**ÁLCOOL EM GEL DERMOPROTETOR: EQUILÍBRIO ENTRE ANTISSEPSIA E HIDRATAÇÃO DA PELE**

Cecília Vieira da Silva (IC), Juliani Santos Ramos (IC), Rebeka Giovanna de Andrade (IC), Fabiana Casarin (PQ)

O álcool em gel é uma forma farmacêutica semissólida composta por etanol a 70% (v/v) e agente gelificante, amplamente utilizada como antisséptico para higienização das mãos, conforme os parâmetros da Farmacopeia Brasileira [1] e normas da ANVISA. Apesar de sua comprovada eficácia microbicida, o uso contínuo de formulações alcoólicas pode comprometer a barreira lipídica da pele, resultando em ressecamento e irritação. Estudos indicam que a perda de água transepidérmica e a redução dos lipídios essenciais da pele são os principais fatores que contribuem para esse quadro [2]. Diante desse desafio, este estudo teve como objetivo desenvolver uma formulação de álcool gel 70% com propriedades hidratantes, incorporando glicerina (2,00 %), D-pantenol (0,51 %) e extrato glicólico de camomila (0,40 %), reconhecidos por sua ação calmante e restauradora da barreira cutânea. A formulação base foi estruturada com carbopol 940 (0,80 %) como agente gelificante, ajuste de pH para 6,0 ± 0,2 com trietanolamina e adição de aroma (0,33 %). O produto foi elaborado seguindo procedimentos farmacotécnicos para obtenção de gel [3], com adaptações baseadas no Formulário Nacional da Farmacopeia Brasileira [1]. Após o preparo, a formulação foi submetida a análises físico-químicas, incluindo pH, cor, viscosidade e densidade. Os resultados obtidos indicaram: gel levemente turvo, claro e translúcido; consistência adequada, com viscosidade; pH do produto é de 5,8; turbidez moderada; álcool a 70%. Atividade microbiológica em processamento. A avaliação sensorial revelou exibição do aroma adicionado e odor alcoólico característico, homogeneidade adequada, sem partículas visíveis, e sensação tátil suave, proporcionando toque agradável à pele. Com base nos achados preliminares, conclui-se que a formulação desenvolvida equilibra eficácia antisséptica com a inclusão de agentes hidratantes, representando uma alternativa promissora para minimizar o ressecamento associado ao uso contínuo de sanitizantes alcoólicos. Estudos de estabilidade de longa duração e avaliações *in vivo* serão conduzidos para validar plenamente os benefícios dermoprotetores.

**Palavras-chave**: Álcool Gel, Ressecamento da Pele, Dermoproteção, Hidratação Cutânea, Glicerina, D-Pantenol, Camomila, Estabilidade.

**Referências**
[1] BRASIL. *Farmacopeia Brasileira*, 6ª edição. Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), Brasília, 2024.

[2] DANBY, Simon G. et al. An Investigation of the Skin Barrier Restoring Effects of a Cream and Lotion Containing Ceramides in a Multi-vesicular Emulsion in People with Dry, Eczema-Prone, Skin. *Dermatology and Therapy*, v. 10, p. 1031–1041, 2020. DOI: <https://link.springer.com/article/10.1007/s13555-020-00426-3>.

[3] FERREIRA, A. O.; BRANDÃO, M. A. *Farmacotécnica: Teoria e Prática na Manipulação de Medicamentos*. São Paulo: Guanabara Koogan, 2011.