AVALIAÇÃO DO PAPEL DA INSULINA NA CONCENTRAÇÃO DE TRIGLICERÍDEOS DE RATOS WISTAR TRATADOS ORALMENTE COM NANOPARTICULAS DE INSULINA E SUBMETIDOS A DIETA OBESOGÊNICA.

Nome do Autor: Mariana Vieira Pereira
Nome do Orientador: Leandro Cavalcante Lipiski
E-mail do Autor: mariana.vieira.pereira@escola.pr.gov.br
E-mail Orientador(a): lclinspki@uepg.br

Universidade Estadual de Ponta Grossa/Colégio Estadual Carlos Ventura.

Medicina, cirurgica experimental.

Palavras-chave: hiperglicemia, metabolismo, obesidade, biodisponibilidade.

Resumo:
Os efeitos da insulina oral em ratos obesos não diabéticos alimentados com uma dieta rica em gordura foram investigados pelo estudo. O Diabetes Mellitus é uma doença metabólica crônica caracterizada por hiperglicemia e resistência à insulina. Embora o tratamento padrão da insulina seja por via subcutânea, a insulina oral é muito mais preferível, já que a sua administração é simples e fácil. Foi realizado um estudo em três grupos de ratos em que um grupo foi controlar alimentado normalmente, o segundo grupo foi alimentado com uma dieta rica em gordura, e o terceiro grupo também foi alimentado com a mesma dieta rica em gordura, mas recebeu insulina oral. Após apenas oito semanas, os ratos tratados com insulina oral apresentaram níveis muito baixos de triglicerídeos em comparação aos não tratados. Assim, a insulina oral pode melhorar o metabolismo e restaurar a função das células beta pancreáticas em ratos obesos. Portanto, a insulina oral pode ser considerada uma das abordagens possíveis para o problema do metabolismo na obesidade.

Agradecimentos
Agradeço ao CNPq pela concessão da bolsa de iniciação científica, que foi fundamental para o acompanhamento da pesquisa. Este apoio não apenas possibilitou o desenvolvimento das atividades de pesquisa, mas também contribuiu para meu crescimento acadêmico e profissional. Sou grata pela confiança e pelo incentivo à produção científica, que são essenciais para o avanço do conhecimento na área.