

SCI-CONF.COM.UA

PERSPECTIVES OF CONTEMPORARY SCIENCE: THEORY AND PRACTICE



**PROCEEDINGS OF IX INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
OCTOBER 14-16, 2024**

**LVIV
2024**

PERSPECTIVES OF CONTEMPORARY SCIENCE: THEORY AND PRACTICE

Proceedings of IX International Scientific and Practical Conference

Lviv, Ukraine

14-16 October 2024

Lviv, Ukraine

2024

UDC 001.1

The 9th International scientific and practical conference “Perspectives of contemporary science: theory and practice” (October 14-16, 2024) SPC “Sci-conf.com.ua”, Lviv, Ukraine. 2024. 1438 p.

ISBN 978-966-8219-88-7

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Perspectives of contemporary science: theory and practice. Proceedings of the 9th International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Lviv, Ukraine. 2024. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/ix-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-perspectives-of-contemporary-science-theory-and-practice-14-16-10-2024-lviv-ukrayina-arhiv/>.

Editor

Komarytskyy M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: lviv@sci-conf.com.ua

homepage: <https://sci-conf.com.ua>

©2024 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2024 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES

1.	Hoffman A., Davydenko B., Zymaroyeva A. ENVIRONMENTAL CONSEQUENCES OF FOREST FIRES ON THE TERRITORY OF THE CHERNOBYL RADIATION AND ECOLOGICAL BIOSPHERE RESERVE	26
2.	Zymaroieva A., Davydenko B., Hoffman A. STUDY OF THE MAMMALIAN SPECIES COMPOSITION OF THE CHERNOBYL RADIATION AND ECOLOGICAL BIOSPHERE RESERVE EXCLUSION ZONE	29
3.	Божко Т. В., Карпенко О. О. ФАКТОРИ ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА ФОРМУВАННЯ СПОЖИВНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПИВА	33
4.	Вишневська О. В., Маркіна О. В. ТЕХНОЛОГІЯ ДОВГОТРИВАЛОГО ВИКОРИСТАННЯ БАГАТОРІЧНИХ ТРАВ	41
5.	Калинка А. К., Лесик О. Б., Вдовиченко Ю. В. ЕФЕКТИВНІСТЬ ІНТЕНСИВНОГО ВИРОЩУВАННЯ БУГАЙЦІВ НОВОЇ ПОПУЛЯЦІЇ БУКОВИНСЬКОГО ЗОНАЛЬНОГО ТИПУ М'ЯСНОГО КОМОЛОГО СИМЕНТАЛУ ХУДОБИ НА РОЗРОБЛЕНИХ РЕЦЕПТАХ РАЦІОНІВ З РІЗНИМ ВМІСТОМ ЕНЕРГЕТИЧНИХ КОРМІВ В УМОВАХ ПЕРЕДГІРСЬКОЇ ЗОНИ КАРПАТСЬКОГО РЕГІОНУ БУКОВИНИ	48
6.	Калинов О. О., Рожков А. О. ФОТОСИНТЕТИЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ПОСІВІВ СОНЯШНИКА ЗА КОМПЛЕКСНОГО ВПЛИВУ ПЕРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ НАСІННЯ ТА ПОЗАКОРЕНЕВИХ ПІДЖИВЛЕНЬ	53
7.	Мікуліна М. О., Поливаний А., Александров К., Свирид Д., Пилипенко Д. ДОЦІЛЬНІСТЬ І ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ТА СИСТЕМ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА	61
8.	Радченко М. В., Кривогуз Є. О. ВПЛИВ ПОПЕРЕДНИКІВ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ КУКУРУДЗИ НА ЗЕРНО	67
9.	Тодосійчук О. В. КІЛЬКІСТЬ І МАСА БУЛЬБОЧОК КОРЕНЕВОЇ СИСТЕМИ ЧИНИ ПОСІВНОЇ ЗА ДІЇ БІОЛОГІЧНИХ ПРЕПАРАТІВ	70
10.	Шпак Н. П. МОРФОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ВИДІВ РОДУ <i>QUERCUS</i> L. У ФЛОРИ НПП «КАРМЕЛЮКОВЕ ПОДІЛЛЯ»	74

