

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



МАТЕРІАЛИ

**105-ї підсумкової науково-практичної конференції
з міжнародною участю
професорсько-викладацького персоналу
БУКОВИНСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
присвяченої 80-річчю БДМУ
05, 07, 12 лютого 2024 року**

Конференція внесена до Реєстру заходів безперервного професійного розвитку,
які проводитимуться у 2024 році № 3700679

Чернівці – 2024

УДК 001:378.12(477.85)

ББК 72:74.58

М 34

Матеріали підсумкової 105-ї науково-практичної конференції з міжнародною участю професорсько-викладацького персоналу Буковинського державного медичного університету, присвяченої 80-річчю БДМУ (м. Чернівці, 05, 07, 12 лютого 2024 р.) – Чернівці: Медуніверситет, 2024. – 477 с. іл.

ББК 72:74.58

У збірнику представлені матеріали 105-ї підсумкової науково-практичної конференції з міжнародною участю професорсько-викладацького персоналу Буковинського державного медичного університету, присвяченої 80-річчю БДМУ (м. Чернівці, 05, 07, 12 лютого 2024 р.) із стилістикою та орфографією у авторській редакції. Публікації присвячені актуальним проблемам фундаментальної, теоретичної та клінічної медицини.

Загальна редакція: професор Геруш І.В., професорка Грицюк М.І., професор 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.

професорка Денисенко О.І.

професор Заморський І.І.

професорка Колоскова О.К.

професор Коновчук В.М.

професор Пенішкевич Я.І.

професорка Хухліна О.С.

професор Слободян О.М.

професорка Ткачук С.С.

професорка Годоріко Л.Д.

професор Юзько О.М.

професорка Годованець О.І.

ISBN 978-617-519-077-7

© Буковинський державний медичний
університет, 2024

Introduction. The microbiome of the genitourinary system contains more than 10% of the microbiota of the entire body of a fertile mature woman. It has of exceptional importance in maintaining the health of not only a woman as a separate organism, her reproductive function, but also takes an active influential part in the formation of the microbial health of newborns, which means a support of development of the human population in general. During the natural course of pregnancy and childbirth, the vulvovaginal microbiome abundantly contaminates the newborn's body and is actively involved in the process of constructing its microbial system, the initial stage of which occurs long before birth due to the formation of a special placental microbiome. The existence of a placental microbiota is debated. The human placenta has historically been considered sterile and microbial colonization was associated with adverse pregnancy outcomes. However, in 2014, bacterial DNA-based evidence was presented for a universal low-biomass placental microbiota even among placentas from term pregnancies.

The aim of the study was to determine the role of bacteria in the formation of vulvovaginal microbiome of pregnant women.

Materials and methods. Using the bacteriological and mycological convection method, 734 strains of bacteria (539 strains) and yeast-like fungi of the genus *Candida* (195 strains) were isolated and identified in 258 pregnant women during the entire period of pregnancy in vulvovaginal contents. Among them, 404 (55.04%) are obligate anaerobic bacteria and 330 (44.96%) bacteria and yeast-like fungi of the genus *Candida* belonging to facultative anaerobic and aerobic microorganisms. The coefficient of anaerobiosis of the vulvovaginal microbiome is 1.22, which indicates the absence of significant disturbances of the microbiome in the examined pregnant women.

Results. Autochthonous obligate anaerobic bacteria of the genera *Lactobacillus* (100%), *Bifidobacterium* (16.28%) and *Propionibacterium* (6.98%) play a significant role in the formation of the vulvovaginal microbiome of pregnant women according to the Quorum Sensing system of self-regulation of the biotope. Their activity in the vulvovaginal microbiota of pregnant women is 78.71%, and that of the last opportunistic bacteria is only 21.29%. (3.7 times less), which contributes to the normal course of pregnancy.

Among opportunistic microorganisms, yeast-like fungi of the genus *Candida* occupy the largest place (permanence index 75.58%), including *C. albicans* (67.44%), followed by bacteria of the genus *Lactobacillus* (100%). *Trichomonas vaginalis* was often found (6.98%). Significantly different were isolated *S. aureus* (12.02%), *P. melaminosencia* (10.85%). Other representatives of opportunistic bacteria are rarely found in the vulvovaginal contents - from 0.39% to 8.14%, depending on the taxon.

Conclusions. The vaginal microbiome of participants was comparative stable throughout pregnancy. No obvious differences in composition from what has been described in other pregnant cohorts were observed, and in most cases, participants maintained a consistent microbiota throughout their pregnancy.

Візнюк І.Д.

