

263

EFEITOS DE DHEA E DHEAS NO RECEPTOR DE IGF-I EM HIPOTÁLAMO DE RATOS VELHOS. Manoela de Oliveira, Maria Izabel M Ugalde, Maria Flavia Marques Ribeiro (orient.) (UFRGS).

A desidroepiandrosterona (DHEA) é um hormônio sintetizado pelo córtex da supra-renal e um neuroestéóide, que apresenta inúmeros efeitos no sistema nervoso. O IGF- I (Fator de Crescimento semelhante à Insulina tipo I) exerce efeitos tróficos periféricos e centrais, e também atua como neuromodulador na vida adulta. Resultados anteriores (Ribeiro e Garcia-Segura, 2002) mostraram que DHEA reduz receptores de IGF-I no hipotálamo de ratos adultos (2 meses). O objetivo foi verificar se a administração de DHEA e DHEAS (DHEA sulfatada) altera os receptores de IGF-I no hipotálamo de ratos velhos (24 meses). Foram utilizados ratos machos (n=5 por grupo), Wistar, divididos nos seguintes grupos: controle (ciclodextrina 20%), DHEA (50 mg/kg) e DHEAS (50 mg/kg). Os animais receberam uma única injeção i.p. e foram sacrificados 24 horas depois por decapitação. O hipotálamo foi retirado, congelado, e homogeneizado com tampão Tris contendo inibidores de proteases. As proteínas das amostras foram quantificadas (Bradford) e separadas por eletroforese em gel de poliacrilamida. Em seguida, foram transferidas para membranas de nitrocelulose e estas incubadas com anticorpo anti-receptor de IGF-I. Após a revelação por quimioluminescência, as bandas foram quantificadas por *software* analisador de imagem (Image Master VDS) e os resultados foram analisados por ANOVA-teste de Dunn. Embora o grupo DHEA não tenha apresentado diferença estatística em relação ao controle, DHEAS diminuiu significativamente os receptores IGF-I ($p < 0,05$). Estes resultados sugerem que o hipotálamo de ratos velhos podem responder de forma distinta aos hormônios periféricos e/ou neuroesteróides, o que pode estar relacionado com a diminuição dos níveis plasmáticos tanto de DHEA como de IGF-I que ocorre no envelhecimento. Apoio: Propesq-UFRGS, Fapergs (BIC).