

258

AUMENTO DE S100B NO LÍQUIDO AMNIÓTICO EM GESTAÇÕES COM FETOS PORTADORES DE SÍNDROME DE DOWN. *Matheus Fernandes, Évelin Vicente, Luis Portela, Cristina Netto, Diogo Souza, Carlos Alberto Gonçalves, Roberto Giuliani.* (Faculdade de Ciências

Biológicas, PUCRS; Departamento de Bioquímica-ICBS e Serviço de Genética Médica-HCPA, Universidade Federal do Rio Grande do Sul)

S100B é uma proteína ligante de cálcio expressa principalmente em astrócitos e envolvida na regulação do citoesqueleto e ciclo celular. A proteína é secretada e tem ação trófica sobre neurônios durante o desenvolvimento. Níveis séricos e/ou líquóricos elevados desta proteína têm sido observados em diversas doenças neurodegenerativas. O gene da proteína S100B está no cromossomo 21 na região 21q22.2-q22.3, comumente associada ao fenótipo da síndrome de Down. Neste estudo investigamos os níveis de S100B em líquido amniótico em gestantes que realizaram amniocentese indicada para avaliação pré-natal. Confirmando um estudo preliminar, observamos um aumento de 60% em relação ao grupo controle. Tal estudo indica que a S100B no líquido amniótico poderia ser mais um parâmetro a ser avaliado no diagnóstico pré-natal de trissomia do cromossomo 21. Diversos outros trabalhos têm sugerido que esta proteína poderia ser um marcador de outras malformações fetais, mais particularmente do SNC. Entretanto é necessário um estudo mais amplo sobre a origem celular da S100B amniótica durante a gravidez, em paralelo a outros marcadores neurais. (CNPq, Fapergs e PROPESQ-UFRGS).