VETERINARY SCIENCES

11. *Корчан Л. М., Шерозія К. Д.* 81
ДЕФЕКТ МІЖШЛУНОЧКОВОЇ ПЕРЕТИНКИ

BIOLOGICAL SCIENCES

12. *Гробовод В. О.* 84
ТАКСОНОМІЧНИЙ СКЛАД ПЛАСТИНЧАСТОВУСИХ ЖУКІВ
СОБОРНОГО РАЙОНА М. ДНІПРО, ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ
ОБЛАСТІ
13. *Зубарева І. М., Безлюдний Д. А.* 91
КОНТРОЛЬ САНІТАРНО-МІКРОБІОЛОГІЧНОГО СТАНУ
СТІЧНИХ ВОД БІОТЕХНОЛОГІЧНОГО ВИРОБНИЦТВА
14. *Пастухова В. А., Зінченко С. В.* 95
ВПЛИВ ІНДИВІДУАЛЬНОЇ ОКЛЮЗІЙНОЇ КАПИ НА
ЕЛЕКТРОНЕЙРОМІОГРАФІЧНІ ПОКАЗНИКИ ЖУВАЛЬНИХ
М'ЯЗІВ ВИСОКОКВАЛІФІКОВАНИХ СПОРТСМЕНІВ
15. *Чіка В. Я., Плиска О. І.* 98
ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗВОЛОЖУЮЧОГО КРЕМУ
ДЛЯ РУК НА ОСНОВІ РОСЛИН ВИДІВ РОДИН АРІАСЕАЕ ТА
ALLIACEAE

MEDICAL SCIENCES

16. *Абдумаджидов А., Абдурахимова М., Жабборова М., Ёлдошева Н.* 102
ПРОБЛЕМА СТРЕССА В АСПЕКТЕ ФІЗИОЛОГІИ
17. *Біловол А. М., Пустова Н. О., Гаврилюк О. А., Єфаніна В. Є.,
Ступін Д. Д.* 109
ОБІЗНАННІСТЬ МОЛОДІ ПРО SPF-ЗАХИСТ
18. *Біловол А. М., Пустова Н. О., Гребінюк О. С.* 113
ВПЛИВ НЕРВОВИХ ТА АЛЕРГІЧНИХ ЧИННИКІВ НА
РОЗВИТОК ЕКЗЕМИ У ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ
19. *Ваколюк Л. М., Ковальчук К. В., Загородній А. С.* 115
ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА МЕДИЧНИХ ВІДХОДІВ: ПРОБЛЕМИ
ТА ШЛЯХИ ВИРІШЕННЯ
20. *Ваколюк Л. М., Сульжик В. М., Малюга А. Н.* 117
ГІГІЄНІЧНІ АСПЕКТИ ХАРЧОВОЇ БЕЗПЕКИ: ВПЛИВ
ХАРЧОВИХ ДОБАВОК ТА КОНСЕРВАНТІВ НА ЗДОРОВ'Я
21. *Васильєва В. М.* 119
ВПЛИВ НА ЗДОРОВ'Я Е-СИГАРЕТ
22. *Вербицька Я. М., Нестеренко В. Г.* 126
АНАЛІЗ ДАНИХ МОНІТОРИНГУ ОСНОВНИХ ПОКАЗНИКІВ
ВАКЦИНАЦІЇ ПРОТИ ПОЛІОМІЄЛІТУ ЗА 9 МІСЯЦІВ 2024
РОКУ ПО МАР'ІНСЬКІЙ ФІЛІЇ ДУ «ДОНЕЦЬКИЙ ОЦКПХ
МОЗ»

