

245

**NÍVEIS SÉRICOS DE S100B EM PACIENTES COM DEFEITO NO TUBO NEURAL.** *Giovana Brolese, Carlos Alberto Saraiva Gonçalves (orient.) (UFRGS).*

S100B é um membro de uma família de proteínas ligantes de cálcio envolvida no crescimento e diferenciação celular. Tem sido proposto que a S100B sérica seja marcadora de dano cerebral. Uma correlação positiva entre o aumento de S100B e a gravidade de dano cerebral já foi relatada em diversos estudos. Os defeitos do tubo neural (DTN) estão entre as malformações congênitas mais comuns em humanos. O objetivo desse estudo foi investigar se a concentração de S100B sérica em pacientes com DTN está aumentada e apresenta uma variação ontogenética como observado nos indivíduos normais. Amostras de sangue foram coletadas de 27 pacientes com DTN (de 6 meses a 20 anos de idade) e de 24 indivíduos controle (6 meses a 16 anos de idade). Os níveis séricos de S100B foram determinados usando um ensaio luminescente comercial (BYK-Sangtec). Não houve diferença entre os níveis de S100B entre os pacientes com DTN e o grupo controle. Foi observada uma correlação negativa entre os níveis séricos de S100B e a idade no grupo controle, entretanto, essa correlação não foi observada nos pacientes com DTN. Esse trabalho mostrou pela primeira vez que os níveis séricos de S100B em pacientes com DTN são similares àqueles encontrados em indivíduos normais; entretanto, pacientes com DTN não apresentam a correlação negativa com a idade, que é observada no grupo controle. Esse estudo reforça a idéia de que a proteína S100B é marcadora de dano cerebral e sugere seu uso no acompanhamento dos pacientes com DTN para avaliar a possibilidade de correlação com riscos e/ou gravidade das seqüelas neurológicas.