

**DESENVOLVIMENTO DE EQUIPAMENTO PARA GERAÇÃO DE BOLHAS POR SUÇÃO VISANDO À PRODUÇÃO DE ENXERTOS DE PELE PARA O TRATAMENTO DE VITILIGO**

Paulo Ricardo Oppermann Thome, Paulo Roberto Stefani Sanches, Danton Pereira da Silva Junior, Andre Frotta Muller, Perla Drescher de Castro Procianoy, Mariana Quirino Tubone, Tania Ferreira Cestari

Introdução: O vitiligo é caracterizado por acromia resultante da destruição ou desaparecimento dos melanócitos na epiderme. Afeta 1 a 2% da população, sem predileção por raça ou gênero. O tratamento cirúrgico está indicado para o vitiligo estável, refratário ao tratamento clínico. As terapias cirúrgicas mais aplicadas são os enxertos cutâneos autólogos (micropunch), enxerto de espessura parcial e enxerto epidérmico por bolhas de sucção. Objetivo: Desenvolver um novo dispositivo para a geração de bolhas por sucção na pele para utilização como enxerto epidérmico. Metodologia: Dez pacientes com vitiligo estável foram submetidos ao procedimento com o novo dispositivo. O sistema proposto aplica pressão negativa controlada, usando uma bomba miniatura conectada a uma peça acrílica com orifícios para acomodar a formação das bolhas. A pressão é ajustada até 400mmHg e mantida dentro de uma faixa de  $\pm 20$ mmHg; o controle do sistema é realizado por um microcontrolador e o equipamento alimentado por baterias, permitindo que o paciente se movimente. Resultados: Em todos os 10 pacientes ocorreu cicatrização completa da área doadora e receptora em até 15 dias. Nove entre dez pacientes mostraram pigmentação no local do enxerto em 15 dias; no restante a pigmentação surgiu em 30 dias. Todos apresentaram aumento gradual da área pigmentada com fototerapia localizada, sendo a cor do enxerto semelhante à da pele normal. Não houve nenhuma complicação como cicatrizes hipertróficas, infecção ou quelóide. Conclusão: A cirurgia é uma excelente opção para pacientes com vitiligo refratário, sendo o enxerto por bolhas de sucção uma técnica bem estabelecida para o tratamento de áreas pequenas e esteticamente importantes como face, pálpebras e lábios.