

419

A ATIVIDADE DA Na^+ , K^+ -ATPASE ESTÁ AUMENTADA EM HIPOCAMPO DE RATAS ADULTAS OVARIETOMIZADAS. *Carolina Heloisa dos Santos, Thiago Calcagnotto, Angela Terezinha de Souza Wyse (orient.) (UFRGS).*

Os estrógenos, hormônios feminilizantes, têm sido descritos por apresentar uma importante atividade protetora em cérebros adultos. A deprivação estrogênica vem sendo associada a doenças neurodegenerativas e ao acidente vascular cerebral. A Na^+ , K^+ - ATPase é uma enzima crucial na manutenção do gradiente iônico celular. Essa enzima está alterada em modelos experimentais de isquemia cerebral e em vários distúrbios neurodegenerativos. No presente trabalho foi investigado o efeito da ovariectomia sobre a atividade da Na^+ , K^+ -ATPase em hipocampo de ratas. Ratos Wistar fêmeas (3 meses, 180-210 g) foram divididas nos seguintes grupos (n=4): naïve, sham e ovariectomizadas. Trinta dias após a ovariectomia, as ratas foram decapitadas e o hipocampo foi dissecado. As membranas sinápticas plasmáticas foram preparadas para posterior determinação da atividade da Na^+ , K^+ -ATPase. Os resultados demonstraram que as ratas ovariectomizadas apresentaram um aumento significativo (36%) na atividade da Na^+ , K^+ -ATPase hipocampal. Nossos achados sugerem que a alteração na atividade da Na^+ , K^+ - ATPase em hipocampo de ratas ovariectomizadas podem contribuir para o esclarecimento de aspectos relacionados à disfunção neurológica encontrada em mulheres pós-menopáusicas e outras situações de baixa estrogenicidade. (Fapergs).