

консистенції мазевих композицій відбраковані зразки, що представляють собою рідкі основи зі слабо вираженими адгезивними властивостями і щільні носії.

Використовуючи показання приладу «Реотест-2» розраховували дотичне напруження зсуву і будували графіки залежності від швидкості зсуву.

Завдяки ліпофільній основі, розроблювана мазь має велику перевагу порівняно з мазями і гелями на гідрофільній основі, а саме – пов'язка не присихає до місць ушкодження тканин, що виключає можливість додаткового травмування раневої поверхні при зміні пов'язки. Особлива важливо ця перевага в педіатрії, де кожна присохла пов'язка наносить психологічну травму дитині.

Завдяки абсолютно натуральному складу, мазь відрізняється високою безпекою і відмінною переносимістю.

Висновки. В результаті, підсумувавши усе вищесказане, можна по праву назвати розроблювану мазь унікальним загоювальним засобом, оскільки вона поєднує в собі широкий спектр фармакологічної активності і в той час володіє максимальною ефективністю, високою безпечністю і бездоганною якістю, що робить її препаратом вибору номер один для лікування ран різноманітної етіології і запальних захворювань шкіри.

РОЗРОБКА СКЛАДУ ТАБЛЕТОК СЕДАТИВНОЇ ДІЇ

Дем'яненко Д.К.

Науковий керівник: Пуляєв Д.С.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

d.s.puliaiev@nuph.edu.ua

Вступ. Проблеми психічного здоров'я населення все більше викликають занепокоєння в усьому світі. Дослідження, проведені Всесвітньою організацією охорони здоров'я (ВООЗ) в деяких країнах, показують, що невротичні розлади (неврози) протягом життя переносить значна частина населення, переважна більшість випадків залишаються недіагностованими і нелікованими. У пошуках ефективних і безпечних психотропних препаратів у науковому світі відновився інтерес до лікарських засобів рослинного походження.

Мета дослідження. Розробка наукового складу таблеток седативної дії.

Матеріали та методи. Об'єкт дослідження – таблетки, сухі екстракти пустирника та меліси, допоміжні речовини: крохмаль картопляний, МКЦ, натрію гліколят, аеросил, кальцію стеарат. Предметом дослідження є проведення фізико-хімічних і технологічних випробувань АФІ, таблетувальних мас і таблеток.

У роботі використовувалися такі методи дослідження: органолептичний (зовнішній вигляд); фізико-хімічні (вміст вологи, геометричні розміри таблеток); технологічні (оптична мікроскопія, ситовий аналіз, текучість, кут природного укусу; насипна щільність і щільність після усадки; опір до роздавлювання, дезінтеграція); математичний (статистична обробка результатів).

Результати дослідження. У ході роботи проаналізовано сучасний стан фармакотерапії нервових розладів, номенклатуру препаратів, що застосовуються для їх лікування, та обґрунтовану актуальність створення нового лікарського засобу у формі таблеток.

Досліджено фізико-хімічні та технологічні показники сухих екстрактів пустирника та меліси. Встановлено, що речовини є високогігроскопічними з низькою сипучістю. Вивчали вплив допоміжних речовин на технологічні характеристики маси для таблетування.

Висновки. Визначено параметри якості отриманих зразків таблеток. Проведеними дослідженнями встановлено, що після зволоження 5% крохмальний клейстер має достатню міцність на роздавлювання – 0,45 МПа, час розпаду 6 хвилин, стираємість відповідає вимогам ДФУ. На підставі цих досліджень можна зробити висновок про ефективність використання в якості зволожувача маси таблетки – 5% крохмального клейстеру.

Отримані дані дозволяють розробити склад нового лікарського засобу у формі таблеток седативної дії.

РОЗРОБКА РІДКИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ІНФЕКЦІЙНО-ЗАПАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ПАРОДОНТУ

Динник Д.В., Ніколайчук Н.О.

Науковий керівник: Плугіна Т.В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

tfp@nuph.edu.ua

Вступ. Серед проблем сучасної стоматології захворювання пародонту займають одно з провідних місць. Актуальність профілактики і лікування цих захворювань обумовлена високою поширеністю цієї патології. За даними ВООЗ, близько 95% дорослого населення планети і 80% дітей мають ті або інші ознаки захворювання пародонту.

Лікарські засоби рослинного походження і препарати, що містять у своєму складі рослинні компоненти, давно і успішно застосовуються в стоматології. Незважаючи на це, інтерес до препаратів на основі лікарської рослинної сировини підвищується з кожним роком. Таку тенденцію відродження інтересу до лікарських рослин пояснюють наступні недоліки синтетичних лікарських засобів: токсичність, побічні дії і алергії.

Зважаючи на поліетіологічність захворювань тканин пародонту і слизової оболонки порожнини рота, до стоматологічних лікарських форм пред'являються такі вимоги, як протизапальна, антибактеріальна активність, здатність покращувати кровообіг і посилювати регенерацію тканин пародонту.

Згідно з сучасними уявленнями саме бактерійна агресія, будучи одним з чинників виникнення захворювань пародонту, що ініціюють, обумовлює розвиток різних форм ураження пародонтального комплексу. Саме тому розробка лікарських засобів з бактеріостатичним ефектом є актуальним завданням для стоматології. У експериментальних дослідженнях виявлено, що дія пошкоджувального чинника (мікробній агресії) на тканині пародонту викликає активацію перекисного окислення ліпідів при паралельному зниженні активності антиоксидантних ферментів, що вказує на доцільність використання для профілактики і лікування захворювань пародонту комплексних засобів, що включають ефективний антимікробний, фунгістатичний компонент і, паралельно, антиоксидантні і стабілізуючі мембрани компоненти.

Таким чином, розробка рідкого засобу для лікування і профілактики захворювань пародонту на основі рослинної сировини (кореневища і корені хрину звичайного, бутони