



DOI: <http://dx.doi.org/10.21270/archi.v5i0.1334>

GradP-062

Impacto do consumo de nicotina no percentual de gordura visceral e da massa muscular dos membros inferiores: estudo em rato

Karoliny Canhet **PATERN**O, Sidnei Ferro **COSTA**, Doris Hissako **SUMIDA**, Mariza Akemi **MATSUMOTO**, Roberta **OKAMATO**, Cristiane **FURUSE**

Departamento de Patologia e Propedêutica Clínica, Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” – UNESP, Araçatuba – SP, Brasil

O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do consumo da nicotina no percentual de gordura visceral e da massa muscular dos membros inferiores de ratos obesos e não obesos. Foram utilizados 28 ratos (Wistar) machos de 28 semanas, sendo 14 não obesos e 14 com obesidade induzida por dieta (índice de Lee > 300). Sete animais de cada grupo foram tratados com solução fisiológica 0,9% e 7 foram tratados com 6 mg/kg/dia de hemissulfato de nicotina, ambos em doses fracionadas a cada 12 horas, por via subcutânea, durante 58 dias. Após a eutanásia, o tecido adiposo branco periepídimo (TAB-P) e retroperitoneal (TAB-R) e os músculos gastrocnêmios direito e esquerdo foram dissecados e pesados. O percentual de gordura visceral correspondeu ao percentual da soma dos pesos do TAB-P e TAB-R em relação ao peso do animal; e da massa muscular, ao percentual da soma dos pesos dos músculos direito e esquerdo em relação ao peso do animal. Os dados foram submetidos ao Teste ANOVA, seguido de Tukey com nível de significância de 95%. Os resultados mostraram que o percentual de gordura visceral foi de 1,24% nos ratos não obesos tratados com soro (NOS), 1,12% nos não obesos tratados com nicotina (NON), 4,10% nos obesos tratados com soro (OS) e 2,97% nos obesos tratados com nicotina (ON), com diferença estatística entre os grupos OS e ON ($p < 0,05$). O percentual da massa muscular foi de 0,50% nos animais NOS e NON, e de 0,41% nos OS e ON. Concluiu-se que o consumo de nicotina diminuiu o percentual de gordura visceral tanto nos ratos obesos quanto nos não obesos, com diferença estatística apenas nos obesos, e que a massa muscular não foi afetada.

Descritores: Nicotina; Tecido Adiposo Branco; Músculo Esquelético.

Agradecimentos/Apoio Financeiro: PIBIC/CNPq