

SELEÇÃO DE ARTIGOS SOBRE CRISTAIS LÍQUIDOS NO TRATAMENTO DE CÂNCER DE PELE NA BASE SCIENCE DIRECT.

Lorena Maria Ferreira De Lima¹
Alanna Leticia Do Carmo Aquino²
José Willams Bandeira Alves Junior³
Antônio Lucas Lima Da Silva⁴
Raquel Petrilli Eloy⁵

RESUMO

Cristais líquidos designa-se como um estado no qual uma substância se apresenta em uma fase intermediária entre o líquido cristalino e o sólido cristalino. Os cristais líquidos liotrópicos (LLC), são misturas de moléculas anfifílicas e solventes que em determinadas condições de temperatura e pressão, podem apresentar diferentes agregados moleculares em fases lamelares, hexagonais e cúbicas. As propriedades físico-químicas aliadas às formulações de LLC torna-o apropriado para a veiculação tópica na pele, favorecendo a veiculação eficiente de medicamentos em várias doenças de pele, como o câncer de pele. Realizar uma busca bibliográfica na literatura, nos últimos 5 anos, sobre cristais líquidos para tratamentos de câncer de pele. Estudo realizado por levantamento bibliográfico junto a base de dados Science direct, publicados no período de 5 anos (2017-2021), realizou-se agrupamento das palavras-chaves em inglês: "liquid crystals"; "liquid crystals and nanotechnology" e "liquid crystals and skin cancer". A partir disso, foi feita uma comparação da quantidade e porcentagem de artigos durante o período analisado nessa ordem de termos. Com auxílio das palavras-chaves, foi possível obter, respectivamente: 641,559; 22,424; 14,168 correspondendo a 24,69%, 50,16% e 36,66% nos últimos 5 anos do total de artigos contendo cada termo pesquisado na base de dados. Percebeu-se que o uso de cristais líquidos como sistema de liberação em câncer de pele é bastante promissor, pois por ter um tamanho nanométrico favorece a passagem, solubilidade e estabilidade de fármacos. Destaca-se o número de trabalhos durante os 5 anos, principalmente para "liquid crystals and nanotechnology".

Palavras-chave: Cristais líquidos Nanotecnologia Câncer de pele Busca bibliográfica .

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, ICS- Instituto de Ciências da Saúde, Discente, lorenaalima24@gmail.com¹
Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, ICS- Instituto de Ciências da Saúde, Discente, leticiaaquino@aluno.unilab.edu.br²
Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, ICS- Instituto de Ciências da Saúde, Discente, willamsjunior@aluno.unilab.edu.br³
Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, ICS- Instituto de Ciências da Saúde, Discente, lucas.lima@aluno.unilab.edu.br⁴
Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, ICS- Instituto de Ciências da Saúde, Docente, petrilliraquel@unilab.edu.br⁵

