

Based on our findings, medicinal plants are rich in biologically active substances with pronounced antimicrobial activity to combat the challenges being confronted due to emergence of drug resistant microbes.

The present investigation demonstrates that significant number of herbal extracts possess strong anti - *C. acnes* activity, even to resistant strains. Accordingly, these herbs are promising sources of new anti-acne drugs for dermatology and cosmetology.

РЕЗУЛЬТАТИ ПОШУКУ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ З АНТИМІКРОБНОЮ ДІЄЮ

Богущька О.Є.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

bogutskaya2016@gmail.com

За даними наукових джерел останнім часом у багатьох країнах світу, в тому числі й в Україні, спостерігається зростання показників низки інфекційних захворювань, а саме, туберкульозу та ін. Основними чинниками їх поширення є: недостатній рівень вакцинації і ревакцинації населення, незадовільне харчування і низький рівень життя, зниження імунітету, а також зростання неефективності антимікробних препаратів, що пов'язано з резистентністю до них мікроорганізмів. Резистентність до препаратів призводить до зменшення ефективності лікування і необхідності заміни лікарських засобів на більш сучасні. Для лікування застосовуються препарати синтетичного походження, що мають значку кількість побічних ефектів зі сторони різних органів і систем організму: зокрема подразнення шлунково-кишкового тракту при пероральному застосуванні, порушення функцій печінки і нирок, алергійні реакції та ін. Останнім часом вчені констатують, що усе більше штамів туберкульозної палички стають резистентними стосовно протитуберкульозних препаратів, нерідко відразу до всіх компонентів, що входять в основні засоби терапії туберкульозу. Суттєвим є й те, що ринок препаратів даної групи в Україні представлений, в основному, лікарськими засобами іноземного виробництва (більше 70 % від усієї продукції). Вітчизняні виробники приймають лише незначну участь у насиченні ринку протитуберкульозними препаратами, що спричиняє закупівлю дорогих імпортованих лікарських препаратів, що може дозволити собі не кожний. Тому створення нових антимікробних лікарських засобів, ефективних і малотоксичних, є актуальним на сьогоднішній час.

Аналізуючи дані наукових джерел, ми дійшли висновку, що принципово нових активних та малотоксичних препаратів, створених за останню чверть минулого сторіччя і до сьогодні дуже мало.

Метою роботи є теоретичне обґрунтування нового наукового напрямку пошуку лікарських препаратів широкого спектру фармакологічної дії на основі природної сировини личинок вогнівки бджолою. З використанням даної природної сировини на кафедрі АТЛ НФаУ розроблено лікарський засіб у формі настоянки. Проведені дослідження підтвердили наявність у лікарського засобу антимікробної, протизапальної, антиоксидантної активності. Він практично не токсичний і не виявляє резистентності. Протипоказанням до застосування препарату є гіперчутливість до його компонентів і до продуктів бджільництва. Лікарський засіб можна застосовувати для профілактики і лікування захворювань інфекційно-запальних верхніх дихальних шляхів і туберкульозу, як самостійно, так і в комплексній терапії з іншими протитуберкульозними препаратами.

АНАЛІЗ ЗАХВОРЮВАНOSTІ НА COVID-19 В ХАРКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ СЕРЕД РІЗНИХ ВІКОВИХ ГРУП

Гейдеріх О. Г., Філімонова Н. І.

Національний Фармацевтичний Університет, м. Харків, Україна

ogejderih@gmail.com

Вступ. За короткий період часу епідемія нової коронавірусної інфекції, що виникла наприкінці 2019 р. в Китайській Народній Республіці, переросла в пандемію, яка обумовила не тільки високий ризик для життя, а й соціально-економічні проблеми та залишається актуальною і на сьогоднішній час.

Матеріали та методи. Під час дослідження були використані системний і контент-аналіз (вивчення вітчизняних публікацій щодо захворюваності на коронавірусну інфекцію в Харківській області), а також метод узагальнення (формулювання висновків).

Результати дослідження. Дослідження щодо поширеності COVID-19 у Харківській області свідчать про те, що було зафіксовано понад 133 тисячі випадків захворювання, пандемія вплинула на всі вікові групи населення. Смертність в області склала близько 2,5% від загальної кількості хворих. Найбільше випадків захворювання відзначалося серед вікової групи 30-49