

## ДЕЯКІ АСПЕКТИ ЗАСТОСУВАННЯ ЧАСТОТНО-РЕЗОНАНСНОГО МЕТОДУ В ДІАГНОСТИЦІ ТА НЕЙТРАЛІЗАЦІЇ ПАТОГЕНІВ

М. А. Якимчук<sup>1</sup>, С. І. Прилипко<sup>2</sup>

<sup>1</sup> ТОВ «Інститут прикладних проблем екології, геофізики і геохімії», Київ, Україна

<sup>2</sup> Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана, Київ, Україна

### Резюме

Метод біорезонансної терапії на сьогодні має достатньо широке розповсюдження і займає певну нішу на ринку медичних послуг.

**Мета:** вивчити можливість використання частотно-резонансного методу дослідження для виявлення *Bifidobacterium* та *Helicobacter pylori* та вплив частотно-резонансної дії на біосередовище.

**Матеріали і методи.** В роботі використано апаратний комплекс розроблений на базі Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» разом із співробітниками ТОВ «Інститут прикладних проблем екології, геофізики і геохімії». На базі клініко-діагностичної лабораторії ДНУ «НПЦ ПКМ» ДУС проводили верифікацію *Bifidobacterium* та *Helicobacter pylori* у біосередовищах, а також дослідження крові пацієнтів на стерильність за стандартними методиками. Для нейтралізації виявлених в ході лабораторного дослідження патогенних мікроорганізмів застосовували частотний діапазон – X81X39.2XX2 гц. (X – закриті цифри, які будуть зняті після захисту прав інтелектуальної власності авторів).

**Результати дослідження.** Дослідження можливості верифікації *Bifidobacterium* та *Helicobacter pylori* на фотознімках частотно-резонансним методом проведено за період з жовтня 2021 р. по січень 2022 р. Результати порівняльного аналізу діагностичної цінності частотно-резонансного методу порівняно з традиційними стандартними методиками, які використовуються у клініко-діагностичній лабораторії ДНУ «НПЦ ПКМ» ДУС показали достатньо високу верифікаційну ймовірність – більше ніж 96%.

**Висновки.** Проведені дослідження потребують більш ретельного додаткового опрацювання із залученням науковців медичного, біологічного, фізичного і радіофізичного профілю.

**Ключові слова:** частотно-резонансне дослідження

Останнім часом широке розповсюдження в медичній практиці отримав метод біорезонансної терапії (далі – БРТ) [1, 2, 3]. У «Номенклатурі робіт на послуги в охороні здоров'я» БРТ (17.01.2002) відносять до «методів електромагнітного лікувального впливу на органи і тканини». На ринку відповідних послуг пропонуються десятки різноманітних апаратів резонансної, мікрохвильової, біорезонансної, діагностичної, магнітолазерної, магнітоквантової, мікрохвильової, цифрової терапії, біорезонансні генератори-аналізатори, гелі для радіохвильової терапії тощо [4]. Біорезонансне обладнання стає все більш популярним, а БРТ розглядається як сучасний неінвазивний та безпечний метод лікування різноманітних хвороб та патологій, таких як функціональні розлади різного генезу, захворювання нервової системи та органів чуття, больові синдроми різної локалізації, захворювань системи кровообігу, органів дихання,

шлунково-кишкового тракту, шкіри та підшкірної клітковини, кістково-м'язової системи, органів сечовиділення та статевих органів, ран та виразок тощо [5, 6]. Медичні центри пропонують лікування також алергії, застудних захворювань, герпесу, нігтьового грибку, інших запальних процесів в організмі. Тобто, як свідчить практика, БРТ отримало достатньо широке розповсюдження і займає певну нішу на ринку медичних послуг [7-12].

Принциповим, в ефективному застосуванні біорезонансу в діагностичних та лікувальних цілях, є визначення конкретної (власної) частоти конкретного організму і формування відповідної бази даних. Існуючи наукові та літературні джерела системно такої інформації не надають, що може поставити під питання ефективність застосування тих чи інших приладів, що пропонуються для використання. А саме питання, та чи інша електрична хвиля (конкретної частоти) сфокусова-

на цілеспрямовано на певний організм, орган, патоген тощо, чи націлена навмання в межах певного діапазону?

