

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.