



## AVALIAÇÃO DE CÉLULAS ADIPOSAS DE LIPOASPIRADO COLETADAS A PARTIR DO MÉTODO TRADICIONAL E VASER<sup>1</sup>

Naiara Aparecida Parmegiani<sup>2</sup>, Heloiza Telles de Ramos<sup>3</sup>, Marcelo Moreno<sup>4</sup>, Juliana Cristina Schmidt<sup>5</sup>

<sup>1</sup> Projeto de pesquisa desenvolvido na Universidade Comunitária de Chapecó (UNOCHAPECÓ), Chapecó-SC/Brasil.

<sup>2</sup> Estudante do curso de Medicina da Universidade Comunitária de Chapecó (UNOCHAPECÓ), Chapecó-SC/Brasil. Email: naiara.parmegiani@unochapeco.edu.br

<sup>3</sup> Estudante do curso de Medicina da Universidade Comunitária de Chapecó (UNOCHAPECÓ), Chapecó-SC/Brasil. Email: heloizatramos@unochapeco.edu.br

<sup>4</sup> Docente da Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), Chapecó-SC/Brasil. Email: marcelo.moreno@uffs.edu.br

<sup>5</sup> Docente da Universidade Comunitária de Chapecó (UNOCHAPECÓ), Chapecó-SC/Brasil. Email: jcs@unochapeco.edu.br

**Introdução:** A lipoaspiração é o procedimento estético mais realizado no Brasil e a remoção de gordura pode ser realizada por diversas técnicas, entre elas a lipoaspiração por vácuo (tradicional) e a *Vibration Amplification of Sound Energy at Resonance* (VASER), que tem como base a utilização do ultrassom. A variedade de métodos possibilita diferentes formas de obtenção de lipoaspirado, material de grande interesse para estudo e terapêutica, pois é constituído por células tronco com potencial reconstrutor. **Objetivos:** Avaliar a integridade de células mesenquimais provenientes de lipoaspirado obtidas pelo método tradicional e VASER. **Metodologia:** Neste estudo experimental, amostras de lipoaspirado foram coletadas em hospital privado no município de Chapecó – SC no ano de 2022, obtidas por lipoaspiração estética pelo método VASER e tradicional. Foram incluídas na pesquisa pacientes maiores de 18 anos e menores de 70 que concordaram em participar do estudo e assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). Os dados clínicos coletados dos pacientes foram: sexo, idade, cor/raça, altura, peso, local de coleta do material, tipo de anestesia e tipo de cânula utilizada. A avaliação da viabilidade celular foi realizada pelo ensaio MTT (brometo de 3-(4,5 – dimetiliazol- 2il)-2,5 difeniltetrazólio). O projeto foi desenvolvido de acordo com a Resolução CNS 466/2012 e a Resolução 510/2016, após aprovação pelo Comitê de Ética em Pesquisa Envolvendo Seres Humanos – CEP/UNOCHAPECÓ (parecer número 4.822.999). **Resultados:** Foram processadas seis amostras de lipoaspirado, provenientes de pacientes com média de idade de 40,8 anos e de IMC de 26,5. Todas as amostras foram provenientes da região de flancos e as cânulas usadas foram de 3,7 milímetros e 4 milímetros. As células obtidas pelo método VASER se apresentaram viáveis, assim como aquelas obtidas pelo método tradicional. **Conclusões:** Ambos os métodos permitem a obtenção de células tronco viáveis para estudos. A investigação de diferenças de viabilidade entre os métodos está em andamento. **Palavras-chave:** Lipoaspiração; Células-tronco; Viabilidade;