

222

UMA TÉCNICA DE ELISA SIMPLES, SENSÍVEL E COM AMPLA APLICABILIDADE PARA A DOSAGEM DE S100B. Fabiana Andrea Barrera Galland, Marina Concli Leite, Maria Cristina Guerra, Carlos Alberto Saraiva Goncalves (orient.) (UFRGS).

A S100B é uma proteína ligante de cálcio envolvida no crescimento e diferenciação celular. Sua expressão dá-se primariamente no sistema nervoso central (SNC) em astrócitos, os quais também secretam essa proteína por um mecanismo ainda desconhecido. A S100B é capaz de atravessar a barreira hemato encefálica e pode ser encontrada no sangue. Os adipócitos também expressam e secretam S100B, contribuindo para a sua concentração sérica. Além disso, essa proteína pode ser encontrada na urina de recém nascidos em concentrações muito baixas. O objetivo deste trabalho foi desenvolver uma técnica simples, sensível e de ampla aplicabilidade para a dosagem da proteína S100B. Foram padronizados dois protocolos para a dosagem de S100B por ELISA (em concentrações que variam de 20 pg/mL até 10 ng/mL) em amostras de tecido cerebral e tecido adiposo de ratos e humanos, soro, líquido, urina e amostras de diferentes culturas celulares. A padronização também avaliou o reconhecimento da S100B pelos anticorpos levando em conta o estado redox da proteína e o estado ligante de Ca²⁺. Este procedimento vai permitir medir o conteúdo de S100B em uma diversidade de amostras, avaliando seu uso como marcador em situações de dano do SNC e seu possível envolvimento na gênese de desordens neuropsiquiátricas.