

---

REVISTA DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE E  
FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DO RIO GRANDE DO SUL

---

REVISTA HCPA 2005; 25 (Supl 1) :1-251



<sup>a</sup>  
Semana Científica  
do Hospital de Clínicas de Porto Alegre  
12º Congresso de Pesquisa e Desenvolvimento em Saúde do Mercosul

---

# Anais

REVISTA HCPA - Volume 25 (Supl 1) - Setembro 2005  
International Standard Serial Numbering (ISSN) 0101-5575  
Registrada no Cartório do Registro Especial de Porto Alegre sob nº 195 no livro B, n.2  
Indexada no LILACS

A Correspondência deve ser encaminhada para: Editor da Revista HCPA - Largo Eduardo Zaccaro Faraco - Rua Ramiro Barcelos, 2350  
90035-903 - Porto Alegre, RS - Tel: +55-51-2101.8304 - [www.hcpa.ufrgs.br](http://www.hcpa.ufrgs.br)

## QUANTIFICAÇÃO DE CÉLULAS-TRONCO HEMATOPOÉTICAS NO SANGUE DE CORDÃO UMBILICAL HUMANO

RAQUEL LISIANE CANABARRO;HELOÍSA SPORLEDER; GEANCARLO ZANATTA; THAIS GOMES; LETICIA SCRIBEL; PATRICIA PRANKE

**Introdução:** Nos últimos anos, o sangue de cordão umbilical e placentário (SCUP) humano tem sido clinicamente investigado como fonte de células para o transplante. Muitas são as vantagens do uso de SCUP sobre a medula óssea ou sangue periférico: 1) Oferta ilimitada de sangue de cordão umbilical; 2) Disponibilidade imediata do mesmo, já que as células encontram-se prontas para o uso; 3) Maior facilidade de encontrar um doador compatível, devido a menor incidência de doença do enxerto contra o hospedeiro . **Objetivos:** Quantificar as células-tronco hematopoéticas (CTH) do SCUP, através da contagem de célulasCD34+por citometria de fluxo; correlacionar o número de célulasCD34+com as variações do volume de SCUP coletado, tipo de parto e idade gestacional; avaliar a viabilidade celular através do uso do7AAD(7-aminoactinomycin D); avaliar a expressão das moléculas CD38 e CD117 (c-kit) nas células CD34+. **Metodologia:** As amostras de SCUP são obtidas após o parto (normal ou cesariano) e coletados em bolsas de sangue contendo anticoagulante . Serão analisadas ao redor de 70 amostras que serão coletadas no centro obstétrico do Hospital de Clínicas de Porto Alegre. As amostras de SCUP serão processadas no Laboratório de Imunologia de Transplantes da Santa Casa de Porto Alegre. **Resultados:** Foram analisadas, até o momento, 55 amostras de SCUP, do total de 70 amostras a serem analisadas. Entre os dados coletados, pode-se observar o valor médio das idades gestacionais em 38,36 semanas (dp 2,79), do volume coletado em 53,82 ml (dp 33,85), comprimento do cordão de 61,17cm (dp 15,09), valor médio absoluto de células CD34+ em 31,98 céls/m l (dp 19,74) e o valor médio percentual em 0,24% das células CD45+. **Perspectivas:** Outros marcadores celulares como o CD38 e CD117 serão avaliados visando correlacionar suas expressões com a imaturidade da célula CD34 encontrada no SCUP.