

101

A CONCENTRAÇÃO DE S100B E ATIVIDADE DA SOD NO LÍQUIDO AMNIÓTICO DE FETOS COM TRISSOMIA DO CROMOSSOMO 21. Giovana Brolese, Roberto Giugliani, Carlos Alberto Saraiva Gonçalves (orient.) (UFRGS).

A S100B é uma proteína ligante de cálcio expressa e secretada por astrócitos. Níveis elevados de S100B no soro e no líquido têm sido observados em diversas doenças neurodegenerativas. A superóxido desmutase (SOD) é uma metaloenzima que tem um papel protetor no estresse oxidativo, convertendo o ânion superóxido em H₂O₂. Os genes da S100B e SOD estão localizados no cromossomo 21, na região crítica para Síndrome de Down. Para verificar a possibilidade de utilizar a S100B e a SOD como marcadores pré-natais adicionais ao diagnóstico de síndrome de Down investigamos o conteúdo de S100B e atividade de SOD em líquido amniótico de fetos normais e com trissomia do 21. As amostras do líquido amniótico de 26 fetos normais e 71 de fetos com Síndrome de Down, diagnosticados pela análise do cariótipo das células do líquido amniótico cultivadas, foram incluídas nesse estudo. Os níveis de S100B foram determinados usando um imunoensaio comercial luminescente da Sangtec e a atividade da SOD foi determinada utilizando um ensaio comercial da Randox. Observamos níveis mais elevados de S100B no grupo Down (média de 1.69 ng/ml) do que no grupo controle (média 0.74 ng/ml). A concentração de S100B no líquido amniótico das gestantes aumentou progressivamente da 13^o para a 18^o semana de gestação e estava relacionada com a idade gestacional ($p < 0.001$). A atividade da SOD no líquido amniótico no grupo Down foi significativamente maior ($p < 0.001$). Este estudo indica que o conteúdo de S100B no líquido amniótico pode ser usado como um parâmetro adicional para o diagnóstico pré-natal da trissomia do 21 e os valores encontrados podem ser correlacionados com a idade gestacional. Aprovação do comitê de ética (No 200258, UFRGS). Apoio: CAPES e CNPq.