

## **Banco de Sangue de Cordão Umbilical e Placentário – BSCUP. Uma realidade do Serviço Público no Centro de Hematologia e Hemoterapia do Ceará - HEMOCE**

Ferreira, I.A.F.; Solon, V.R.M.; Pinheiro, A.N.; Gomes, V.A.F; Freitas H.B.F; Nunes, S.W.G; Bruno, N.M.M.; Gomes, F.V.B.A.F.; Duarte, F.B., Carlos, L.M.B.

BSCUP - Centro de Hematologia e Hemoterapia do Ceará - HEMOCE

### **INTRODUÇÃO**

O BSCUP é um banco público que tem como objetivo coletar e criopreservar células do sangue do cordão umbilical, ricas em células tronco hematopoiéticas essenciais para o transplante de medula óssea. A doação é voluntária e autorizada pela mãe. Após a doação o SCUP ficará disponível para qualquer pessoa que precise de um transplante de medula, caso ocorra a compatibilidade. A Rede BrasilCord conta hoje com 13 Bancos de Sangue de Cordão Umbilical Públicos em funcionamento.

### **OBJETIVO**

Relatar parâmetros obtidos por ocasião da coleta, tais como, tipo de parto realizado, idade gestacional, sexo do recém-nascido (RN), peso do RN, volume real do SCUP e celularidade inicial, isto é, contagem de leucócitos com o intuito de analisar sua influência na qualidade das células coletadas.

### **MATERIAIS E MÉTODOS**

Análise prospectiva de dados obtidos das doadoras de SCUPS, dos RNs, das bolsas coletadas e processadas no BSCUP-Fortaleza / HEMOCE.

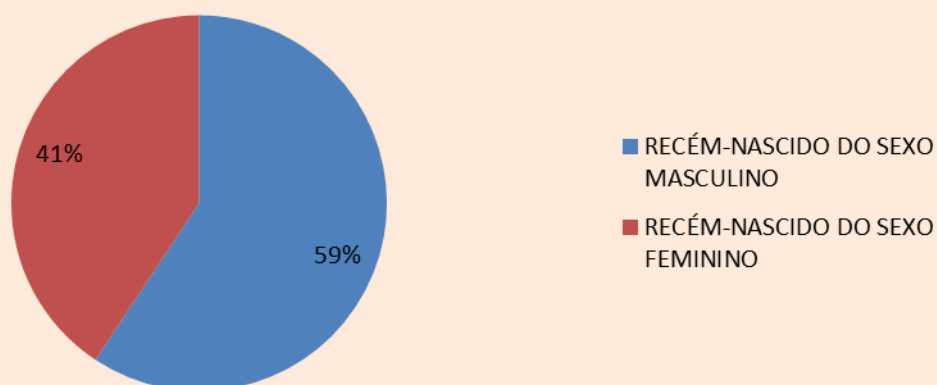
### **RESULTADO**

Analisando os SCUPS de mães que se enquadravam nas condições aptas à doação no período de Janeiro a Dezembro de 2015. A população analisada neste estudo, é composta de 172 doadoras de SCUPS, onde 102 (59,3%) dos RNs são do gênero masculino e 70 (40,7%) do gênero feminino. Desse contingente de parturientes, 31 (18%) optaram por parto natural, enquanto que 141 (82%) por parto cesárea. A idade gestacional das mães no momento do parto esteve entre 37 a 41 semanas. O peso dos RNs esteve dentro de 2.110 kg e 4.465kg, os dois valores encontrados foram em RNs do sexo Masculino, tendo como média 3.431kg para o sexo masculino e 3.288kg para o feminino. O volume real das bolsas de SCUP de RNs do sexo masculino variou de 41,7mL a 149,8mL, com média de 83,5 mL e do sexo feminino variou de 43,8mL a 134,mL, com média de 83,0 mL. Quanto a contagem inicial de leucócitos encontrada esteve entre  $4,65 \times 10^6 / \text{mm}^3$ , sendo essa a menor celularidade encontrada e  $18,5 \times 10^6 / \text{mm}^3$  a maior, as duas de origem RN do sexo Feminino. A média das contagens iniciais nos RNs do sexo masculino foi de  $10,8 \times 10^6 / \text{mm}^3$  e no sexo feminino foi de  $11,0 \times 10^6 / \text{mm}^3$ .

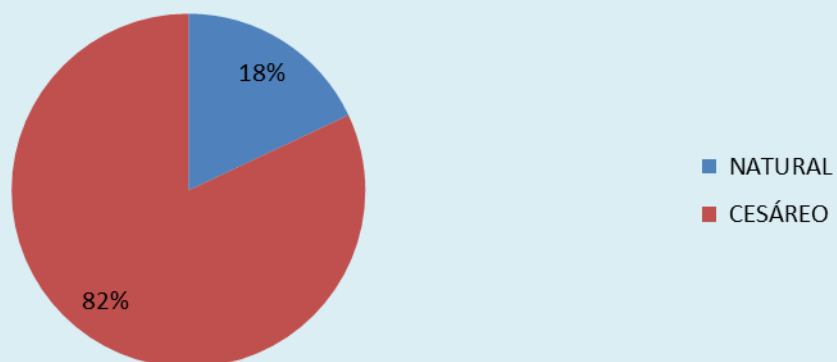
### **CONCLUSÃO**

O presente estudo apresenta dados preliminares. Serão realizadas análises estatísticas e comparativas entre os parâmetros obtidos.

## RECÉM-NASCIDO - BOLSAS COLETADAS QUANTO AO GÊNERO



## MÃES DOADORAS - QUANTO AO TIPO DE PARTO



SEXO	MÉDIA DO VOLUME REAL DAS BOLSAS	MÉDIA DA CONTAGEM INICIAL
MASCULINO	83,5	10,8 X 10 <sup>6</sup>
FEMININO	83	11,0 X 10 <sup>6</sup>
<b>MÉDIA DO PESO DOS RECÉM-NASCIDOS</b>		
MASCULINO	3,431kg	
FEMININO	3.288kg	