### МЕТА

Вивчити можливість використання частотно-резонансного методу дослідження для виявлення *Bifidobacterium* та *Helicobacter pylori* та вплив частотно-резонансної дії на біосередовище.

При проведенні даного дослідження авторами статті було поставлено два завдання:

- дослідити надійність застосування частотно-резонансного методу для виявлення *Bifidobacterium* та *Helicobacter pylori* за допомогою комп'ютерного відображення дослідного матеріалу, зробленого смартфоном і переданого як повідомлення через інтернет-з'єднання месенджером Viber;
- дослідити вплив частотно-резонансної дії на певні бактерії з метою їх нейтралізації.

Практична реалізація проекту ідентифікації частот паразитів була виконана авторами публікації в рамках виконання договору про співробітництво між ТОВ «Інститут прикладних проблем екології, геофізики та геохімії» (далі – ТОВ ІППЕГГ) і ДНУ «Науково-практичний центр профілактичної та клінічної медицини» ДУС (далі – ДНУ «НПЦ ПКМ» ДУС).

### МАТЕРІАЛИ І МЕТОДИ

Поставлені завдання вирішувались за допомогою розробленого на базі Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» разом із співробітниками ТОВ ІППЕГГ апаратурного комплексу (патент України на винахід № 91161 Пристрій для пошуку неоднорідностей в земній корі, опубліковано 25.06.2010, бюл. № 12/2010; патент України на винахід № 93794 Система для пошуку неоднорідностей в земній корі, опубліковано 10.03.2011, бюл. № 5/2011, патент України на корисну модель № 78688 Цифровий спосіб вимірювання напруженості електричного поля, опубліковано 25.03.2013, бюл. № 6/2013), використання якого дає можливість виявити набір частот в їх спектрі, зафіксованому на фотографії чи безпосередньо на об'єкті.

Для нейтралізації виявлених в ході лабораторного дослідження патогенних мікроорганізмів застосовували частотний діапазон – X81X39.2XX2 гц.

(X – закриті цифри, які будуть зняті після захисту прав інтелектуальної власності авторів).

На базі клініко-діагностичної лабораторії ДНУ «НПЦ ПКМ» ДУС проводили верифікацію *Bifidobacterium* та *Helicobacter pylori* у біосередовищах, а також дослідження крові пацієнтів на стерильність.

*Bifidobacterium* виявляли методом бактеріологічного дослідження випорожнень. Посіви інкубували на середовищі Блаурока впродовж 48 годин при t 370C з наступним проведенням бактеріоскопії пофарбованого за Грамом препарату, який готували із осаду на дні пробірки, чи з культуральної рідини, відібраної з ділянок з видимим ростом у глибині середовища. Кількість зразків, які були направлені на дослідження *Bifidobacterium* становила 228.

*Helicobacter pylori* виявляли бактеріоскопічно використовуючи мазки-відбитки, які були отримані при ендоскопії із біопатів слизової оболонки антрального відділу шлунка. Біоптат забирався прицільно із ділянок з найбільш вираженими візуальними відхиленнями від норми. Висушені мазки після фіксації етиловим спиртом фарбувалися по Романовському-Гімзе і роздивлялися під мікроскопом. Кількість зразків, які були направлені на дослідження *Helicobacter pylori* становила 135.

Для проведення дослідження крові на стерильність брали 10мл крові у дорослих і 5мл у дітей. Для первинного бактеріологічного посіву крові використовували «подвійне середовище», що складається зі скошеного 2% поживного агару (150мл) у флаконі і 150мл глюкозного бульйону. Кров засівали в рідку частину середовища та інкубували в термостаті при 370C. За відсутності росту на 10-й день результат посіву крові на стерильність вважався негативним – кров стерильна. При наявності росту мікроорганізмів на скошеній частині «подвійного середовища» проводився наступний етап дослідження з метою ідентифікації культури.

