

112

COMPARAÇÃO E ANÁLISE DA ELETROGASTRO-GRAFIA (EGG) EM RATOS CONTROLES (C) E DIABÉTICOS (D). Jossana Nicolini¹, Cibele F. Justin¹, Denizar A. S. Melo², Alexandre Escobar³, Vânia A. Partata⁴, Norma P. Marroni⁵ (1. ULBRA, 2 UFRGS-PUCRS, 3 FFCMPA, 4 UFRGS, 5 UFRGS-ULBRA).

O diabetes mellitus (DM) é uma patologia responsável por diversas sintomatologias do trato gastrointestinal.

Objetivo: desenvolver um modelo de estudo para avaliar a atividade elétrica do estômago de ratos C e D através de EGG. Foram utilizados ratos Wistar, machos, divididos em três grupos G1, G2 e G3 com 30, 60 e 90 dias após a indução do DM respectivamente. O DM foi induzido com injeção intraperitoneal única de estreptozotocina, 70 mg/kg. Foram implantados eletrodos na subserosa gástrica para aquisição dos sinais elétricos que foram armazenados, digitalizados e dispostos em gráficos tridimensionais (EGG). Os sinais elétricos gástricos adquiridos foram divididos em três faixas de frequência: Bradigastria (Bg): 0,5-2,0 cpm; Normogastria (Ng): 2,0-4,0 cpm; e Taquigastria (Tg): 4,0-10,0 cpm. Para análise estatística utilizou-se Anova, e o pós-teste de Tukey-Kramer. Resultados: houve um aumento da glicemia dos ratos D em relação aos C ($p < 0,001$). O peso dos animais diabéticos diminuiu principalmente entre os animais C e D dos grupos G2 e G3 ($p < 0,001$). Ocorreram outras alterações fenotípicas como cataratas bilaterais, a poliúria e perda de massa protéica. Houve redução da Ng nos três grupos D em relação aos C (G1: $98,2\% \pm 1,3$ para $68,8\% \pm 11,4 - p < 0,05$; G2: $96,9\% \pm 3,1$ para $70\% \pm 8,9 - p < 0,05$; G3: $98,3\% \pm 1,3$ para $76,3\% \pm 7,6 - p < 0,01$), devido principalmente ao aumento das bradigastrias (G1: $1,3\% \pm 1,3$ para $25,6\% \pm 9,7 - p < 0,05$; G3: $76,3\% \pm 7,6$ para $98,3\% \pm 1,3 - p < 0,01$). O modelo de estudo para atividade elétrica gástrica em ratos, através de EGG, apresentou resultados satisfatórios e que puderam ser reproduzidos nos diferentes grupos de controle deste estudo. Apoio financ. CNPq., ULBRA.