



Adição de 0,1% de ácido rosmarínico reduziu aplicação necessária no corpo, aumentou FPS em mais de 41% e combinou fotoproteção com atividade antioxidante para a pele. Inovação ajuda a minimizar o descarte de substâncias químicas no ambiente (foto: Freepik)

Ingrediente natural potencializa efeito de filtro solar sem aumentar a concentração de ingredientes

28 de março de 2023

Ricardo Muniz | Agência FAPESP – Artigo [publicado](#) na revista *Cosmetics* descreve trabalho que incorporou a protetores solares um ingrediente ativo antioxidante, o ácido rosmarínico, junto a dois tradicionais filtros ultravioleta, um contra a radiação UVB, o metoxicinamato de octila, e outro contra a UVA, a avobenzona.

O grupo de pesquisa obteve aumento da eficácia do sistema fotoprotetor com a adição de somente 0,1% do ácido rosmarínico, uma concentração bem reduzida em comparação com as normalmente encontradas nos filtros ultravioleta tradicionais. O resultado melhorou o desempenho dos produtos sem a necessidade de aumentar as concentrações dos princípios ativos, reduzindo tanto a aplicação no corpo quanto o descarte de maiores proporções de

vitro quanto em seres humanos.

Outra vantagem foi que, ao adicionar à mistura dos filtros o ácido rosmarínico, as amostras adquiriram propriedades multifuncionais: o sistema passou a ter, além do desempenho fotoprotetor, atividade antioxidante para a pele, podendo agir como, por exemplo, um produto cosmético com ação antienvhecimento.

“O interesse do nosso grupo de pesquisa ao investigar sistemas fotoprotetores está em avaliar potenciais estratégias para melhorar o desempenho dos protetores solares, isto é, descobrir meios para aumentar a proteção da pele contra a radiação proveniente do sol e, ainda, melhorar o perfil de estabilidade do produto para que se mantenha por mais tempo íntegro, seguro e eficaz”, diz o farmacêutico e bioquímico [André Rolim Baby](#), professor da Faculdade de Ciências Farmacêuticas da Universidade de São Paulo (FCF-USP). “Também buscamos produtos ou sistemas com menor impacto ambiental, quando há a possibilidade de reduzir a concentração dos filtros tradicionais por meio da incorporação de ingredientes naturais que contribuem com melhorias na formulação, e temos um grande interesse em mapear outras propriedades cosméticas das moléculas fotoprotetoras, como, por exemplo, ação antirradicalar [contra radicais livres] e protetora de biomarcadores das camadas mais externas da pele.”

Composto multifuncional

A investigação foi parte de um projeto [apoiado](#) pela FAPESP, cujo objetivo foi mapear propriedades quimiopreventivas de filtros solares ultravioleta diversos.

O ácido rosmarínico, uma substância polifenólica encontrada em plantas como alecrim e sálvia, tem diversos atributos biológicos, além do antioxidante: é antiviral, anti-inflamatório, imunomodulador, antibiótico e antineoplásico.

Em artigo de revisão publicado em 2022 na revista *Nutrients* intitulado [Dietary Supplements and the Skin: Focus on Photoprotection and Antioxidant Activity – A Review](#), o grupo de pesquisa ressaltou o uso e os benefícios dessa substância como suplemento alimentar com impacto em variados aspectos cosméticos da pele, como aumento da firmeza cutânea e redução de rugas. “Em outra investigação, verificamos que o ácido rosmarínico tem potencial efeito no aumento da hidratação superficial da pele, resultado que reforça a necessidade de mais estudos sobre essa substância na área da cosmetologia”, complementa Baby.

Renata Miliari Martinez, Claudinéia Aparecida Sales de Oliveira Pinto, [Maria Valéria Robles Velasco](#) (USP), [Cassiano Carlos Escudeiro](#) (Instituto de Pesquisa Clínica Integrada, laboratório privado sediado em Jundiaí, SP) e Catarina Rosado, da Escola de Ciências e Tecnologias da Saúde da Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias, Lisboa, Portugal.

O artigo *Photoprotective Efficacy of the Association of Rosmarinic Acid 0.1% with Ethylhexyl Methoxycinnamate and Avobenzone* pode ser lido em: www.mdpi.com/2079-9284/10/1/11.

Republicar

VOLTAR

[Notícias](#)

[Agenda](#)

[Vídeos](#)

[Assine](#)

[Quem somos](#)

[Fale com a Agência FAPESP](#)

Pesquisa para Inovação

[Reportagens](#)

[Notícias](#)

[Bolsas](#)

[Auxílios](#)

[Programas](#)

[Como submeter propostas](#)

[Dúvidas Frequentes](#)

[Escritórios de Apoio \(EAIP\)](#)

[Liberação de Recursos](#)

[Prestação de Contas](#)

[Sistemática de Análise](#)

[Importação e Exportação](#)

[SAGe](#)

[Agilis](#)

[SIAF](#)

[FAPESP](#)

[Biblioteca Virtual](#)

[CEPID](#)

[Ciência Aberta](#)

[Eventos](#)

[FAPESP na mídia](#)

[Revista Pesquisa FAPESP](#)