

Л. І. Погодіна, Н. Є. Бурда, В. С. Кисличенко

ВИВЧЕННЯ АМІНОКИСЛОТНОГО СКЛАДУ ХВИЛІВНИКА ЗВИЧАЙНОГО (*ARISTOLOCHIA CLEMATITIS* L.)

Ключові слова: хвилівник звичайний, амінокислоти, трава, корені.

З метою поглибленого фітохімічного дослідження трави та коренів хвилівника звичайного за допомогою амінокислотного аналізатору було вивчено їх амінокислотний склад. У результаті встановлено, що вміст суми амінокислот переважав у траві хвилівника звичайного, зібраної під час цвітіння. Незначний їх вміст відмічався у коренях цієї рослини, заготовлених у фазу бутонізації. Одержані результати можуть бути використані при розробці нових лікарських засобів на основі сировини досліджуваної рослини.

Л. И. Погодина, Н. Е. Бурда, В. С. Кисличенко

ИЗУЧЕНИЕ АМИНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА КИРКАЗОНА ОБЫКНОВЕННОГО (*ARISTOLOCHIA CLEMATITIS* L.)

Ключевые слова: кирказон обыкновенный, аминокислоты, трава, корни.

С целью углубленного фитохимического исследования травы и корней кирказона обыкновенного при помощи аминокислотного

анализатора изучен их аминокислотный состав. В результате было установлено, что содержание суммы аминокислот преобладало в траве кирказона, заготовленной во время цветения. Незначительное их содержание отмечалось в корнях данного растения, собранных в фазу бутонизации. Полученные результаты могут быть использованы при разработке новых лекарственных средств на основе сырья изучаемого растения.

L. I. Pohodina, N. Ye. Burda, V. S. Kyslychenko

THE STUDY OF THE AMINO ACID COMPOSITION OF BIRTHWORT DUTCHMAN'S PIPE (*ARISTOLOCHIA CLEMATITIS* L.)

Key words: Birthwort Dutchman's Pipe, amino acids, herb, roots.

In order to phytochemical study of the herb and roots of Birthwort Dutchman's Pipe by an amino acid analyzer, their amino acid composition was studied. As a result, it was found that the content of the sum of amino acids predominated in Birthwort Dutchman's Pipe herb, harvested during flowering. Their insignificant content was noted in the roots of this plant collected in the budding phase. The results can be used in the development of new drugs based on the raw materials of this plant.



DOI:10.33617/2522-9680-2019-3-52

УДК 616-095-579-663.1-582.28

ПОШУК НОВИХ ФІТОБІОТИКІВ З ПРОТИГРИБКОВОЮ ДІЄЮ

- ¹ Ю. Т. Конечний, аспір. каф. мікробіол.
- ¹ О. П. Корнійчук, д. мед. н., проф., зав. каф. мікробіол.
- ¹ Р. Г. Шкула, к. мед. н., доц. каф. мікробіол.
- ² Р. Т. Конечна, к. фарм. н., доц. каф. технол. біол. актив. спол. фармац. та біотехнол.
- ¹ Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького
- ² Національний університет «Львівська політехніка»

Актуальність

Сьогодні загально визнаною є ідея, що кардинально підвищити ефективність антимікотиків можна лише впровадивши в клініку нові препарати тих класів, які раніше не використовувалися, або ті, що використовувалися дуже рідко. Тому пошук нових антибіотичних засобів з протигрибковою дією і модифікація відомих є одним із головних напрямів сучасної медицини. Фітобіотики, котрі часто поступаються антибіотикам мікробного походження за ступенем активності *in vitro*, мають ряд переваг: менший рівень розвитку резистентності патогенів та меншу кількість побічних ефектів.

Метою дослідження був пошук потенційних антимікотиків серед екстрактів лікарської рослинної сировини родини жовтецеві (*Ranunculaceae*).

Матеріали та методи дослідження

Матеріалом досліджень були екстракти лікарської рослинної сировини Карпатського регіону – *Delphinium elatum* L., *Pulsatilla alba* L., *Anemone nemorosa* L. – приготовлені методом мацерації у 20 %, 40 %, 70 % та 90 % водно-етанольних розчинах, відповідно до вимог аналітично-нормативної документації. Протигрибкову активність вивчали на стандартних видах мікроорганізмів *Candida albicans* (ATCC 885-653), *C. albicans* (ATCC 668-853) та клінічних внутрішньолікарняних штамах мікроорганізмів, виділених від пацієнтів реанімаційних відділень, *C. albicans* №12 (поліантибіотикорезистентний), *C. albicans* №5, резистентних до ністатину (nis), чутливий до ітраконазолу та флуконазолу; та *C. albicans* №8, резистентних до азолів (кетоназол – ket), чутливий до ністатину. При цьому застосовува-

ли методику дифузії в агар – метод «колодязів» та метод серійних розведень, із врахуванням бактерицидної дії етилового спирту.

