

Efeito isolado do exercício físico na evolução da prenhez, no metabolismo materno e nas malformações fetais de ratas diabéticas

Separate effect of physical exercise on the evolution of pregnancy, on maternal metabolism and on fetal malformations in diabetic rats

Autor: Gustavo Tadeu Volpato

Orientadora: Profa. Dra. Iracema de Mattos Paranhos Calderon

Co-orientadora: Profa. Dra. Débora Cristina Damasceno

Tese apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Ginecologia, Obstetrícia e Mastologia da Faculdade de Medicina de Botucatu - UNESP - para obtenção do título de Doutor, em 26 de março de 2004.

Objetivos: avaliar o efeito isolado do exercício físico, de intensidade moderada, na evolução da prenhez, metabolismo materno e malformações fetais de ratas com diabete grave. **Material e Método:** o diabete foi induzido em ratas com streptozotocin (40 mg/kg peso, i.v.). Os animais foram acasalados e randomizados em três grupos (n=13 ratas/grupo): não-praticante de exercício (G1), praticante desde o dia zero (G2) ou do sétimo dia (G3) até o final da prenhez. O exercício consistiu de um programa de natação de intensidade moderada. No final da prenhez, as ratas foram anestesiadas e mortas para avaliação da performance reprodutiva, metabolismo materno e malformações fetais. **Resultados:** independente do início do exercício, não houve alteração na porcentagem de perdas embrionárias antes da implantação, glicemia materna, concentrações de glicogênio hepático e muscular, proteínas totais e in-

cidência de malformações externas e esqueléticas. Entretanto, os grupos submetidos ao exercício apresentaram redução na porcentagem de perda pós-implantação, fetos e placentas com pesos menores, parâmetro mais acentuado no grupo G2, e menor índice placentário. As ratas que iniciaram exercício desde o dia zero de prenhez apresentaram diminuição na frequência de malformações viscerais. No grupo G3, houve diminuição nas taxas de triglicérides, colesterol e VLDL. **Conclusão:** estes resultados apontam a necessidade de continuidade das investigações, testando o exercício materno associado à dieta e insulina, terapêutica comumente recomendada no tratamento de gestantes portadoras de diabete.

PALAVRAS-CHAVE: Diabete mellito; Exercício físico; Insulina

Risco de malignidade em nódulos sólidos da mama, de acordo com suas características sonográficas

Risk of malignancy in solid breast nodules according to their ultrasound features

Nome do Autor: Régis Resende Paulinelli

Orientador: Marise Amaral Rebouças Moreira

Co-orientador: Ruffo de Freitas Júnior

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde da Universidade de Goiás, para obtenção do título de Mestre, em 7 de maio de 2004.

Introdução: a diferenciação de nódulos sólidos e císticos é relativamente fácil à ultra-sonografia. Entretanto, a diferenciação de lesões sólidas benignas e malignas necessita de melhor caracterização. **Objetivo:** avaliar o risco de malignidade para cada uma das características ultra-sonográficas nos nódulos sólidos da mama. **Métodos:** foram incluídas no estudo 304 pacientes com nódulos sólidos da mama. A ultra-sonografia mamária foi realizada pelo médico estagiário da Mastologia, acompanhado do preceptor. As características foram anotadas em ficha própria. Cada característica ultra-sonográfica foi analisada e comparada, após a exérese da lesão, com o resultado do exame anatomopatológico. **Resultados:** dentre as 304 pa-

cientes incluídas no estudo, 292 (96%) tiveram diagnóstico definitivo. Dentre essas, 216 (74%) pacientes apresentaram tumores benignos e 76 (26%) de tumores malignos. A *odds ratio* de malignidade para os nódulos mamários, calculada pela análise multivariada, foi a seguinte: nódulos com contornos irregulares, 17,0 (5,2-54,9); com ecos internos heterogêneos, 7,7 (2,9-19,8); com ligamentos de Cooper espessados, 15,6 (1,0-225,1); com maior diâmetro ântero-posterior, em relação ao látero-lateral, 3,2 (1,0-9,9); com halo ecogênico anterior, 2,5 (0,8-8,4); com sombra acústica posterior, 1,5 (0,6-4,0). Três nódulos (2,3%), dentre os 133 que apresentaram todas as características sonográficas sugestivas de benignidade, tiveram diagnóstico de

