

192

AÇÃO DA NANDROLONA NA SECREÇÃO DE INSULINA E NA CAPTAÇÃO DE $^{45}\text{Ca}^{2+}$ PELAS ILHOTAS DE LANGERHANS DE PÂNCREAS DE RATOS. *Frydda Leonardi Monteiro, Guillermo Federico Wassermann, Marcelo Lacerda Grillo, Debora Olmedo Rodrigues, Eloisa da Silveira Loss (orient.)* (UFRGS).

Trabalhos anteriores deste laboratório demonstraram que a testosterona produziu um aumento rápido da secreção de insulina e da captação de $^{45}\text{Ca}^{2+}$ em células de ilhotas de Langerhans de pâncreas de ratos. O presente trabalho teve como objetivo, observar se estes parâmetros são estimulados com aplicação de Nandrolona, um esteróide anabólico derivado da testosterona. Para tal foi utilizada a metodologia de isolamento de células das ilhotas de Langerhans. As células foram incubadas por 180 segundos na presença de andrógenos onde foi medida a liberação de insulina e quantificada pelo método RIA. Também foi medida a captação de $^{45}\text{Ca}^{2+}$ onde as células foram incubadas por 60 segundos com o andrógeno e após, quantificada pela medida da radioatividade do meio intracelular. Foi observado que a Nandrolona estimulou tanto a secreção de insulina quanto a captação de $^{45}\text{Ca}^{2+}$ nas doses de 0, $1\mu\text{M}$ e $1\mu\text{M}$. Este estímulo (50%) foi semelhante ao aumento produzido pela testosterona e pela sulfoniluréia tolbutamida nestas células.