

Vasile Goldish Western University, Arad
Faculty of Medicine, Pharmacy and Dentistry

International scientific and practical conference

TODAY'S PROBLEMS IN MEDICINE, PHARMACY AND DENTISTRY

December 17-18, 2020

Romania, Arad

ВПЛИВ ПОРУШЕНЬ ПОКАЗНИКІВ МІНЕРАЛЬНОГО ГОМЕОСТАЗУ НА СТАН ОРГАНІВ ТА ТАКАНИН ПОРОЖНИНИ РОТА ПРИ СУБКЛІНІЧНОМУ ГІПОТИРЕОЗІ	
Ревич В.О.	163
ПРОФІЛАКТИКА ОСНОВНИХ ЧИННИКІВ РИЗИКУ НЕІНФЕКЦІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ: САМООЦІНКА АКТИВНОСТІ ЛІКАРІВ	
Рингач Н.О., Власик Л.Й.	167
BIOCHEMICAL STUDIES OF GINGIVAL LIQUID OF PATIENTS WITH PERFORATION OF HARD TOOTH TISSUES	
Ryabokon Eug. N., Dolya E.I., Volkova O.S.	169
ПАТОМОРФОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПЛАЦЕНТИ З COVID-19 В АНАМНЕЗІ У РІЗНІ ТЕРМІНИ ВАГІТНОСТІ	
Савчук Т.В., Лещенко І.В.	174
ДОСЛІДЖЕННЯ ЛОКАЛЬНИХ РЕАКЦІЙ ТКАНИН НАВКОЛО ІМПЛАНТІВ МЕТОДОМ СПЕКТРОМЕТРІЇ ПІСЛЯ ОПЕРАЦІЙ ПРИ ПОШКОДЖЕННЯХ ПРОКСИМАЛЬНОГО ВІДДІЛУ СТЕГНА У ЛІТНІХ ПАЦІЄНТІВ З БОЛЬОВИМ СИНДРОМОМ	
Самойленко О.О.	179
ХІРУРГІЧНА КОРЕКЦІЯ ВРОДЖЕНОЇ КІЛЕПОДІБНОЇ ДЕФОРМАЦІЇ ГРУДНОЇ КЛІТКИ У ДІТЕЙ МАЛОІНВАЗИВНИМ НЕРЕЗЕКЦІЙНИМ СПОСОБОМ	
Сасюк А. І., Коноплицький В. С.	182
КЛІНІКО – ЛАБОРАТОРНЕ ОБГРУНТУВАННЯ ЗАХВОРЮВАННЯ ПАРОДОНТА У ДІТЕЙ З АТОПІЧНИМ ДЕРМАТИТОМ	
Славінська В. В.	186
АКТУАЛЬНІСТЬ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ МАЛОДОСЛІДЖЕНИХ ВИДІВ РОДУ <i>THYMUS L</i>	
Стешенко Я.М.	188
USE OF CASE METHODS IN THE FORMATION OF CLINICAL THINKING OF STUDENTS OF THE GRADUATE COURSE OF THE MEDICAL FACULTY	
Tarnavska Svitlana	190
АНГІОМІОФІБРОБЛАСТОМА ВУЛЬВИ (ВИПАДОК З ПРАКТИКИ)	
Тітова Ю.П., Міщенко І.М.	193
МОРФОМЕТРИЧНИЙ АНАЛІЗ СУГЛОБОВОГО ХРЯЩА КОЛІННОГО СУГЛОБА ЗА УМОВ ТРАВМИ ВЕЛИКОГОМІЛКОВОЇ КІСТКИ	
Ткаченко А. С., Ткач Г. Ф.	197

АКТУАЛЬНІСТЬ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ МАЛОДОСЛІДЖЕНИХ ВИДІВ РОДУ THYMUS L

Стешенко Я.М.

