

## Criopreservação de sêmen humano - comparação entre métodos de congelamento e tipos de envase

(Cryopreservation of human semen comparison between methods of freezing and types of storage)

Aluno: Marcelo Borges Cavalcante.

Orientador: Prof. Dr. Eugênio Pacelli de Barreto Teles

Dissertação de Mestrado em Tocoginecologia, apresentado ao Departamento de Saúde Materno-Infantil da Faculdade de Medicina da Universidade Federal do Ceará, em 20 de dezembro de 2004.

**Objetivo:** determinar o melhor método de criopreservação de sêmen humano, comparando método rápido com lento e envase em palhetas de 0,25mL com criotubos de 2mL, utilizando como variáveis a morfologia e motilidade espermática. **Método:** estudo experimental, de validação de técnica laboratorial. desenvolvido no Centro de Reprodução Assistida do Ceará. Analisadas dezoito amostras de sêmen de dezoito voluntários. As amostras foram submetidas à análise da morfologia e motilidade prévia à criopreservação. Foi determinada uma curva de motilidade nas primeiras três horas. Depois de adicionado o crioprotetor (Test-Yolk), o sêmen foi dividido em partes iguais e envasado em criotubos e palhetas. Metade dos criotubos e das palhetas foi criopreservada pelo método rápido (RT e RP, respectivamente) e a outra metade pelo lento (LT e LP). As amostras foram descongeladas e determinadas as morfologias e motilidades logo após a descongelação e a cada hora durante três horas.

Foi utilizado o programa SPSS Windows 11.0.0. **Resultados:** diminuição significativa da motilidade após a criopreservação, inicial de 58,1% e motilidades nos diferentes tratamentos de 30,3% (LT), 21,1% (LP), 27% (RT) e 19,2% (RP). Houve queda significativa da morfologia normal após a criopreservação, em relação à inicial (14,2%), não foi observada diferença entre os métodos (12,8, 12,6, 12,6% e 12,4%; RP, RT, LP e LT, respectivamente). O método LT obteve uma curva de motilidade espermática próxima da observada no sêmen *in natura*. **Conclusão:** o método LT foi o que menos afetou a motilidade espermática. A criopreservação piorou da morfologia espermática de forma semelhante nos métodos estudados.

**PALAVRAS-CHAVE:** Criopreservação; Espermatozóide; Preservação do Sêmen; Infertilidade

## Estudo da atividade proliferativa do epitélio mamário normal de mulheres no menacme tratadas com raloxifeno utilizando o marcador celular Ki-67

Study of proliferative activity in normal breast epithelium of women in the menacme treated with raloxifene using the marker Ki-67

Autora: Ione Maria Ribeiro Soares Lopes

Orientador: Prof. Dr. Benedito Borges da Silva

Dissertação de Mestrado em Ciências e Saúde, apresentada à Universidade Federal do Piauí, em 3 de fevereiro de 2005.

**Introdução:** O raloxifeno é um modulador seletivo do receptor estrogênico com uso aprovado na prevenção e tratamento da osteoporose. Em estudos clínicos e epidemiológicos tem mostrado uma redução na incidência do câncer de mama. **Objetivo:** Avaliar a ação do raloxifeno no epitélio mamário normal, de mulheres no menacme. **Metodologia:** estudaram-se, de forma aleatória e duplo-cega, 30 mulheres portadoras de fibroadenoma mamário, divididas em dois grupos: Grupo I (n = 16; controle) e Grupo II (n = 14; raloxifeno 60mg/dia). O tratamento foi iniciado no primeiro dia do ciclo menstrual e as cirurgias para a exérese dos fibroadenomas e tecidos adjacentes foram realizadas no 22º dia do ciclo, quando então foi dosada a progesterona. Foram estudadas as pacientes com níveis séricos de progesterona igual ou superior a 6,5ng/mL. O espécime foi fixado em formol a 10%, corado por hematoxilina-eosina e incubado com anticorpo monoclonal Ki-67 (clone S5). Contaram-se no

mínimo 500 células, coradas ou não, por microscopia ótica (400X), utilizando sistema de captura de imagem. **Resultados:** os grupos I e II foram considerados homogêneos em relação às variáveis: idade da paciente (p = 0,684), menarca (p = 0,178) e volume do tumor (p = 0,205). As médias das percentagens de núcleos corados pelo Ki-67 foram 10,9 (DP = 5,1) e 1,2 (DP = 1,0) para os Grupos I e II, respectivamente. A análise estatística pelo teste t de Student mostrou redução significativa dos núcleos corados marcados pelo Ki-67 no Grupo II em relação ao Grupo I (p<0,001). **Conclusão:** o raloxifeno na dose de 60mg/dia, após 22 dias de tratamento, reduziu significativamente a proliferação celular do epitélio mamário normal de mulheres no menacme.

**PALAVRAS-CHAVE:** Proliferação celular; SERM; Fibroadenoma; Mama: doenças benignas; Mama: câncer