

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»**



МАТЕРІАЛИ

**104-ї підсумкової науково-практичної конференції
з міжнародною участю
професорсько-викладацького персоналу
БУКОВИНСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
06, 08, 13 лютого 2023 року**

Конференція внесена до Реєстру заходів безперервного професійного розвитку,
які проводитимуться у 2023 році №5500074

Чернівці – 2023

Бендас В.В.

МІКРОБІОМ ТОВСТОЇ КИШКИ ЛЮДЕЙ У РАНЬОМУ ПРАЦЕЗДАТНОМУ ВІЦІ (15-24 РОКИ)

Кафедра мікробіології та вірусології

Буковинський державний медичний університет

Вступ. За останні десятиріччя у всіх розвинутих та розвиваючих країнах світу відзначається посилення дії на організм людини несприятливих факторів навколишнього середовища, що призводить до збільшення частоти захворювань, які пов'язані зі змінами мікробіому та факторів і механізмів неспецифічного та специфічного імунного захисту. Стабільність мікробіому дорослої здорової людини у більшій мірі обумовлена імунологічною толерантністю до мікроорганізмів, які контамінують біотоп. На таксономічний склад мікробіому впливають вік, стан здоров'я, дієта, клімато-географічні умови проживання, туризм, процес урбанізації, забруднення навколишнього середовища, масове використання у промисловості і в побуті синтетичних засобів, використання у зростаючих масштабах лікарських препаратів різносторонньої дії-такий не повний перелік джерел, які негативно впливають на організм людини, його імунну систему та мікробіому, що формує екстракорпоральний чутливий орган.

Мета дослідження. Метою дослідження було визначити таксономічний склад, популяційний рівень та якісні і кількісні мікроекологічні показники екосистеми «макроорганізм-мікробіом» мікробіоти товстої кишки людей раннього працездатного віку (15-24 роки).

Матеріали і методи дослідження. Визначали за індексом постійності, частотою зустрічання, індексами видового багатства Маргалєфа, видового різноманіття Уїттекера та індексів видового домінування Сімнсона і Бергера-Паркера, а також за популяційним рівнем кожного таксону, коефіцієнтом кількісного домінування, значущості та за рівнем участі таксону в саморегуляції мікробіому ТК.

Результати дослідження. Встановлена ступінь порушення мікробіому біотопу : I ступінь порушень (дисбактеріоз I ступення) у 27 (26,73 %) обстежених добровольців, у 37 (36,63 %) - другий ступінь, у 10 (9,90%)-порушення III ступення. Тільки у 27 людей у ранньому працездатному віці встановлені нормомікробіоз ТК.

Дослідження мікробіому ТК у 101 добровольця показали зміни як таксономічного складу, так і популяційного рівня таксонів, що формують мікробіом ТК людей у ранньому працездатному віці. За індексом постійності, частотою зустрічання, індексами видового багатства Маргалєфа, видового різноманіття Уїттекера та індексів видового домінування Сімнсона і Бергера-Паркера головна мікробіота ТК людей раннього працездатного віку представлена облигатними анаеробними і важливими у товстокишковому мікробіомі з мультифункціональною роллю у забезпеченні мікробного гомеостазу біотопу бактеріями роду *Bifidobacterium*, *Lactobacillus*, облигатними анаеробними бактеріями роду *Bacteroides*, *P. niger*, а також факультативно-анаеробними/аеробними *E. coli*. Співвідношення облигатних анаеробних до аеробних складає 4:1.

Висновки. Додаткова мікробіота ТК у людей у ранньому працездатному віці представлена облигатними анаеробними бактеріями роду *Peptostreptococcus* і *Clostridium*. Наявність у ТК останніх засвідчує про наявність гнилісних процесів.

Дейнека С.Є.

ВПЛИВ ХІМІЧНОЇ БУДОВИ 2,4-ДИЗАМЩЕНИХ 1-АРИЛ-ІМІДАЗОЛ-5-КАРБАЛЬДЕГІДІВ НА ЇХ АНТИМІКРОБНУ АКТИВНІСТЬ

Кафедра мікробіології та вірусології

Буковинський державний медичний університет

Вступ. Прогресивним напрямом пошуку антимікробних засобів є цілеспрямований синтез ліків. Основна відмінність цього напрямку від методу випадкового пошуку полягає в тому, що цілеспрямований синтез розрахований на одержання сполук із наперед заданими