



EFEITOS DA DIABETES MATERNA SOBRE PARÂMETROS DE FERTILIDADE NA PROLE MASCULINA

Gabriel Delicato Ferreira Nunes dos Santos¹; Rita Luiza Peruquetti²; Ana Paula Fávaro Trombone Garlet¹

1. Área de Ciências da Saúde – Centro Universitário Sagrado Coração

2. Departamento de Biologia e Zootecnia (DBZ) / Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira (UNESP/FEIS)

gabriel.delicato04@gmail.com; r.peruquetti@unesp.br; tromboneap@yahoo.com

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica Voluntária - PIVIC

Área de conhecimento: Saúde

Para avaliar os efeitos da diabetes materna sobre a fertilidade masculina das proles, foram utilizados 33 ratos fêmeas e 11 ratos machos adquiridos da Universidade Estadual de Campinas e mantidos no Laboratório de Pesquisa Experimental de Ginecologia e Obstetrícia-UNESP/Botucatu. Prole masculina resultante dos cruzamentos dos animais mencionados acima foi separada em 3 grupos: Controle, machos que passaram pela administração de citrato no procedimento de indução da diabetes; Dmod, machos induzidos a diabetes, tendo TOTG alterado; FDmod, proles de mães diabéticas após indução, com TOTG alterado. Foi feita análise da glicemia e peso corporal dos animais. Confirmando os dados de outras pesquisas, observou-se uma queda de peso corporal (17%), dos testículos (~14%) e epidídimos (~36%). Para a análise histológica, lâminas foram confeccionadas e coradas com H&E. A coleta de dados fotomicrográficos foi realizada em um microscópio equipado com câmera no aumento 4x, junto ao programa de captura (SoftwareCapture 2.0). Foi analisado diâmetro dos túbulos seminíferos e do epidídimo, bem como a altura de ambos os epitélios. Em relação ao diâmetro apenas o grupo Dmod demonstrou alteração (com aumento no diâmetro dos túbulos seminíferos e redução no diâmetro do epidídimo). Já em relação a altura do epitélio, tanto o grupo Dmod quanto FDmod apresentaram diminuição da altura do epitélio dos testículos e aumento da altura dos epidídimos, ambos comparados ao controle. Houve diferenças estruturais por conta da diabetes que possivelmente trazem problemas para a fertilidade. Porém, pesquisas adicionais são necessárias para compreender o efeito da diabetes materna na fertilidade da prole masculina. Palavras-chave: Diabetes mellitus. Efeito transgeracional. Fertilidade masculina.