

097

ELISA PARA A PROTEÍNA S100B EM CULTURA DE ASTRÓCITOS, LÍQUOR E SANGUE. *Andreas Mendez; Luís Portela; Diogo Souza e Carlos Alberto Gonçalves.* (Departamento de Bioquímica, ICBS-UFRGS)

S100B é uma proteína astrocítica que é secretada e atua como um fator neurotrófico ou um mitógeno, estimulando a proliferação de células gliais e a sobrevivência de neurônios. Essa proteína é um homodímero, sendo que cada monômero contém dois sítios “EF-hand” ligantes de cálcio. Um aumento do nível da proteína S100B é encontrado em doenças neurodegenerativas comuns tais como a doença de Alzheimer e a síndrome de Down. A S100B é um usual marcador de lesões cerebrais, podendo ser detectada em líquido e/ou soro. Neste trabalho, padronizamos um ELISA baseado método recentemente (Green et al, J Immunol Methods, 205:35, 1997). O procedimento desenvolvido foi capaz de detectar os níveis de S100B em amostras de líquido e sangue, bem como sua secreção em cultura de astrócitos. Esse ensaio usa um sanduíche de anticorpos, em que o segundo anticorpo é conjugado a uma peroxidase, sendo que a absorvância da o-fenilenodiamina oxidada é medida à 492 nm. Analisamos a especificidade dos anticorpos, bem como uma provável imunoreatividade dependente do estado de ligação ao cálcio da proteína S100B (Gonçalves et al, Anal Biochem, 253:127, 1997). Uma relação linear entre absorvância e concentração protéica foi obtida entre 0,1 e 4,0 ng/ml. O ensaio tem-se mostrado específico, sensível, simples e viável para uso clínico. (CNPq-PIBIC, PROPESQ e PRONEX)