

РОЗРОБКА СКЛАДУ ГЕЛЮ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ФЛЕБІТІВ

Куценко С.А., Пуляєв Д.С., Мітлицька В.М.

*Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна**d.s.puliaiev@nuph.edu.ua*

Флебіти залишаються найпоширенішим судинним захворюванням, вражаючи від 12 до 50% дорослого населення багатьох (у першу чергу, розвинених) країн світу. Незважаючи на розвиток діагностичної техніки й появи нових ефективних методів лікування, кількість пацієнтів з даною патологією з роками не зменшується.

Лікування флебітів є тривалим, безперервним. Загальні принципи лікування захворювань, які характеризуються наявністю хронічного запального синдрому, полягають у призначенні етіотропної терапії, усуненні факторів, які сприяли його розвитку. Тому при лікуванні флебітів різного походження показано поєднане застосування речовин з протизапальною, знеболювальною, венотонізуючою, антитромботичною та антиексудативною дією.

Слід зазначити, що м'які лікарські форми є найбільш вдалою формою для локальної терапії флебітів. Наявність гідрофільних розчинників, що використовуються при їх приготуванні, забезпечує швидке всмоктування лікарського засобу в шкіру та проведення діючої речовини через дерму та підлеглі тканини і забезпечує терапевтичну концентрацію в місці запалення.

Розробка комбінованих м'яких лікарських засобів з різноспрямованою фармакологічною дією спрямованою на пригнічення запалення і больового синдрому, відтворення венозного кровообігу і ліквідацію набряку є актуальним завданням сучасної фармації та медицини.

На підставі літературних даних було розглянуто етіологію і патогенез флебітів; встановлено основні напрямки вирішення цієї проблеми; обґрунтована доцільність створення та застосування у фармакотерапії флебітів м'якого лікарського засобу у формі гелю, що дозволить поповнити асортимент вітчизняних препаратів даного напрямку дії. Дослідження фармацевтичного ринку довело перспективність розробки гелю із сухими екстрактами гіркокаштану й трави рускусу шипуватого.

В результаті проведених досліджень були вивчені фізико-хімічні й технологічні властивості сухих екстрактів трави рускусу шипуватого і насіння гіркокаштану. Проведений мікроскопічний аналіз часток сухих екстрактів.

За показниками зовнішній вигляд, однорідність, на підставі вивчення реологічних властивостей, здатності до висихання обраних зразків м'якої лікарської форми, було обрано зразок гелю, який є однорідною масою світло-коричневого кольору, в процесі зберігання не розшаровується, не змінює колір, запах, легко наноситься й легко змивається, зменшує сухість і підвищує еластичність шкіри, розроблена оптимальна технологія одержання гелю для лікування флебітів.