



B0197

AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS INFLAMATÓRIOS NO TECIDO ADIPOSEO DE CAMUNDONGOS OBESOS COM PERDA DE FUNÇÃO DO RECEPTOR TLR4

Octávio de Oliveira Santos Neto (Bolsista PIBIC/CNPq), Daniela Soares Razolli e Prof. Dr. Lício Augusto Velloso (Orientador), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

Receptores Semelhantes ao Toll do tipo 4 (TLR4) são membros da família dos receptores de IL-1, responsáveis pela ativação de respostas do sistema imune inato, e exercem um papel importante na inflamação subclínica da obesidade. No atual estudo, camundongos selvagens ou mutantes com perda de função para TLR4 foram submetidos a transplante de medula óssea de tal forma que os selvagens receberam a medula óssea dos mutantes e vice-versa. Quando alimentados com dieta hiperlipídica, os selvagens não transplantados apresentam significativo aumento da expressão de IL-6, TNF- α , MCP-1 e MCP-3 quando comparados aos mutantes não transplantados. Estes, por sua vez, tiveram maior expressão de IL-10. Após a realização dos transplantes, os animais se tornaram quiméricos para o TLR4. Nessa condição, os mutantes com medula óssea de selvagens passaram a expressar maior quantidade de mRNA de citocinas inflamatórias no tecido adiposo, enquanto os selvagens com medula óssea dos mutantes apresentaram aumento de IL-10, uma citocina anti-inflamatória. Portanto, a expressão de TLR4 em células originárias da medula óssea é fundamental para que se estabeleça o fenótipo inflamatório em tecido adiposo de camundongos com obesidade induzida por dieta.

Obesidade - TLR4 - Inflamação