

410

AÇÃO DA NANDROLONA NA LIBERAÇÃO DE INSULINA DE ILHOTAS DE LANGERHANS. *Diego Argenta, Débora Olmedo Rodrigues, Ana Paula Jacobus, Marcelo de Lacerda Grillo, Guillermo Federico Wassermann, Eloisa da Silveira Loss (orient.)* (UFRGS).

A Nandrolona é um anabolizante utilizado no meio esportivo para aumento de desempenho de atletas de alta performance. Este trabalho visa observar se a Nandrolona exerce efeitos similares aos observados para a Testosterona sobre as ilhotas de Langerhans. A Testosterona estimula tanto a captação de $^{45}\text{Ca}^{2+}$ quanto à liberação de insulina em células beta pancreáticas de ratos Wistar machos em menos de 1 minuto. Essa ação é dose-dependente e ocorre na presença de dose de 3mM de glicose. Foram isoladas ilhotas de Langerhans de ratos Wistar adultos pelo método de Lacy e Kostianovsky modificado. As ilhotas foram obtidas através da digestão por colagenase XI. Alíquotas do preparado foram colocados em tubos e ressuspensos em meio KRb-Hepes. As ilhotas foram pré-incubadas (30 min) e incubadas (180 seg) em KRb-Hepes a 37°C, pH 7, 4 com ou sem Nandrolona (0, 1 μ M). A insulina secretada foi quantificada pelo método RIA. Para medir a captação de $^{45}\text{Ca}^{2+}$, as ilhotas foram pré-incubadas por 60 minutos em KRb-Hepes com $^{45}\text{Ca}^{2+}$ e incubadas por 60 segundos com ou sem Nandrolona. Alíquotas do meio intracelular foram retiradas para medida do $^{45}\text{Ca}^{2+}$ em espectrômetro de cintilação LKB. Para análise estatística foi utilizado teste ANOVA de uma via seguida de pós-teste Bonferroni. A Nandrolona provocou um aumento significativo da secreção de insulina com maior potência que a Testosterona na mesma concentração. Produziu também aumento da captação de $^{45}\text{Ca}^{2+}$. (BIC).