23. *Гнущова Л. В., Ніколаєва Ю. В., Ярош К. І., Брівка К. О., Ващенко В. В., Ячменьова Е. С., Данько Ю. С., Чернявська М. В., Коваленко А. О., Савицька О. В.* 131
 НОВІ ГОРИЗОНТИ КЛІНІЧНОЇ ТЕРМІНОЛОГІЇ:
 ВДОСКОНАЛЕННЯ TERMINOLOGIA ANATOMICA
24. *Горобець В. Ю., Ваколюк Л. М.* 136
 ГІГІЄНА В ЦИФРОВУ ЕРУ: ЯК ГАДЖЕТИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ
 ЗМІНЮЮТЬ ЗВИЧКИ ДОГЛЯДУ ЗА СОБОЮ
25. *Гошовська А. В., Сливка К. В.* 142
 ФУНКЦІОНАЛЬНІ МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ
 ВНУТРІШНЬОУТРОБНОГО СТАНУ ПЛОДА В АКУШЕРСЬКІЙ
 ПРАКТИЦІ
26. *Гошовська А. В., Биков О. О.* 147
 СУЧАСНІ ПОГЛЯДИ НА НЕВІДКЛАДНУ КОНТРАЦЕПЦІЮ
27. *Гошовська А. В., Максіян О. Ю.* 154
 МЕНЕДЖМЕНТ ЗАГРОЗИ ПЕРЕДЧАСНИХ ПОЛОГІВ У
 БАГАТОНАРОДЖУЮЧИХ ЖІНОК
28. *Данченко Є. А.* 159
 ДОСВІД ВИКЛАДАННЯ ДОМЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ
 СТУДЕНТАМ ЯКІ ПРОХОДЯТЬ НАВЧАННЯ ЗА
 СПЕЦІАЛЬНІСТЮ «МЕДИЦИНА», «СТОМАТОЛОГІЯ»
29. *Дзиза А. В., Муріна М. О.* 165
 КЛІНІКО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ХРОНІЧНОЇ
 ЛОР-ПАТОЛОГІЇ У ДІТЕЙ, ЯКІ ВІДВІДУЮТЬ ДОШКІЛЬНІ
 УСТАНОВИ
30. *Івасів Ю. В.* 169
 ЯК ВІДОБРАЖАЄТЬСЯ ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ НА
 ПСИХІЧНОМУ ТА МОРАЛЬНОМУ СТАНІ УКРАЇНСЬКИХ
 СТУДЕНТІВ ТА СТАРШОКЛАСНИКІВ
31. *Куса О. М., Дрогомирецька Н. В., Моцюк Ю. Б., Валовіна Н. Ю.* 176
 ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ОСОБЛИВОСТЕЙ
 ПРОФІЛАКТИКИ РАКУ ШИЙКИ МАТКИ У ДІВЧАТ
 МОЛОДОГО ВІКУ УКРАЇНИ ТА ШВЕЦІЇ
32. *Куц С., Різняк О., Степнова А., Зінченко Є.* 179
 МІФОНІМІЧНІ НЕОЛОГІЗМИ В СУЧАСНІЙ МЕДИЧНІЙ
 ТЕРМІНОЛОГІЇ
33. *Лантухова Н. Д., Жуков А. П.* 182
 ПРОФІЛАКТИКА ТА ЛІКУВАННЯ ГОСТРОГО
 УШКОДЖЕННЯ НИРОК, ВИКЛИКАНОГО ТРАВМАТИЧНИМ
 РАБДОМІОЛІЗОМ
34. *Мощенко Є. М., Біловол А. М.* 187
 СУЧАСНІ НЕІНВАЗИВНІ МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ
 МЕЛАНОМИ: АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЙ ТА СОЦІОЛОГІЧНЕ
 ДОСЛІДЖЕННЯ

