

A Ciência e os caminhos do desenvolvimento

O uso de softwares como instrumento de monitorização cognitiva em pacientes no processo de reabilitação

José Alexandre, Rosalee Santos Crespo Istoe, Livia Vasconcelos de Andrade, Ana Paula Borges de Souza, Evandro Monteiro de Barros Junior

A avaliação neuropsicológica tem como objetivo identificar forças e fraquezas cognitivas, para reabilitação, documentação, acompanhamento de tratamentos de indivíduos comprometidos, ou não, neuropsicologicamente. Pacientes vítimas de injúrias cerebrais, muitas vezes, são submetidos ao processo de reabilitação. Procedimento que requer previamente a realização de avaliação neuropsicológica para posterior encaminhamento à reabilitação de suas alterações cognitivas, quando detectadas. Nesse sentido, faz-se necessário o uso de instrumentos para reavaliação do tratamento e monitorização dessas alterações, consequentes das injúrias ao sistema nervoso central. Contudo, poucos instrumentos informatizados para a monitorização dessas alterações são disponibilizados, atendendo aos critérios psicométricos de validade e fidedignidade. A reabilitação neuropsicológica de pacientes lesionados é um grande desafio, principalmente em seus aspectos cognitivos, pois, sabe-se que, a neuroplasticidade está relacionada à estimulação, restando mensuração de seus resultados. O uso de software tem sido utilizado na identificação de marcadores clínicos nos estágios iniciais de pacientes comprometidos por demência de Alzheimer (Charchat, Nitrine, Caramelli, 2001). A presente proposta é o desenvolvimento de software que atenda as demandas de pacientes não demenciados, sim injuriados, pois objetiva-se a mensuração e monitorização informatizada de pacientes em processo de recuperação. Ressalta-se que, reabilitação e mensuração cognitiva de pacientes comprometidos neuropsicologicamente são processos que exigem dedicação do profissional e colaboração do paciente, restando a mensuração de ganhos ou perdas cognitivas, com resultados quantitativos precisos, representados numericamente ou através de gráficos, úteis à documentação do paciente e aos profissionais assistentes. Assim, os dados coletados por softwares podem ser úteis por identificarem perdas mnemônicas, da atenção, memória, funções executivas, dentre outras habilidades comprometidas.

Palavras-chave: Softwares, Reabilitação, Neuropsicologia

Instituição de fomento: UENF