

180

DESLOCAMENTO DA LIGAÇÃO ESPECÍFICA DA 125I-INSULINA POR PROVÁVEL INSULINA EXTRAÍDA DO TRATO GASTROINTESTINAL DE TARTARUGA. *Toniolo, D. P.; Kucharski, L. C.; Ribeiro, M. F.; Da Silva, R. S. M.; Marques, M. e Crestana, R. H.* (Departamento de Fisiologia, Instituto de Ciências Básicas da Saúde, UFRGS)

A presença de insulina em tecidos extra-pancreáticos, principalmente em trato gastrointestinal, tem sido evidenciada em algumas espécies, embora suas características estruturais e biológicas ainda não sejam conhecidas. O objetivo deste trabalho foi avaliar a competição das insulinas pancreática e gastrointestinal da tartaruga *Thrachemys dorbigni* na ligação específica da 125I-insulina (INS) bovina a membranas de fígado desta espécie e de rato. Homogeneizados do pâncreas e de regiões do trato digestivo foram submetidos a extração ácida de proteínas. Após centrifugação, precipitação e filtração, os extratos protéicos brutos foram purificados por HPLC. Os ensaios de ligação específica da INS foram realizados em membranas de fígado de tartaruga e de rato, incubadas durante 18h, a 6°C. As curvas de deslocamento foram obtidas adicionando-se crescentes concentrações de insulina bovina, pancreática ou gastrointestinal de tartaruga. A análise de Scatchard demonstrou diferentes afinidades na ligação de acordo com a insulina utilizada e a procedência das membranas. Conclusão: As insulinas extraídas do pâncreas e do trato gastrointestinal da tartaruga competiram com a ligação da INS a membranas de fígado de ambas as espécies; porém, com diferentes afinidades. Apoio Financeiro: FINEP, CNPq, FAPERGS.