	PROCEDIMENTO SISTÊMICO		Página 1/5
Título: Processamento do SCUP			Código PS 7.5.1 - 04
Aprovação: Isabelle Rego Barros		Data de aprovação: 28/08/2008	Revisão 04

Quando impresso este documento, deverá estar identificado com o carimbo em vermelho como “Cópia Controlada” para ter validade.

## 1. Objetivo

Processar a unidade coletada de SCUP com a finalidade de manter sua viabilidade celular e reduzir a quantidade de eritrócitos e plasma para concentrar a fração leucocitária em um volume total menor.

## 2. Aplicação e Responsabilidade


Aplica-se a Cryogene – Criogenia Biológica Ltda, sendo de responsabilidade do responsável laboratorial e bióloga.

## 3. Vocabulário

- **SCUP** - Sangue de Cordão Umbilical e Placentário.

## 4. Equipamentos e Materiais

- HES ou HaesSteril;
- DMSO;
- Dextran;
- Heparina;
- Celmlise;
- Seringa de 3ml;
- Seringa de 20ml;
- Seringa de 60ml;
- Agulha 40x12;
- Sampling site coupler;


	PROCEDIMENTO SISTÊMICO		Página 2/5
Título: Processamento do SCUP			Código PS 7.5.1 - 04
Aprovação: Isabelle Rego Barros		Data de aprovação: 28/08/2008	Revisão 04

- Bolsa de coleta para sangue de cordão;
- Bolsa de transferência;
- Gaze;
- Tubo tipo eppendorf;
- Becker;
- Balança digital;
- Centrífuga refrigerada;
- Seladora manual;
- Capela de fluxo laminar;
- Contador celular;
- Extrator de plasma manual.

## 5. Seqüência de Atividades

### PROCESSAMENTO PARA SANGUE TOTAL:


Nº	Quem?	O que?	Como e/ou Quando?	Seqüência
1		Início		↓ 2
2	Responsável Laboratorial, Bióloga	Preparar para o início do processo	Realizar o procedimento no interior da capela de fluxo laminar, realizando assepsia da bolsa de sangue, adaptando o Sampling Site Coupler e preparando a solução crioprotetora: em uma bolsa de transferência de 400ml, colocar 80ml de HES e com leve agitação injetar 20ml de DMSO (para a proporção: 100ml de sangue, 100ml de solução crioprotetora).	↓ 3

	PROCEDIMENTO SISTÊMICO		Página 3/5
Título: Processamento do SCUP			Código PS 7.5.1 - 04
Aprovação: Isabelle Rego Barros		Data de aprovação: 28/08/2008	Revisão 04

Nº	Quem?	O que?	Como e/ou Quando?	Seqüência
3	Responsável Laboratorial, Bióloga	Desenvolver o processamento.	<p>Abrir o lacre da bolsa de transferência e deixar fluir lentamente o SCUP para o interior da bolsa que contém a solução crioprotetora, misturando suavemente por agitação manual.</p> <p>Utilizando uma seringa de 60 ml transferir o SCUP com a solução crioprotetora para as bolsas de congelamento. Retirar as bolhas de ar.</p> <p>Retirar alíquotas para serem congeladas em criotubos (2 criotubos por bolsa).</p> <p>Selar as extensões das bolsas separadamente e cortar pequenos pedaços para serem congelados junto com as mesmas.</p>	↓ 4
4		<b>Fim</b>		

#### PROCESSAMENTO PARA REDUÇÃO DE VOLUME EM BOLSA DE 250ML:


Nº	Quem?	O que?	Como e/ou Quando?	Seqüência
1		Início		↓ 2
2	Responsável Laboratorial, Bióloga	Preparar para o início do processo	<p>Realizar o procedimento no interior da capela de fluxo laminar, realizando assepsia da bolsa de SCUP.</p> <p>Retirar uma amostra para contagem celular.</p> <p>Na própria bolsa de coleta adicionar HES ou HaesSteril, na proporção de 1/5 do volume de SCUP, homogeneizar bem.</p> <p>Colocar a bolsa invertida dentro da centrífuga refrigerada, para ocorrer à sedimentação, por um período de 45 minutos a 2 horas (como padrão utilizar 1 hora).</p>	↓ 3

	PROCEDIMENTO SISTÊMICO		Página 4/5
Título: Processamento do SCUP			Código PS 7.5.1 - 04
Aprovação: Isabelle Rego Barros		Data de aprovação: 28/08/2008	Revisão 04

Nº	Quem?	O que?	Como e/ou Quando?	Seqüência
3	Responsável Laboratorial, Bióloga	Desenvolver o processamento.	Centrifugar à 100G, 4°C por 7 minutos, sem breque (programa 3 da centrífuga). Retirar as hemáceas deixando aproximadamente 2 a 3cm na bolsa. Centrifugar a bolsa à 400G, 4°C por 14 minutos, com breque (programa 4 da centrífuga). Colocar a bolsa no extrator de plasma, retirar o plasma em excesso com o auxílio de seringa de 60ml, deixando cerca de 2cm de plasma na bolsa. Homogeneizar bem, retirar uma amostra para contagem celular.	↓ 4
4	Responsável Laboratorial, Bióloga	Desenvolver o processamento.	Verificar o volume do SCUP com seringa de 60ml. Ter cuidado para o volume final não ser superior a 56ml. Verificar se o rendimento celular foi acima de 80%, caso não repetir todo o procedimento.	↓ 5
5	Responsável Laboratorial, Bióloga	Desenvolver o processamento.	Utilizar a ficha para redução de volume para bolsa de 250ml para obter os cálculos necessários para a preparação da solução crioprotetora.	↓ 6
6	Responsável Laboratorial, Bióloga	Desenvolver o processamento.	Utilizando uma seringa de 60 ml transferir o SCUP com a solução crioprotetora para as bolsas de congelamento. Retirar as bolhas de ar. Retirar alíquotas para serem congeladas em criotubos (2 criotubos por bolsa). Selar as extensões das bolsas separadamente e cortar pequenos pedaços para serem congelados junto com as mesmas.	↓ 7
7		<b>Fim</b>		

## 6. Informações complementares

Não se aplica

	PROCEDIMENTO SISTÊMICO		Página 5/5
Título: Processamento do SCUP			Código PS 7.5.1 - 04
Aprovação: Isabelle Rego Barros		Data de aprovação: 28/08/2008	Revisão 04

## 7. Controle de registros da qualidade

Identificação	Proteção	Armazenamento	Recuperação	Tempo mínimo de Retenção	Descarte do Registro
Ficha de Processamento para redução para bolsa de 250ml	Meio físico no armário	Pasta dos Contratos	Cronológica	Indeterminado	20 anos após o uso terapêutico
Ficha de Processamento para redução para bolsa de 25ml	Meio físico no armário	Pasta dos Contratos	Cronológica	Indeterminado	20 anos após o uso terapêutico

## 8. Histórico das Revisões

### Revisão 03:

- Inclusão do item 4 (equipamentos e materiais);
- Pequenos ajustes de formatação;
- Adequação de conteúdo