

**Міністерство освіти і науки України
Національний університет
«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»
Національний університет фізичного виховання і спорту України
Полтавський державний медичний університет
Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника
Громадська організація «Всеукраїнська асоціація фізичної медицини,
реабілітації і курортології»
National University of Science and Technology Politechnica of Bucharest
(Romania)
CITY University of London (United Kingdom)
Vilnius University (Lithuania)
Vrije Universiteit (Belgium)
Strasbourg University (France)**



**ФІЗИЧНА РЕАБІЛІТАЦІЯ ТА
ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖУВАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ:
РЕАЛІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ**

**Збірник наукових матеріалів ІХ Всеукраїнської науково-практичної
конференції з міжнародною участю**

15 листопада 2023 року

Полтава 2023

цікавим, ефективним і доступним. Важливо співпрацювати з кваліфікованими фахівцями в галузі фізичної терапії для розробки та впровадження таких програм реабілітації.

Література

1. Батьки і діти: соціальне самопочуття дітей в українських сім'ях / Ред.: Т.М. Тележенко; Укр. ін-т соц. дослідж., Ін-т дитинства. – К. : Логос, 2000. – 92 с.
2. Васільєва С. Фізичне виховання в системі «Батьки- діти» / С. Васільєва // Пед. пошук. – 2008. – № 2. – С. 69-72.
3. Вронська В. Багатопрофільна команда ДНЗ та її можливості в розвитку вихованців / В. Вронська // Нова пед. думка. – 2010. – № 1. – С. 101-105.
4. Косарева І.О. Корекція особистісного розвитку дошкільника / І.О. Косарева // Оновлення змісту, форм та методів навчання і виховання в закл. освіти. – 2008. – Вип. 41. – С. 96-98.
5. Крись-Пугач А. П. Обстеження та діагностика опорно-рухових розладів у дітей. Етюди до мистецтва діагностики в дитячій ортопедії / А. П. Крись-Пугач, М.Д. Бурин. – К.; Хмельниц., 2002. – 216 с.
6. Лишевська В.М. Внутрішньосімейний генетичний прогноз розвитку рухових здібностей людини : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. наук з фіз. вих. і спорту : спец. 24.00.02 «Фізична культура, фізичне виховання різних груп населення» / В. М. Лишевська. – К., 2002. – 19 с.

Ромашко М.В., студент
спеціальності «Фізична терапія, ерготерапія»

Горошко В.І., к.мед.н., доцент

*Національний університет «Полтавська політехніка
імені Юрія Кондратюка»*

РОБОТОТЕХНІКА У ФІЗИЧНІЙ ТЕРАПІЇ

Вступ. Робототехніка є однією з сучасних технологій, що активно впроваджується в медицину, зокрема в фізичну терапію. Вона надає нові можливості для поліпшення ефективності і результативності фізичного відновлення пацієнтів. Курсова робота має на меті вивчити застосування робототехніки в фізичній терапії та її вплив на результати лікування.

Мета дослідження. Полягає у вивченні потенційного впливу робототехніки на фізичну терапію та визначенні переваг і обмежень її використання.

Робототехніка в фізичній терапії використовує роботів, щоб допомогти пацієнтам відновити функції руху та поліпшити їх фізичний стан. Це унікальний підхід до терапії, який поєднує технологію з фізичною реабілітацією. У фізичній терапії робототехніка може бути використана для покращення рухових навичок, скорочення болю, збільшення мобільності та поліпшення координації. Роботи можуть допомагати пацієнтам з різними станами, такими як травми спинного

мозку, інсульт, параліч та інші стану, які впливають на рухову систему. Прикладами робототехніки в фізичній терапії можуть бути екзоскелети, роботизовані пристрої для тренування рухової системи, віртуальна реальність для проведення тренувань та діагностики, роботизовані системи для допомоги в реабілітації тощо. Використання робототехніки в фізичній терапії може мати кілька переваг. Вона може забезпечити більш точну та повторювану терапевтичну діяльність, що сприяє кращим результатам. Роботи також можуть бути використані для вимірювання прогресу та оцінки потреб пацієнта, що допомагає індивідуалізувати терапевтичний підхід. Крім того, використання робототехніки може відчуватися ігровим та мотивуючим для пацієнта. Розробка робототехніки в фізичній терапії ще продовжується, і в майбутньому можна очікувати нові розробки та вдосконалення цієї технології.

Висновки. Використання робототехніки в фізичній терапії є перспективним напрямом розвитку цієї галузі медицини. Застосування робототехнічних пристроїв дозволяє покращити ефективність лікування і результати фізичного відновлення пацієнтів. Робототехніка забезпечує можливість індивідуального підходу до лікування і дозволяє зменшити час, затрачений на фізичну терапію.

Література

1. Kizony, R. Robotics in Rehabilitation: Principles and Practice / R. Kizony, M. Weiss, A. Sharif. – Berlin: Springer, 2013.
2. Lohse, K.R. Robot-assisted therapy for stroke rehabilitation: current state of the art and prospects for the future / K.R. Lohse, R.M. Hilderman, E.H. Cheung. – Journal of neuroengineering and rehabilitation, 2014, Vol. 11.

Русанов А.П., к.фіз.вих., доцент, докторант
Національний університет фізичного виховання і спорту України
фізичний терапевт
ДУ «Інститут травматології та ортопедії НАМН України»
Вітомський В.В., к.фіз.вих., доцент
Національний університет фізичного виховання і спорту України
фізичний терапевт
ДУ «Науково-практичний медичний центр дитячої кардіології та кардіохірургії МОЗ України»

ЕФЕКТИВНІСТЬ ВПЛИВУ ПРОГРАМ ФІЗИЧНОЇ ТЕРАПІЇ НА ЯКІСТЬ ЖИТТЯ ПАЦІЄНТІВ З АДГЕЗИВНИМ КАПСУЛІТОМ ТА МІОФАСЦІАЛЬНИМ БОЛЬОВИМ СИНДРОМОМ

Адгезивний капсуліт плечового суглоба (АКПС) є одним із поширених захворювань опорно-рухового апарату, що спостерігається в ортопедії [6]. Хвороблива ригідність плечового суглобу погіршує якість життя та призводить до інвалідності [7]. Через труднощі з підняттям і обертанням плеча пацієнти