*PhD-аспірант каф. клінічної фармації, фармакотерапії, фармакогнозії та
фармацевтичної хімії*

Запорізький державний медичний університет

м. Запоріжжя, Україна

Вступ. Сьогодні в науковому просторі постає питання пошуку перспективних та малодосліджених видів рослин, які мають достатню сировинну базу та мають максимальне накопичення біологічно-активних речовин, тобто є перспективними для фіто-хімічних досліджень. Чебрець блошиний (*Thymus pulegioides* L. син. округлий (*Thymus ovatus* Mill.)) родини Ясноткові – вид, доволі поширений на території України. Враховуючи дані фахової літератури, вид потребує ретельнішого мікробіологічного дослідження – дослідження антибактеріальної активності ефірної олії. Пошук фітопрепаратів, які б мали мінімальну побічну дію на організм людини – є основним завданням наукового товариства. Стійкість до антибіотиків впливає на захворюваність, особливо виникають алергічні реакції. Сьогодні постає завдання пошуку фітопрепаратів, які б максимально стримували ріст та розповсюдження антибіотикорезистентних мікроорганізмів. Аналізуючи наукові дані, ефірні масла рослин та їх компоненти виявляють антибактеріальну дію. Вони малотоксичні, безпечні у використанні. Ефірна олія може бути високо-ефективним доповненням до терапії інфекційних захворювань.

Мета досліджень. Основною метою дослідження було проведення мікробіологічних досліджень, а саме визначення антибактеріальної активності ефірної олії досліджуваного тимоловмісного виду – *Thymus pulegioides* L. син. округлий (*Thymus ovatus* Mill.).

Основна частина. Для мікробіологічних досліджень використовували ефірну олію досліджуваного виду, отриману в фіто-хімічній лабораторії кафедри ЗДМУ. Дослідження антибактеріальної активності ефірної олії чебрецю лимоннозапашного проводили на базі мікробіо-

логічної лабораторії Навчально-медико-лабораторного центра ЗДМУ. Дослідження виконували *in vitro* за допомогою диско-дифузійного методу з використанням еталонних тест-штамів, що відносились до різних груп мікроорганізмів: *Escherichia coli* ATCC 25922 (грамнегативні ентеробактерії), *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 (неферментуючі грамнегативні мікроорганізми), *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 (грам-позитивні коки), *Candida albicans* ATCC 885-653 (дріжджоподібні гриби роду Кандіда). Під час дослідження було встановлено затримки росту мікроорганізмів, що підтверджують антибактеріальну активність ефірної олії.

Висновки. Під час мікробіологічних досліджень було встановлено, що при проведенні нами антибактеріальних досліджень *in vitro* були отримані данні, які підтверджують, що ефірна олія проявляє антибактеріальну дію по відношенню до еталонних тест-штамів *S. aureus*, *C. albicans* та *E. coli*. Отриманні результати свідчать про перспективу подальшого дослідження та ефірної олії маловивченого виду *Thymus pulegioides* L. син. округлий (*Thymus ovatus* Mill.).

Література:

1. Wing Fei Wong, Marina Santiago. (2017). Microbial approaches for targeting antibiotic-resistant bacteria. *Microb. Biotechnol.* № 10.-P- 1047-1053.
2. Ильина С.В. Нерациональное использование антибиотиков в медицине: кризис антибиотикорезистентности, и что мы можем сделать// Педиатрическая фармакология.- 2017.-Т. 14.-№ 6. -С. 514–519.
3. Tzima, K., Brunton, N. P., & Rai, D. K. (2018). Qualitative and Quantitative Analysis of Polyphenols in Lamiaceae Plants-A Review. *Plants*, 7(2), 25. <https://doi.org/10.3390/plants7020025>
4. Pavel, M., Ristić, M., & Stević, T. (2010). Essential oils of *Thymus pulegioides* and *Thymus glabrescens* from Romania: chemical composition and antimicrobial activity. *Journal of The Serbian Chemical Society*, 75, 27-34. <https://doi.org/10.2298/JSC1001027P>
5. Kabata-Pendias, A. (2010). Trace elements in soils and plants, fourth edition (4th ed.). Boca Raton, FL: CRC Press. <https://doi.org/10.1017/S0014479711000743>