Результати дослідження та їх обговорення

Виявлено протигрибкову дію екстрактів *D. elatum* щодо *C. albicans* 653, *C. albicans* 853 та клінічних штамів *C. albicans (nis)*, *C. albicans (ket ma nis)*, в тому числі до полірезистентного штаму *C. albicans* № 12. Встановлено, що екстракти *P. alba* проявляють протигрибкову дію щодо всіх досліджуваних стандартних та клінічних штамів *C. albicans*, у тому числі до полірезистентного штаму *C. albicans* № 12. Найбільшу протигрибкову дію щодо полірезистентного штаму *C. albicans* № 12 проявив екстракт *P. alba* (70 %). Екстракти *A. nemorosa* проявили протигрибкову дію щодо *C. albicans* 653, *C. albicans* 853, *C. albicans (nis)*, *C. albicans* № 12. Найбільшу протигрибкову дію по відношенню до полірезистентного штаму *C. albicans* № 12 проявив екстракт *A. nemorosa* (90 %).

Висновки та перспективи подальших досліджень

1. Встановлено протигрибкову активність водно-

етанольних екстрактів ЛРС родини *Ranunculaceae*, зокрема *P. alba*, *A. nemorosa* та *D. elatum* по відношенню до стандартних та клінічних штамів грибів роду *Candida*.

2. Найбільшу активність по відношенню до референтних і до клінічних полірезистентних штамів грибів роду *Candida* проявили екстракти *D. elatum* 70 % та 90 %. Максимальну протигрибкову дію щодо полірезистентного штаму *C. albicans* № 12 проявила настоянка *D. elatum* (90 %), що є перспективним для подальших досліджень.

3. Екстракт *A. nemorosa* 40 % проявив активність щодо клінічного штаму *C. albicans (nis)*, що може свідчити про вибірккову дію на штами, резистентні до ністатину.

4. Плануються подальші дослідження протигрибкової активності рослин родини *Ranunculaceae* на клінічних ізолятах грибів для виявлення «екстракту-лідера» для подальших досліджень та створення протигрибкового фітозасобу на їх основі.

Надійшла до редакції 25.03.2019



DOI:10.33617/2522-9680-2019-3-53
УДК 616.714+616.831

К ВОПРОСУ ЭКСПРЕСС-ДИАГНОСТИКИ ПОСТКОМОЦИОННОГО СИНДРОМА

■ Т. А. Шитиков, к. мед. н., врач

■ Волонтерский реабилитационный центр для участников ООС, г. Днепр

Введение

В настоящее время в Украине отмечается рост числа **черепно-мозговых травм**, в.ч. контузионных (ЧМТ). От 40 до 72 % пострадавших имеют отдаленные последствия, что заставляет их обращаться за медицинской помощью. Последствия ЧМТ в виде травматических энцефалопатий, обусловленные нарушениями церебральной гемодинамики, встречаются от 82 до 100 % пациентов и требуют многостороннего диагностического подхода (Струк Е., 2015).

Целью работы была апробация иридографии как метода экспресс-диагностики для применения в работе реабилитационных центров для участников ООС и направленных на выявление сочетанных патологических изменений ЦНС в том числе в период отдаленных последствий контузионной ЧМТ и их проявлений при проведении иридодиагностики.

Материалы и методы исследования.

Под наблюдением находились 34 пациента с посттравматическими состояниями, возникшими в результате контузионных и травматических травм головы. Из них мужчин было 28, женщин – 6. Возрастной диапазон в пределах от 19 до 45 лет. Все пациенты имели в анамнезе ЧМТ (от 6 мес. до 3 лет) со сходными клиническими проявлениями посттравматического цефалгического синдрома и гемодинамических нарушений.

Методика экспресс-диагностики включала: направленный опрос больного; неврологическое исследование; инструментальное исследование (РЭГ, иридографию, МРТ). Иридографическая диагностика проводилась по методике Е. С. Вельхова (1996) по схеме Дека (Deck J, 1985) с применением цифровой фотосъемки на аппарате в режиме микросъемки.

При проведении иридодиагностической скрининг-