

Sessão 45
NEUROQUÍMICA D

403

A OVARECTOMIA ALTERA PARÂMETROS DO METABOLISMO ENERGÉTICO EM ESTRIADO DE RATAS ADULTAS: EFEITO DA DIETA DE SOJA. Vanize Mackedanz, Cristiane Bastos de Mattos, Cristiane Matté, Juliana Ben, Luciane Rosa Feksa, Angela Terezinha de Souza Wyse

(orient.) (UFRGS).

A menopausa se caracteriza pela diminuição dos níveis plasmáticos de estrógeno. Dados na literatura mostram o papel neuroprotetor desse hormônio e sugerem que mulheres pós-menopáusicas são mais vulneráveis a doenças neurodegenerativas e ao déficit cognitivo. A terapia de reposição hormonal (TRH) tem sido usada a fim de substituir os estrógenos endógenos. No entanto, devido aos possíveis efeitos colaterais, cresce a busca por novas terapias. As isoflavonas da soja possuem atividade estrogênica e têm sido descritas como alternativa a TRH. No presente estudo investigamos o efeito da ovariectomia (OVX), um modelo animal de depleção hormonal ovariana, sobre alguns parâmetros do metabolismo energético (Na^+ , K^+ -ATPase, piruvato cinase e enzimas da cadeia respiratória) em estriado de ratas adultas. O efeito da dieta de soja rica em isoflavonas sobre as alterações causadas pela OVX também foi estudado. Ratas Wistar (80 dias) foram divididas em 2 grupos: *sham* (submetidas à cirurgia sem a remoção dos ovários) e ovariectomizadas. Uma semana após a OVX, as ratas receberam, durante 30 dias, uma dieta com caseína (controle) ou com soja (1, 89 mg isoflavonas/g proteína de soja). No 31º dia após a cirurgia ou do tratamento com a dieta, as ratas foram sacrificadas e o estriado foi dissecado para realização das análises bioquímicas. Os resultados mostraram que a OVX aumenta as atividades da Na^+ , K^+ -ATPase, da succinato desidrogenase e do complexo II. A dieta de soja foi capaz de reverter somente o efeito da OVX sobre a atividade da Na^+ , K^+ -ATPase. Nossos achados podem colaborar, pelo menos em parte, para o entendimento de alguns sintomas relacionados à menopausa, entretanto mais estudos serão necessários a fim de elucidar os mecanismos envolvidos na depleção estrogênica e na ação das isoflavonas. (Fapergs).