



I Міжнародна науково-практична
інтернет-конференція

ПРОБЛЕМИ ТА ДОСЯГНЕННЯ СУЧАСНОЇ БІОТЕХНОЛОГІЇ

25 березня 2021 р.
м. Харків, Україна

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА БІОТЕХНОЛОГІЇ**

**MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY
DEPARTMENT OF BIOTECHNOLOGY**

**ПРОБЛЕМИ ТА ДОСЯГНЕННЯ
СУЧАСНОЇ БІОТЕХНОЛОГІЇ**

**PROBLEMS AND ACHIEVEMENTS
OF MODERN BIOTECHNOLOGY**

**Матеріали
I міжнародної науково-практичної
Інтернет-конференції**

**Materials
of the I International Scientific and Practical
Internet Conference**

**ХАРКІВ
KHARKIV
2021**

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА БІОТЕХНОЛОГІЇ

**ПРОБЛЕМИ ТА ДОСЯГНЕННЯ
СУЧАСНОЇ БІОТЕХНОЛОГІЇ**

**Матеріали
I міжнародної науково-практичної
Інтернет-конференції**

**25 березня 2021 року
Харків**

Редакційна колегія: проф. Котвіцька А. А., проф. Владимірова І. М., проф. Хохленкова Н.В., доц. Калюжная О.С., доц. Двінських Н.В.

С 89 Проблеми та досягнення сучасної біотехнології: матеріали I міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. (25 березня 2021 р., м. Харків). – Електрон. дані. – Х. : НФаУ, 2021. – 389 с. – Назва з тит. екрана.

Збірка містить матеріали науково-практичної конференції, тематика якої охоплює такі напрями: фармацевтична та медична біотехнологія, перспективні біологічно активні речовини, харчова біотехнологія, продукти здорового харчування, екологічна біотехнологія, природоохоронні технології, біотехнологія у рослинництві, тваринництві та ветеринарії, сучасні біотехнології для народного господарства, розробка, виробництво, забезпечення та контроль якості лікарських засобів, мікробіологічні дослідження на етапах розробки, виробництва та контролі якості харчових продуктів, ветеринарних та лікарських препаратів, організаційно-економічні аспекти діяльності біотехнологічних та фармацевтичних підприємств у сучасних умовах, маркетингові дослідження у біотехнології та фармації, теорія та практика підготовки здобувачів вищої освіти спеціальності «Біотехнології та біоінженерія».

Для широкого кола науковців, магістрантів, аспірантів, докторантів, співробітників біотехнологічних та фармацевтичних підприємств та фірм, викладачів вищих навчальних закладів наукових і практичних працівників фармації та медицини.

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

Дослідження застосування рослинних лікарських засобів у терапії стоматологічних захворювань

Борисюк І.Ю., Фізор Н.С., Кравченко Л.С., Замкова А.В., Валіводзь І.П.

Одеський національний медичний університет, м. Одеса, Україна

valivodzirina@gmail.com

Актуальність теми. Останнім часом в Україні, як і взагалі у світі, відзначається зростання зацікавленості науковців до застосування лікарської рослинної сировини, а також одержаних з неї фітопрепаратів при багатьох захворюваннях, як з лікувальною, так і профілактичною метою. Підвищений інтерес до лікарських рослин є результатом частих випадків побічної дії і алергічних реакцій після застосування синтетичних лікарських засобів, антибіотиків, гормональних та інших препаратів. У стоматологічній практиці набуто достатнього досвіду щодо застосування лікарських рослин при різних патологіях: карієсі, пародонтиті, гінгівіті, періодонтиті, захворюваннях слизової оболонки порожнини рота, пульпіті та ін. Фармакологічна дія лікарської рослини визначається в основному властивостями біологічно активних речовин.

Мета роботи: проведення аналізу спектру терапевтичної дії різновидів рослинної сировини, яка поширена на Україні, вивчення хімічного складу та відомостей з фітофармацевтичної літератури про досвід використання лікарської рослинної сировини, про вплив виду лікарської форми на ефективність і біологічну доступність лікарських засобів фітопоходження для місцевої протизапальної терапії в стоматологічній практиці.

