

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

17 октября 2022 г.

СПРАВКА

о проведении информационно-патентного поиска
по научно-исследовательской работе

**Объективная оценка состояния мимики в диагностике когнитивных
нарушений при заболеваниях нервной системы**

Фамилия имя отчество: Храмченко Мария Анатольевна

Ключевые слова: когнитивные нарушения, гипомимия, умеренные
когнитивные нарушения, деменция, реабилитация

Keywords: cognitive deficits, hypomimia, mild cognitive impairment, dementia,
rehabilitation

1. Информационный поиск

Основные источники информации:

Название источника	Годы
<i>e-LIBRARY</i>	2017-2022 гг.
<i>Springer</i>	2017-2022 гг.
<i>Scopus</i>	2017-2022 гг.
<i>Wiley Journals</i>	2017-2022 гг.
<i>PubMed</i>	2017-2022 гг.
<i>Medline Complete</i>	2017-2022 гг.
<i>Cochrane library</i>	2017-2022 гг.

Перечень научной литературы

1. Биотехническая система для исследования мимики и двигательной активности рук пациентов при болезни Паркинсона / А. А. Мошкова, А. В. Самородов, Н. А. Войнова [и др.]. – DOI 10.25960/bts.2020.5.54 // Биотехносфера. – 2020. – № 5(65). – С. 54–60.

2. Определение эмоционального состояния человека: анализ направлений и возможностей комплексного использования инструментальных методов / В. Л. Розалиев, А. В. Заболеева-Зотова, Ю. А. Орлова [и др.] // Прикаспийский журнал: управление и высокие технологии. – 2018. – № 2(42). – С. 162–173.

3. Хомченкова, А. А. Гипомимия и методы ее диагностики у пациентов с болезнью Паркинсона / А. А. Хомченкова, С. В. Прокопенко. – DOI 10.31550/1727-2378-2021-20-5-39-42 // Доктор.Ру. – 2021. – Т. 20, № 5. – С. 39–42.

4. Хомченкова, А. А. Клинические аспекты гипомимии при болезни Паркинсона / А. А. Хомченкова, С. В. Прокопенко, С. Б. Исмаилова. – DOI 10.17816/nb89531 // Неврологический вестник. – 2022. – Т. 54, № 1. – С. 45–53.

5. Analysis of facial expressions in parkinson's disease through video-based automatic methods / A. Bandini, H. J. Escalante, M. Cincotta [et al.]. – DOI 10.1016/j.jneumeth.2017.02.006 // Journal of neuroscience methods. – 2017. – Vol. 281. – P. 7–20.

6. Automated analysis of facial emotions in subjects with cognitive impairment / Z. Jiang, S. Seyedi, R. U. Haque [et al.]. – DOI 10.1371/journal.pone.0262527 // PLoS One. – 2022. – Vol. 17, № 1. – P. e0262527.

7. Computerized analysis of facial expressions in serious mental illness / T. Cowan, M. D. Masucci, T. Gupta [et al.]. – DOI 10.1016/j.schres.2021.12.026 // Schizophrenia research. – 2022. – Vol. 241. – P. 44–51.

8. Lautenbacher, S. Facial Pain Expression in Dementia: A Review of the Experimental and Clinical Evidence / S. Lautenbacher, M. Kunz. – DOI 10.2174/1567205013666160603010455 // Current Alzheimer Research. – 2017. – Vol. 14, № 5. – P. 501–505.

9. When your face describes your memories: facial expressions during retrieval of autobiographical memories / M. ElHaj, M. Daoudi, K. Gallouj [etal.]. – DOI 10.1515/revneuro-2018-0001 // Reviewsintheneurosciences. – 2018. – Vol. 29, №8. –P. 861–872.

2. Патентный поиск

Патентный поиск проводился по информационным ресурсам:

Названиересурса	Страна	Годы
ФИПС	РФ	2004-2022
Espacenet	Зарубежные страны	2016-2022

Перечень патентной документации и материалов государственной регистрации

1. Патент 2777948 Российская Федерация, МПК А61В 5/00 (2006.01), G06Т 1/40 (2006.01). Метод объективной оценки мимики у пациентов с болезнью Паркинсона: № 2021134551 : заявл. 26.11.2021 : опубл. 12.08.2022 / Прокопенко С. В., Хомченкова А. А., Гуревич В. А. [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://new.fips.ru/registers-doc-view/fips_servlet?DB=RUPAT&DocNumber=2777948&TypeFile=html (дата обращения: 10.10.2022).
2. Патент 2609402 Российская Федерация, МПК А63В 23/03 (2006.01). Тренажёр мимической мускулатуры : № 2016100953 : заявл. 11.01.2016: опубл. 01.02.2017 / Журавков В. И.; заявитель и патентообладатель Журавков В. И. – URL: <https://www.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&id=52b5818096286108290306a773704b01> (дата обращения: 10.10.2022).
3. Patent US2019231243 (A1), IPCA61B5/00, A61B5/16, G16H50/20. BRAIN STIMULATION SYSTEM AND METHOD TO PROVIDE A SENSE OF WELLBEING : №US201616332173 : appl. 12.09.2016 : publ. 01.08.2019 / Paulo A. S., Alves D., Ciaccia S. [et al.]; EMBRAER SA. – URL: https://ru.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=US&NR=2019231243A1&KC=A1&FT=D&ND=4&date=20190801&DB=&locale=en_RU (date of access: 10.10.2022).
4. Patent CN114639140 (A), IPC G06K9/62, G06N3/04, G06N3/08. Method and system for evaluating physical and mental states of old people in real time based on facial expression recognition : №CN202210163068: appl. 22.02.2022 : publ. 17.06.2022 / Ruomei W., Fan Z., Zhuo S.; MEDIUM MOUNTAIN UNIV. – URL: https://ru.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=13&ND=3&adjacent=true&locale=en_RU&FT=D&date=20220617&CC=CN&NR=114639140A&KC=A (date of access: 10.10.2022).

3. Выводы

Актуальность исследования позволяет сравнить различные способы оценки работы мимической мускулатуры лица, в том числе, и при когнитивных нарушениях. Создание метода объективной оценки состояния мимики человека позволит проследить корреляцию степени выраженности гипомимии и когнитивных нарушений у пациентов при различных заболеваниях нервной системы. Данный способ представит возможность провести оценку коррекции когнитивной дисфункции при активизации мимических функций посредством мимического тренинга.

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

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

5. Изобретение «Метод объективной оценки состояния мимики в диагностике когнитивных нарушений при заболеваниях нервной системы»

☐ 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



М.А. Храмченко