Результати дослідження. Дослідження можливості верифікації *Bifidobacterium* та *Helicobacter pylori* на фотознімках частотно-резонансним методом проведено за період з жовтня 2021 р. по січень 2022 р. Результати порівняльного аналізу діагностичної цінності частотно-резонансного методу порівняно з традиційними стандартними методиками, які використовуються у клініко-діагностичній лабораторії ДНУ «НПЦ ПКМ» ДУС представлені в таблиці 1.

Таблиця 1.

**Результати верифікації *Bifidobacterium* та *Helicobacter pylori* частотно-резонансним методом та їх порівняння з результатами виявлення *Bifidobacterium* та *Helicobacter pylori* стандартними методиками**

Назва дослідження	Кількість зразків	Кількість співпадінь наявності та відсутності мікроорганізму	Відсоток співпадінь (%)
Дослідження калу на <i>Bifidobacterium</i>	228	221	96,9
Дослідження мазків-відбитків на <i>Helicobacter pylori</i>	135	130	96,3

Представлені результати досліджень свідчать, що оскільки обидва методи дали однаково точний результат з ймовірністю більше ніж 96%, можна стверджувати, що результати, які отримані частотно-резонансним методом вірогідні, а сам методи дослідження – надійний.

Наступним етапом дослідження було вивчення впливу частотно-резонансної дії на *Bifidobacterium* з метою їх нейтралізації. Для проведення експерименту взято 10 зразків випорожнень у яких мікроскопічно підтверджено наявність *Bifidobacterium*, серед яких на 5 зразків проведена частотно-резонансна дія. В подальшому відібрані 10 зразків випорожнень посіяно на середовище Блаурока. Через 24 години після інкубації зразків в термостаті ( $t=37\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) виявлено, що внаслідок частотно-резонансної дії на середовище *Bifidobacterium* в оброблених зразках втратили життєздатність – росту культури не відбулося.

### ВИСНОВОК

Частотно-резонансна дія на середовище частотами, притаманними *Bifidobacterium*, інактивувала їх.

Аналогічні результати отримано при використанні частотно-резонансної дії на середовища з культурами під час дослідження крові на стериль-

ність – середовища з культурами *E Coli* (2 зразки), *Enterobacter* (1 зразок), *Pseudomonas aeruginosa* (1 зразок). Результати дослідження наступні:

– до опромінення відбувався ріст *E Coli* на кров'яному агарі в обох зразках, після опромінення – ріст відсутній;

– *Enterobacter* – до опромінення спостерігався ріст первинний після доби в термостаті на середовищі збагачення (глюкозний бульйон), після опромінення – ріст відсутній;

– *Pseudomonas aeruginosa* – до опромінення спостерігався ріст на первинному середовищі, після опромінення – ріст відсутній.

Висновок – частотно-резонансна дія на середовище певними частотами притаманними зазначеним культурам, інактивувала *E Coli*, *Enterobacter*, *Pseudomonas aeruginosa*.

Проведені дослідження потребують більш ретельного додаткового опрацювання із залученням науковців медичного, біологічного, фізичного і радіофізичного профілю.

### СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Бородин Н. К. Біорезонанс в электропунктурной діагностиці по методу Р. Фолля (ЕАУ). Питання і відповіді. Сучасні методи біорезонансної діагностики та електромагнітної терапії: матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю, Київ, 06-07 квітня 2013 року. Київ, 2013. С. 21-23.
2. Бобрицька О. М. Визначення функціонального стану органів та систем собак біорезонансним методом. Фізіологічний журнал: додаток (матеріали ХІХ-го з'їзду Українського фізіологічного товариства ім. П. Г. Костюка з міжнародною участю, присвяченого 90-річчю від дня народження академіка П. Г. Костюка). 2014. Т. 60, № 3. С. 217-218.
3. Mainosh V. S. Використання біорезонансних технологій в умовах районної поліклініки. Здобутки клінічної і експериментальної медицини. 2018. (2). <https://doi.org/10.11603/1811-2471.2018.v0.i2.8622>
4. Архипова Л. Г., Муравьева И. Л., Роговий Ю. Е. Методы объективизации действия феномена «информационного переноса», частотных программ аппарата ИМЕДИС-БРТ-ПК и аппарата ПАРКЕС-Л. Современные методы биорезонансной диагностики и электромагнитная терапия: материалы научно-практической конференции с международным участием. Киев, 6-7 апреля 2013. С. 12-17.
5. Лагунова Н. В., Кот А. О., Трегубова Н. А. Метод частотно-резонансной терапии с помощью прибора «Паркес-Л» в комплексной реабилитации детей с хронической гастродуоденольной патологией. Современные методы биорезонансной диагностики и электромагнитная терапия: материалы научно-практической конференции с международным участием. Киев, 6-7 апреля 2013. С. 48-53.
6. Профілактика та лікування післяпологового метростазу з використанням у комплексній терапії методу біорезонансної стимуляції матки: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук / Н. В. Баштова. Харків, 2003. 22 с.
7. Що таке біорезонансна терапія? URL: <https://sensitive-imag.com/ua/news/what-is-bioresonance-therapy>
8. Біорезонансна терапія. URL: <https://ubi-clinic.com/biorezonansna-terapiia/>
9. Біорезонансна комп'ютерна діагностика. URL: <https://clinic-motor.zp.ua/directions/view/biorezonansnaa-komputerna-diagnostika>
10. Наскільки ефективна біорезонансна терапія в Україні? URL: <https://www.youtube.com/watch?v=0mDaOvyLNDk>
11. Біорезонансна терапія. URL: <https://www.altimed.net/uk/service/biorezonansnaya-terapiya/>

12. Alpha-Hemolytic Streptococci – Microbiology Boot Camp. URL: <https://www.youtube.com/watch?v=LXKpKKFpAgM>

## REFERENCES

- Borodynov N. K. (2013). Biorezonans v élektropunktturnoy diahnostytsi po metodu R. Follya (EAY). Pytannya i vidpovidi. Suchastni metody biorezonansnoyi diahnostyky ta elektromahnitnoyi terapiyi: materialy naukovo-praktychnoyi konferentsiyi z mizhnarodnoyu uchastyu [Bioresonance in electro-puncture diagnostics according to the method of R. Foll (EAY). Questions and answers. Modern methods of bioresonance diagnostics and electromagnetic therapy: materials of a scientific and practical conference with international participation], Kyiv
- Bobryts'ka O. M. (2014). Vyznachennya funktsional'noho stanu orhaniv ta system sobak biorezonansnym metodom. Fiziologichnyy zhurnal: dodatok (materialy XIX-ho z'yizdu Ukrayins'koho fiziologichnoho tovarystva im. P. H. Kostyuka z mizhnarodnoyu uchastyu, prysvyachenoho 90-richchyu vid dnya narodzhennya akademika P. H. Kostyuka). [Determination of the functional state of organs and systems of dogs by the bioresonance method. Physiological journal: supplement (materials of the 19th congress of the Ukrainian Physiological Society named after P. G. Kostyuk with international participation, dedicated to the 90th anniversary of the birth of Academician P. G. Kostyuk)].
- Mainosh B. S. (2018). Vykorystannya biorezonansnykh tekhnolohiy v umovakh rayonnoyi polikliniky [The use of bioresonance technologies in the conditions of a district polyclinic]. Achievements of clinical and experimental medicine, (2). <https://doi.org/10.11603/1811-2471.2018.v0.i2.8622>
- Arhipova L. G., Murav'yeva I. L., Rogovyy YU. Ye. (2018). Metody ob'yektivizatsii deystviya fenomena «informatsionnogo perenosu», chastotnykh programm apparata IMEDIS-BRT-PK i apparata PARKES-L. Sovremennyye metody biorezonansnoyi diahnostiki i elektromagnitnaya terapiya: materialy nauchno-prakticheskoy konferentsii s mezhdunarodnym uchastiyem [Modern methods of bioresonance diagnostics and electromagnetic therapy: materials of a scientific and practical conference with international participation]. Kyiv.
- Lagunova N. V., Kot A. O., Tregubova N. A. (2013). Metod chastotno-rezonansnoyi terapii s pomoshch'yu pribora «Parkes-L» v kompleksnoyi reabilitatsii detey s khronicheskoy gastroduodenol'noyi patologiyey. Sovremennyye metody biorezonansnoyi diahnostiki i elektromagnitnaya terapiya: materialy nauchnoprakticheskoy konferentsii s mezhdunarodnym uchastiyem [The method of frequency-resonance therapy using the «Parkes-L» device in the complex rehabilitation of children with chronic gastroduodenal pathology. Modern methods of bioresonance diagnostics and electromagnetic therapy: materials of a scientific-practical conference with international participation]. Kiyev.
- Bashtova N. V. (2003). Profilaktyka ta likuvannya pislyapolohovoho metroendometrytu z vykorystannyam u kompleksniy terapiyi metoda biorezonansnoyi stymulyatsiyi matky: avtoref. dys. na zdobuttya nauk. stupenya kand. med. nauk [Prevention and treatment of postpartum metroendometritis using the method of bioresonance stimulation of the uterus in complex therapy: autoref. thesis for obtaining sciences. candidate degree honey of science]. Kharkiv.
- Shcho take biorezonansna terapiya? [What is bioresonance therapy?]. Available from: <https://sensitive-imago.com/ua/news/what-is-bioresonance-therapy>
- Biorezonansna terapiya [Bioresonance therapy]. Available from: <https://ubi-clinic.com/biorezonansna-terapiia/>
- Biorezonansna komp'yuterna diahnostyka [Bioresonance computer diagnostics]. Available from: <https://clinic-motor.zp.ua/directions/view/biorezonansnaa-komputerna-diagnostika>
- Naskil'ky efektyvna biorezonansna terapiya v Ukraini? [How effective is bioresonance therapy in Ukraine?] URL: <https://www.youtube.com/watch?v=0mDaOvyLNDk>
- Biorezonansna terapiya [Bioresonance therapy]. Available from: <https://www.altimed.net/uk/service/biorezonansnaya-terapiya/>
- Alpha-Hemolytic Streptococci – Microbiology Boot Camp. Available from: <https://www.youtube.com/watch?v=LXKpKKFpAgM>

