

Таблиця 1

Вміст флавоноїдів у екстракті родовика лікарського

Назва сполуки	Кількісний вміст, мг/100 г
Рутин	83,55
Кверцетин-3- <i>b</i> -глікозид	9,55
Нарингін	7,37
Неогесперидин	112,17
Кверцетин	11,97
Кемпферол	14,75

Таблиця 2

Вміст катехинів у екстракті родовика лікарського

Назва сполуки	Кількісний вміст, мг/100 г
Пірокатехін	87,46
Епікатехін	33,49
Епікатехінгалат	43,77
Галокатехін	38,37

При проведенні синтезу фітополімерного покриття в якості носіїв лікарських речовин для наповнення було використано екстракт Родовика лікарського (*Sanquisorba officinalis* L.) та досліджено гемостатичну дію на крові білих щурів. Дослідження проводили за допомогою мікроскопу та секундоміру. За певний період спостерігали згортання крові, що говорить про наявність фенольних сполук, які вивільнялися із фітопокриття.

Висновки. Отже, за допомогою якісних реакцій у екстракті родовика лікарського встановлено наявність сполук поліфенольної природи, методом ВЕРХ досліджено якісний склад та кількісний вміст флавоноїдів та катехинів та встановлено, що за кількісним вмістом переважають неогесперидин, рутин та пірокатехін. Синтезоване фітополімерне покриття з наповненням екстракту Родовика лікарського, дає змогу стверджувати, що такі покриття з гемостатичною дією будуть мати важливе місце в медицині.

Отримані результати свідчать про перспективність подальшого дослідження антиоксидантної та протизапальної дії одержаного «фітопокриття» з екстрактом Родовика лікарського (*Sanquisorba officinalis* L.).

ВИЗНАЧЕННЯ ПЕРСПЕКТИВ ДОСЛІДЖЕННЯ ЛАЙМА СПРАВЖНЬОГО

Моргунов С.В., Король В.В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

serezhenka.morgunov00@gmail.com

Вступ. Лайм справжній (лат. *Citrus aurantiifolia*) або лайм кислий вічнозелена рослина роду Цитрус (*Citrus*) родини Рутові (*Rutaceae*). *Citrus aurantiifolia* - невисоке дерево 1,5 - 5 м заввишки з густою кроною та колючими гілками. Плоди лайма яцеподібної форми, жовтого або зеленого кольору та візуально нагадують лимон. Лайм справжній родом з Індії звідки, ця

рослина полюбає вологий тропічний клімат завдяки чому його в промислових масштабах вирощують у таких країнах як Мексика, Індія, Куба та Єгипет, які і є найбільшими його експортерами.

Мета дослідження. Класифікація даних про хімічні, фізичні та фармакологічні показники лайма та використання його у подальшому у фармації.

Матеріали та методи. Пошук інформації, публікацій та наукових статей щодо дослідження та використання у фітопрепаратах та фармакогнозії.

Отримані результати. Лайм багатий на вітамін С у 100 грамах плода знаходиться 29 мг аскорбінової кислоти, також у достатній кількості він містить лимонну та яблучну кислоти. Також у його складі містяться сполуки, що необхідні для кровотворення: калій (86 мг), фосфор та кальцій (близько 23 мг) натрій та залізо (4мг) а також мідь, цинк, селен та фосфор. Лайм багатий на вітаміни та містить майже всі вітаміни групи В (піридоксин, рибофлавін, тіамін, фолієва та пантотенова кислоти), вітамін К, токоферол і ретінол. У цедрі плода міститься багатокомпонентна ефірна олія яка надає йому приємного специфічного аромату.

Отже лайм має безліч застосувань як і у медицині так і у кулінарії. У народній медицині Близького Сходу частки плодів лайма прикладають і бинтом фіксують навколо шкіри для лікування варикозу. Лайм підвищує несприятливість організму до дії шкідливих речовин і патогенних мікроорганізмів, виводить з організму радіонукліди, важкі метали та токсичні сполуки. Плоди лайма покращують циркуляцію крові, очищують та розширяють судини, підсилюють апетит, очищують кишечник, допомагають при схудненні, покращують роботу травної системи, гальмують процеси старіння та покращують пам'ять. Плоди лайму як і плоди лимону використовують як протизапальний і полівітамінний засоби при гострих респіраторних захворюваннях при кровоточивості ясен у профілактиці стоматиту. При застосуванні плодів лайма необхідно враховувати такі протипоказання: панкреатит, гастрит та виразка шлунку, коліт, ентерит, нефрит.

У кулінарії країн Південно - Східної Азії та Близького Сходу, а також Арабських країн плоди лайму застосовують в поєднанні з м'ясом бо вони надають йому більш ароматного запаху, а листя і сушені плоди використовують як спеції. Також лайм є основою для популярних коктейлів Мохіто та Спрайт.

Висновки. Так усі наведені вище переваги у складі лайму та досвід його використання у медицині і кулінарії надають перспективи щодо його подальшого вивчення та можливості розробки на його основі лікарських засобів і БАДів, що матимуть позитивний вплив на шлунково – кишковий тракт, серцево-судинну систему, процеси кровотворення.

ВИЗНАЧЕННЯ СУМИ ФЛАВОНОЇДІВ СИРОВИНИ БЕЗСМЕРТНИКА ПРИКВІТКОВОГО (HELICHRYSUM BRACATEATUM)

Москаленко А.М.

Науковий керівник: Попова Н.В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

anmosk2002@gmail.com

Вступ. Лікарські засоби антиоксидантної дії мають велике значення у сучасній медицині. Вільні радикали, які утворюються у організмі людини порушують цілісність структури мембран клітин, що приводить, у свою чергу, до різних патологічних становищ.