



ASPECTOS HISTOMORFOMÉTRICOS E HISTOQUÍMICOS DO FÍGADO DE RATOS INDUZIDOS AO DIABETES PELA ESTREPTOZOTOCINA E TRATADOS COM MELATONINA

Iara Pereira Paixão¹, Fernanda das Chagas Angelo Mendes Tenório²

RESUMO

A glândula pineal é a responsável pela produção do hormônio melatonina (MEL), o qual age sobre a regulação do metabolismo de carboidratos causando alterações na concentração plasmática da glicose, insulina e glucagon. Dessa forma este estudo tem como objetivo analisar os efeitos da melatonina sob o fígado de ratos induzidos ao diabetes pela estreptozotocina. Trata-se de uma pesquisa experimental e descritiva realizada com o fígado de ratos induzidos ao diabetes por estreptozotocina. Os fígados foram provenientes da Universidade Federal Rural de Pernambuco, os quais estavam fixados em líquido Bouin. Em seguida, o órgão foi clivado, obtendo-se fragmentos que foram desidratados em álcool etílico (concentrações crescentes), diafanizados pelo xilol, impregnados e incluídos em parafina. Posteriormente, os cortes foram submetidos à técnica de coloração pela Hematoxilina-Eosina (H.E) e analisados em microscópio de luz. Observou-se que a análise histológica demonstrou que o fígado de ratos induzidos ao diabetes pela estreptozotocina, não obteve alterações morfológicas, não havendo, portanto, modificações em sua estrutura. De acordo com esses resultados conclui-se que a melatonina obteve seu efeito protetor.

Palavras-chave: Melatonina, Diabetes Mellitus, Fígado.

HISTOMORPHOMETRIC AND HISTOCHEMICAL ASPECTS DO LIVER OF RATS INDUCED BY STREPTOZOTOCIN DIABETES AND TREATED WITH MELATONIN

SUMMARY

The pineal gland is responsible for the production of the hormone melatonin (mel), which acts on the regulation of carbohydrate metabolism causing changes in plasma concentration of glucose, insulin and glucagon. Thus this study aims to analyze the effects of melatonin under the liver of mice induced by streptozotocin diabetes. This is a descriptive and experimental research carried out with the liver of rats induced by streptozotocin diabetes. The livers were from the Universidade Federal Rural de Pernambuco, which were fixed in bouin's fluid. Then, the organ was cleaved, obtaining fragments that have been dehydrated in ethanol (increasing concentration), cleared and stained by xylene, impregnated and included in paraffin. Subsequently, the cuts were staining technique by hematoxylin-eosin (h e) and analyzed in light microscope. It was observed that the histological analysis showed that the liver of rats induced by streptozotocin diabetes, no morphological changes, therefore, modifications to its structure. According to these results it is concluded that melatonin has obtained its protective effect.

Key words: Melatonin, Diabetes Mellitus, Liver.

¹Aluno do Curso de Bacharelado em Enfermagem, Unidade Acadêmica de Enfermagem, UFCA, Cuité-PB. E-mail: iarappaixao@hotmail.com

²Professora, Doutora, Unidade Acadêmica de Saúde,, UFCA, Cuité-PB. E-mail: fcas14@hotmail.com