua saúde. Essa nota é chamada de APGAR.

Mulheres com diabetes gestacional devem fazer cesariana?

Gestantes bem controladas, sem complicações associadas e com feto com prova de bem-estar podem aguardar a evolução espontânea para o parto.



Cordão umbilical enrolado no pescoço é sinônimo de indicação para parto cesárea?

As circulares do cordão frouxo (voltas do cordão umbilical no pescoço do bebê) ocorrem em aproximadamente 30% das gestações. Mais importante que saber se há ou não circulares é acompanhar a evolução do trabalho de parto e avaliar o bem-estar do feto, respeitando a resposta cardíaca fetal. Apenas se a circular comprometer o fluxo sanguíneo do cordão e ameaçar a adequada oxigenação fetal haverá indicação de cesariana.

Se a dilatação necessária para o parto normal não acontecer em até oito horas de trabalho de parto, deve-se optar pela cesariana?

Após 8 horas de trabalho de parto instalado, a cesárea é indicada.

Colaboração: Hospital e Maternidade Santa Joana

Quem somos nós...

Fundada como banco de células-tronco de sangue do cordão umbilical em 2003, a Criogênese já realizava pesquisas na área de células-tronco desde 1996. Preocupada com a ética e com a verdade, a Criogênese expõe aos clientes as vantagens em realizar o procedimento e as possibilidades futuras da guarda e uso das células-tronco. Além de explicar detalhadamente todo o processo de coleta, preservação, possíveis usos e apresentar o texto da Legislação em vigor (RDC 153 - ANVISA) aprovada pelo governo brasileiro, que impõe regras, como a obrigatoriedade de armazenar as células-tronco em baixíssimas temperaturas e em múltiplas unidades.



O uso clínico do Sangue de Cordão Umbilical em famílias sem risco definido é muito baixo. Embora a ciência demonstre um aumento na utilização clínica da Célula-Tronco do Sangue de Cordão Umbilical, grande parte ainda está na fase experimental e não deve ser especulado como tratamento disponível atualmente. Além disso, não podemos garantir o uso da Célula-Tronco Autóloga (do próprio paciente) em todas as doenças genéticas. Reiteramos nosso compromisso com a Ética e a Saúde Pública por meio da divulgação do Banco de Sangue de Cordão Umbilical Público e de informações cristalinas e precisas sobre o objetivo do Banco Privado.