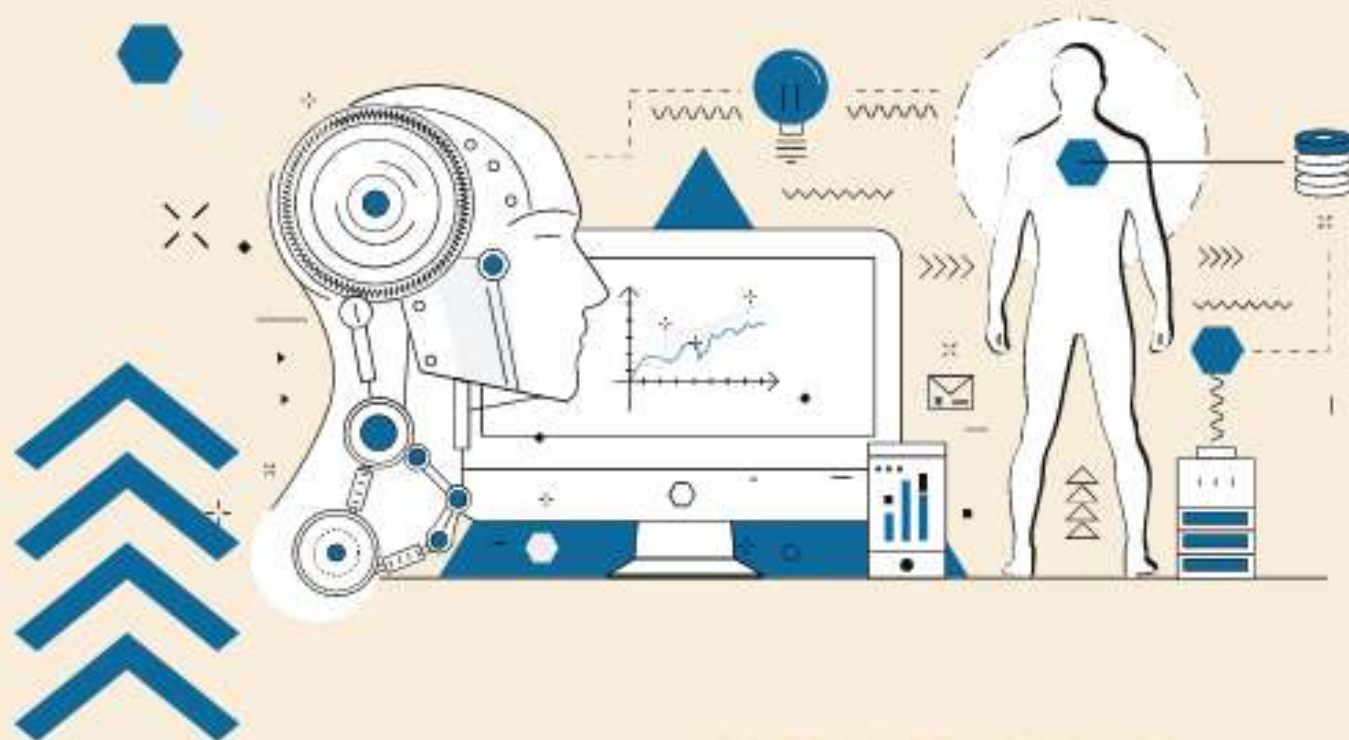


РОЗВИТОК ПРИРОДНИЧИХ НАУК ЯК ОСНОВА НОВІТНІХ ДОСЯГНЕНЬ У МЕДИЦИНІ

DEVELOPMENT OF NATURAL SCIENCES AS A BASIS OF NEW ACHIEVEMENTS IN MEDICINE



Чернівці
19.06.24

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

МАТЕРІАЛИ

IV науково-практичної інтернет-конференції



РОЗВИТОК ПРИРОДНИЧИХ НАУК ЯК ОСНОВА НОВІТНІХ ДОСЯГНЕНЬ У МЕДИЦИНІ

*м. Чернівці
19 червня 2024 року*

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
BUKOVINIAN STATE MEDICAL UNIVERSITY

