

de Melo Neto JS. Efeitos da interação entre o uso de altas doses de Decanoato de Nandrolona e o exercício resistido durante a fase pós-púbere sobre a próstata de ratos em processo de envelhecimento [dissertação]. Marília (SP): Faculdade de Medicina de Marília; 2014.

## **RESUMO**

O presente trabalho propõe investigar os efeitos da interação entre o uso abusivo de Decanoato de Nandrolona (DN) e atividade física, na estrutura da próstata de ratos adultos e envelhecidos. Pretende-se avaliar se o uso do DN, associado ou não ao exercício físico, em fase pós-púbere, interfere na morfofisiologia do envelhecimento da próstata. Cinquenta e seis ratos Sprague-Dawley machos com 90 dias de idades foram distribuídos em oito grupos. Os animais foram tratados durante oito semanas e divididos em grupos sedentários ou treinados, com ou sem uso de DN. Quatro grupos foram sacrificados 48 horas após as oito semanas de experimentação (grupos adultos) e outros quatro grupos aos 43 semanas de idade (grupos envelhecidos). A próstata foi coletada e processada para as análises histológica e imunoistoquímica para detecção da Aquaporina-1 (AQP1) e do Fator de Crescimento do Endotélio Vascular (VEGF). Tanto o DN, como a atividade física, alteraram a estrutura da próstata ventral de ratos, bem como a expressão da AQP1 e do VEGF, em animais jovens e envelhecidos. Assim foi possível concluir que o uso do DN, associado ou não ao exercício físico, em fase pós-púbere, interfere na morfofisiologia do envelhecimento da próstata.

Palavras-chave: Neovascularização fisiológica. Próstata. Esteróides. Anabolizantes. Envelhecimento. Exercício.