

## I CONGRESSO ONLINE DE BIOTECNOLOGIA, INOVAÇÃO E COMUNIDADES DE CONHECIMENTO

### O PAPEL DE VASODILATADORES TÓPICOS NA SOBREVIVÊNCIA DE RETALHOS

WAISBERG, Flavia Modelli Vianna<sup>1</sup>; PESSOA, Marcelo Vinicius Augusto<sup>2</sup>; GOMES, Heitor Francisco Carvalho<sup>3</sup>; FERREIRA, Lydia Masako<sup>4</sup>

**Introdução:** A necrose de retalhos implica alta morbidade na cirurgia plástica ainda nos dias atuais. A fisiopatologia da isquemia dos retalhos e a necrose resultante é um mecanismo complexo envolvendo a insuficiência arterial e a congestão venosa. Diferentes agentes farmacológicos já foram testados na tentativa de se aumentar a viabilidade dos retalhos, destacando-se a nitroglicerina tópica. **Objetivos:** Avaliar a eficácia dos vasodilatadores tópicos, em particular a nitroglicerina, no aumento da viabilidade dos retalhos cutâneos. **Método:** Foram utilizadas as seguintes bases de dados: Medline, EMBASE, Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS) e biblioteca eletrônica Scientific Electronic Library On-line (SciELO). Foram utilizados os seguintes descritores e termos definidos no banco de dados dos Descritores em Ciências da Saúde (DeCS): retalhos cirúrgicos, nitroglicerina e vasodilatadores. Os critérios de inclusão para seleção dos artigos foram: ensaios clínicos randomizados ou não, coortes, revisões sistemáticas e metanálises, idioma português ou inglês e período de publicação entre janeiro de 1980 a abril de 2020. Não foram incluídos os relatos de casos, séries de casos e opiniões de especialista, bem como artigos em outros idiomas e anteriores ou posteriores ao período estabelecido. **Resultados:** A estratégia de busca resultou em 15 documentos que foram analisados e tabelados. Destes, dez eram ensaios clínicos ou coortes, sendo seis a respeito de retalhos resultantes de mastectomias, um sobre retalho para correção de hipospádia, um sobre retalho em reconstrução de cabeça e pescoço e dois retalhos cutâneos ao acaso. Os demais cinco artigos eram revisões da literatura. Uma vez que todos os estudos sobre retalhos resultantes de mastectomias utilizavam a nitroglicerina como princípio ativo e estudavam os mesmos retalhos, foi optado por exclusão dos demais para homogeneidade das conclusões. Todos os trabalhos analisados apresentaram taxa de necrose do retalho significativamente mais baixa no grupo utilizando nitroglicerina. Os efeitos-adversos foram analisados em 4 trabalhos, e os encontrados foram: hipotensão, cefaléia e tontura, sem diferença significativa entre os grupos. **Conclusão ou considerações finais:** O sucesso obtido com o uso vasodilatadores tópicos em retalhos provenientes de mastectomia poupadora de pele mostra-se reprodutível em diferentes desenhos de estudos consecutivos. Não obstante o benefício evidenciado nesses estudos, o uso das pomadas vasodilatadoras não é difundido como profilaxia para a necrose dos retalhos.

**Palavras-chave:** Nitroglicerina; Retalhos cirúrgicos; Vasodilatadores.

<sup>1</sup> Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo - EPM/UNIFESP, flaviamodelliv@gmail.com

<sup>2</sup> Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo - EPM/UNIFESP, marcelopessoa@uni9.edu.br

<sup>3</sup> Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo - EPM/UNIFESP, heitorgomesmd@uol.com.br

<sup>4</sup> Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo - EPM/UNIFESP, lydiamferreira@gmail.com