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

Trabalho Acadêmico

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