

385

**ESTUDO DA S100B EM MODELO DE DEMÊNCIA INDUZIDO POR HIPOPERFUSÃO CRÔNICA.** *Alexandre de Brito Borges Pimentel, Évelin Vicente, Carlos Alexandre Netto (orient.) (UFRGS).*

**INTRODUÇÃO:** Pesquisas evidenciaram que a diminuição do fluxo sanguíneo cerebral está relacionada a um aumento de injúrias cognitivas em pacientes com Mal de Alzheimer. **OBJETIVO :** avaliar parâmetros neuroquímicos possivelmente associados ao prejuízo cognitivo induzido pela hipoperfusão cerebral crônica em ratos Wistar adultos. Um dos marcadores analisados foi o S100B, proteína ligante de cálcio expressa no sistema nervoso central envolvida na modulação do citoesqueleto e ciclo celular. Em altas quantidades esta proteína pode desencadear apoptose de neurônios e células gliais. Altos níveis de S100B têm sido observados em doenças neurodegenerativas. O déficit cognitivo e aumento do imunoconteúdo do peptídeo beta-amilóide são utilizados para padronizar o modelo. **MATERIAIS E MÉTODOS:** Animais: ratos Wistar adultos, idade de 90 dias (pesando cerca de 300 g). Modelo de demência por hipoperfusão crônica : Os animais são anestesiados com Ketamina e Xilazina. Em seguida, submetidos a oclusão bilateral e permanente das artérias carótidas comuns, modelo bem caracterizado para investigar as conseqüências cognitivas e histopatológicas da hipoperfusão cerebral crônica. Avaliação do conteúdo de S100B: Realizada através do método ELISA. À 50 mL de amostra é adicionado 50 mL de tampão barbital, sendo a mistura incubada por 3h numa placa de microtitulação previamente coberta com anti-S100B monoclonal. Após, incuba-se com S100B peroxidase conjugada **RESULTADOS:** Não foi encontrada diferença significativa entre o imunoconteúdo de S100B no córtex e hipocampo dos animais com hipoperfusão cerebral crônica, comparados a animais que não sofreram o procedimento. N=4-6 animais por grupo. **CONCLUSÃO:** Trata-se de um estudo em execução com resultados preliminares. Esse estudo será ampliado e concluído durante o ano corrente. Serão realizados testes comportamentais, visando provar deficiência cognitiva nos animais.