

Non-governmental Organization
International Center of Scientific Research



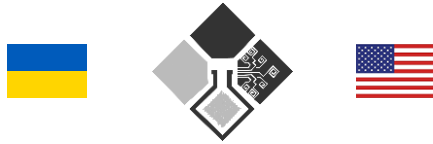
PROCEEDINGS OF THE
XI INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND THEORETICAL CONFERENCE

SCIENTIFIC FORUM:
THEORY AND PRACTICE
OF RESEARCH

13.03.2026

SAN FRANCISCO
USA

SCIENTIA
COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS



Non-governmental Organization
International Center of Scientific Research

SCIENTIA
COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS

with the proceedings of the
XI International Scientific and Theoretical Conference

Scientific Forum: Theory and Practice of Research

 March 13, 2026

 San Francisco; USA

Hosted by an authorized Crossref member with the support of the
Institute of Scientific and Technical Integration and Cooperation

Published online by Primedia E-launch LLC (USA)
Published in print by LLC UKRLOGOS Group (Ukraine)

✓ ISO 2108:2005 ✓ ISO 1086:1991 ✓ ISO 7275:1985

San Francisco, 2026

UDC 082:001
S 40



The conference is included in the Academic Research Index ReserchBib International catalog of scientific conferences and registered for holding on the territory of Ukraine in UKRISTEI (Certificate № 147 dated January 26th, 2026).

Conference proceedings are publicly available under the **Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License** (CC BY-SA 4.0) at the www.previous.scientia.report.

Chairman of the Organizing Committee:

Miriam Goldenblat

International Center of Scientific Research, Ukraine

Book layout designer:

Gabriela Torres

Primedia E-launch LLC, USA

Responsible editor:

Yuliia Babych

UKRLOGOS Group Ltd., Ukraine

S 40 **Scientific Forum: Theory and Practice of Research:** Collection of Scientific Papers «SCIENTIA» with Proceedings of the XI International Scientific and Theoretical Conference, March 13, 2026. San Francisco, USA: International Center of Scientific Research.

ISBN 979-8-89660-286-6 (series)

DOI 10.36074/scientia-13.03.2026 

This collection presents the proceedings of the scientific conference, bringing together research papers on a wide range of contemporary academic topics. The volume highlights diverse perspectives, innovative approaches, and practical findings that reflect the current trends and challenges in global science and education. This collection is intended for students, postgraduate and doctoral candidates, educators, researchers, and professionals from diverse disciplines.

 **BOOKWIRE**



Conference proceedings are presented in **Google Books** and **Bookwire™** by **Bowker**, ensuring international availability.

UDC 082:001

ISBN 979-8-89660-286-6

© Participants of the conference, authors, 2026
© NGO International Center of Scientific Research, 2026

www.previous.scientia.report

SECTION 22.**PSYCHOLOGY AND PSYCHIATRY**

- САМООЦІНКА ОСОБИСТОСТІ ЯК ПСИХОЛОГІЧНИЙ ЧИННИК ПРИЙНЯТТЯ
ЖИТТЄВИХ РІШЕНЬ
Апельт Г.В., Баранова А.Л.328
- ЖИТТЄСТІЙКІСТЬ І СУБ'ЄКТИВНИЙ УСПІХ МОБІЛІЗОВАНИХ ВІЙСЬКОВИХ У
КОНТЕКСТІ БОЙОВОГО ДОСВІДУ
Хоменко А.А.331

SECTION 23.**MEDICAL SCIENCES AND PUBLIC HEALTH**

- KINESIOLOGICAL APPROACH TO PHYSICAL THERAPY IN POSTOPERATIVE
REHABILITATION OF PATIENTS WITH FIBULA FRACTURE AND ANKLE JOINT
DYSFUNCTION: A THREE-YEAR OBSERVATION (2023–2026)
Oreshko K.V., Kryvonis Y.S.335
- PROGRESSION OF DESTRUCTIVE CHANGES IN THE ALVEOLAR PROCESS IN
SOMATIC PATIENTS DURING ORTHOPEDIC TREATMENT USING DENTAL
IMPLANTS
Ruzimbetov K.B.338
- ПОРІВНЯННЯ МЕТОДІВ ВИСОКОЕФЕКТИВНОЇ РІДИННОЇ ХРОМАТОГРАФІЇ
ТА ТАНДЕМНОЇ МАС-СПЕКТРОМЕТРІЇ У ДІАГНОСТИЦІ ПОРУШЕНЬ ОБМІНУ
ТИРОЗИНУ
Недайхліб Л.С., Шугайова В.С.340
- УЛЬТРАЗВУКОВЕ СКАНУВАННЯ У ДІАГНОСТИЦІ ХРОНІЧНИХ УРЕТРИТІВ У
ЖІНОК
Росіхін В.В., Бухмін О.В., Бухмін О.О., Левченко Є.Д.343
- ВІСЬ МІКРОБІОМУ ПОРОЖНИНИ РОТА ТА НИЖНІХ ДИХАЛЬНИХ ШЛЯХІВ У
ДІТЕЙ, ХВОРИХ НА БРОНХІТИ І ПНЕВМОНІЇ
Соловйова А.Г., Ткаченко М.В., Коваленко Н.І., Смородський В.О.347
- ПЕРСОНАЛІЗОВАНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ЖІНОК З МЕНОПАУЗАЛЬНИМИ
ПОРУШЕННЯМИ
Сюсюка В.Г., Сергієнко М.Ю., Деміденко О.В., Онопченко С.П., Колокот Н.Г. ...350

