



Evento	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2013
Local	Porto Alegre - RS
Título	Influencia do uso de Decanoato de Nandrolona e Decanoato de Testosterona na Creatinina Sérica em Ratos Wistar submetidos ao Treinamento Contra Resistido
Autor	RACHEL RAMOS
Orientador	MARCELLO MASCARENHAS
Instituição	CENTRO UNIVERSITÁRIO METODISTA - IPA

INFLUENCIA DO USO DE DECANOATO DE NANDROLONA E DECANOATO DE TESTOSTERONA NA CREATININA SÉRICA EM RATOS WISTAR SUBMETIDOS AO TREINAMENTO CONTRA RESISTIDO

Introdução: Os Esteróides Anabólicos Androgênicos (EAA) são drogas sintetizadas a partir da testosterona, hormônio produzido pelo córtex da supra-renal e pelas gônadas. São administrados no tratamento de deficiências androgênicas masculinas. Na puberdade, atua na ativação da função testicular e de características sexuais secundárias. As doses utilizadas podem ser de 5 a 29 vezes superiores aos valores de reposição fisiológica de testosterona. O abuso dos EAA é praticado, principalmente, por frequentadores de academias, causa uma série de efeitos colaterais. Em menor proporção também pode ocorrer a miocardiopatia e falência hepática, o que indica que o seu uso indiscriminado pode ser fatal em alguns casos. As complicações renais decorrentes do uso crônico de EAA têm recebido menor atenção se comparadas a outros tipos de complicações mais frequentes. A literatura científica pouco apresentou estudos sobre as alterações renais, como creatinina, ocasionadas pelo uso crônico de EAA.

Objetivo: Quantificar os níveis de creatinina em ratos *Wistar* submetidos cronicamente a decanoato de nandrolona e decanoato de testosterona e ao treinamento contra resistido.

Metodologia: Para executar a proposta foi realizado um modelo experimental com animais (N=50), durante nove semanas, expostos ao treinamento e injeções intramusculares de decanoato de testosterona e nandrolona. Os grupos foram alocados em grupos: controle sedentário (GS), controle com treino e salina (GST), treinado e recebeu testosterona (GTT), treinado e recebendo nandrolona (GTN) e treinado e recebendo testosterona/nandrolona (GTTN). Os animais, após o término do treinamento, foram decapitados e separados o soro para avaliar o nível de creatinina; foi utilizado kit enzimático colorimétrico para medição. Os resultados foram apresentados por média e desvio padrão e analisados pelo teste de ANOVA, sendo considerado estatisticamente significativo um valor de $p < 0,05$.

Resultados Parciais: No parâmetro renal creatinina foi demonstrado aumento da concentração do GTN ($1,79 \pm 0,55 \text{ mg/dL}$) e GTTN ($1,8 \pm 0,4 \text{ mg/dL}$) em relação ao GS, apresentando uma diferença estatística ($p < 0,005$).

Conclusão Parcial: Nos achados sugerem que os animais expostos as drogas nandrolona e testosterona apresentaram taxas elevadas de creatinina sugerindo haver um sobre carga renal sobre o sistema renal.

Palavras-chave: anabolizantes, treinamento contra resistido, função renal