## Summary

### SOME ASPECTS OF THE APPLICATION OF THE FREQUENCY-RESONANCE METHOD IN THE DIAGNOSIS AND NEUTRALIZATION OF PATHOGENS

M. A. Yakymchuk<sup>1</sup>, S. I. Prylypko<sup>2</sup>

<sup>1</sup> LLC «Institute of Applied Environmental Problems, Geophysics, and Geochemistry», Kyiv, Ukraine

<sup>2</sup> Kyiv National Economic University named after Vadym Hetman, Kyiv, Ukraine

**Introduction:** The method of bioresonance therapy is now quite widespread and occupies a certain and occupies a certain niche in the medical services market.

The goal of the work: to study the possibility of using the frequency resonance method research for the detection of Bifidobacterium and Helicobacter pylori and the impact of frequency resonance on the biological environment.

**Materials and methods:** The hardware complex was used in the work developed on the basis of the National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute» together with employees of the Institute of Applied Problems of Ecology, Geophysics and Geochemistry». On the basis of the clinical diagnostic laboratory of the State Institution of Science «Research and Practical Center of Preventive and Clinical Medicine» State Administrative Department of Ukraine conducted verification of Bifidobacterium and Helicobacter pylori in the in biological media, as well as the study of patients' blood for sterility according to standard methods. In order to neutralize the pathogens identified during the laboratory the following frequency range was used to neutralize the pathogenic microorganisms detected during the laboratory X81X39.2XX2 Hz. (X – closed numbers, which will be removed after the protection of intellectual property rights of the authors).

**Results:** Investigation of the possibility of verification of Bifidobacterium and Helicobacter pylori on photographs by frequency resonance method was carried out for the period from October 2021 to January 2022. Comparative analysis of the diagnostic value of the frequency resonance method in comparison with traditional standard methods used in the clinical and diagnostic laboratory of the State Institution of Science «Research and Practical Center of Preventive and Clinical Medicine» State Administrative Department of Ukraine showed a sufficiently high verification probability of more than 96 %.

**Conclusions:** The research conducted requires more thorough additional study with the involvement of medical, biological, physical, and radiophysical scientists.

**Key words:** frequency resonance imaging