35.	<i>Неженцев Є. Ю., Чертов С. О.</i>	192
	КОРЕЛЯЦІЙНІ ЗВ'ЯЗКИ МІЖ ПОКАЗНИКАМИ М'ЯКИХ ТА ТВЕРДИХ ТКАНИН В ОБЛАСТІ ОДНОМОМЕНТНОЇ ДЕНТАЛЬНОЇ ІМПЛАНТАЦІЇ	
36.	<i>Россіхін В. В., Бухмін О. В., Бухмін О. О., Левченко Э. Д.</i>	196
	РЕАБІЛІТАЦІЯ ХВОРИХ З МІХУРОВО-СЕЧОВІДНИМ РЕФЛЮКСОМ	
37.	<i>Рушай А. К., Ковальчук Д. Ю.</i>	200
	КОМПЛЕКСНІ УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОВЕДЕННЯ КІСТКОВО- ТРАНСПОРТНОГО ЗАМІЩЕННЯ ДЕФЕКТІВ ВЕЛИКОГОМІЛКОВОЇ КІСТКИ	
38.	<i>Скиба Д. В., Поготовка Д. В., Марченко А. С.</i>	208
	ВПЛИВ АКНЕ НА ПСИХОЕМОЦІЙНИЙ СТАН ТА ЯКІСТЬ ЖИТТЯ ПАЦІЄНТІВ	
39.	<i>Сусак Я. М., Максименко М. В., Волковецький В. В., Пузир Н. В.</i>	211
	ЛАПАРОСКОПІЧНЕ ЛІКУВАННЯ СКЛАДНОГО ХОЛЕДОХОЛІТІАЗУ	
40.	<i>Сушецька А. С., Алиєва С. В., Міндила Н. О.</i>	213
	ВПЛИВ КІНЕЗІОТЕРАПІЇ ТА ГІДРОКІНЕТИЧНОЇ ТЕРАПІЇ НА ВІДНОВЛЕННЯ РІВНОВАГИ, ХОДИ ТА ФУНКЦІОНАЛЬНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ У ПАЦІЄНТІВ З АМПУТАЦІЄЮ НИЖНІХ КІНЦІВОК	
41.	<i>Цикало Б. М., Максименко О. В., Фомін В. С., Шевченко Ю. Т., Сухоносів Р. О.</i>	218
	VENA SUBCLAVIA: ЖИТТЄВА МАГІСТРАЛЬ НАШОГО ТІЛА	
42.	<i>Чорна Н. О., Бушинська І. В.</i>	222
	ФОРМУВАННЯ ОБІЗНАНОСТІ ЩОДО ПРОФІЛАКТИКИ НЕІНФЕКЦІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ СЕРЕД СЕСТЕР МЕДИЧНИХ БРАТІВ МЕДИЧНИХ ЗАКЛАДІВ ПЕРВИННОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ	
CHEMICAL SCIENCES		
43.	<i>Гуріна Г. І., Богомол Б. О., Капліна К. В., Шупрова І. В.</i>	230
	ЛАКОФАРБОВІ МАТЕРІАЛИ ДЛЯ ГІДРОФОБНИХ ПОКРИТТІВ	
44.	<i>Стандритчук О. З., Максін В. І.</i>	235
	ПРИРОДА ПОСТІЙНОЇ (ЧИСЛА) АВОГАДРО, – КОНСТАНТИ ТА ОДИНИЦІ АТОМНОЇ МАСИ	
TECHNICAL SCIENCES		
45.	<i>Savolova E.</i>	243
	SIMULATION OF TRANSIENT PROCESSES IN NI MULTISIM AND MULTISIM LIVE SOFTWARE ENVIRONMENTS	
46.	<i>Sekhin Ye. M.</i>	249
	HASH TABLES	

ВПЛИВ КІНЕЗІОТЕРАПІЇ ТА ГІДРОКІНЕТИЧНОЇ ТЕРАПІЇ НА ВІДНОВЛЕННЯ РІВНОВАГИ, ХОДИ ТА ФУНКЦІОНАЛЬНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ У ПАЦІЄНТІВ З АМПУТАЦІЄЮ НИЖНІХ КІНЦІВОК

Сушецька Аліна Сергіївна,

асистент кафедри спортивної,
фізичної та реабілітаційної медицини,

фізичної терапії, ерготерапії

Алиєва Сусана Відадіївна,

Міндила Ніколь Олексіївна,

Студенти

Харківський національний медичний університет

м. Харків, Україна

Вступ. Основні причини ампутації нижніх кінцівок є складними та різноманітними, включаючи хронічні судинні захворювання, цукровий діабет та травми, які супроводжуються високим рівнем інвалідності та порушенням роботи опорно-рухового апарату. Частота ампутацій різної етіології значно зросла за останні 10 років [1]. Можливості протезування постійно вдосконалюються, спираючись на принципи біомеханіки ходи.

