

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ  
«БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»**



## **МАТЕРІАЛИ**

**100 – ї**

**підсумкової наукової конференції**

**професорсько-викладацького персоналу**

**Вищого державного навчального закладу України**

**«БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»**

**11, 13, 18 лютого 2019 року**

**(присвячена 75 - річчю БДМУ)**

**Чернівці – 2019**

УДК 001:378.12(477.85)

ББК 72:74.58

М 34

Матеріали 100 – ї підсумкової наукової конференції професорсько-викладацького персоналу вищого державного навчального закладу України «Буковинський державний медичний університет», присвяченої 75-річчю БДМУ (м. Чернівці, 11, 13, 18 лютого 2019 р.) – Чернівці: Медуніверситет, 2019. – 544 с. іл.

ББК 72:74.58

У збірнику представлені матеріали 100 – ї підсумкової наукової конференції професорсько-викладацького персоналу вищого державного навчального закладу України «Буковинський державний медичний університет», присвяченої 75-річчю БДМУ (м.Чернівці, 11, 13, 18 лютого 2019 р.) із стилістикою та орфографією у авторській редакції. Публікації присвячені актуальним проблемам фундаментальної, теоретичної та клінічної медицини.

Загальна редакція: професор Бойчук Т.М., професор Івашук О.І., доцент Безрук В.В.

Наукові рецензенти:

професор Братенко М.К.

професор Булик Р.Є.

професор Гринчук Ф.В.

професор Давиденко І.С.

професор Дейнека С.Є.

професор Денисенко О.І.

професор Заморський І.І.

професор Колоскова О.К.

професор Коновчук В.М.

професор Пенішкевич Я.І.

професор Сидорчук Л.П.

професор Слободян О.М.

професор Ткачук С.С.

професор Тодоріко Л.Д.

професор Юзько О.М.

д.мед.н. Годованець О.І.

ISBN 978-966-697-543-3

© Буковинський державний медичний  
університет, 2019



природний парк «Вижницький» (НПП «Вижницький»), з часу створення якого (1995) пройшло більше двадцяти років. Два десятиріччя заповідного режиму без сумніву справили вагомий вплив на стан ландшафтного та біологічного різноманіття даного заповідного об'єкту. Зазначена заповідна територія виступає свого роду еталоном для проведення моніторингових досліджень за станом фізичного та біотичного компонентів провінційної регіональної екосистеми Покутсько-Буковинських Карпат. Існуюча в Україні система моніторингу передбачає використання з цією метою цілого ряду показників та параметрів, включаючи санітарно-гігієнічні та мікробіологічні. Проте, подібного роду дослідження є епізодичними і не стосуються порівняльного аналізу різних функціональних зон національних природних парків. Саме тому, наші дослідження були направлені на визначення санітарно-екологічного стану біотопу основних функціональних зон НПП «Вижницький», що характеризуються різним природоохоронним режимом та рівнем антропогенного навантаження. Для досягнення поставленої мети вивчалися мікробіологічні та санітарно-гігієнічні показники основних компонентів середовища (повітря, ґрунту та води) з використанням фізико-хімічних, спектральних, мікробіологічних методів, мікроскопії та кореляційного аналізу.

Територія заповідних об'єктів покрита густою сіткою водотоків, що формують верхню частину басейну Дунаю, землі покриті лісовою рослинністю. У верхній частині течії (в заповідній функціональній зоні) дані водотоки мають, в переважній більшості, відмінні еколого-гігієнічні показники. Вниз за руслом, для водної мережі територій природо-заповідного фонду характерними екологічними проблемами є забруднення водотоків відходами деревини, сільськогосподарськими та побутовими стічними водами, скидами об'єктів господарської діяльності, тощо. На території НПП «Вижницький» впродовж останнього десятиріччя успішно впроваджується пілотний проект «Санітарно-гігієнічна оцінка та мікробіологічна біоіндикація територій природно-заповідного фонду» за участю провідних фахівців-науковців України. В рамках проекту проводиться моніторингова оцінка водотоків в рекреаційних зонах за цілим рядом санітарно-гігієнічних (БСК, ХСК, вміст нітратів тощо), мікробіологічних (колі-індекс, коли-титр, загальне мікробне число та ін.) та гідробіологічних показників. Проведені раніше дослідження [Масікевич Ю.Г. та співавт., 2014, 2015, 2017, 2018; Масікевич А.Ю. та співавт., 2016, 2017] стану водного середовища та ґрунтів, якості атмосферного повітря різних функціональних зон НПП «Вижницький» дали змогу встановити специфіку рівня екологічної безпеки та збереження провінційної гірської екосистем в залежності від функціонального зонування території та рівня антропогенного навантаження.

На підставі проведених нами багаторічних досліджень дано оцінку основних викликів для екологічної та техногенної безпеки гірських екосистем Покутсько-Буковинських Карпат у порівнянні з еталонними заповідними територіями. Наведений аналіз свідчить про порушення цілісності гірських лісових екосистем, що супроводжується вагомими господарськими збитками, деградацією ландшафтного та біологічного різноманіття.

