

## **A IMPORTANCIA DO SANGUE DO CORDÃO UMBILICAL E PLACENTÁRIO (SCUP) E DOS BANCOS DE SANGUE DO CORDÃO UMBILICAL E PLACENTÁRIO (BSCUP)**

**ALEX NOGUEIRA PIRES\***;

CENTRO DE TERAPIA CELULAR – CORDCELL, BRASÍLIA-DF, BRASIL  
alex\_nogueira\_una@hotmail.com

**RENATA GIZANI DE MOURA LEITE**

FACULDADE DE MEDICINA NOVA ESPERANÇA – FAMENE, JOÃO PESSOA-PB, BRASIL  
alex\_nogueira\_una@hotmail.com  
Área de atuação 7

Submetido em: xxxx/2015

Aceito em: xxxx/2015

Publicado em: xxxx/2015

### **1. INTRODUÇÃO**

A sociedade científica avança em busca de novos tratamentos alternativos, onde as descobertas em torno das células-tronco do sangue do cordão umbilical (SCU) vem aumentando consideravelmente, sendo uma grande promessa nos tratamentos da medicina regenerativa necessitando do armazenamento dessas células em Bancos de Sangue de Cordão Umbilical (BSCU) (ENGELFRIET, 1998) (ADAMSON, 1997).

### **2. OBJETIVOS**

Nesse trabalho verificou-se a importância de uma breve pesquisa sobre os SCU e BSCU para conhecimento da população em geral e da sociedade científica.

### **3. METODOLOGIA**

A metodologia aplicada foi de ordem exploratória de revisão bibliográfica através de artigos publicados em bancos de dados como LILACS, SCIELO, BIREME entre outros.

### **4. RESULTADOS**

O uso de células extraídas do cordão umbilical é de extrema importância para a obtenção da cura e tratamentos de determinadas doenças (CRUZ, 2009). Onde segundo Pereira (2008), as células-troncos são definidas por sua alta capacidade de divisão, proliferação e auto-renovação podendo se diferenciar em células maduras e funcionais dando origem a diferentes linhagens celulares. A eficácia tem sido observada nos tratamentos de doenças neurodegenerativas, lesões de medula espinhal, acidente vascular, doenças autoimunes, leucemias e doenças ligadas ao sangue (SANTOS e SOARES, 2006).

Com o advento do uso dos SCU's aumentou a necessidade do armazenamento dessas células (ADAMSON, 1997) surgindo os Bancos de Sangue de Cordão Umbilical podendo ser públicas ou privadas (ENGELFRIET, 1998). No Brasil, os centros de pesquisas e hemocentros passaram a dominar a técnica de transplante de medula óssea que utiliza o sangue de cordão umbilical (BARBIERI, 2009). Atualmente, existem alguns BSCU privados, dentre eles um dos principais Bancos é a CordCell, um Centro de Terapia Celular.

Segundo Fisk et al., 2005, a diferença entre bancos públicos e privados é que os bancos privados visam o lucro e os bancos públicos não têm fins lucrativos. A regulamentação no Brasil dos Bancos de SCU é feita pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária pela RDC 153 de 14 de Junho de 2004 e pela RDC 56/2010 (CRUZ, 2009).

## 5. CONCLUSÃO

Com o avanço das pesquisas com células-tronco do SCU e a criação de bancos de sangue de cordão umbilical aumenta a importância desse serviço, sejam eles privados ou públicos, para que futuramente tenhamos mais alternativas nos tratamentos da medicina regenerativas, garantindo um aumento da expectativa de vida da população.

**PALAVRAS-CHAVE** Células-Tronco; Cordão Umbilical; Terapia; Bancos de Sangue.

## 6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. ADAMSON, J. W. Cord blood stem cell banking and transplantation. *StemCells*. V. 15, suppl. 1, p. 59-61, 1997;
2. BARBIERI, J. BrasilCord favorece investimentos para bancos de sangue, 2009. Disponível em: <<http://www.comciencia.br/reportagens/celulas/07.shtml>>;
3. CRUZ, L. E. et al. Sangue de cordão umbilical para uso autólogo ou grupo de pacientes especiais. *Revista brasileira de hematologia e hemoterapia*. n. 31, p. 36-44, 2009;
4. ENGELFRIET, C. P. et al. Use of Cord blood progenitor cells as an alternative for boné marrow transplantation. *Vox Sanguinis*. v. 75, p. 156-172, 1998;
5. FISK, N. M. et al. Can Routine Commercial Cord Blood Banking Be Scientifically and Ehtically Justified? *The PloS Medicine Debate*. v. 2, nº. 2, p. 87-90, 2005;
6. PEREIRA, L. V. A importância do uso das células tronco para a saúde pública. *Ciência e saúde coletiva*. v. 13, n. 1, p. 7-14, 2008;
7. SANTOS, R. R.; SOARES, M. B. P. Perspectivas do Uso de Terapias com Células-Tronco. *Cadernos de Estudos Avançados*. Instituto Oswaldo Cruz – Fiocruz. 2006;

---

Endereço: Quadra 107, Rua A, Lote 1/2, Apartamento 1203, Residencial Itamaracá - Águas Claras Norte Brasília, Distrito Federal CEP: 71.920-710. Telefone Celular: (061) 8156-5954 / E-mail: alex\_nogueira\_una@hotmail.com.