Основним завданням для фізіотерапевтів у разі часткової або повної ампутації нижньої кінцівки є оптимізація рухових і функціональних можливостей з акцентом на відновлення рівноваги та ходи пацієнтів [2]. Дослідження показують, що ампутація нижньої кінцівки призводить до дисбалансу в біомеханіці та біостатиці всього тіла в цілому, але особливо в ампутованій кінцівці [3]. Відсутність сегмента нижньої кінцівки спричиняє моторний дефіцит м'язово-суглобових груп із порушенням функціональних можливостей через незбалансованість ходи [4, 5]. Відсутність ампутованого сегмента призводить до часткових і глобальних обмежень активності. Виникаючі дисфункції призводять до настання інвалідності, що впливає на психоемоційний статус пацієнта, самостійність, якість та тривалість життя.

Ціль роботи. Виявити відмінності у відновленні рівноваги, ходи та функціональних можливостей у пацієнтів з ампутацією нижніх кінцівок, які

виконували програми гідрокінетичної терапії та кінезіотерапії під час передпротезної та протезної фаз.

Матеріали та методи. У дослідженні опрацьовані наукові статті з використанням інформаційних Internet-ресурсів, медичної бази даних Medscape/PubMed за останні п'ять років.

Результати та обговорення. Рухова та функціональна реабілітація пацієнтів з ампутацією нижньої кінцівки в основному досягається за допомогою різноманітних лікувальних вправ [6]. За останнє десятиліття програми кінетичної реабілітації були значно урізноманітнені в результаті розробки сучасних пристроїв і обладнання для відновлення рухової, функціональної активності та адаптації інформаційних технологій до потреб пацієнтів з ампутацією нижньої кінцівки.

Кінезіотерапія включає різноманітні фізичні вправи, рівновагу, ходьбу та функціональні тренування в комплексний загальний план лікування. Кінезіотерапія сприяє покращенню адаптації до нових статичних та динамічних умов, покращенню постуральної рівноваги, здатності до ходьби та підйому/спуску по сходах, відновлення працездатності ходи.

Гідрокінетична терапія відноситься до рухової терапії з частковим зануренням, яка базується на вправах усього тіла або лише окремих його частин, з використанням властивостей і особливостей водного середовища. Заняття фізичними вправами у воді підсилюють процеси нервового збудження та розслаблення м'язів, що створює умови для розгальмування вестибулярного апарату пацієнтів і водних занять [7, 8]. Гідрокінетична терапія сприяє покращенню венозного кровообігу, зменшенню набряку в опорі, зменшує перевантаження суглобів і больові симптоми, підвищує поріг больової чутливості, стимулюючи терморегуляцію та метаболізм, сенсорну стимуляцію, розслаблення м'язів.

Існує відносно мало досліджень, спрямованих на визначення впливу програм гідрокінетичної терапії порівняно з програмами кінезіотерапії на рухову та клініко-функціональну реабілітацію пацієнтів з ампутацією нижніх

кінцівок.

У 2022 році [9] було проведено дослідження, в якому взяли участь 16 пацієнтів чоловічої статі віком 40-60 років з ампутацією нижніх кінцівок протягом 6-12 місяців із трансфemorальною ампутацією, транстибіальною ампутацією, травматичною та судинною ампутаціями, яких розподілили на дві групи: група гідрокінетичної терапії (ГКТ) та група кінезіотерапії (КТ), названі за змістом реабілітаційних програм, які виконувалися протягом 2 тижнів у допротезному та протезному періодах. Початкова та підсумкова оцінка учасників включала наступні тести: шкала Берга та тест чотирьох квадратів для оцінки рівноваги; прилад PodoSmart для оцінки ходи; за допомогою тесту ходьби протягом 6 хв оцінювали функціональні можливості.

Аналіз результатів відновлення рівноваги за шкалою Берга показав, що прогрес, пов'язаний із середнім загальним балом, становив 7,62 бали, $p = 0,00$ для групи ГКТ та 7,50 бали, $p = 0,00$ у групі КТ, тоді як у тесті чотирьох квадратних кроків середній прогрес становив 6,125 с, $p = 0,00$ для групи ГКТ і 6 с, $p = 0,000$ для групи КТ. Аналіз ходи PodoSmart показав, що група ГКТ показала середнє прогресування 4,875%, $p = 0,00$, для параметра симетрії стопи, що було на 1,875% менше, ніж результат, досягнутий групою КТ, середній прогрес симетрії якої становив 6,75%, $p = 0,00$, тоді як середнє значення прогресу для параметра каденції було на 2,75 кроків/хв вище для групи КТ, ніж для групи ГКТ. Порівняльний аналіз впливу цих двох програм на функціональну здатність пацієнтів показав, що оцінка, зареєстрована групою КТ, була середнім показником прогресу 15,12 м, $p = 0,00$ краще, ніж група ГКТ для параметра пройденої відстані; впровадження програми гідрокінетичної терапії призвело до кращої адаптації до фізичного навантаження для групи ГКТ порівняно з групою КТ при середньому ЧСС з 0,50 уд./хв., $p = 0,00$.

