

200

ONTOGENIA DA S100B, UMA PROTEÍNA LIGANTE DE CÁLCIO ENVOLVIDA NA DOENÇA DE ALZHEIMER. *Sabrina O Conte, Francine Tramontina, Daniela Gonçalves, Carlos-Alberto Gonçalves* (Departamento de Bioquímica, ICBS, UFRGS).

A doença de Alzheimer se caracteriza pela deposição extracelular do peptídeo beta-amilóide formando as placas neuríticas, cercadas por neurônios contendo emaranhados fibrilares e processos astrocíticos contendo altos níveis da proteína S100B. Os genes da proteína S100B e da proteína precursora do peptídeo beta-amilóide estão localizados no mesmo região do cromossomo 21. Tais dados apontam para um possível envolvimento da proteína S100B na doença de Alzheimer. A ontogenia da proteína S100B foi estudada ratos de 2 aos 60 dias, em 3 regiões: hipocampo, cortex cerebral e cerebelo, quantificado a S100B por ELISA (Tramontina et al., 2000, Brain Res Protocols, 6:86). Em todas as regiões cerebrais o conteúdo da proteína cai após o nascimento voltando a crescer a partir do oitavo dia. O crescimento é acentuado até os 30 dias e mais moderado a partir daí. Esse perfil parece estar associado ao processo de sinaptogênese, que no rato tem um pico na segunda semana pós-natal. Estes resultados confirmam, com mais detalhe e precisão, a ontogenia dessa proteína descrita em camundongos, bem como apontam a necessidade de investigar comparativamente a ontogenia de proteínas neuronais consideradas alvos da S100B, que possam estar envolvidas na gênese da doença de Alzheimer. (Apoio: CNPq, Fapergs, Propesq-UFRGS).