

Trabalho apresentado no 13º CBCENF

Título: EFEITOS DO DIABETES INDUZIDO POR ESTREPTOZOTOCINA SOBRE OS PARÂMETROS FUNCIONAIS DO CORAÇÃO DE RATOS

Relatoria: GEÓRGIA MARIA RICARDO FÉLIX DOS SANTOS

Autores: Odair Alves da Silva
Cristina de Oliveira Silva

Modalidade: Pôster

Área: Ensino e pesquisa

Tipo: Pesquisa

Resumo:

O diabetes gestacional (DG) é definido como uma intolerância a glicose que começa ou é diagnosticada durante a gravidez. Assim como o Diabetes mellitus tipo 2, o DG é associado a uma resistência e a uma diminuição da secreção de insulina em resposta à glicose. Nos últimos anos, foi demonstrado que, em roedores, baixas doses de estreptozotocina (STZ) induzem diabetes gestacional, associada com macrossomia, e altas doses induzem diabetes insulino-dependente associada à redução do crescimento fetal. Os animais oriundos de fêmeas diabéticas, deficientes em insulina durante a gestação, apresentam resistência à insulina na vida adulta. Além disso, no coração de animais diabéticos foi mostrado uma lentificação da contração e relaxamento do ventrículo esquerdo, além de redução da contratilidade. Entretanto, há controvérsias na literatura sobre os efeitos do diabetes na resposta cardíaca mediada pelos receptores beta-adrenérgicos. Uma redução na densidade dos receptores beta1 adrenérgicos foi relatada em ratos com oito semanas de diabetes. Em ratos com 14 dias de diabetes foi observado um aumento da resposta adrenérgica ao isoproterenol acompanhada pela modificação da proporção dos subtipos de receptores beta-adrenérgicos no coração. Foi também observado uma redução da resposta vasodilatadora dependente do endotélio e aumento da sensibilidade a norepinefrina o que poderia contribuir para o aparecimento da hipertensão durante a fase adulta na prole diabética. Trata-se de uma pesquisa de natureza qualitativa, do tipo bibliográfica. A coleta dos dados foi realizada em: artigos, periódicos e teses em bibliotecas e nos bancos de dados informatizados como a Biblioteca Científica Eletrônica Virtual (SciELO) e Publicações Médicas (PUBMED). Para elencar o material, extrair dos textos o tema de interesse e interpretá-los a partir do objetivo proposto, utilizou-se a leitura exploratória, seletiva, analítica e interpretativa. Estudos epidemiológicos e experimentais demonstraram que um meio intra-uterino hiperglicêmico, causado pelo DG está associado a anormalidades no crescimento fetal, mudanças na resposta cardíaca mediada pelos receptores adrenérgicos e na reatividade vascular.