



## USO DE LIPOSSOMAS PARA O TRATAMENTO DA DERMATITE ATÓPICA

Tarcine Rebeca Lemos (VOLUNTÁRIO), Eduarda de Quadros Piccoli, Queli Dafaveri Varela Cabanellos, Vanessa Mariani Bortolini, Victoria Santin Roos, Valeria Weiss Angeli (Orientador(a))

A dermatite atópica (DA) é uma condição inflamatória crônica da pele, caracterizada por lesões e prurido persistente, que compromete a qualidade de vida. O tratamento tópico atual da doença envolve corticosteroides, como a hidrocortisona e a mometasona. Porém, a eficácia dessas terapias é limitada devido às alterações na barreira cutânea da pele afetada, dificultando a penetração do fármaco e podendo gerar efeitos adversos com o uso prolongado. Nesse contexto, os lipossomas surgem como sistemas promissores para liberação tópica de ativos. Os lipossomas são vesículas esféricas, constituídas por uma bicamada lipídica, com diâmetro entre 100 e 500nm e podem encapsular substâncias hidrofílicas ou lipofílicas. Dessa forma, o objetivo do presente trabalho foi analisar o uso de lipossomas para o tratamento da DA. Uma pesquisa foi realizada na base de dados PubMed, utilizando os termos “*liposome*” e “*plant extracts*”, publicados no período entre 2020 e 2025. Foram identificados 140 artigos, dos quais 50 foram selecionados com base nos critérios de inclusão, acesso gratuito ao texto completo e título e resumo compatíveis com a temática proposta. Ainda, desses 50 artigos, foram excluídos aqueles em que o nome científico das plantas não foi apresentado, restando então, 32 artigos para análise. Como resultado, observou-se que mais de 40 espécies de plantas foram estudadas e seus extratos associados a sistemas lipossomados, entre elas, pode-se destacar: *Rosmarinus officinalis* L., *Rosa canina* L., *Vaccinium vitis idaea*, *Copaifera sabulicola*, *Crithmum maritimum*, *Paeonia tenuifolia* L., *Glycyrrhiza glabra*, *Glechoma hederacea* L., *Teucrium marum* L. (Lamiaceae) e *Prunus spinosa*, demonstrando que há um grande interesse em estudos envolvendo lipossomas e extratos de plantas. Ademais, constatou-se que em 27 estudos (84%), foram realizados testes para averiguar a eficácia de sistemas lipossomais. Portanto, verifica-se que embora mais estudos sejam necessários, os sistemas lipossomais podem ser uma alternativa para carrear bioativos contidos em extratos vegetais.

Palavras-chave: dermatite atópica, lipossoma, extrato de planta

Apoio: UCS, CNPq, CAPES