

AUTORA:  
GABRIELA MARINI

ORIENTADORA:

PROFA. DRA. MARILZA VIEIRA CUNHA RUDGE

CO-ORIENTADORAS:

PROFA. DRA. ANGÉLICA MÉRCIA

PASCON BARBOSA

PROFA. DRA. SELMA MARIA

MICHELIN MATHEUS

# Alterações morfológicas das fibras tipos I e II do músculo estriado uretral de ratas prenhes diabéticas

*Morphological changes in fibers types I and II in urethral striated muscle of diabetic pregnant rats*

## Resumo de tese

### Palavras-chave

Diabete  
Fibra muscular estriada  
Prenhez  
Uretra

### Keywords:

Diabetes  
Pregnancy  
Striated muscle fiber  
Urethra

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Ginecologia, Obstetrícia e Mastologia, da Faculdade de Medicina de Botucatu - UNESP, para obtenção do título de Mestre, em 25 de fevereiro de 2010.

**OBJETIVOS:** avaliar as alterações morfológicas das fibras musculares estriadas tipos I e II da uretra de ratas prenhes diabéticas submetidas à cesárea. **MÉTODOS:** Este estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Experimentação Animal (Prot. n°668). Foram avaliadas 20 ratas Wistar distribuídas em quatro grupos: virgem, prenhe, diabético virgem e prenhe diabético. Os três primeiros grupos foram estudados para servir como controle do grupo principal, o prenhe diabético. O diabete foi induzido com streptozotocin na dose de 40mg/kg de peso corpóreo. O critério de inclusão foi uma glicemia acima de 200mg/dL. No final do experimento, as ratas foram anestesiadas e eutanasiadas para realização da laparotomia exploratória. A vagina e a uretra foram retiradas em monobloco, congeladas em nitrogênio líquido e mantidas a -80°C. O bloco foi submetido a cortes em criostato (6µm de espessura). As lâminas foram coradas por Hematoxilina-Eosina e para imunistoquímica foram utilizados anticorpos anti-miosina de cadeia pesada lenta e rápida para tipagem das fibras. Foi realizada análise morfológica e semi-quantitativa dos quatro grupos. **RESULTADOS:** O músculo estriado uretral do grupo prenhe diabético apresentou: adelgaçamento, atrofia, desorganização e rompimento associado à perda de localização anatômica normal das fibras rápidas e lentas e diminuição na proporção de fibras rápidas. **CONCLUSÕES:** Este estudo sugere que o binômio diabete e prenhez danificou o músculo estriado uretral e alterou a composição e a distribuição das fibras tipo I e II.