

TERAPIA OCUPACIONAL E TECNOLOGIA ASSISTIVA – PRODUÇÃO DE DISPOSITIVO PARA PESSOAS COM HANSENÍASE COM PERDA DA SENSIBILIDADE TÉRMICA

Adriel Cezar Lessa Monteiro¹, Ágatha Johansen dos Santos², Ana Laura Herrero Pereira³, Cristina Maria da Paz Quaggio⁴, Julia Tomazini⁵, Mariana Moretto⁶.

¹Discente do Curso de Terapia Ocupacional da Universidade do Sagrado Coração (USC) – Bauru/SP – adriel563@gmail.com

²Discente do Curso de Desing pela Universidade do Sagrado Coração (USC) – Bauru/SP – js.agatha@gmail.com

³Discente do Curso de Terapia Ocupacional da Universidade do Sagrado Coração (USC) – Bauru/SP – anasherreros@hotmail.com

⁴Docente do Curso de Terapia Ocupacional da Universidade do Sagrado Coração(USC)- Bauru/SP – cristina.quaggio@gmail.com

⁵Discente do Curso de Terapia Ocupacional da Universidade do Sagrado Coração (USC) – Bauru/SP – juliatomazini@live.com

⁶Discente do Curso de Terapia Ocupacional da Universidade do Sagrado Coração (USC) – Bauru/SP – mm.marianamoretto@gmail.com

A hanseníase é uma doença infectocontagiosa causada pelo *Mycobacterium Leprae* que se aloja nos terminais nervosos causando lesões, e perda, da sensibilidade térmica (protetora). Esse estudo foi desenvolvido para uma paciente acometida pela Hanseníase, com Grau 2 de Incapacidade. Devido muitas queixas dos pacientes devido lesões acometidas em atividades realizadas na rotina do dia como coar café, surgiu a necessidade de criar um dispositivo que auxilie essas pessoas na prevenção de queimaduras. O processo de construção foi encontrar um produto que pudesse integrar a ideia, e surgiu a madeira para construção do dispositivo (um anel) com utilização de uma tinta termocrômica preta (30-35°) que pode favorecer alerta visual quando em contato com alta temperatura, ocorrendo a mudança de cor. Na construção do dispositivo foi realizado previamente o *Mock-up* do anel, foi desenvolvido um anel com madeira de Peroba, que oferece resistência e conforto ao contato com a pele, composto por uma base superficial larga de circunferência. Foram desenvolvidos três modelos de anéis, um foi pintado com a tinta termocrômica preta e uma camada de verniz marítimo sobre a tinta. Sendo assim, a proposta para esse produto foi após sua confecção fazer a realização e execução em um paciente com as características citadas acima, que possibilite maior capacidade de alerta visual quando em contato com altas temperaturas sem danificar o tecido colagenoso.

Palavras-chave: Hanseníase. Terapia Ocupacional. Tecnologia Assistiva.