

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 ± 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.