

395

EFEITO DO EBSELEN SOBRE A CAPTAÇÃO DE GLUTAMATO EM FATIAS DE CÓRTEX DE RATOS. *Graca Fabiana Ramos dos Santos Godin, Graça Fabiana Ramos dos Santos Godinho, Maria Beatriz Moretto, Ana Paula Thomazi, Gilson Zeni, Diogo Onofre Gomes de Souza, João Batista Teixeira da Rocha, Susana Tchernin Wofchuk, Susana Tchernin Wofchuk (orient.)* (Programa de Pós-Graduação em Bioquímica, Instituto de Ciências Básicas da Saúde, UFRGS).

O Ebselen é um composto orgânico de selênio que tem sido usado como antioxidante, neuroprotetor em cultura de neurônios, antiinflamatório e no tratamento clínico de pacientes com isquemia aguda. As principais vias excitatórias do sistema nervoso central utilizam glutamato como neurotransmissor, o qual está envolvido em uma variedade de processos fisiológicos, tais como aprendizado e memória. Entretanto, quando em elevadas concentrações, o glutamato pode agir como uma excitotoxina, efeito que tem sido relacionado a muitas doenças agudas e crônicas do SNC. A manutenção das concentrações extracelulares de glutamato abaixo de seus níveis tóxicos envolve um mecanismo de transportadores de alta afinidade dependente de sódio que é realizado principalmente pelos astrócitos. Neste trabalho investigamos a captação de glutamato em fatias de córtex de ratos adultos tendo em vista que estudos prévios demonstraram que o Ebselen age sobre o sistema glutamatérgico. Foram utilizadas fatias de córtex de ratos Wistar P60, as quais foram pré-incubadas com ebselen seguidas de incubação com L-[³H]-glutamato. A captação foi interrompida com duas lavagens de HBSS gelado seguida da adição de solução de lise (NaOH 0,5N). Alíquotas foram retiradas para dosagem de proteína e a radioatividade foi quantificada por cintilação. O Ebselen nas concentrações de 10, 50 e 100(M inibiu de maneira dose dependente a captação de glutamato em fatias de córtex de cérebro de ratos adultos. Tendo em vista que o Ebselen altera a captação de glutamato, pode-se inferir que este composto apresenta efeitos diversos sobre o SNC, exercendo papéis tanto neuroprotetores quanto neurotóxicos conforme a concentração no qual é utilizado. (CNPq, FAPERGS, PROPESQ/UFRGS).