

EFETIVIDADE DO SELANTE DE FIBRINA NO PROCESSO DE CICATRIZAÇÃO: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

Beatriz Guitton Renaud Baptista de Oliveira^[1]

Bruna Maiara Ferreira Barreto^[2]

Andrea Pinto Leite Ribeiro^[3]

Alcione Matos de Abreu^[4]

Fernanda Soares Pessanha^[5]

Introdução: No Brasil e no mundo as úlceras de perna representam um problema sério de saúde, sendo que 1% da população apresenta úlcera de perna.¹ Não obstante, existem outros tipos de lesões, que são aquelas decorrentes de traumas ou cirurgias,² que não são menos importantes, uma vez que pacientes com lesões, independente da origem, podem conviver com essa situação por anos, afetando tanto o governo, pelo seu alto custo, como também ao cliente acometido, por interferir na sua capacidade laboral.¹ As lesões são caracterizadas pela perda da integridade da pele decorrente de lesão celular. Estas lesões podem ocorrer devido a estímulos patológicos ou estresse excessivo, o que leva a células a situações de adaptação, que resultam em alterações estruturais, as quais podem preservar a viabilidade celular, ou então, podem ser suficientemente intensos para resultar em morte celular, e conseqüente lesão tecidual.² Diante disso, diversos são os produtos utilizados no processo de reparação tecidual, que devem ser escolhidos segundo avaliação criteriosa da ferida, observando a etiologia, estadiamento do processo cicatricial e características/aspecto da lesão. Obviamente, muitos são os fatores que corroboram para a evolução positiva do processo cicatricial, que vão desde fatores culturais até socioeconômicos, no entanto o produto a utilizar está incluído nestes fatores, sendo importante a escolha adequada. Dessa forma, muitas são as tecnologias utilizadas no processo de reparo tecidual, dentre os quais se destaca o Selante de Fibrina, que apesar de ser um produto recente, vem demonstrando ser bastante útil e eficaz.³ **Objetivo:** Analisar as evidências encontradas na literatura sobre a ação e efetividade do selante de fibrina no tratamento de lesões. **Descrição metodológica:** Trata-se de uma Revisão Integrativa realizada a partir de levantamento bibliográfico eletrônico nas seguintes bases de dados: Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS); Medical Literature Analysis and Retrieval System on-line (MEDLINE); Índice Bibliográfico Español en Ciencias de la Salud (IBECS), utilizando os seguintes descritores: Sistema Selante de Fibrina (*Fibrin Tissue Adhesive*); Cicatrização de Feridas (*Wound Healing*); Foi utilizado o operador booleano AND. Como critérios de inclusão, foram selecionados estudos em português, inglês e espanhol; na íntegra e on-line. Não foi estabelecido recorte temporal. A pesquisa foi realizada entre os dias 06 de março a 15 de março de 2013. Na base de dados LILACS foram encontrados 16 artigos, dentre os quais um foi excluído por não possuir o texto completo e após leitura de títulos e resumos foram excluídos 11, restando quatro artigos para análise. Na MEDLINE, foram encontrados 513, sendo excluídos 420 por não possuírem o texto completo, um por ser do idioma alemão, 65 após leitura de título e resumo, dois por serem repetidos e 24 por não disponibilizarem o texto gratuitamente, restando um artigo para

^[1] Doutora em Enfermagem. Professora Titular da Escola de Enfermagem Aurora de Afonso Costa, Universidade Federal Fluminense. Pós-Doutora. Pesquisadora do CNPq.

^[2] Acadêmica de Enfermagem do 8º período da Escola de Enfermagem Aurora de Afonso Costa, Universidade Federal Fluminense; Bolsista do projeto Altos Estudos – MACCS. E-mail: bruna.barreto07@gmail.com

^[3] Enfermeira do Instituto Fernandes Figueira – FIOCRUZ; Mestre em Enfermagem pela Escola de Enfermagem Aurora de Afonso Costa, Universidade Federal Fluminense. E-mail: andreapintoleite@yahoo.com.br

^[4] Mestre em Enfermagem pela Universidade Federal Fluminense.

