

Em estudo prévio, observou-se que o BAL inibe a atividade da enzima delta aminolevulinato desidratase de cérebro, fígado e rim de camundongos. $ZnCl_2$ reverteu parcialmente a inibição, sugerindo que o efeito inibitório pode estar relacionado a propriedade quelante inespecífica do BAL, que removeria íons zinco essenciais a enzima. Um mecanismo alternativo poderia envolver a oxidação do BAL, que inibiria a ALA-D através da oxidação de grupos -SH essenciais da enzima. No presente estudo, investigou-se o efeito das condições de ensaio previamente utilizadas na determinação da ALA-D, na taxa de oxidação do BAL. Nos ensaios utilizou-se os sobrenadantes (5000g, 10 min) de homogeneizados de cérebro, fígado e rim de camundongos adultos. Os resultados demonstram que os sobrenadantes de fígado e rim aumentam duas vezes a taxa de oxidação do BAL, enquanto que o sobrenadante de cérebro não alterou essa taxa. Ácido delta aminolevulínico e o $ZnCl_2$ não afetaram a taxa de oxidação do BAL. Pode-se considerar que a inibição da ALA-D renal e hepática esteja parcialmente relacionada a oxidação de BAL por essas preparações teciduais.(CNPq)