

# ДО ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ РОЗРОБКИ ЕМУЛЬГЕЛЮ З ЕКСТРАКТОМ МАРУНИ ДІВОЧОЇ

*Веля М.І., Рубан О.А.*

**Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна**

Провідне місце при лікуванні захворювань опорно-рухового апарату надається засобам для місцевого застосування м'якої форми випуску – мазям, кремам, гелям. Великим арсеналом вказаних лікарських засобів володіє фітотерапія. Проте, гелі зазначеного напрямку дії, до складу яких входять активні речовини лише природного походження, відсутні на фармацевтичному ринку України. Тому перспективним напрямком є створення лікарських засобів у формі емульгелів, які містять водну фазу з включеною в її склад активною речовиною і олійну фазу, що забезпечує пролонгацію дії лікарського засобу та поліпшення його споживчих характеристик. На кафедрі заводської технології ліків проводяться дослідження з розробки складу і технології емульгелю з густим екстрактом маруни дівочої, листя якої містять поліфенольні сполуки, що забезпечують виражену протизапальну, антибактеріальну та знеболювальну дію.

**Метою нашої роботи** було дослідження реологічних параметрів дослідних зразків у ході фармацевтичної розробки емульгелю з екстрактом маруни дівочої.

**Матеріали та методи дослідження.** Об'єктами дослідження були модельні зразки емульгелю, приготовані із застосуванням емульгаторів Prolipid 141, Emulpharma PG20, гелеутворювачів Aristoflex AVC, Sepimax ZEN та емульгатора-гелеутворювача Sepiplus-400%; а також гелю, приготовленого на карбомері марки Ultrez 21 та гелю Ірикап, що слугував препаратом порівняння. В роботі були використані органолептичні, технологічні та структурно-механічні методи досліджень.

**Результати дослідження.** За результатами попередніх досліджень, в якості емульгатора-гелеутворювача було запропоновано використання Sepiplus–400. Зразки, приготовлені на його основі, володіли найкращими споживчими властивостями. Нами проведено дослідження реологічних властивостей модельних зразків емульгелю з вмістом Sepiplus–400 від 1% до 5%. Встановлено, що застосування його в концентраціях 3% і 4% забезпечує вищу структурну в'язкість емульгелю та задовільні споживчі характеристики.

**Висновки.** Таким чином, для отримання стабільної структури емульгелю з густим екстрактом маруни дівочої як у процесі виробництва, так і під час зберігання була визначена оптимальна концентрація Sepiplus–400 у його складі – 3% і 4%.