ОСОБЛИВОСТІ НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ЗМІН КЛІМАТУ НА ЯКІСТЬ ПИТНОЇ ВОДИ ТА ЇЇ БЕЗПЕЧНІСТЬ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ

Кафедра гігієни та екології

Буковинський державний медичний університет

Вступ. Фундаментальною загрозою здоров'ю людей є зміна клімату. Збільшується частота та інтенсивність несприятливих погодних та кліматичних явищ: шторми, екстремальна спека, повені, посухи та лісові пожежі. У контексті зміни клімату одним з найважливіших детермінант здоров'я є питна вода та її безпека. Зміни в структурі опадів і підвищення температури можуть вплинути на воду і її безпеку, що призводить до підвищеного ризику захворювань, що передаються через воду.

Мета дослідження. Проаналізувати особливості негативного впливу змін клімату на якість питної води та її безпечність для здоров'я населення.

Матеріал і методи дослідження. Статті наукометричних баз Scopus та Web of science за останні 10 років, матеріали міжнародних конференцій. Застосовано бібліосемантичний метод, контент-аналізу, інформаційно-аналітичний.

Результати дослідження. Дослідження останніх років доводять незаперечний факт, що вода — це найпоширеніший природний ресурс. 70% поверхні нашої планети вкрито водою, тому часто виникає хибна думка про невичерпність і загальнодоступність водних ресурсів. Проте це не так, адже придатної для споживання населенням та для функціонування більшості земних екосистем прісної води зовсім небагато, її частка у загальних водних запасах становить лише 2,53%, за даними Центру екологічних ініціатив «Екодія». Питна вода є надзвичайно дефіцитним продуктом в багатьох регіонах нашої планети. За даними ВООЗ, в умовах дефіциту водних ресурсів постійно проживають понад 2 млрд людей. Відповідно до незалежних оцінок 40% населення Землі вже до 2030 року зіткнеться із глобальним дефіцитом води (The United Nations World Water Development Report, 2021). У зв'язку з хворобами, що пов'язані зі споживанням непридатної для пиття води, щодня помирає 6000 людей, переважно це діти у віці до п'яти років (GLOWA — Globaler Wandel des Wasserkreislaufes, 2005). До того ж, майже на всій планеті спостерігається посилення негативного впливу на кількісний та якісний стан водних ресурсів таких чинників як зміна клімату, землекористування, збільшення кількості населення, забруднення води, зростання споживання води. 22 мегаполіси з населенням понад 10 млн мешканців вже незабаром можуть зіткнутися з проблемою водопостачання та водовідведення. Згідно з прогнозами вчених, уже в період 2035–2045 рр. об'єм прісної води, який споживає людство, зрівняється з її ресурсами. Розуміння нової глобальної проблеми поволі формується і в Україні. За даними вітчизняних науковців (Жукова О., Сніжко С., Шевченко О., Дідовець Ю.) основною причиною зменшення водних ресурсів буде зростання ресурсів тепла на фоні переважно незначних (до $\pm 10\%$) змін ресурсів зволоження. Розрахунки індексів зволоженості/посушливості засвідчили, що в Українських Карпатах збережеться зона надмірного зволоження. Однак перевищення ресурсів зволоження над випаровуванням стане меншим ніж у базовому періоді, що призведе до зниження водних ресурсів річок Українських Карпат.

Висновки. Зміна клімату є гострою проблемою охорони здоров'я, яка вимагає негайних заходів. Щоб подолати виклики, пов'язані зі зміною клімату, вкрай важливо вживати заходів як для пом'якшення, так і для адаптації. Зусилля щодо пом'якшення наслідків можуть допомогти зменшити викиди парникових газів і уповільнити темпи зміни клімату, тоді як стратегії адаптації можуть допомогти громадам підготуватися до наслідків зміни клімату та реагувати на них.

Власик Л.І.

НАУКОВЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ГІГІЄНИЧНИХ ПРИНЦИПІВ ТА ПІДХОДІВ ДО МІНІМІЗАЦІЇ НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ПРИРОДНИХ І АНТРОПОГЕННИХ ЧИННИКІВ НА ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ ТА СТАН ДОВКІЛЛЯ УРБАНІЗОВАНИХ І ЗАПОВІДНИХ ТЕРИТОРІЙ БУКОВИНИ

Кафедра гігієни та екології

Буковинський державний медичний університет

Вступ. Незважаючи на поширення в народному господарстві токсиколого-гігієнічні аспекти застосування нанометалів ще недостатньо вивчені. Особливості їх форми та кількісної концентрації не включено до алгоритму для виявлення зв'язку між забрудненням повітря та станом здоров'я населення, У результаті антропогенного впливу в гірській частині Українських Карпат за останні роки гостро постала загроза порушення екологічної безпеки регіону.

Мета дослідження. Проаналізувати особливості негативного впливу природних і антропогенних чинників на здоров'я населення та стан довкілля, обґрунтувати гігієнічні