



Науково-практична конференція
з міжнародною участю

ВІДКРИВАЄМО НОВЕ СТОРІЧЧЯ:

здобутки та перспективи,

присвячена 100-річчю Національного
фармацевтичного університету

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**«ВІДКРИВАЄМО НОВЕ СТОРІЧЧЯ:
ЗДОБУТКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ»**

**Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю,
присвяченої 100-річчю Національного фармацевтичного університету**

**10 вересня 2021 р.
м. Харків**

**Харків
НФаУ
2021**

Редакційна колегія:

Головний редактор: проф. А. А. Котвіцька

Заступник редактора: проф. В. П. Черних

Відповідальні секретарі: проф. І. М. Владимірова, проф. Н. М. Кононенко

Члени редакційної ради: Є. А. Борко, І. В. Зупанець, І. О. Сурікова, Н. М.

Смелова

Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ № 54 від 31.01.2019 р.

Відкриваємо нове сторіччя: здобутки та перспективи: матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю, присвяченої 100-річчю Національного фармацевтичного університету, м. Харків, 10 вересня 2021 р. / редкол. : А. А. Котвіцька та ін. – Харків : НФаУ, 2021. – 770 с.

Збірник містить матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю, присвяченої 100-річчю Національного фармацевтичного університету «Відкриваємо нове сторіччя: здобутки та перспективи», в яких представлено сучасний стан та актуальні питання розвитку наукових напрямів фармацевтичного сектора галузі охорони здоров'я: конструювання, синтез і модифікація біологічно активних сполук та створення на їх основі лікарських субстанцій; сучасні аспекти розробки та промислового виробництва лікарських, косметичних засобів і добавок дієтичних, госпітальна фармація; біофармацевтичні аспекти створення екстемпоральних лікарських засобів, удосконалення складу і технології алопатичних і гомеопатичних лікарських засобів; сучасний стан та перспективи використання лікарських рослин і розробки фітотерапевтичних засобів; фармацевтичний аналіз, стандартизація та організація виробництва лікарських засобів; фармацевтична та медична біотехнологія, нанотехнології у фармації; організація та економіка у фармації, менеджмент та маркетинг у фармації, фармакоекономіка на етапах створення, реалізації та застосування лікарських засобів; механізми патологічних процесів та їх фармакологічна корекція; клінічна фармація: від експериментальної розробки лікарських засобів до стандартизації фармацевтичної допомоги; соціальна фармація; фармацевтична освіта в Україні.

Для широкого кола наукових та практичних працівників фармації та медицини.

Редакційна колегія не завжди поділяє погляди авторів статей.

Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за підбір, точність наведених фактів, цитат, економіко-статистичних даних, власних імен та інших відомостей. Матеріали подаються мовою оригіналу.

сьогодні продовжується активне вивчення фармакологічних ефектів вживання кофеїну, і всі точки над «і» поки що не розставлені.

РОЗРОБКА СКЛАДУ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ПЛАСТИРУ ДЛЯ ПОЛЕГШЕННЯ СИМПТОМІВ ПРИ ОСТЕОХОНДРОЗІ

Ракович О.О.

Науковий керівник: Сущук Н.А.

Одеський національний медичний університет, Одеса, Україна

elenarakovic051@gmail.com

Вступ. Остеохондроз – це хронічне дегенеративне захворювання хребтового стовпа, яке проявляється болями в спині та локальними неврологічними розладами та м'язовою слабкістю. В структурі захворюваності населення країни захворювання хребта мають найбільше поширення. Не дивлячись на різноманіття фармацевтичних препаратів і розробку нових методів лікування, кількість хворих, які страждають захворюваннями опорно-рухового апарату неухильно зростає. Згідно статистичним даним, на остеохондроз страждає 75% населення країни. За даними Інституту Травматології та ортопедії АМН України щорічно 0,3% пацієнтів з цією патологією проходять оперативне лікування, але й після цього 8-25% з них стають непрацездатними. Це захворювання - набуте, прогресуюче, практично невиліковне. Для лікування цієї хвороби надають перевагу лікувальній фізкультурі, фізіотерапевтичним процедурам, а також призначають торф'яні аплікації, родонові ванни та використовують методи апі-та фізіотерапії. В складних випадках назначають НПВЗ, вітаміни групи В12, міорелаксанти. Лікування потребує тривалого часу і досить коштовне. Побічні дії НПВЗ - диспепсія, захворювання ШКТ (виразкова хвороба), міорелаксантів - зниження артеріального тиску, головний біль. Крім того, лікування даними препаратами досить коштовне. Тому актуальним є розробка пластиру на природній основі для полегшення та зняття больових симптомів, який майже не має побічних ефектів, може використовуватись впродовж тривалого часу і соціально доступний широким верствам населення.

