

ВИБІР ОСНОВИ ДЛЯ РОЗРОБКИ МАЗІ З САЛІЦИЛОВОЮ КИСЛОТОЮ

Тимошенко К. В.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Саліцилова кислота - це широко використовувана кератолітична та протизапальна речовина, яка застосовується для лікування різних шкірних захворювань. Розробка мазі з саліциловою кислотою потребує ретельного вибору основи, щоб забезпечити оптимальну ефективність, стабільність та безпечність продукту.

Шкірні захворювання - це група станів, які вражають шкіру. Найпоширенішими з них є дерматит, екзема, псоріаз, акне. Найбільш схильними є діти до 14 років (42% від усіх зареєстрованих випадків). На другому місці люди працездатного віку (38%) та найменша кількість випадків шкірних захворювань спостерігається у людей старше 60 років (20%).

Мета дослідження. Метою даного дослідження є вибір та порівняння різних допоміжних речовин для розробки мазі з саліциловою кислотою.

Методи дослідження. Було проведено аналіз літературних джерел та порівняння вітчизняних та закордонних фармакопей.

Основні результати. В результаті дослідження було встановлено, що вазелін є найкращою основою для мазі з саліциловою кислотою. Він стійкий до розкладу, завдяки чому мазь довго зберігається. Саліцилова кислота рівномірно змішується з вазеліном, що забезпечує її рівномірний розподіл у мазі. Створюючи на шкірі оклюзійну плівку, вазелін зберігає вологу, зменшує випаровування та покращує проникнення саліцилової кислоти крізь шкіру. Він є безпечний для використання, зберігає шкіру зволоженою, зменшує сухість та лущення, а головне не викликає подразнення та не має алергенних властивостей. Що стосується інших основ маємо такі результати: гліцерин викликає подразнення на чутливій шкірі і не розчиняє саліцилову кислоту. Ланолін частіше комедогенний (тобто може закупорити пори і викликати алергічні реакції). Поліетиленгліколь може викликати сухість та подразнення шкіри, не розчиняє саліцилову кислоту. Фармакопеї різних країн світу рекомендують різні допоміжні речовини для мазей з саліциловою кислотою. Можна зазначити, що саме ця речовина використовується в більшості країн в порівнянні з іншими основами : вазелін (Україна, США, Великобританія, Німеччина), гліцерин (Україна, США), ланолін (Великобританія, Німеччина) та поліетиленгліколь (США).

Висновки. Вазелін є найбільш поширеною та найкращою основою при розробці мазі з саліциловою кислотою. Він має оптимальні фізико-хімічні властивості, забезпечує ефективність та безпечність продукту.