

378

EFEITO DO SESQUITERPENO POLYGODIAL SOBRE A CAPTAÇÃO DE L-[³H]GLUTAMATO EM FATIAS DE HIPOCAMPO, CORTEX E ESTRIADO DE CÉREBRO DE RATOS ADULTOS. Lucas dos Santos Cerese, Susana Tchernin Wofchuk, Diogo Onofre Gomes

de Souza (orient.) (ULBRA).

Objetivos: Produtos naturais, inclusive derivados de plantas, têm sido muito utilizados para o desenvolvimento de novas drogas terapêuticas. Extratos hidroalcoólicos de *Drimys winteri* (Poligodial) 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-[³H] Glutamato em fatias de hipocampo, córtex e estriado de cérebro de ratos adultos. Métodos e Resultados: Córtex, hipocampo e estriado foram removidos de ratos Wistar com 60-90 dias de idade, fatias de 0, 4 mm foram obtidas com McIlwain tissue chopper. As fatias foram lavadas com solução salina (glicose-HBSS). As fatias foram pré-incubadas durante: 23 minutos, 25 minutos e 27 minutos, córtex, hipocampo e estriado, respectivamente, com ou sem poligodial. Após foi adicionado 100 µM de L-[³H]Glutamato durante 7 minutos, 5 minutos e 3 minutos, respectivamente. A captação foi interrompida lavando-se as fatias por duas vezes com HBSS a 4°C e as fatias foram rompidas com NaOH 0, 5 M. Foi retirado uma alíquota para dosar proteína e adicionado líquido de cintilação e foram analisadas no cintilador. O Poligodial inibiu significativamente a captação de L-[³H]Glutamato em todas as estruturas, nas concentrações 142, 5 µM a 855 µM. 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 Poligodial apontam para um possível efeito tóxico no sistema nervoso central. Apoio: Fapergs, CNPq, PRONEX/FINEP, PIBIC/UFRGS.