

TECNOLOGIA ASSISTIVA EM 3D PARA PESSOAS COM DÉFICIT DE FUNÇÃO MANUAL POR DOENÇA DE PARKINSON ¹

Assistive Technology in 3d for people with manual function deficit in parkinson's disease
Tecnología asistiva en 3d para personas con déficit de función manual por enfermedad de
Parkinson

Daniela Salgado Amaral²; Danielle Carneiro de Menezes Sanguinetti³; Juliana Cassiano
Amancio da Silva⁴; Priscila Romão Caldas⁵; José Ângelo Peixoto da Costa⁶; Ana Karina Pessoa
da Silva Cabral⁷.

A Doença de Parkinson (DP) é uma síndrome neurodegenerativa que se caracteriza essencialmente por déficits motores, incluindo prejuízos nas habilidades manuais, o que interferem no desempenho das atividades cotidianas. Os terapeutas ocupacionais utilizam recursos de Tecnologia Assistiva (TA) para favorecer a autonomia e independência. O uso de TA impressa em 3D é um recurso inovador e possibilita a personalização com baixo custo. O objetivo desta pesquisa é descrever o processo de avaliação e desenvolvimento de produtos de TA em 3D para pessoas com déficit de função manual por Doença de Parkinson. Trata-se de um estudo observacional, descritivo, de corte transversal, do tipo relato de caso. A paciente estudada tinha 61 anos, diagnosticada há 3 anos e era auxiliar administrativa. Apresentava déficit nas habilidades manuais de leve à moderado e as atividades com maior prejuízos funcionais foram: usar colher, varrer casa, usar escova de dentes e manusear a agulha de crochê. A pontuação média de desempenho foi 6,0 e de satisfação 4,5, de acordo com a Medida Canadense de Desempenho Ocupacional, para as atividades citadas. Após escaneamento do membro superior foi impressa em 3D uma adaptação universal para favorecer as atividades do uso da colher, da escova de dente e da agulha de crochê. O recurso proporcionou um melhor desempenho nas atividades e a paciente destacou satisfação com o uso do recurso e serviço utilizados. Dessa forma, A TA impressa em 3D pode ser um recurso eficaz e se faz necessário ampliar os estudos na área.

Palavras Chaves: Doença de Parkinson; Equipamentos de auto ajuda; Terapia Ocupacional.

1. CNPq-SETEC/MEC N ° 17/2014 - Apoio a Projetos Cooperativos de Pesquisa Aplicada e de Extensão Tecnológica.
2. Mestre em Ciências da Saúde, Universidade Federal de Pernambuco - danisamaral@hotmail.com
3. Doutora em Neuropsiquiatria e Ciências do Comportamento da Universidade Federal de Pernambuco – dcmsanguinetti@gmail.com
4. Graduada em Terapeuta Ocupacional, Universidade Federal de Pernambuco – juliana_amancio@hotmail.com.br
5. Graduada em Terapeuta Ocupacional, Universidade Federal de Pernambuco – priscilaromao.to@gmail.com.br
6. Doutor em Engenharia Mecânica, Instituto Federal de Pernambuco – angelocosta@recife.ifpe.edu.br
7. Doutoranda em Design, Mestre em Design, Universidade Federal de Pernambuco anakarinapessoa@yahoo.com.br