

393

EFEITO DO SESQUITERPENO DRIMANIAL SOBRE A CAPTAÇÃO DE L-[3H]GLUTAMATO EM CULTURAS PRIMÁRIAS DE ASTRÓCITOS. *Juliano Galeão Pacheco, Lucia H. Martini, Marcos Emilio S. Frizzo, Susana T. Wofchuck, Diogo Onofre Souza (orient.)*

(Bioquímica, Instituto de Ciências Básicas da Saúde, UFRGS).

Objetivos: Produtos naturais, inclusive derivados de plantas, têm sido muito utilizados para o desenvolvimento de novas drogas terapêuticas. Extratos hidroalcoólicos de *Drimys winteri* (Drimanial) demonstrou ter efeito analgésico e antiinflamatório, quando testado em animais in vivo. Neste estudo foi investigada a ação deste composto sobre a captação de L-[2, 3-³H] Glutamato em culturas primárias de astrócitos corticais de ratos. Métodos e Resultados: Culturas primárias de astrócitos foram preparadas a partir do córtex cerebral de ratos Wistar com até um dia pós-natal. Após dissociação enzimática, as células foram semeadas em MEM com 10% de soro fetal bovino e 10 ng/mL de EGF. As culturas foram mantidas em incubadora a 37°C numa atmosfera de 95% de ar e 5% de CO₂. Culturas confluentes com 9-12 dias in vitro foram utilizadas nos experimentos. Nos experimentos de captação as culturas foram lavadas com uma solução salina balanceada de Hank's (HBSS), pH 7, 2. Em seguida, foram pré-incubadas por 23 minutos em HBSS (37°C) contendo concentrações de 2, 35 a 234 (M de Drimanial. Após essa pré-incubação foi adicionado 0, 33 microCi/mL de L-[2, 3-³H] glutamato com 100?M de glutamato não marcado, durante 7 minutos. A captação foi interrompida lavando-se duas vezes com HBSS a 4°C e as células foram rompidas com NaOH (0, 5 N) por 15 minutos. Depois da adição de líquido de cintilação as amostras foram analisadas no cintilador. O Drimanial inibiu significativamente a captação de L-[2, 3-³H] glutamato nas concentrações de 23, 4 e 234 (M (p<0, 05). Conclusões: Embora um grande número de estudos demonstre que extratos e/ou compostos isolados de plantas têm efeitos analgésicos e antiinflamatórios em vários modelos de dor e inflamação em animais, a grande maioria destes estudos ainda é preliminar. Ainda que outros parâmetros devam ser avaliados, nossos resultados com Drimanial apontam para um possível efeito tóxico no sistema nervoso central. Apoio financeiro: FAPERGS, CNPq, PRONEX/FINEP, PIBIC/UFRGS.