CONFERENCE PROCEEDINGS

IV Scientific and Practical Internet Conference



DEVELOPMENT OF NATURAL SCIENCES AS A BASIS OF NEW ACHIEVEMENTS IN MEDICINE

*Chernivtsi, Ukraine
June 19, 2024*

УДК 5-027.1:61(063)

Р 64

Медицина є прикладом інтеграції багатьох наук. Наукові дослідження у сучасній медицині на основі досягнень фізики, хімії, біології, інформатики та інших наук відкривають нові можливості для вивчення процесів, які відбуваються в живих організмах, та вимагають якісних змін у підготовці медиків. Науково-практична інтернет-конференція **«Розвиток природничих наук як основа новітніх досягнень у медицині»** покликана змінювати свідомість людей, характер їхньої діяльності та стимулювати зміни у підготовці медичних кадрів. Вміле застосування сучасних природничо-наукових досягнень є запорукою подальшого розвитку медицини як галузі знань.

Конференція присвячена висвітленню нових теоретичних і прикладних результатів у галузі природничих наук та інформаційних технологій, що є важливими для розвитку медицини та стимулювання взаємодії між науковцями природничих та медичних наук.

Голова програмного комітету

Ігор ГЕРУШ ректор Буковинського державного медичного університету, професор

Заступник голови програмного комітету

Володимир ФЕДІВ завідувач кафедри біологічної фізики та медичної інформатики Буковинського державного медичного університету, професор, д.фіз.-мат.н

Програмний комітет

Марія ІВАНЧУК доцент закладу вищої освіти кафедри біологічної фізики та медичної інформатики Буковинського державного медичного університету, к.фіз.мат.н., доцент,

Віктор КУЛЬЧИНСЬКИЙ доцент закладу вищої освіти кафедри біологічної фізики та медичної інформатики Буковинського державного медичного університету, к.фіз.-мат.н.

Олена ОЛАР доцент закладу вищої освіти кафедри біологічної фізики та медичної інформатики Буковинського державного медичного університету, к.фіз.мат.н., доцент

Розвиток природничих наук як основа новітніх досягнень у медицині: матеріали IV науково-практичної інтернет-конференції, м. Чернівці, 19 червня 2024 р. / за ред. В. І. Федіва – Чернівці: БДМУ, 2024. – 311 с.

У збірнику подані матеріали науково-практичної інтернет-конференції «Розвиток природничих наук як основа новітніх досягнень у медицині». У статтях та тезах представлені результати теоретичних і експериментальних досліджень.

Матеріали подаються в авторській редакції. Відповідальність за достовірність інформації, правильність фактів, цитат та посилань несуть автори.

Для наукових та науково-педагогічних співробітників, викладачів закладів вищої освіти, аспірантів та студентів.

Рекомендовано до друку Вченою Радою Буковинського державного медичного університету (Протокол №15 від 25.06.2024 р.)

Комп'ютерна верстка Марія ІВАНЧУК

ISBN 978 617 5190 92-0



МІКРОХВИЛЬОВА РЕЗОНАНСНА ТЕРАПІЯ В ЛІКУВАННІ БОЛЬОВОГО СИНДРОМУ В ДІТЕЙ ІЗ ВИРАЗКОЮ ДПК

Сорокман Т.В.

Буковинський державний медичний університет, Чернівці

t.sorokman@gmail.com

За останнє десятиріччя в літературі появились численні повідомлення про ефективне застосування електромагнітного випромінювання надвисокої частоти низької інтенсивності (ЕМВ НВЧ НІ), синонім - мікрохвильова резонансна терапія (МРТ) в лікуванні багатьох захворювань. Метод МРТ є прикладним аспектом унікального феномена резонансної корекції порушень функціональних станів людини при дії через зони акупунктури електромагнітними полями міліметрового діапазону [1] та заснований на особливостях сприйняття організмом людини електромагнітних хвиль надвисокої частоти (НВЧ), довжина яких складає близько 5 мм. Позитивний вплив мікрохвильової резонансної терапії в лікуванні виразкової хвороби (ВХ), очевидно, пов'язаний з дією на різні патогенетичні ланки. Вона відновлює фізіологічну рівновагу процесів збудження та гальмування в структурах центральної нервової системи [2, 3].

