



B0194

EFEITO DOS INIBIDORES DE DPP-4 NO PROCESSO INFLAMATÓRIO SUBCLÍNICO NO TECIDO ADIPOSEO DE ANIMAIS OBESOS

Nicole Haddad (Bolsista PIBIC/CNPq), Mateus Paquesse Pellegrino, Andrea Moro Caricilli e Prof. Dr. Mario José Abdalla Saad (Orientador), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

Já é conhecido que a obesidade tem um papel preponderante na instalação do processo de resistência à insulina, pois se relaciona com uma infiltração de macrófagos no tecido adiposo, levando a um estado de inflamação. Os mecanismos através dos quais citocinas pró-inflamatórias e ácidos graxos medeiam a resistência à insulina ainda não são totalmente conhecidos. Neste trabalho, foi testada a sitagliptina, um inibidor de DPP-4, em camundongos obesos, para se estudar os efeitos da droga no processo inflamatório sub-clínico do tecido adiposo dos animais. A droga utilizada age inibindo a enzima responsável pela degradação de incretinas (DPP-4), hormônios produzidos pelo intestino, que estimulam a secreção de insulina. Os animais foram divididos em 2 grupos: um controle, tratado com salina e outro tratado com a droga. Foram realizados experimentos como teste de tolerância intraperitoneal à insulina, extração de tecido adiposo testicular, hepático e muscular, e eletroforese para identificação das citocinas inflamatórias. Foi realizada a dispersão enzimática do tecido adiposo para estudo das citocinas do estroma vascular e dos adipócitos. Observou-se um aumento das citocinas em camundongos obesos em relação ao grupo que recebeu dieta padrão, entretanto, os resultados referentes ao uso da sitagliptina são preliminares e necessitam de novos experimentos para se tornarem conclusivos.

Diabetes melitos tipo 2 - Inibidores de DPP-4 - Inflamação