

323 2,5-HEXANEDIONA INIBE A ATIVIDADE DA ACETILCOLINES-
TERASE DE CÉREBRO DE RATOS "IN VITRO". Adams,
A.I.H., Kunrath, M.R.K. e Pereira, Setor de
Bioquímica, CCNE, UFSM.

A dicetona alifática, 2,5-hexanediona <HD>, inibe competitivamente a atividade da AChE purificada de Electrophorus electricus. Em um estudo prévio, nós demonstramos que esta dicetona também tem um efeito antinociceptivo. Desde que inibidores da AChE podem induzir analgesia, o sistema colinérgico parece ser realmente sensível a estas drogas. No presente estudo, nós investigamos o efeito da HD sobre a atividade da AChE de cérebro de ratos, "in vitro". A análise dos parâmetros cinéticos da AChE, determinados com 3-5 concentrações de acetiltiocolina para cada 4-7 concentrações de HD, pelo método gráfico de Lineweaver-Burk, demonstra que tanto o Km como Vmax foram alterados pelo HD. Um, 2 e 5 mM de HD não causaram efeito sobre o Km ou Vmax, mas concentrações a partir de 10 mM foram efetivas em aumentar o Km e diminuir o Vmax, que caracteriza uma inibição do tipo mista. Estes achados diferem daqueles obtidos com enzima purificada do órgão elétrico de Electrophorus electricus, que podem estar relacionados a fonte enzimática.

A.I.H.A. bolsista de iniciação científica do CNPq;
M.R.K.K. bolsista de iniciação científica a FAPERGS.