

335

DETECÇÃO DE FORMAS MÚLTIPLAS DA ENZIMA GLICOCEREBROSIDASE EM NEUTRÓFILOS ATRAVÉS DA DETERMINAÇÃO DO pH ÓTIMO DA ENZIMA DE INDIVÍDUOS NORMAIS. *Alessandro Wajner, Laureci Goulart, Kristiane Michelin, Artêmio Riboldi, Janice C. Coelho* (Departamento de Bioquímica-ICBS-UFRGS; Serviço de Genética-HCPA).

A Doença de Gaucher é uma enfermidade causada pela deficiência da enzima glicocerebrosidase. Há registros da existência de mais de uma forma da enzima em células de baço, de leucócitos e de linfócitos e a presença destas isoenzimas nestes tecidos pode afetar a expressão da atividade enzimática. Nosso trabalho tem o intuito de tentar identificar mais de uma isoenzima em neutrófilos de indivíduos normais. Para isso, caracterizamos bioquimicamente a enzima glicocerebrosidase de neutrófilos, de sobrenadante e de precipitado destas células, através da determinação de seus respectivos pH ótimos. O pH ótimo em neutrófilos totais foi $5,12 \pm 0,098$, em sobrenadante foi $5,25 \pm 0,1$ e em precipitado foi $5,3 \pm 0,09$. A partir dos resultados, concluímos que através do pH ótimo podemos diferenciar duas isoenzimas, uma delas ligada à membrana e outra solúvel. (CNPq/PIBIC/UFRGS, FINEP/HCPA, FINEP).