

XIV Salão Iniciação Científica da PUCRS

Relação entre linguagem, funções executivas e autoconsciência de prejuízos cognitivos: evidências comportamentais e de fMRI e DTI com adultos pós-TCE – Achados preliminares

André Ponsoni ¹& Lilian Cristine Scherer (Orientadora)²

¹ Bolsista de iniciação científica BPA, do Grupo Neuropsicologia Clínica Experimental (GNCE), Faculdade de Psicologia, Programa de Pós-graduação em Psicologia (Cognição Humana), PUCRS, ² Professora Adjunta da Faculdade de Letras e do Programa de Pós-Graduação em Letras, PUCRS, Coordenadora do GNCE.

Resumo

A conexão entre neuropsicologia e psicolinguística contribui para a compreensão da cognição humana, sendo assim promissora para futuros estudos. Pacientes pós-traumatismo cranioencefálico (TCE) podem apresentar déficits cognitivos, afetando, dentre outras habilidades as funções executivas (FE) e sua relação com prejuízos funcionais. Devido à escassez de investigações pós-TCE na neuropsicologia e na neuropsicolinguística no cenário nacional, o presente projeto propõe a integração de tarefas de FE associadas às técnicas de neuroimagem, buscando melhor compreensão do funcionamento executivo/léxico-semântico de pacientes com TCE. Para isso, será realizada relação entre processamento linguístico, comunicativo, atencional e o funcionamento cerebral através da técnica de ressonância magnética funcional (fMRI) e imagem por tensor de difusão (DTI). Busca-se, de maneira geral, compreender a relação das funções de atenção concentrada, linguagem e FE, verificando associações e dissociações entre o processamento executivo/léxico-semântico em pacientes pós-TCE. Este projeto foi dividido em três estudos: (1) “Adaptação para o português brasileiro da Patient Competency Rating Scale” objetivando a adaptação deste instrumento. (2) “Autoconsciência de prejuízos cognitivos e as funções executivas no traumatismo cranioencefálico: em busca de associações e dissociações considerando variáveis clínicas neurológicas”, estudo que investigará componentes das FE envolvidos na autoconsciência em pacientes pós-TCE. (3) “Reorganização cerebral no processamento da fluência verbal após TCE: um estudo comparativo de grupos com técnicas de tractografia e ressonância magnética funcional (fMRI)” este estudo investigará aspectos neuroanatomofuncionais do funcionamento executivo de pacientes com TCE através das técnicas de fMRI e DTI associadas à análise qualitativa neuropsicolinguística de

estratégias empregadas. A coleta para o estudo 1 ocorreu nos meses de Abril, Maio e Junho, e sua tabulação está em andamento. No estudo 2, a coleta iniciou em Abril e continuará até Dezembro. No estudo 3 a coleta se dará nos meses de Agosto e Setembro. Dentre os resultados parciais obtidos, observou-se poder discriminatório entre controles e pacientes pós-TCE nos instrumentos não verbais Teste de Cancelamento dos Sinos, IGT e de tarefas verbais como fluência verbal evidenciando parcialmente o impacto da linguagem, atenção e FE na mensuração neuropsicológica. Espera-se que os achados finais possam contribuir para a melhoria dos métodos de avaliação, do diagnóstico e do plano de reabilitação neurocognitiva destes pacientes, com melhora na qualidade de vida. Ao mesmo tempo que ilustra alternativa à visão equivocada na neuropsicologia em se pensar que instrumentos não-verbais não são mediados pela linguagem.

Palavras chave: Traumatismo cranioencefálico, funções executivas, avaliação neuropsicológica