

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ПРОФЕССОРА В.Ф. ВОЙНО-ЯСЕНЕЦКОГО»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Научно-организационный отдел. Отдел аспирантуры и докторантуры
Научная библиотека
Управление научно-исследовательской и инновационной деятельности

24 октября 2021 г.

СПРАВКА

о проведении информационно-патентного поиска
по научно-исследовательской работе

**Оптимизация ходьбы при постинсультном гемипарезе на основе
биомеханической коррекции**

Фамилия имя отчество: Гуревич Владимир Александрович

Ключевые слова: инсульт, диагностика, реабилитация, центральный гемипарез, биомеханика, анализ походки

Keywords: stroke, diagnosis, rehabilitation, central hemiparesis, biomechanics, gait analysis

1. Информационный поиск

Основные источники информации:

Название источника	Годы
<i>e-LIBRARY</i>	2013–2021 гг.
<i>Web of science</i>	2015–2021 гг.
<i>Scopus</i>	2015–2021 гг.
<i>PubMed</i>	2015–2021 гг.
<i>SAGE Premier</i>	2015–2021 гг.

Перечень научной литературы

1. Добрушина, О. Р. Диагностика и ранняя реабилитация нарушений биомеханики ходьбы при церебральных гемипарезах / О. Р. Добрушина, П. С. Снопков, И. В. Сидякина // Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физической культуры. – 2013. – Т. 90, № 4. – С. 18–22.
2. Значение оценки биомеханических показателей при ортопедической коррекции двигательных нарушений у больных после перенесенного церебрального инсульта / Н. Б. Щеколова, В. А. Бронников, В. М. Ладейщиков, А. М. Зиновьева. – DOI 10.17816/pmj3539-14 // Пермский медицинский журнал. – 2018. – Т. 35, № 3. – С. 9–14.
3. Оценка биомеханических особенностей ходьбы у пациентов в позднем восстановительном периоде инсульта с использованием системы анализа походки / В. А. Бронников, В. Б. Смычѣк, К. А. Склянная [и др.]. – DOI 10.15593/RZhBiomeh/2017.4.09 // Российский журнал биомеханики. – 2017. – № 4. – С. 429–434.
4. Современные аспекты патофизиологии нарушений ходьбы у пациентов после инсульта и особенности их реабилитации / С. Е. Хатькова, Е. В. Костенко, М. А. Акулов [и др.]. – DOI 10.17116/jnevro201911912243 // Журнал неврологии и психиатрии имени С. С. Корсакова. Спецвыпуски. – 2019. – Т. 119, № 12. – С. 43–50.
5. Effectiveness of rehabilitation interventions to improve paretic propulsion in individuals with stroke - A systematic review / J. F. Alingh, B. E. Groen, E. H. F. Van Asseldonk [et al.]. – DOI 10.1016/j.clinbiomech.2019.10.021 // Clinical biomechanics (Bristol, Avon). – 2020. – Vol. 71. – P. 176–188.
6. Locomotor Kinematics and Kinetics Following High-Intensity Stepping Training in Variable Contexts Poststroke / M. M. Ardestani, C. E. Henderson, G. Mahtani [et al.]. – DOI 10.1177/1545968320929675 // Neurorehabilitation and neural repair. – 2020. – Vol. 34, № 7. – P. 652–660.
7. Sheffler, L. R. Hemiparetic Gait / L. R. Sheffler, J. Chae. – DOI 10.1016/j.pmr.2015.06.006 // Physical medicine and rehabilitation clinics of North America. – 2015. – Vol. 26, № 4. – P. 611–623.
8. Wearable Movement Sensors for Rehabilitation: A Focused Review of Technological and Clinical Advances / F. Porciuncula, A. V. Roto, D. Kumar [et al.]. – DOI 10.1016/j.pmrj.2018.06.013 // PM & R: the journal of injury, function, and rehabilitation. – 2018. – Vol. 10, № 9 (Suppl. 2). – P. S220–S232.

2. Патентный поиск

Патентный поиск проводился по информационным ресурсам:

Название ресурса	Страна	Годы
ФИПС	РФ	2016–2021 гг.
USPTO	США	2016–2021 гг.

