

## ВІДКРИВАЄМО НОВЕ СТОРІЧЧЯ: ЗДОБУТКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ

З метою запобігання розвитку резистентності вчені з Єгипту досліджували наявність синергізму протимікробної активності суміші ципрофлоксацину та м'яти перцевої та кмину EO проти мультирезистентних штамів *Klebsiella pneumoniae*. Отримані дані вказують на можливість зниження як концентрації антибіотиків, так і EO у разі використання їх суміші як антимікробних засобів проти представників родини Enterobacteriaceae.

Синергічна антимікробна активність EO (чайного дерева, запашного базиліку, імбіру, кмину, коріандру та ін.) та антибіотиків (імпіпенему, клоксациліну, амоксициліну, хлорамфеніколу, ципрофлоксацину, гентаміцину та ін.) проти представників родів *Staphylococcus*, *Pseudomonas* та *Acinetobacter*, стійких до широкого спектра антибіотиків була встановлена вченими Бразилії та Таїланду.

Дослідники встановили синергічну протимікробну активність комплексу кмину EO та ципрофлоксацину проти основних збудників респіраторних захворювань (пневмонія, синусит, менінгіт тощо), стійких до ципрофлоксацину штамів *Streptococcus pneumoniae*.

Згідно останніх досліджень був доведений синергізм протигрибкової дії і значне зниження МІК синтетичного протигрибкового препарату флуконазолу в присутності різних EO (базиліку, гуави, м'яти) проти стійких до флуконазолу дріжджів *Candida albicans*.

**Висновки.** Дослідження синергічної активності EO з іншими протимікробними сполуками є відносно новою тенденцією, яка активно розвивається протягом останнього десятиліття і стосується синергізму антимікробної активності ефірних олій з антибіотиками через зростання кількості резистентних мікроорганізмів. Однак ефірні олії як антимікробні засоби мають високі МІК, і це становить проблему. Якщо, однак, ефірні олії використовуються в комплексі з антибіотиками, спостерігається зниження показників МІК кожної з протимікробних сполук, а також ймовірність виникнення стійких до антибіотиків форм патогенних мікроорганізмів.

## ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ У МЕДИЦИНІ ЦИНІЇ ВИТОНЧЕНОЇ (*ZINNIA ELEGANS* JACQ.)

Тулуб І.О.

Науковий керівник: Бурда Н.Є.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

tulubirina10@gmail.com

**Вступ.** На сьогоднішній день однією з причин проявів серцево-судинних, шлунково-кишкових, злоякісних пухлин та інших захворювань є накопичення в організмі зайвих концентрацій вільних радикалів. Для нормалізації вмісту вільних радикалів в живому організмі, а також з приводу профілактики даних захворювань рекомендується використання рослинних антиоксидантів.

**Мета дослідження.** Пошук нових рослин з терапевтичним потенціалом, які можна було б використовувати для отримання нових вітчизняних лікарських засобів з антиоксидантною активністю.

**Матеріали та методи.** Аналіз наукової літератури щодо перспективності використання у медицині сировини цинії витонченої.

**Отримані результати.** Як перспективне джерело для одержання ефективних лікарських рослинних засобів, зокрема і з антиоксидантними властивостями, може бути цинія

витончена (*Zinnia elegans* Jacq.) – декоративна трав'яниста рослина родини Айстрові (*Asteraceae*). Відповідно до даних, наведених в літературі, екстракти, отримані із сировини цинії витонченої, проявляють антиоксидантну, гепатопротекторну, протигрибкову та протималарійну дію. Наукові дослідження цієї рослини вказують на високу антиоксидантну активність за рахунок наявності поліфенольних сполук. Наприклад, така активність була доведена для метанольного екстракту цинії витонченої, який містить хлорогенову кислоту, апігенін, кемпферол та глікозид кверцетину. Дані джерел літератури свідчать про те, що поліфенольні сполуки, які містяться в цинії витонченої, здатні підтримувати кисневу забезпеченість тканин на оптимальному рівні та запобігають негативному впливу факторів зовнішнього середовища. Також встановлено, що певні фракції можуть поглинати радикали, хелатувати метали та інгібувати ферменти, які беруть участь в утворенні вільних радикалів.

**Висновки.** З огляду на позитивну інформацію стосовно виявленої фармакологічної активності, а також на нескладне вирощування і високу пристосованість до суворих ландшафтних умов цинія витончена може розглядатися як перспективна рослина для подальших поглиблених фармакогностичних досліджень.

## ЛІКАРСЬКІ РОСЛИНИ ТА ЛІКАРСЬКА РОСЛИННА СИРОВИНА, ЯКА ВОЛОДІЄ ЖОВЧОГІННОЮ ДІЄЮ

Умінська К.А.

Житомирський базовий фармацевтичний фаховий коледж Житомирської обласної ради,

Житомир, Україна

uminska.kateryna@pharm.zt.ua

**Вступ.** Протягом багатьох віків людство застосовувало у своїй діяльності жовчогінні засоби. Навіть на сьогодні, коли медицина досягла великих успіхів в запобіганні виникнення хвороб жовчовивідних шляхів, вони користуються не меншою популярністю. Багато з нас відчули на собі їх позитивний вплив.

Жовч – це продукт печінки, яка за добу виробляє приблизно 500 мл жовчі. Жовч є колоїдом, в якому містяться фосфоліпіди, холестерин, жовчні кислоти, білірубін і різні солі. Жовч необхідна для перетравлення і всмоктування жирів і жиророзчинних вітамінів. Тільки завдяки жовчі - жири піддаються емульгації і стають доступними всмоктуванню стінками кишечника. Виділення жовчі в просвіт дванадцятипалої кишки за часом має бути погоджено з прийомом їжі.

**Мета дослідження.** Метою роботи є аналіз літературних джерел з особливостей та властивостей лікарських рослин, які володіють жовчогінною дією в організмі людини.

**Матеріали та методи.** Методологічну основу роботи становлять різні методи дослідження, зокрема: аналіз, синтез, класифікація, порівняння, структурно-функціональний, вимірювання. Вивчення ознак морфологічної будови деяких трав проводили за вимогами Державної Фармакопеї України.

**Отримані результати** На сьогодні, в клінічній практиці гастроентеролога, педіатра, сімейного лікаря, часто виникає необхідність використання препаратів, які стимулюють продукцію жовчі та її надходження в кишківник. Для корекції жовчоутворення і жовчовиведення існує величезна кількість жовчогінних препаратів на основі лікарської рослинної сировини.