
REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA: ACCIÓN DE LÍQUIDOS IÓNICOS SOBRE LA PIEL

**NICOLLE FUENZALIDA CABRERA
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

RESUMEN

Los Líquidos Iónicos (LIs) son sales constituidas por iones, son líquidas a temperatura ambiente, ya que poseen un punto de fusión inferior a 100 °C, y presentan una presión de vapor muy baja. Además, presentan alta densidad y viscosidad, no son inflamables y son muy estables. Normalmente son compuestos muy asimétricos, debido a que se conforman por un catión orgánico grande unido a un anión inorgánico pequeño, los cuales les otorgan mejores propiedades fisicoquímicas en comparación con otros solventes orgánicos convencionales. Gracias a las diversas configuraciones entre cationes y aniones, las propiedades de los LIs se pueden adecuar a un sinnúmero de aplicaciones, dentro de las cuales el área farmacéutica atrae un gran interés de la comunidad científica por el uso de Líquidos Iónicos en la administración de medicamentos transdérmicos. La permeación percutánea de sustancias requiere superar la barrera protectora de la piel, que consiste en una serie de capas especializadas y de diferente composición celular, donde la primera es el estrato córneo de la epidermis.

Las características estructurales de los LIs les otorgan propiedades lipofílicas, por lo que logran interactuar con las membranas celulares y de esta forma atravesar la barrera cutánea. Es por esta razón que se ha demostrado el éxito de la utilización de estos compuestos como potenciadores de la permeación de la piel hacia medicamentos con bajos niveles de solubilidad por sí solos.

El fin de la presente revisión es analizar la acción de los LIs sobre la piel humana mediante investigación bibliográfica de diferentes fuentes de información y conocer los mecanismos mediante los cuales los LIs se relacionan con la barrera cutánea cuando son utilizados para la administración transdérmica de fármacos.