

**ЗАСТОСУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ
ВИПРОМІНЮВАНЬ ДЛЯ ЛІКВІДАЦІЇ НЕГАТИВНИХ НАСЛІДКІВ
ЗАХВОРЮВАННЯ COVID 19**

**USE OF INFORMATION ELECTROMAGNETIC RADIATION AND TO
ELIMINATE THE NEGATIVE CONSEQUENCES OF COVID 19 DISEASE**

Д.т.н., професор С. О. Вамболь¹, к.т.н., с.н.с., доцент І. А. Черепньов²

¹*Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут, м. Харків*

²*Державний біотехнологічний університет, м. Харків*

Анотація. Обґрунтовано доцільність та необхідність використання інформаційних електромагнітних випромінювань для терапії та реабілітації осіб перехворілих на КОВІД 19.

Ключові слова: інформаційні електромагнітні випромінювання, венозні тромбози, ураження хребта і легенів, терапія.

Abstract. The expediency and necessity of using informational electromagnetic radiation and for the treatment and rehabilitation of persons who have had COVID 19 is justified.

Key words: informational electromagnetic radiation, venous thrombosis, spinal and lung lesions, therapy.

Вступ. Пандемія COVID-19 продовжує залишатися викликом, що загрожує існуванню людства і по суті надзвичайною ситуацією транснаціонального рівня. Але небезпека цього захворювання для життя і здоров'я не обмежується тільки значним числом смертельних випадків і гострим періодом хвороби. Як зазначено в роботах [1, 2] у значної кількості перехворілих спостерігаються порушення нормальної роботи легенів, підвищене згортання крові та інші стійкі розлади здоров'я. З огляду на різке ослаблення імунітету організму людини викликане не тільки самою хворобою, але і прийомом сильнодіючих антибіотиків та інших ліків, доцільно в період заключного лікування і реабілітації застосовувати безмедикаментозну терапію. Йдеться про можливість застосування для лікування широкого спектру патологій низькоенергетичних інформаційних випромінювань і ультразвуку.

Актуальність. Прийнято вважати, що перші активні експериментальні дослідження щодо впливу мм-випромінювань на живі організми почалися в середині 60-х років ХХ століття. Одним з піонерів в цьому науковому напрямку, яке мало ясно виражені перспективні практичні застосування в біології та медицині був доктор фізико-математичних наук, професор Київського Національного університету, С.П. Сітько [3].

Актуальність даних досліджень підтверджується постійним інтересом, який проявляють вчені різних країн, що проявляється в систематичних наукових публікаціях.

Наприклад у роботі [4] наводяться дані про позитивні результати мікрохвильової терапії вірусних захворювань під час використання частоти 8 ГГц і одночасно знизилася потреба в протимікробних препаратах. Автори даних тез також займалися вивченням можливостей використання електромагнітних випромінювань для лікування людей і тварин, та діагностики патологій їх організмів. Результати теоретичних і експериментальних досліджень представлені в ряді робіт, таких як [5-8].

Висновки. Мікрохвильова інформаційна терапія є перспективним методом лікування широкого спектру патологій у тому числі і ускладнень після COVID 19. Але для підвищення ефективності необхідні розробки методів терапії запальних процесів, на наш погляд, слід використовувати електромагнітну модель на основі нерівноважної термодинаміки з параметром неекстенсивності, який залежить від амплітуди і ширини смуги послідовності електромагнітних імпульсів. Крім того, при використанні імпульсного генератора Тесла суміщеного з тороїдальною антеною, стає можливим формувати хвилі поздовжньої поляризації, які мають підвищену проникаючу здатність у глиб організму без особливості. Як наслідок збільшується ефективність і розмір області, яка піддається терапії. Якщо в процесі лікування проводиться оперативна діагностика, то це дозволяє своєчасно реагувати на позитивну або негативну реакцію організму. Як відомо, будь-який запальний процес в організмі призводить до зміни глибинних температур, які можна зафіксувати методом мікрохвильової радіометрії.

ЛІТЕРАТУРА

1. Неврологічні ускладнення при COVID-19 і «постковідний синдром». Національна академія медичних наук України: веб-сайт. URL: <http://amnu.gov.ua/nevrologichni-uskladnennya-pry-covid-19-i-postkovidnyj-syndrom/#>.
2. Копча В.С. Особливості імунозалежних проявів при COVID-19. 2(104)2021 *Інфекційні хвороби*. 2021, № 2(104). С.4-16. DOI: 10.11603/1681-2727.2021.2.12159
3. Проявление собственных характеристических частот человеческого организма / С.П. Ситько та ін. *ДАН УССР. Сер.Б*. 1984. № 10. С.60/
4. Gartshore, A.; Kidd, M.; Joshi, L.T. Applications of Microwave Energy in Medicine. / *Biosensors* 2021, 11, 96. <https://doi.org/10.3390/bios1104009>
5. Черепнев И.А., Черенков А. Д., Полянова Н. В. Особенности низкоэнергетической электромагнитной терапии пневмонии животных. *Вісник Харківського національного технічного університету сільськогосподарства імені Петра Василенка. Технічні науки*.2015. Вип. 164. С.160-162.
6. Фесенко Г.В., Артюшенко А.В. Черепнев И.А. Использование импульсного трансформатора Тесла для электромагнитной терапии. *Системи обробки інформації*. 2015. № 12(137). С. 161-164.
7. О возможностях использования низкоэнергетических информационных электромагнитных излучений для лечения легочных профессиональных заболеваний спасателей / И.А. Черепнев та ін. *Інженерія природокористування*. 2015, № 1 (3). С.114-119.
8. Черепнев И.А. Основные требования к диагностической аппаратуре на основе измерения собственных электромагнитных излучений биологических объектов. *Системи обробки інформації*. 2011. № 4(207). С. 124-131.