**Міхєєв А.О.**

**ТАКСОНОМІЧНИЙ СКЛАД ТА МІКРОЕКОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ  
МІКРОБІОТИ ВИДЛЕНЬ СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ ПІДНЕБІННИХ МИГДАЛИКІВ  
У ДІТЕЙ ХВОРИХ НА ХРОНІЧНИЙ ТОНЗИЛІТ**

*Кафедра мікробіології та вірусології*

*Вищий державний навчальний заклад України*

*«Буковинський державний медичний університет»*

Тонзиліт (ангіна) – гостре переважно, як вважалось раніше, стрептококової природи захворювання, що характеризується лихоманкою, явищами загальної інтоксикації, вираженими інфекційно-запальними змінами у піднебінних мигдаликах та у регіонарних лімфатичних вузлах. Проблема інфекційно-запальних процесів у дітей в останні десятиліття зайняла провідне місце, що пов'язано з корінною перебудовою способу життя і ломки



динамічних стереотипів, що сформувалися упродовж століть. Зміни патоморфозу інфекційних і неінфекційних хвороб, що сприяє не тільки трансформації гострих захворювань у хронічну форму, а також і зміні провідних їх збудників призвело до необхідності вивчення таксономічного складу і мікроекологічних показників екосистеми «макроорганізм-мікробіом» мікробіоти слизової оболонки піднебінних мигдаликів у дітей з хронічним тонзилітом.

Метою дослідження було вивчення таксономічного складу, мікроекологічних показників екосистеми «макроорганізм-мікробіом» мікробіоти слизової оболонки піднебінних мигдаликів дітей хворих на хронічний тонзиліт та її чутливості до ряду антибіотиків та хіміопрепаратів.

Для досягнення мети було проведено мікробіологічне (бактеріологічне і мікологічне) дослідження матеріалу (виділення і слиз піднебінних мигдаликів) від 41 дитини (23 хлопчиків і 18 дівчаток) у віці від 6 до 18 років. До матеріалу додавали 10-кратний об'єм стерильного буферного розчину та проводили посів з наступним інкубуванням факультативних анаеробних та аеробних мікроорганізмів у термостаті при 37 °С, облигатних анаеробних бактерій - у стаціонарному анаеростаті. Анаеробні бактерії вирощували на середовищі Shaedler-агар з 5% баранячої крові. Грампозитивні коки, мораксели, гемофільні бактерії культивували на КрМПА, середовищі Чистовича, ентеробактерії – на середовищі Ендо, Плоскірева. Для дріжджоподібних грибів роду *Candida* використовували середовище Сабуро з поліміксином, а для вирощування псевдомонад – малахітовий МПА.

У результаті проведених досліджень було встановлено, що на слизовій оболонці піднебінних мигдаликів дітей, хворих на хронічний тонзиліт, у більшості (70-88,61%) персистують факультативні анаеробні та аеробні мікроорганізми, серед яких 55 (78,57%) грампозитивні коки, грамнегативні ентеробактерії, гемофільні бактерії та бранхамели, разом виділяються у 15 випадках, що складає 21,43% від факультативних анаеробних та аеробних мікроорганізмів. Облігатні анаеробні бактерії виявляються у 9 (11,39%) випадках, серед яких 3 (33,33%) грампозитивні коки і 6 (66,66%) грамнегативні превотели, бактероїди і порфіромонади. За значенням індексу постійності, частоти зустрічання та за мікроекологічними показниками екосистеми «макроорганізм-мікробіом», індексом видового багатства Маргалефа, видового різноманіття Уїттекера, а також за індексом видового домінування Сімпсона і Бергера-Паркера провідними збудниками хронічного тонзиліту у дітей є *S. aureus*, часто зустрічається *S. pyogenes*, нечасто являються збудниками хронічного інфекційно-запального процесу у дітей *E. coli*, *S. anginosus*, *M. catarrhalis*.

Більшість (51,43%-74,29%) штамів провідних збудників у дітей хворих на хронічний тонзиліт чутлива до неоміцину, левофлоксацину, офлоксацину, гатіфлоксацину, ципрофлоксацину. Стійких штамів *S. aureus* і стрептококів (*S. pyogenes*, *S. anginosus*) у дітей, хворих на хронічний тонзиліт стосовно флоксацину, левофлоксацину і ципрофлоксацину не виявлено.

Одержані результати є підставою для подальшого дослідження у провідних збудників та їх асоціантів популяційного рівня та імуносупресивної дії на фактори і механізми гуморального і клітинного протиінфекційного захисту для розробки комплексного етіотропного та патогенетичного лікування дітей, хворих на хронічний тонзиліт.

**Popovych V.B.**

## **RESEARCH OF SPECIAL COMPOSITION AND MICROBIOTA POPULATION LEVEL OF THE LARGE BOWEL CONTENT IN PRACTICALLY HEALTHY PEOPLE**

*Department of Microbiology and Virology  
Higher State Educational Establishment of Ukraine  
«Bukovinian State Medical University»*

For some time past, the theme concerning healthy lifestyle has become quite an urgent problem. In particular, attention is paid not only to healthy eating, sports etc., but also to the health of the organism as a whole. Normal microflora of the colon cavity is known to play a significant