

Revista HCPA



REVISTA DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE E FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

REVISTA HCPA 2003; 23 (Supl.)

23°5EM6RNA CIENTÍFICA do HCPA

De 01 a 05 de Setembro de 2003

10º Congresso de Pesquisa e Desenvolvimento em Saúde do Mercosul

Anais



Michelin K , Burin MG , Pires RF , Pereira ML, Giugliani R , Coelho JC . Serviço de Genética Médica-Laboratório de Erros Inatos do Metabolismo-HCPA . HCPA. A quitotriosidase é uma quitinase secretada por macrófagos ativados do organismo. Esta enzima pode ter valores aumentados em algumas doenças lisossômicas de depósito (DLDs) principalmente na Doença de Gaucher, no qual é utilizada como auxiliar no diagnóstico e acompanhamento terapêutico dos pacientes. Nosso trabalho tem o intuito de estabelecer os valores normais da

CARACTERIZAÇÃO BIOQUÍMICA DA ENZIMA QUITOTRIOSIDASE EM PLASMA DE INDIVÍDUOS NORMAIS. Wajner A ,

enzima quitotriosidase de plasma de indivíduos normais. Além disso, como não é descrito na literatura, caracterizamos bioquimicamente a quitotriosidase em plasma de indivíduos normais através da determinação do seu Km, Vmax, pH ótimo e termoestabilidade. A amostragem utilizada em nosso trabalho abrangeu trinta indivíduos normais. Para a medida da atividade utilizou-se 50uL de plasma e o substrato artificial -D-NN`N"-triacetilchitotrioside (Hollack et al, 1994). A□4-metilumbelliferil-28.66nmol/h/mL.o pH ótimo foi média da atividade da enzima foi de 40.74 0.36nmol/h/mL e após 15 e 25 minutos a 60oC de incubação sua atividade 5.17 11.68 respectivamente. O Km e a Vmax foram 11.19 e 42.32 residual foi de 46.89 subdivididos em dois grupos: no grupo 1 (atividade da guitotriosidase menor que 29 e no grupo 2\(\times 0.0015\)mM e a Vmax de 46.31\(\times 50\) nnoml/h/mL) o Km foi 0,0041 0,0013mM e□(atividade da quitotriosidase maior que 50nmol/h/mL) o Km foi 0,0060 54. A atividade da quitotriosidase varia muito dentro da população Vmáx de 144,5 normal, o que pode ser devido a presença de isoenzimas. Continuaremos caracterizando a enzima de indivíduos com Doenca de Gaucher ou Niemann-Pick o que poderá auxiliar no acompanhamento destas doenças. Apoio:(CNPq,Genzyme do Brasil, GPPG/HCPA)