malignidade. **Conclusão:** a ultra-sonografia é um método diagnóstico que pode ajudar na diferenciação de tumores sólidos benignos e malignos. A presença de contornos irregulares, ecos internos heterogêneos, ligamentos de Cooper espessados e aumento do diâme-

tro ântero-posterior podem indicar maior probabilidade de malignidade nos nódulos sólidos da mama.

PALAVRAS-CHAVE: Mama; Câncer de mama; Nódulo de mama

Resumo de Tese

Influência nas taxas de implantação, da seleção de pré-embriões para transferência uterina, a partir do escore dos pró-nucleados associado ao obtido no terceiro dia de cultura

Influence of embryo selection based on the pronuclear morphology associated with the morphology obtained after 72 hours of culture in the implantation rates

Nilka Fernandes Donadio

Orientador: Prof. Dr. Nilson Donadio

Tese de Mestrado apresentada ao Departamento de Obstetrícia e Ginecologia da Irmandade da Santa Casa de Misericórdia de São Paulo, em 5 de Janeiro de 2005.

Com o objetivo de reduzir as gestações múltiplas e a conseqüente mortalidade neonatal, têm-se estabelecido, em fertilização "in vitro", novos critérios de seleção que permitem a transferência de menor número de pré-embriões (PEs) para o útero, sem redução nas taxas de gestação. Assim, 300 casais foram submetidos à injeção intracitoplasmática de espermatozoides, para se avaliar a influência, nas taxas de implantação, da seleção de pré-embriões a partir do escore morfológico obtido na fase de pró-nucleado somado ao do terceiro dia de cultivo (D3). As mulheres foram distribuídas, 75 delas no subgrupo denominado A1, para qual foram transferidos até quatro PEs selecionados exclusivamente pela morfologia no D3; outras 75, no subgrupo A2, com transferência de até dois PEs selecionados da mesma forma. Para o subgrupo B1, também com 75 mulheres, foram transferidos até 4 PEs selecionados pelo somatório do escore morfológico do pró-nucleado com o obtido em D3. O mesmo critério foi utilizado para o subgrupo B2, limitando-se a trans-

ferência em até dois PEs. Na morfologia do pró-nucleado foi avaliada a localização, tamanho e justaposição dos pró-núcleos, distribuição e número dos corpúsculos precursores dos nucléolos e, por fim, a presença de halo citoplasmático. Encontramos taxas de implantação nos subgrupos A1, A2, e B1 de 17, 17 e 19% respectivamente, as quais não apresentaram diferenças estatísticas entre si. Em contrapartida, no subgrupo B2, a taxa de implantação foi significativamente superior, chegando a 27%. Quanto às taxas de gestação clínica, não houve diferenças estatísticas entre os quatro grupos ($p = 0,429$). Concluiu-se que a seleção de pré-embriões baseada na morfologia do pró-nucleado associada a obtida após sua evolução até o terceiro dia de cultivo promove um aumento das taxas de implantação, devendo ser adotada como rotina nos centros de Reprodução Assistida.

PALAVRAS-CHAVE: Infertilidade; Fertilização in vitro; Zigoto; Implantação

Resumo de Tese

As intercorrências clínicas, obstétricas e os resultados perinatais em grávidas portadoras de transplante renal

The clinical and obstetric reports and perinatal outcomes in pregnant women with renal transplantation

Autor: Leandro Gustavo de Oliveira

Orientador: Prof. Dr. Nelson Sass

Co-orientador: Prof. Dr. Luiz Camano

Tese apresentada à Universidade Federal de São Paulo – Escola Paulista de Medicina, para obtenção do Título de Mestre em Ciências, em 8 de novembro de 2004.