

УДОСКОНАЛЕННЯ СКЛАДУ ЕКСТЕМПОРАЛЬНОЇ ОЛІЙНОЇ СУСПЕНЗІЇ

Западня К. М.

Науковий керівник: Данькевич О. С.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

os.dank@gmail.com

Вступ. Інтерес до екстемпоральної терапії останні роки постійно збільшується через зростання у населення алергічних реакцій на лікарські препарати, непереносимість консервантів і стабілізаторів, які містяться у готових лікарських засобах, тощо. Постійно високий попит на виготовлення індивідуальних ліків спостерігається у педіатрії і дерматології. З кожним роком виробничих аптек в Україні стає менше, а навантаження на кожну з них збільшується, тому що кількість рецептів на виготовлення ліків не зменшується.

Мета дослідження. Удосконалення складу олійної суспензії аптечного виготовлення для лікування стоматиту.

Матеріали та методи. Екстемпоральна суспензія, яка містить анестезин, новокаїн, стрептоцид. Проведено технологічні і біофармацевтичні дослідження при розробці складу олійної суспензії.

Результати дослідження. Проведений нами аналіз екстемпоральної рецептури виявив велику кількість рецептів на виготовлення суспензій, які містять компоненти з різними властивостями. Суспензії є лікарськими формами, які дають можливість вводити нерозчинні лікарські засоби. Це досягається, по-перше шляхом ретельного подрібнення сухих інгредієнтів і подальшого диспергування з невеликою частиною розчинника. Подрібнення нерозчинних діючих субстанцій з рідинами уможливує значно збільшити дисперсію інгредієнтів і, таким чином, дозволяє підвищити їх терапевтичну активність. Відомо, що розчинені препарати мають більш високу біодоступність, ніж у нерозчиненому стані. Для прискорення розчинності анестезину нами запропоновано використовувати як дисперсійне середовище олію персикову замість масла вазелінового, подрібнювати анестезин і стрептоцид з етанолом і далі суспендувати з олією. Для всіх приготованих зразків було проведено визначення вивільнення діючих речовин в агар з реактивом Ерліха і встановлено, що запропонована зміна розчинника сприяє більшому вивільненню діючих речовин з суспензії. Результати біофармацевтичних досліджень підтвердили ефективність даного складу і удосконаленої технології.

Висновки. Використання запропонованої зміни дисперсійного середовища і застосування особливих технологічних прийомів дозволить отримати стабільну і якісну олійну суспензію з анестезином і стрептоцидом для виготовлення в умовах аптек.