Рослинні препарати для стоматології умовно можна поділити на дві групи: перша – настої та відвари з ЛРС, екстракти (водноспиртові та олійні), настойки, які призначаються хворим для полоскань, інстиляцій, аплікацій; друга – фітопасти, фітомазі. Найбільш часто в стоматології лікарські засоби вживають як в'язучі та дубильні засоби, що приводить до зменшення кровоточивості, запалення, зниження больової чутливості. Це відвари вільхи

кори, дуба кори; настої звіробою трави, берези бруньок, шавлії листя. Деякі рослини мають цільове призначення. Так, звіробою траву, евкалипту листя застосовують як фунгіцидні засоби; імбиру корені, айру кореневища, ламінарії листя – при лікуванні та профілактиці карієсу; алтеї корені, оману корені, евкалипту листя, чистотілу траву, фіалки траву, льону насіння, нагідкок квітки, кропиви листя – при лікуванні пародонтиту, гінгівіту та стоматиту.

З метою лікування і профілактики запальних захворювань пародонту опрацьовано фітозасіб з умовною назвою «Фемодент», що являє собою спиртовий екстракт восьми видів ЛРС. Порівняльним мікробіологічним дослідженням антибактеріальної дії рослинного засобу «Фемоденту» і препаратів «Стоматофіт» («Фітофарм Кленка С. А.», Польща) та «Ротокан» (ДП «Експериментальний завод медичних препаратів ІБОНХ НАН України», Україна) встановлено, що «Фемодент» виявляє більш виражену бактеріо- та фунгістатичну дію. При застосуванні у клініці серед перших реакцій пацієнтів при лікуванні було усунення больових відчуттів та неприємного запаху в ротовій порожнині, а візуально відмічали зникнення клінічних проявів запалення лише на 4-5 день терапії. Порівняно з вихідними даними показники індексу кровоточивості ясен знижувалися на 70,5 % поряд з підвищенням стійкості капілярів ясен до дозованого вакууму на 81,5 %.

Отже, використання рослинних засобів, а саме фітотерапія лікарськими рослинами, передбачає застосування препаратів, які діють як протизапальний, в'язучий, протимікробний, обволікаючий і протиалергічний засіб. Місцеве застосування лікарських рослин і препаратів на їх основі дає високотерапевтичний ефект як у лікуванні, так і в профілактиці хвороб пародонта, і тому все частіше до цих засобів звертаються лікарі-стоматологи.

Висновки: 1. Лікарська рослинна сировина і препарати з неї знаходять широке застосування в стоматології. 2. Вид лікарської форми для лікування захворювань тканин пародонту має великий вплив на біодоступність біологічно активних речовин, нами будуть продовжені дослідження зі створення нових лікарських препаратів для їх використання у фармакотерапії стоматологічних захворювань.

Методи екстрагування рослинної сировини при одержанні активних фармацевтичних інгредієнтів	
Аламі Сукейна, Хохлова Л.Н.	60
<i>Lactobacillus casei</i> як перспективний штам для створення лікарських засобів з пробіотичною активністю	
Алейник С.Л., Полова Ж.М.	62
Визначення кількісного вмісту полісахаридів у сировині рейнутрії сахалінської	
Алрікабі Абдулраззак Ясір, Процька В. В., Журавель І. О.	64
Доклінічна перевірка на лабораторних щурах імуномоделюючої речовини отриманої із тканин медичних п'явок	
Амінов Р.Ф., Фролов О.К., Амінова А.С.	65
Протимікробні властивості модифікованих похідних кверцетину <i>Prúnus armeníaca</i>	
Андреєва І. Д., Осолодченко Т.П., Рябова І. С.	67
Протимікробна активність модифікованих похідних кверцетину <i>Rubus idaeus</i>	
Андреєва І.Д., Осолодченко Т.П., Завада Н.П.	69
Спосіб підвищення кількості неушкоджених ядровмісних клітин кордової крові при кріоконсервуванні з ДМСО	
Бабійчук Л.О., Зубов П.М., Макашова О.Є., Зубова О.Л.	71
Біоремедіація ґрунтів, забруднених дизельним паливом	
Баня А. Р., Покинсьброда Т. Я., Семенюк І. В., Карпенко О.В.	73
Методологічне забезпечення студентських практик	
Баранович Д.Б., Губрій З.В., Губицька І.І., Швед О.В.	75
Підбір оптимальних питательних сред для введення и адаптації винограда в культурі <i>in vitro</i>	
Батура Т.Р., Водчиц Н.В., Беда І.О.	77
Розробка методів ідентифікації та кількісного визначення венлафаксину	
Баюрка С. В., Карпушина С. А.	79
Глутамінова кислота та її вплив на організм людини	
Белкін Є.С.	80
Підбір допоміжних речовин жувальних таблеток з рослинною сировиною	
Белмахфі Хадіжа, Сліпченко Г. Д.	82
Дослідження методів зберігання топінамбуру з мінімальною втратою вуглеводного комплексу	
Белих І.А., Самойленко С.І.	83