SECTION 24.**PHYSICAL CULTURE, SPORTS AND PHYSICAL THERAPY**

- СПОРТИВНІ ІГРИ ЯК ЗАСІБ ВДОСКОНАЛЕННЯ КООРДИНАЦІЙНИХ
ЗДІБНОСТЕЙ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ
Топчієва Г.О.356

Соловйова Ангеліна Георгіївна 

канд. мед. наук, доцент кафедри професійно-орієнтованих дисциплін
ПВНЗ «Харківський міжнародний медичний університет», Україна

Ткаченко Марина Вікторівна 

доктор філософії, доцент, доцент кафедри стоматології
ПВНЗ «Харківський міжнародний медичний університет», Україна

Коваленко Наталія Іллівна 

канд. біол. наук, доцент, доцент кафедри мікробіології,
вірусології та імунології ім. проф. Д.П. Гриньова
Харківський національний медичний університет, Україна

Смородський Віталій Олександрович 

асистент кафедри стоматології дитячого віку та імплантології
Харківський національний медичний університет, Україна

,

Актуальність. Мікробіом людини є важливим регулятором фізіологічних процесів, а дисбіоз мікробіоти пов'язаний з розвитком численних захворювань [1]. Мікробіота порожнини рота є однією з найчисельніших і її представники здатні переміщатися на слизову оболонку інших органів, зокрема нижніх дихальних шляхів. Епідеміологічні та експериментальні дані підтверджують, що зміна профілю мікробіоти порожнини рота може впливати на патогенез захворювань, зокрема за рахунок збільшення кількості умовно-патогенних мікроорганізмів [2, 3]. Ендогенна інфекція є частою причиною інфекційних захворювань бронхів та легень [4].

В теперішній час велика увага приділяється дослідженню ролі мікробної взаємодії в патогенезі захворювань органів дихальної системи [2, 5]. Зокрема, було доведено, що наявність потенційних патогенів у зубному нальоті спричиняє підвищення ризику розвитку пневмоній у 9,6 разів [6].

Дослідження мікробіоти вісі порожнина рота-легені, а також розуміння кореляції між дисбіозом порожнини рота і захворюваннями дихальних шляхів може використовуватися для діагностики захворювань і прогнозу ефективності терапії.

Мета роботи. Визначення поширення умовно-патогенної факультативно-анаеробної мікробіоти зубного нальоту в нижні дихальні шляхи у дітей, хворих на бронхіти і пневмонії.

Матеріали та методи. Для досягнення мети дослідження було обстежено

43 дітей віком від 0 року до 17 років, хворих на пневмонії та гострі і рецидивуючі бронхіти. Виділення чистих культур мікроорганізмів із клінічного матеріалу (зубний наліт і мокротиння) проводили мікробіологічним методом шляхом посіву на диференційно-діагностичні середовища та їх ідентифікації за морфологічними і культуральними властивостями та з використанням автоматичного аналізатора BIOMERIEUX Mini API (Франція).

Результати та їх обговорення. В результаті мікробіологічного дослідження було виділено 154 штами мікроорганізмів, які були класифіковані до 4 родів і 12 видів бактерій і роду грибів *Candida*.

