USO DO ÓLEO ESSENCIAL DE MELALEUCA PARA TRATAMENTO DE FERIDAS: UMA REVISÃO DA LITERATURA

Autor(res)

Kledna Constancia Portes Reis
José Sebastião Gonçalves
Alexsander Rychers Rodrigues Miranda
João Paulo Fonseca

Categoria do Trabalho

1

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE GOVERNADOR VALADARES

Introdução

No contexto das terapêuticas modernas a descoberta da ação farmaco-terapêutica dos chamados óleos essenciais, enquanto alternativa natural, possuem grande relevância na pesquisa da microbiologia aplica à saúde (SILVA et al., 2019). O óleo essencial extraído da Melaleuca alternifólia, planta nativa da Austrália, conhecido como Tea tree oil (TTO) é utilizado para uso medicinal. O terpinen-4-ol é seu princípio ativo e tem sido descrito como sendo também seu principal componente, pois possui atividades fungicida, anti-infeccioso, balsâmico, anti-inflamatório, antisséptico, antiviral, inseticida e imune-estimulante. Pela múltipla possibilidade terapêutica o TTO tem sido cada vez mais investigado e os experimentos in vivo tem confirmado sua eficácia (SILVA et al., 2019). A utilização de hidrogéis funcionalizados ao TTO para uso em curativos e tratamento de feridas tem sido destaque como ação potencial (SEVERO et al., 2022).

Objetivo

Realizar levantamento bibliográfico de artigos que descrevem a ação terapêutico-cicatrizante do TTO, voltadas para inovação no tratamento de feridas.

Material e Métodos

Neste estudo, realizou-se uma revisão da literatura buscando o uso inovador do TTO no tratamento de feridas e efeitos cicatrizantes. Foram utilizadas as plataformas: Google acadêmico, Scielo e Pubmed. A busca foi realizada no campo “titulo” com as palavras-chave: Melaleuca e cicatrização; TTO e terapêutica; TTO e feridas, TTO e inovação; TTO e enfermagem, TTO e cuidados”, no período entre 2013 a 2023. As publicações foram contabilizadas e selecionadas de acordo os objetivos para uma breve discussão/reflexão sobre a aplicação inovadora do TTO no tratamento de feridas. As categorias norteadoras da seleção dos artigos podem ser descritas como segue: terapêutica alternativa; ação cicatrizante, pesquisa e inovação em microbiologia aplicada à saúde.

Resultados e Discussão

O levantamento bibliográfico indicou um total de 22 artigos nas três diferentes plataformas (Google acadêmico =

13; Scielo = 2; Pubmed = 7). Destes, 18 foram excluídos (indisponível=2; repetição= 10; temas multifocais=6) e 4 lidos na integra. Esses artigos descrevem a extração TTO, a complexa composição e sua ação através do princípio ativo (NASCIMENTO et al., 2021). Quanto ao aspecto de inovação, ressalta-se a recente publicação que atesta a possibilidade do seu uso em curativos em caso de queimaduras, em forma de hidrogel, à base de poli(álcool vinílico) (PVA) e quitosana (CS) funcionalizados com o óleo essencial de melaleuca. Os hidrogéis apresentam caráter hidrofílico e bom grau de intumescimento na presença dos fluidos, e surgem como excipientes promissores para uso como curativos, através do efeito com amplos espectros de ação biológica possível de acelerar e ser eficiente no reparo e cicatrização de tecidos lesionados como queimaduras (SEVERO et al., 2022).

Conclusão

Nos últimos dez anos a ação terapêutico-cicatrizante do TTO tem sido cada vez mais investigada pelos interessados em dermatologia e tratamento de feridas. Estudos in vivo têm-se demonstrado eficaz como bactericida e cicatrizante de uso tópico no tratamento de lesões causadas por queimaduras. A utilização de hidrogéis do tipo PVA e CS como excipientes funcionalizados ao TTO tem apresentado propriedades uteis e potenciais para serem usados como curativos no tratamento de queimaduras.

Referências

LEONARDO-CABELLO, M. T.; GUERRA-DIÉZ, J. L. et al. Administracíon accidental de aceite puro esencial de arbol de té (Malaleuca alternifolia) en lactantes. Rev. Pediatr. Aten. Primaria v.18 n.71, 2016. https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1139-763220160003000 16.

NASCIMENTO, A. S.; TAMIASSO, R. S. S.; MORAIS, S. F. M. et al. Essential oils for healing and/or preventing infection of surgical wounds: a systematic review. Rev. Esc. Enferm. USP. 2022. https://doi.org/10.1590/1980-220X-REEUSP-2021-0442en.

SEVERO, A. M. C.; FOOK, M. V. L.; LEITE, I. F. Hidrogéis de PVA/quitosana funcionalizados com óleo de melaleuca visando aplicação como curativos. Rev. Matéria, v.27, n.1, 2022. https://www.scielo.br/j/rmat/a/HrSbC6kR4QRkhrQJMS 7Ypzw/?lang=pt&format=pdf.

SILVA, L. L.; ALMEIDA, R.; VERÍCIMO, M. A., et al. Atividades terapêuticas do óleo essencial de Melaleuca. Braz. J. Hea. Rev., v. 2, n. 6, 2019. https://ojs.brazilianjournals.com.br/ojs/index.php/BJHR/article/view/5488