Висновки. На підставі аналізу проведеного дослідження можна зробити висновок, що програми гідрокінетичної терапії мають більший вплив на відновлення рівноваги та адаптацію до фізичних навантажень, тоді як програми кінетичної терапії мають більший вплив на реабілітацію ходи та оптимізацію

функціональних можливостей за параметром пройденої відстані.

Отже, обидві програми сприяли оптимізації процесу рухової та функціональної реабілітації, тому поєднання різних типів кінетичних програм, матимуть значний вплив на відновлення рівноваги, ходи та працездатності пацієнтів з ампутацією нижніх кінцівок у допротезному та протезному періодах. Тома реабілітаційні програми повинні бути індивідуальними щодо змісту, дозування, інтенсивності та складності вправ.

ДЖЕРЕЛА ЛІТЕРАТУРИ:

1. Gurney, J.K.; Stanley, J.; York, S.; Sarfati, D. Regional variation in the risk of lower-limb amputation among patients with diabetes in New Zealand. *ANZ J. Surg.* 2019, 89, 868–873.
2. Bourque, M.O.; Schneider, K.L.; Calamari, J.E.; Reddin, C.; Stachowiak, A.; Major, M.J.; Duncan, C.; Muthukrishnan, R.; Rosenblatt, N.J. Combining physical therapy and cognitive behavioral therapy techniques to improve balance confidence and community participation in people with unilateral transtibial amputation who use lower limb prostheses: A study protocol for a randomized sham-control clinical trial. *Trials* 2019, 20, 812.
3. Batten, H. R.; McPhail, S.M.; Mandrusiak, A.M.; Varghese, P.N.; Kuys, S.S. Gait speed as an indicator of prosthetic walking potential following lower limb amputation. *Prosthet. Orthot. Int.* 2019, 43, 196–203.
4. Beisheim, E. H.; Arch, E. S.; Horne, J. R.; Sions, J. M. Performance-based outcome measures are associated with cadence variability during community ambulation among individuals with a transtibial amputation. *Prosthet. Orthot. Int.* 2020, 44, 215–224.
5. Seth, M.; Coyle, P.C.; Pohlig, R.T.; Beisheim, E.H.; Horne, J.R.; E Hicks, G.; Sions, J. M. Gait asymmetry is associated with performance-based physical function among adults with lower-limb amputation. *Physiother. Theory Pract.* 2021, 1, 1–11.
6. Luza, L. P.; da Silva, D.R.P.; Ferreira, E.G.; Pires, G.K.W.; Filho,

P.J.B.G.; da Silva, R. Physical Activity Among People With Lower Limb Amputation in Brazil. *J. Phys. Act. Health* 2021, 18, 1269–1276.

7. Williams, R. E.; Barreria, T. V.; Tseh, W. Fitness-related benefits: Land-based versus aqua-base. *J. Sports Med. Phys. Fit.* 2020, 60, 26–31.

8. Yang, S. S.; Seo, T. B.; Kim, Y. P. Effect of aqua walking exercise on knee joint angles, muscular strength, and visual analogue scale for patients with limited range of motion of the knee. *J. Exerc. Rehabil.* 2021, 17, 265–269.

9. Cotrobas-Dascalu VT, Badau D, Stoica M, Dreve AA, Predescu CML, Gherghel CL, Bratu M, Raducu P, Oltean A, Badau A. Impact of Kinesiotherapy and Hydrokinetic Therapy on the Rehabilitation of Balance, Gait and Functional Capacity in Patients with Lower Limb Amputation: A Pilot Study. *J Clin Med.* 2022 Jul 15;11(14):4108.