

ATIVACÃO DA MEMÓRIA DE TRABALHO EM RESSONÂNCIA MAGNÉTICA FUNCIONAL DE LINGUAGEM EM PACIENTES COM TUMOR CEREBRAL

Frederico Arthur Dahne Kliemann

Professor adjunto de Neurologia, UFRGS.

Eixo temático do trabalho: Processos cognitivos ou Neuroimagem.

Palavras chave: RMf; memória de trabalho; linguagem.

Este estudo é uma análise retrospectiva de pacientes examinados no Centro de Imagem do Hospital Moinhos de Vento de Porto Alegre e operados no Hospital São José no período de 2006 a 2010. Ressonância magnética funcional (RMf) para localização das áreas cerebrais relacionadas com linguagem, foi realizada em 16 pacientes com tumor cerebral (glioma ou metástase), 11 localizados no hemisfério esquerdo e 5 no hemisfério direito. Os tumores eram localizados nas áreas temporal, frontal ou parietal; os pacientes foram posteriormente operados com estimulação elétrica transoperatória cortical e subcortical. Na RMf, foram utilizados três paradigmas para estudo de linguagem: leitura, nomeação de figuras e gera-verbos por estímulo auditivo. As áreas frontal dorso-lateral (FDL) e área motora suplementar (AMS), consideradas áreas relacionadas com função executiva e memória de trabalho, foram ativadas em 14 pacientes; apenas 3 pacientes apresentavam disfasia pré-operatória. Tentamos correlacionar a ativação, maior ou menor, das áreas FDL e AMS com a ativação das áreas clássicas da linguagem no hemisfério dominante e não dominante. A multiplicidade da localização dos tumores não permitiu conclusões, porém sugeriu correlações.

E-mail: frederico.arthur@terra.com.br