

CRISTAIS LÍQUIDOS NO TRATAMENTO DE INFECÇÕES MICROBIANAS: UM LEVANTAMENTO DE DADOS

Alanna Letícia Do Carmo Aquino¹
Lorena Maria Ferreira De Lima²
Antônio Lucas Lima Da Silva³
José Willams Bandeira Alves Junior⁴
Raquel Petrilli Eloy⁵

RESUMO

Introdução: A capacidade dos microrganismos de desencadear doenças em humanos é um problema global. Atualmente, a terapia antimicrobiana disponível para o tratamento dessas infecções apresenta algumas limitações como o alto custo, efeitos colaterais e resistência aos antibióticos. Cristais líquidos são sistemas anfílicos, usados para transportar fármacos, proteínas, peptídeos e ácidos nucleicos. Esses sistemas são classificados de acordo com a complexidade de suas mesofases. Atualmente, estas mesofases estão sendo amplamente utilizadas para o transporte de fármacos por alternativas vias de administração, como bucal, pulmonar, nasal, retal e vaginal. **Objetivos:** Analisar o número de artigos publicados no decorrer dos últimos 5 anos sobre o uso de cristais líquidos no tratamento de infecções microbianas na base de dados ScienceDirect. **Metodologia:** Levantamento bibliográfico, onde foram utilizados os termos, respectivamente, “liquid crystal and nanodispersions”, “liquid crystal and pharmacy” e “liquid crystal and microbial infections”. Foram considerados os resultados dos últimos 5 anos e foi realizada uma comparação de quantidade/porcentagem de trabalhos publicados por palavra-chave. **Resultados:** Obteve-se com a pesquisa os seguintes resultados, usando o termo, “liquid crystal and nanodispersions”: 270 resultados, para “liquid crystal and pharmacy” 7.521 resultados, e para “liquid crystal and microbial infections” 3.837 resultados, correspondendo, respectivamente 43,2%, 40,5% e 40,9% de artigos publicados nos últimos 5 anos do total de artigos contendo cada termo pesquisado. **Conclusão:** Conclui-se que o uso de cristais líquidos no tratamento antimicrobiano demonstra-se bastante promissor com numerosos estudos realizados nos últimos 5 anos, correspondendo em média 41,5% do total de artigos publicados nas palavras-chave utilizadas.

Palavras-chave: Cristais líquidos Infecções microbianas Busca bibliográfica .

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB), Instituto de Ciências da Saúde (ICS), Discente, leticiaaquino@aluno.unilab.edu.br¹

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB), Instituto de Ciências da Saúde (ICS), Discente, lorenaalima24@gmail.com²

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB), Instituto de Ciências da Saúde (ICS), Discente, lucas.lima@aluno.unilab.edu.br³

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB), Instituto de Ciências da Saúde (ICS), Discente, willamsjunior@aluno.unilab.edu.br⁴

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB), Instituto de Ciências da Saúde (ICS), Docente, petrilliraquel@unilab.edu.br⁵

