

368 INIBIÇÃO "IN VITRO" DA ATIVIDADE DA GLICOSE e-FOSFATO DESIDROGENASE CEREBRAL DE RATO PELO IMIDAZOLPIRUVATO. M f R hA. M Aln L (Oep. Bloq fmlca, Inst. de Biociências, UFGRS).

Foi estudado o efeito "in vitro" de várias concentrações de histidina, histamina imidazolato, imidazolacetato, imidazolpiruvato, nitrometano, urocianato, N-acetil-L-histidina, anserina, carnosina, beta-alanina, L-metil-L-histidina e L-metil-L-histidina sobre a atividade da glicose e-fosfato desidrogenase (G6PD) em cérebro de ratos Wistar de 30 dias de idade. Os animais foram sacrificados por decapitação. O cérebro foi rapidamente removido e homogenizado. A atividade da G6PD foi medida de acordo com a técnica de Leonard & Clark (Biochem. J. 218:131, 1984). O método de incubação consistiu de tampão Tris 100 mM pH 7,5, MgCl₂ 10 mM, Triton X-100 0,1 (V/V), NADP⁺ 0,5 mM, glicose e-fosfato 1 mM e homogenizado de cérebro. As substâncias estudadas, exceto no controle, foram adicionadas. Foi constatada uma inibição significativa da atividade da G6PD pelo imidazolpiruvato em concentrações de 100 µmol e acima deste valor. Adicionando imidazol ou piruvato no meio de incubação, foi observado que uma inibição significativa ocorreu na presença do piruvato em doses de 100 µmol e acima deste valor. (CNPq/FINEP/PROPESP).