Мета дослідження. Розробити склад та технологію приготування пластиру на натуральній основі для полегшення больового синдрому, зняття м'язових спазмів, нормалізації кровопостачання, який може використовуватись в поєднанні з медикаментозним лікуванням.

Об'єктом дослідження був обраний продукт бджільництва - прополіс, який відомий в народній медицині не тільки як протимікробний та анестезуючий засіб, а й як засіб для лікування опорно – рухового апарату (наприклад остеохондрозу)

Матеріали та методи. Проаналізувавши літературні джерела, пропонуємо протизапальний пластр, у складі якого: прополіс, олія ялиці, настоянка кореню живокосту.

Прополіс містить рослинні смоли, дубильні речовини, ароматичні альдегіди, віск, квітковий пилок, зольні елементи (кальцій, цинк, алюміній кремній, магній), вітаміни (тіамін, рибофлавін). Він має протизапальну і анестезуючу дію.

Олія ялиці містить борнілацетат (камфора, лімонен, борнеол). Це - рослинний міорелаксант, крім того вона сприяє покращенню мікроциркуляції крові. Настоянка коренів живокосту містить алкалоїди, дигалову кислоту, дубильні і слизисті речовини, холін, крохмаль, ефірну олію. Вона має регенеруючу дію і сприяє відновленню хрящової тканини.

Методи дослідження: фізичні, хімічні, фармакотехнологічні.

Отримані результати. Експериментальним шляхом розроблено склад пластиру, підібрано оптимальне співвідношення компонентів, а також розроблено технологію його приготування на промисловому підприємстві.

Висновки. Отже, запропонований нами протизапальний пластир може використовуватись для усунення больового синдрому, нормалізації кровообігу, зняття м'язових спазмів та регенерації хрящової тканини.

ОБГРУНТУВАННЯ СКЛАДУ ЕКСТЕМПОРАЛЬНОЇ МАЗІ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ В СТОМАТОЛОГІЇ

Рухмакова О. А., Олійник С. В., Ярних Т. Г.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

tl@nuph.edu.ua

Вступ. З прогресом цивілізації поширеність стоматологічних захворювань різко підвищилася і набула значимість як загальномедичної, так і соціальної проблеми. За даними ВООЗ результати обстеження населення 53 країн показали, що лише у 12 % населення пародонт здоровий, 53 % мають початкові запальні явища, 23 % - початкові деструктивні зміни, у 12 % виявляються ураження середнього та тяжкого ступеня.

Сучасна номенклатура лікарських засобів (ЛЗ), що застосовуються в стоматологічній практиці, досить різноманітна. Вона охоплює широкий асортимент лікарських препаратів, призначених для лікування і профілактики захворювань пародонту та слизової оболонки порожнини рота (СОПР). ЛЗ, що застосовуються в стоматології, відносяться до різних фармакотерапевтичних груп, відрізняються природою діючих речовин і рядом інших характеристик, зокрема видом лікарської форми (ЛФ).

Як відомо, вибір ЛФ має істотне значення для забезпечення ефективності фармакотерапії різних захворювань. Багатьма клініцистами відзначається доцільність розробки для стоматологічної практики ЛФ пролонгованої дії, які забезпечують тривалий період лікувального ефекту з поступовим вивільненням лікарських речовин. До них відносять м'які лікарські форми.

Мета дослідження. Обґрунтування складу стоматологічного пролонгованого лікарського препарату у форми мазі, що відповідає сучасним вимогам ефективності та безпечності ЛЗ для лікування ерозивно-виразкових захворювань СОПР різної етіології.

Матеріали та методи. У роботі було застосовано методи системного аналізу, спостереження та узагальнення.

Отримані результати. Порожнина рота людини являє собою унікальну екологічну систему для найрізноманітніших мікроорганізмів, які формують постійну мікрофлору, що відіграє важливу роль у здоров'ї людини.

Ослаблення захисних механізмів сприяє розвитку інфекційних процесів у порожнині рота. Серед інфекційних процесів певна кількість протікає з утворенням ерозивно-виразкових уражень СОПР і характеризуються вираженою запальною реакцією тканин і одночасно стійкістю до багатьох ЛЗ.

Склад ЛЗ для місцевого лікування запальних захворювань СОПР повинен містити в собі композицію активних фармацевтичних інгредієнтів (АФІ), один з яких має спрямовану