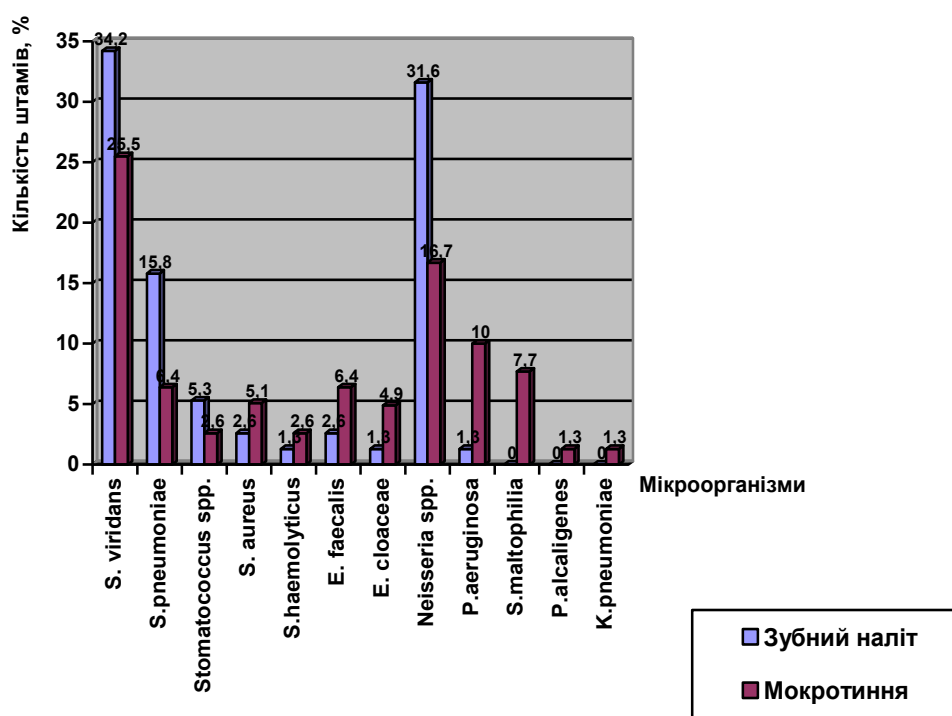


Рис. 1. Кількість штамів грампозитивних і грамнегативних коків та грамнегативних паличкоподібних бактерій, виділених із клінічного матеріалу, у відсотках

Результати виділення основних видів та родів бактерій, виділених з обох клінічних матеріалів, продемонстровані на рисунку. Основна частина бактерій належала до грампозитивних бактерій. У зубного нальоті це були грампозитивні коки (89,1 %), у мокротинні, крім грампозитивних коків (52,5%), виділялися деякі види коринебактерій (6,5 %), а саме *C. xerosis*, *C. amycolatum*, *C. jeikeium*. Найпоширенішими серед грампозитивних коків в обох клінічних матеріалах були стрептококи групи *viridans* (у зубному

нальоту – 34,2 %, у мокротинні – 25,5 %). Наступними за частотою виділення були пневмококи (у зубному нальоту – 15,8%, у мокротинні – 6,4 %). Частка інших грампозитивних коків коливалася в межах 1,3-6,4 %, і вони були представлені видами *S. aureus*, *S. haemolyticus*, *E. faecalis*, *E. cloacae* та *Stomatococcus spp.* Серед грамнегативної мікробіоти переважали нейсерії. Їх кількість у зубному нальоті становила 31,6 %, у мокротинні – 16,7 %. Грамнегативні палички частіше виділялися з мокротиння, і це були *P. aeruginosa* (10,2 %), *S. maltophilia* (7,7 %), *K. pneumoniae* і *P. alcaligenes* – по 1,3 %. Із зубного нальоту була ізольована тільки *P. aeruginosa* (1,3 %). З обох клінічних матеріалів були виділені також гриби роду *Candida* по 3,9 %.

Висновки. У мокротинні дітей, хворих на рецидивуючі бронхіти і пневмонії, переважають факультативні умовно-патогенні анаеробні бактерії, які є представниками мікробіоти зубної бляшки, а саме стрептококи групи *viridans*, *Neisseria spp.*, *S. pneumoniae*, *S. aureus*, *S. haemolyticus* та *Stomatococcus spp.* Присутність представників мікробіоти шлунково-кишкового тракту *E. faecalis*, *E. cloacae* та *P. aeruginosa* у зубному нальоті свідчить про розвиток дисбіотичних змін цієї екологічної ніші, що може впливати на мікробну екосистему слизових оболонок органів дихальної системи і мати вирішальну роль у регулюванні патогенезу гнійно-запальних захворювань. Розуміння кореляції вісі мікробіому зубного нальоту і легенів у патогенезі дає переваги в діагностиці і лікуванні інфекційних захворювань органів дихальної системи.

Список використаних джерел:

1. Santacrose L., Passarelli P.C., Azzolino D., Bottalico L., Charitos I.A., Cazzolla A.P., Colella M., Topi S., Godoy F.G., D'Addona A. (2023) Oral microbiota in human health and disease: A perspective. *Experimental Biology and Medicine* (Maywood), 248(15), 1288–1301. <https://doi.org/10.1177/15353702231187645>.
2. Jia B., Wu X., He G., Wang Q., Guan L., Ren J., Li G., Zheng X., Yang S. (2025) Oral microbiome dysbiosis is associated with chronic respiratory diseases: evidence from a population-based study and a hospital cohort. *Front Public Health*, 13, 1696041. doi: 10.3389/fpubh.2025.1696041.
3. Dong J., Li W., Wang Q., Chen J., Zu Y., Zhou X., Guo Q. (2022) Relationships Between Oral Microecosystem and Respiratory Diseases. *Front Mol Biosci*, 8, 718222. doi: 10.3389/fmolb.2021.718222.
4. Lipinski J.H., Ranjan P., Dickson R.P., O'Dwyer D.N. (2024) The Lung Microbiome. *Journal of Immunology*, 212(8), 1269–1275. <https://doi.org/10.4049/jimmunol.2300716>.
5. Shigdel R., Johannessen A., Lin H., Peddada S., Gómez Real F., Ringel-Kulka T., Svanes C., Bertelsen R.J. (2023) Oral bacterial composition associated with lung function and lung inflammation in a community-based Norwegian population. *Respir Res*, 24(1), 183. doi: 10.1186/s12931-023-02491-6.
6. Fourier F., Duvivier B., Boutigny H., Roussel-Delvallez M., Chopin C. (1998) Colonization of dental plaque: a source of nosocomial infections in intensive care unit patients. *Crit. Care Med*, 26 (2), 301–308.