



La Administración Tópica

La administración tópica es usada ampliamente para lograr efectos locales y minimizar efectos sistémicos. Esta consiste en la administración de fármacos sobre la piel o las mucosas. (Buxton, 2022)



Fuente:Elaboración propia. Adaptado de: Bergstrom, K., & Strober, B. (2012). Topical Therapy. En K. Wolff, L. Goldsmith, S. Katz, B. Gilchrest, A. Paller, & D. Leffell, Fitzpatrick's Dermatology in General Medicine (8ª ed., Vol. 2, págs. 2091-2096). McGraw Hill Medical. Lerchenfeldt, S., Rosenfeldt, G., & Loose, D. (2020). Fundamental Principles of Pharmacology. En S. Lerchenfeldt, G. Rosenfeldt, & D. Loose, BRS Pharmacology (págs. 1-23). Filadelfia: Wolters Kluwer.

En la administración dermal la eficacia terapéutica de los fármacos tópicos depende de la potencia y habilidad del fármaco para penetrar en la piel. La penetración a la piel se ve afectada por varios factores entre estos: la concentración del fármaco en la formulación, integridad y grosor de la piel (la piel herida o quemada tiene mayor absorción), frecuencia de la aplicación y la cantidad aplicada. (Lerchenfeldt, Rosenfeldt, & Loose, 2020)(Buxton, 2022)

Algunos fármacos se combinan con vehículos oleosos o se utilizan vendajes oclusivos para facilitar su absorción.

Entre las ventajas de la administración tópica se encuentran:

- Los efectos adversos suelen ser locales, menores y reversibles.
- Menos efectos sistémicos e interacción con otros fármacos.
- Fácil aplicación.(Bergstrom & Strober, 2012) (Raffa, Rawls, & Beyzarov, 2013)(Lerchenfeldt, Rosenfeldt, & Loose, 2020)(Buxton, 2022)

Elaborado por: Dra. Mónica Calderón Revisado por: Dra. Sandra Ramírez

Bibliografía

Buxton, I. (2022). Farmacocinética: dinámica de la absorción, distribución, metabolismo y eliminación de fármacos. En L. Brunton & K. B. C. (Eds.), Goodman & Gilman: Las bases farmacológicas de la terapéutica (14ª ed., pp. 13-29). McGraw-Hill Education.

Bergstrom, K., & Strober, B. (2012). Topical therapy. En K. Wolff, L. Goldsmith, S. Katz, B. Gilchrest, A. Paller, & D. Leffell (Eds.), Fitzpatrick's Dermatology in General Medicine (8ª ed., Vol. 2, pp. 2091-2096). McGraw Hill Medical.

Lerchenfeldt, S., Rosenfeldt, G., & Loose, D. (2020). Fundamental principles of pharmacology. En S. Lerchenfeldt, G. Rosenfeldt, & D. Loose (Eds.), BRS Pharmacology (pp. 1-23). Filadelfia: Wolters Kluwer.

Raffa, R., Rawls, S., & Beyzarov, E. (2013). Basic principles of pharmacology. En R. Raffa, S. Rawls, & E. Beyzarov (Eds.), Netter's Illustrated Pharmacology. Elsevier.