

O EFEITO DO ÁCIDO NICOTÍNICO NA FUNÇÃO ENDOTELIAL EM COELHOS SUBMETIDOS À DIETA RICA EM COLESTEROL

M. R. OzakiI, Eros Antonio De Almeida,¹
FCM/ UNICAMP

Resumo

Considerando que o ácido nicotínico não apresenta efeitos pleiotrópicos conferidos às estatinas, objetivamos estudar a ação deste medicamento na disfunção endotelial decorrente de dislipidemia experimental em coelhos. Trinta coelhos da raça Nova Zelândia, machos, adultos (3,0-3,5kg), foram divididos em três grupos (n=10): GCC (Normocolesterolêmico), GHH (Hipercolesterolêmico), GAN (Ácido nicotínico). Os animais GHH e GAN receberam dieta com colesterol 0,5% e gordura de côco a 10% por 45 dias. Os animais do GAN receberam 100mg de ácido nicotínico a partir do 15º dia do início da dieta, administrado por gavagem. No final do experimento foram dosados no plasma: Colesterol total (CT), Triglicérides (TG), LDL-colesterol, HDL-Colesterol e malonodialdeído (MDA) na parede arterial e nas partículas de LDL-ox, as quais foram isoladas por ultracentrifugação e expostas ao cobre. A função endotelial (RMAX) foi medida em segmento de aorta torácica, após sacrifício dos animais, através de curvas de concentração-efeito com acetilcolina e nitroprussiato de sódio. Estatística: teste T de student (*p< 0,05). O ácido nicotínico reverteu a disfunção endotelial provocada pela hipercolesterolemia, reduziu significativamente o colesterol plasmático, TG, LDL e peroxidação da LDL-ox no plasma.

Palavras-chaves

Ácido Nicotínico. Estatinas.

¹ E-mail: ozaki@fcm.unicamp.br

Res. trab. do SimTec: Simpósio dos Profissionais da UNICAMP, Campinas, SP, v.2, p.189, 2008.