

358 M.W.WILTUSCHNIG & T.A.WEIMER (DEPARTAMENTO DE GENÉTICA, INSTITUTO DE BIOCÊNCIAS, UFRGS).

A NADH redutase de ferriemoglobina é a enzima responsável pela transformação da ferriemoglobina em hemoglobina. A ferriemoglobina é um produto oxidado da hemoglobina, cujo heme possui ferro ferrico (Fe^{3+}) ao invés de ferro ferroso (Fe^{2+}). Em pessoas normais a ferriemoglobina representa 1% da hemoglobina total. As hemácias com ferriemoglobina não possuem função respiratória. A ferriemoglobina é produzida por ação de agentes oxidantes como ferrocianetos, nitritos voláteis, bromatos e até mesmo radicais livres do próprio organismo. Os agentes artificiais, em caso de intoxicação, podem elevar a taxa de ferriemoglobina a até 20% do total de hemoglobina. A maioria das pessoas apresenta NADH redutase de ferriemoglobina com função normal. Quando há deficiência, esta é hereditária e transmitida de modo autossômico e recessivo. O trabalho se propõe a investigar a deficiência da NADH redutase de ferriemoglobina na população de Porto Alegre. A amostra será constituída de indivíduos sadios dessa população, dos quais será obtida uma alíquota de sangue periférico utilizando-se ACD como anticoagulante. Numa segunda etapa serão analisados indivíduos expostos a agentes oxidantes e populações indígenas. A enzima será estudada por eletroforese horizontal em gel de amido. Até o presente foram testados 108 indivíduos sadios não tendo sido observado nenhum deficiente para essa proteína.

(CNPq, FINEP)