^[5] Acadêmica de Enfermagem do 8º período da Escola de Enfermagem Aurora de Afonso Costa, Universidade Federal Fluminense; Bolsista PIBIC.

análise. Na IBECs, não foi encontrado nenhum estudo. **Resultados:** Do total da busca foram selecionados seis estudos. Para atender os objetivos do estudo foram elaboradas duas categorias: O Selante de Fibrina, composição, apresentação e suas ações no processo cicatricial; Efetividade do Selante de Fibrina na reparação de lesões teciduais. De maneira geral, os estudos demonstraram primeiramente que o Selante pode ser constituído de trombina bovina e fibrinogênio humano, porém há estudos que utilizam o fibrinogênio extraído de animais de grande porte e uma enzima obtida a partir de veneno de cobra, pois referem que a não utilização de sangue humano evita a transmissão de doenças infecciosas. Além disso, os estudos demonstraram que o selante promove a diminuição da infecção e do edema, controle das hemorragias, alteração no limiar de dor por proteger as terminações nervosas, garante a hidratação do leito da ferida, ausência de reações adversas, não disseminação de doenças infecciosas, fácil aplicação, promove a formação do tecido de granulação favorecendo a cicatrização.³ Além disso, ele foi útil em cirurgias dermatológicas e enxertos gengivais, pois reduziu o número de células inflamatórias, gerou hemostasia imediata e aumento do tecido de granulação.^{4,5} **Conclusão:** As lesões podem ter diversas etiologias, porém as úlceras venosas são, devido ao seu elevado quantitativo, geradoras do maior impacto na população, sendo um problema de saúde pública, por isso novas pesquisas nesta área, como também nos produtos a serem utilizados em úlceras venosas ou outras lesões são relevantes na busca de tratamentos mais eficientes e mais baratos que os disponíveis atualmente. Como limitações, vale ressaltar a baixa quantidade de estudos sobre a utilização do Selante de Fibrina, sendo grande parte destes em animais, testando sua efetividade, portanto tornam-se importantes novas buscas sobre a temática abordada. Entretanto, apesar da necessidade de novos estudos sobre esse produto, pôde-se observar que sua utilização, em diversos tipos de lesões, proporcionou resultados positivos tanto no processo de reparo tecidual quanto de cicatrização. **Contribuições ou implicações para a enfermagem:** Torna-se fundamental que os enfermeiros, diante de tantos produtos e coberturas para lesões, mantenham atualizados seus conhecimentos, uma vez que a escolha do enfermeiro pelo produto deve ser realizada após avaliação criteriosa da ferida, para que possam exercer uma assistência de enfermagem fundamentada em evidências científicas e com qualidade, com o intuito principal de proporcionar o resultado esperado nos clientes atendidos.

Referências:

1. Borges EL, Caliri MHL, Haas VJ. Revisão Sistemática do tratamento tópico da úlcera venosa. Revista Latino Americana de Enfermagem. 2007 [Acesso em: 15 de março de 2013]; 15(6). Disponível em http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0104-11692007000600017&script=sci_arttext&tlng=pt
2. Silva RCL, Figueiredo NMA, Meireles IB, Costa MM, Silva CRL. Feridas, fundamentos e atualizações em enfermagem. 3ª edição. São Paulo: Yendis editora. 2011
3. Gatti MAN, Vieira LM, Barraviera B, Barraviera SRCS. Treatment of venous ulcers with fibrin sealant derived from snake venom. The Journal of Venomous Animals and Toxins including Tropical Diseases. 2011 [Acesso em 15 de março de 2013]; 7(2). Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1678-91992011000200015
4. Moraes AM, Annichino-Bizzacchi JM, Rossi ABR. Use of autologous fibrin glue in dermatologic surgery application of skin graft and second intention healing. Rev Paul Med. 1998 [Acesso em 15 de março de 2013]; 116(4). Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S1516-31801998000400002&script=sci_arttext

5. Barbosa MDS, Stipp AC, Passanezi E, Greggi SLA. Fibrin adhesive derived from snake venom in periodontal surgery. Histological Analysis. J Appl Oral Sci. 2008 [Acesso em 15 de março de 2013]; 16(5). Disponível em: <http://www.scielo.br/pdf/jvatitd/v13n4/a14v13n4.pdf>

Descritores: Sistema Selante de Fibrina (*Fibrin Tissue Adhesive*); Cicatrização de Feridas (*Wound Healing*; Enfermagem (*Nursing*))

Área temática: Tecnologia em Saúde e Enfermagem