Мета дослідження: оцінити ефективність застосування мікрохвильової резонансної терапії в дітей, хворих на виразку дванадцятипалої кишки з вираженим больовим синдромом.

Методи дослідження: обстежено 52 хворих на ВХ дітей віком 6 – 18 років, які були розподілені на дві підгрупи: I – діти із ВХ, які отримували МРТ-терапію в складі базисного лікування (n = 22) та II - діти із ВХ, які отримували тільки базисне лікування (n = 30). Метод МРТ проводився за допомогою апарату „Порог” за двома схемами. Перша схема (загальна) - вплив на точку J2 при фіксованій частоті ММ ЕМВ 53,53 ГГц (5,6 мм) впродовж 20 хв. 10 сеансів. Друга схема (індивідуальна) - МРТ акупунктура. Вибір точки проводили індивідуально на основі скарг пацієнта, анамнезу захворювання, даних об'єктивного дослідження. Найчастіше використовувались наступні точки - RP4 (Гунь сунь), VC13 (Шань Вань), VC15 (Цзю Вей), E22 (Гуань Мень), E45 (Ли Дуй), EG20 (Бай Хуей). Залежно від динаміки патологічного процесу точка могла змінюватися. Тривалість процедури підбиралась індивідуально, залежала від часу появи, наростання та стабілізації сенсорних реакцій і в середньому складала 15-25 хв. Кількість процедур визначалась за часом зникнення суб'єктивних та об'єктивних проявів хвороби (6-10 сеансів).

Результати. Діти, які отримували МРТ за загальною схемою у 63,8% випадків описували виникнення специфічного відчуття (сенсорні реакції) за типом повзання мурах, теплоти або холоду, інколи легке больове відчуття. У 11,1% дітей відчуття були незначними та важко диференційованими. У 25,1% пацієнтів сенсорні реакції взагалі не визначалися. В процесі клінічного спостереження було встановлено, що під впливом МРТ у переважної більшості дітей I підгрупи відбувалась швидка позитивна динаміка основних синдромів захворювання (скорочення терміну суб'єктивних і об'єктивних проявів ВХ шлунка та ДПК).

Вже після перших трьох сеансів МРТ більша частина дітей I підгрупи (57,1%) вказувала на зменшення інтенсивності та частоти болю, 33,9% - на його зникнення. Після закінчення курсу лікування біль ліквідувався у 75,0% дітей I підгрупи.

Порівняльний аналіз динаміки клінічних синдромів у дітей I та II підгруп виявив переважання ефекту застосування поєднаної терапії (медикаментозних середників та МРТ) в частоті ліквідації больового та диспепсичного синдромів в ранні терміни лікування.

Вплив МРТ на етіологічні чинники та основні патогенетичні ланки ВХ відзначався також помітною клінічною ефективністю, зокрема встановлено вкорочення часу зникнення суб'єктивних і об'єктивних проявів ВХ, швидше рубцювання виразкового дефекту, підвищення резистентності СО гастродуоденальної зони, про що свідчить збільшення рівня гастральних муцинів, електрокінетичної активності ядер клітин епітелію пілоричного відділу шлунка.

Висновок. Комплексна терапія зі включенням МРТ забезпечує більш стійкі результати лікування рецидивів захворювання як в ранні, так і в пізні строки спостереження.

Список використаних джерел

1. Krpan D. MBST — Nuclear Magnetic Resonance Therapy in the Treatment of Osteoarthritis, the Long-Term Follow Up — Case Report. Biomed. J. Sci. Tech. Res., 2018; 11(2): 8373–8375. DOI: 10.26717/BJSTR.2018.11.002068.
2. Sorokman Tamila, Moldovan Pavlo. Modulator of the immune system: 1,25(oh)(2)d(3). III International Scientific and Practical Conference «Priority directions of science and technology development» 22-24 Nov 2020, Kiev, p.146.
3. Левіс Дж. Виразкова хвороба: сучасне лікування в еру *Helicobacter pylori*. Медицина світу. –2009;1: 17-23.