Перечень патентной документации и материалов государственной регистрации

1. Патент 180010 Российская Федерация, МПК А61F 5/14(2006.01), А43В 7/20(2006.01), А43В 7/24 (2006.01). Тупор для коррекции эквинусной установки стопы в сочетании с рекурвацией коленного сустава: № 2017134587: заявл. 03.10.2017 : опубл. 01.06.2018 / Зиновьев А. М., Щекколова Н. Б. [и др.]; заявитель и патентообладатель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера" Министерства здравоохранения Российской Федерации. – URL: https://new.fips.ru/registers-doc-view/fips_servlet?DB=RUPM&DocNumber=180010&TypeFile=html (дата обращения: 24.10.2021).
2. Патент 2630613 Российская Федерация, МПК А61Н 3/00(2006.01), А61F 5/01(2006.01), А43В 7/14(2006.01), А43В 13/14(2006.01), А63В 23/10(2006.01). Устройство и способы лечения неврологических расстройств: № 2014125155: заявл. 10.12.2012 : опубл. 11.09.2017 / Мор А., Эльбас А.; заявитель и патентообладатель Аполс-медикал энд спорте технолоджис лтд. – URL: <https://www.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&id=dac04421adbab3aef7242931c367f7c4> (дата обращения: 24.10.2021).
3. Патент 170762 Российская Федерация, МПК А61Н 1/02(2006.01), А61Н 1/00(2006.01). Аппарат реабилитационный для функциональной терапии ступни : № 2016133216 : заявл. 12.08.2016 : опубл. 05.05.2017 / Прокопенко С. В., Аброськина М. В. [и др.]; заявитель и патентообладатель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В. Ф. Войно-Ясенецкого" Министерства здравоохранения Российской Федерации. – URL: <https://www.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&id=ce6ef78c8219d517e38f5532bfc13bc2> (дата обращения: 24.10.2021).
4. Patent US 9295302 B1, Int.Cl. А43В 7/14 (2006.01). Gait-altering shoes : № US201313769632: appl. 18.02.2013: publ. 29.03.2016 / Reed K. B., Handzic I.; University of South Florida. – URL: <https://patft.uspto.gov/netacgi/nph-Parser?Sect1=PTO2&Sect2=HITOFF&p=1&u=%2Fnetacgi%2FPTO%2Fsearch-bool.html&r=5&f=G&l=50&col=AND&d=PTXT&s1=%22Gait+Enhancing+Mobil>

e+Shoe%22&OS=%22Gait+Enhancing+Mobile+Shoe%22&RS=%22Gait+Enhancing+Mobile+Shoe%22 (date of access: 24.10.2021).

5. Patent US 2017/0185697 A1, Int.Cl. G06F 17/50(2006.01), G06F 17/11(2006.01). Systems and methods for designing kinetic shapes : № US201515118178: appl. 12.02.2015 : publ. 29.06.2017 / Handzic I., Reed K. B.; University of South Florida. – URL: <https://appft.uspto.gov/netacgi/nph-Parser?Sect1=PTO2&Sect2=HITOFF&p=1&u=%2Fnethtml%2FPTO%2Fsearch-bool.html&r=1&f=G&l=50&col=AND&d=PG01&s1=%22Gait+Enhancing+Mobile+Shoe%22&OS=%22Gait+Enhancing+Mobile+Shoe%22&RS=%22Gait+Enhancing+Mobile+Shoe%22> (date of access: 24.10.2021).

3. Выводы

Оптимизация ходьбы при постинсультном гемипарезе является актуальной темой в современной медицине, активно изучаются вопросы и разрабатываются методики объективной оценки биомеханики ходьбы при центральном гемипарезе после перенесенного нарушения мозгового кровообращения. Перспективным является разработка способов и устройств биомеханической коррекции ходьбы при постинсультном гемипарезе для восстановления навыков ходьбы, снижения риска падения и повышения качества жизни пациентов, перенесших нарушение мозгового кровообращения.

По результатам анализа патентной документации и материалов государственной регистрации, данная тема является:

✓ Охраноспособной. Может быть создан РИД (Результат интеллектуальной деятельности):

✓ Изобретение «Способ и устройство для оптимизации ходьбы при постинсультном гемипарезе на основе биомеханической коррекции»

Полезная модель

Промышленный образец

Программа для ЭВМ

База данных

Неохраноспособной.

Зав. отделом ОНМИиБ НБ



И.В. Ганюшина

Инженер по патентной и изобретательской работе



С.В. Височник

Аспирант



В.А. Гуревич