

211

INFLUÊNCIA DO GÊNERO E DAS FASES DO CICLO ESTRAL NA ATIVAÇÃO DA ENZIMA AKT NO ESTRIADO DE RATOS WISTAR. Bruno Dutra Arbo, Bruna Aparecida Melo Batista, Daiane da Rocha Janner, Susie de Andrade, Maria Flávia Marques Ribeiro, Helena Maria Tannhauser*Barros (orient.) (FFFCMPA).*

Introdução: A depressão é um transtorno afetivo que apresenta diferenças quanto ao sexo e à resposta aos hormônios gonadais. Um mecanismo possivelmente envolvido nessas diferenças é a influência do gênero e das flutuações hormonais sobre a ativação da enzima Akt. Foi demonstrado que a ativação da Akt pode ser dependente de gênero em algumas estruturas do Sistema Nervoso Central, mas não há estudos abordando essa relação no estriado. O objetivo foi verificar a influência do gênero e das fases do ciclo estral na atividade da enzima Akt no estriado de ratos Wistar. Métodos: Foram utilizados ratos Wistar adultos, machos (M) e fêmeas nas seguintes fases do ciclo estral: Proestro (P), Estro (E) e Diestro II (DII) (n=3-5/grupo). O ciclo estral das fêmeas foi acompanhado mediante esfregaço vaginal diário e selecionaram-se os animais que realizaram dois ciclos estrais completos e regulares. Os estriados foram dissecados e submetidos à análise por Western Blot utilizando anticorpos específicos para Akt fosforilada e Akt total. A imunorreatividade foi revelada por quimiluminescência e a quantificação realizada em analisador de imagem (Image Master, VDS). Os resultados aparecem como unidades arbitrárias densitométricas e estão apresentados como média \pm desvio padrão. Analisou-se a relação Akt fosforilada/Akt basal nos diferentes grupos, utilizando ANOVA de uma via seguida do teste de Student-Newman-Keuls para análise estatística, com $P < 0,05$ considerado significativo. Resultados: O grupo DII (1, $375 \pm 0,0706$) apresentou diferença significativa na relação Akt fosforilada/Akt basal em relação aos grupos M (1, $772 \pm 0,177$) e P (1, $708 \pm 0,168$) ($P = 0,016$). Conclusão: O gênero e a fase do ciclo estral das fêmeas interferem na expressão da relação Akt fosforilada/Akt basal no estriado de ratos Wistar. Esses resultados podem estar relacionados com as diferenças de gênero encontradas em distúrbios comportamentais como a depressão. (CNPq).