



INOVAÇÕES ESTÉTICAS SOB A LENTE DA QUÍMICA FARMACÊUTICA: AVANÇOS NO DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DE PRODUTOS - UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Myrelle Elias Costa¹, Júlia Ribeiro Bezerra¹

¹ Graduanda em Bacharel em Farmácia, Universidade Federal de Campina Grande (UFCG)- Campus CES.

Autor correspondente: myrelleeliasc04@gmail.com

Introdução: O processo inovador de produtos estéticos vêm ganhando espaço devido aos avanços da química farmacêutica, principalmente pelas ações de identificação, modificação e avaliação de ativos capazes de promover segurança e eficácia no tecido cutâneo. **Objetivos:** Analisar à luz da literatura recente, como o desenvolvimento racional de moléculas, as técnicas eficientes modernas que contribuem para a evolução de formulações estéticas. **Método:** O processo metodológico consistiu em uma revisão bibliográfica estruturada, abrangendo artigos científicos atualizados. Diante desse cenário dinâmico, este estudo utilizou descritores em ciências da saúde (DeCS) que permitiu realizar os cruzamentos “Pharmaceutical Chemistry AND Cosmetics AND Innovation AND Product Evaluation” nos bancos de dados: PubMed, SciELO e LILACS. Ademais, critérios de inclusão e de exclusão foram abordados, tais são: inclusão: 1) Publicações dos últimos 5 anos; 2) Idiomas em português e inglês; 3) Condiz com a proposta; exclusão: 1) Publicações fora do recorte temporal; 2) Não apresenta detalhamento do tema abordado; 3) Artigos de revisão, trabalhos de conclusão de curso, capítulos de livro ou conteúdos não-científicos. Logo, sob essa linha de análise esses critérios sucedem na escolha de 10 artigos originais e relevantes. **Resultados:** Os estudos analisados mostram que a inovação em produtos estéticos vem avançando com o uso de ativos biomiméticos, nanotecnologia e testes laboratoriais precisos. Outrossim, foi observado um foco maior na segurança, por exemplo, avaliações toxicológicas mais completas e estratégias que melhoram a penetração, liberação e compatibilidade dos ativos na pele. **Conclusão:** De modo geral, é imprescindível destacar que a Química Farmacêutica contribui tanto para o desenvolvimento de novas moléculas, bem como para a validação científica dos produtos, com o fito de suceder formulações mais seguras, funcionais e alinhadas às demandas do consumidor.

Palavras-chave: inovação estética; cosméticos; formulação.

