

CAPÍTULO 4.8

NANOTECNOLOGIA APLICADA A ESTÉTICA E AOS COSMÉTICOS

Data de aceite: 02/10/2024

Amanda Polo

Acadêmico do Curso de Estética e Cosmética, Universidade Alto Vale do Rio do Peixe (UNIARP)

Maria Eduarda Bottan

Acadêmico do Curso de Estética e Cosmética, Universidade Alto Vale do Rio do Peixe (UNIARP)

Natan Veiga

Docente do Curso de Estética e Cosmética, Universidade Alto Vale do Rio do Peixe (UNIARP)

Karine Luz

Docente do Curso de Estética e Cosmética, Universidade Alto Vale do Rio do Peixe (UNIARP)

Área Temática: Inovações Tecnológicas na Estética e Saúde.

Palavras-chave: Nanotecnologia, Tecnologia, Estética, Cosméticos, Nanocosméticos

Introdução: O desenvolvimento de tecnologias para o aperfeiçoamento de produtos tem se inovado, pois sua eficácia é mais garantida, capaz de permitir uma permeabilidade mais facilitada que são capazes de acelerar o resultado. A evolução da nanotecnologia tem permitido o desenvolvimento de formulações cosméticas comprovadas, pois rompem mais facilmente as camadas da pele e são mais estáveis devido aos carregadores empregados nestes nano ativos, solucionando problemas estéticos pela diversificação na possibilidade de escolha dos produtos, como consequência, ganhando um olhar cada vez maior do público consumidor.

Objetivos: Compreender o uso da nanotecnologia em cosméticos voltados para a área estética e avaliar sua eficácia, acessibilidade e entender seu nível de importância.

Metodologia: Esta pesquisa adotou uma abordagem de revisão sistemática da literatura científica publicada nos últimos 5 anos. A busca foi conduzida em bases de dados científicas como *Google*

Acadêmico e Scielo utilizando os descritores “nanotecnologia”, “tecnologia”, “estética”, “cosméticos” e “nanocosméticos”. Os artigos selecionados foram analisados criticamente para identificar como a nanotecnologia tem sido empregada em produtos cosméticos voltados para a estética, avaliar sua eficácia percebida, discutir a acessibilidade desses produtos e compreender sua importância para os consumidores e a indústria. **Resultados e discussão:** A pesquisa nos revelou que a nanotecnologia é de extrema importância para tratamentos com resultados mais rápidos, mas pode também nos trazer danos por ser partículas menores capazes de penetrarem com facilidade, podendo chegar à corrente sanguínea ou qualquer outro órgão do corpo, por conta da sua absorção. Sua utilização é indispensável em produtos onde empresas querem entregar seu máximo para seus consumidores finais, fazendo com que o produto se torne mais caro, porém com uma eficácia maior e comprovado dermatologicamente. **Considerações finais:** Consideramos que essas inovações tecnológicas vêm contribuindo em todos os setores do ramo de cosmético e utilização na estética. As nanotecnologias estão em constante renovação, com produtos de fácil acesso, porém, ainda mantendo seu preço mais elevado, pois ainda não podemos juntar qualidade com economia. As tecnologias são vastas e merecem sempre um olhar mais crítico, com colaboração de profissionais qualificados e pesquisadores que levem segurança até o consumidor final.