

1

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

« ____ » _____ 2023 г.

СПРАВКА

о проведении информационно-патентного поиска
по научно-исследовательской работе

Прогностическое и диагностическое значение микроРНК у пациентов с черепно-мозговой травмой

Фамилия имя отчество: Воронковский Иван Игоревич

Ключевые слова: МикроРНК, черепно-мозговая травма, биомаркеры

Keywords: MiRna, the brain injury, biomarkers

1. Информационный поиск

Основные источники информации:

Название источника	Годы
НЭБ e-LIBRARY	2018-2023 гг.
SAGE Premier	2018-2023 гг.
Springer	2018-2023 гг.
Wiley Journals	2018-2023 гг.
PubMed	2018-2023 гг.
Google Scholar	2018-2023 гг.

Перечень научной литературы

1. Возможности использования микроРНК в качестве биомаркера при диагностике инсульта / М. П. Топузова, Т. М. Алексеева, Е. Б. Панина, Т. В. Вавилова. – DOI 10.18705/1607-419X2018-24-5-521-530 // Артериальная гипертензия. – 2018. – Т. 24, № 5. – С. 521–530.
2. Гареев, И. Ф. МикроРНК и их потенциальная роль в патогенезе геморрагического инсульта / И. Ф. Гареев, О. А. Бейлерли, В. В. Назаров. – DOI 10.17116/neiro20208401186 // Вопросы нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко. – 2020. – Т. 84, № 1. – С. 86–93.
3. МикроРНК при ишемическом инсульте / К. А. Айтбаев, И. Т. Муркамилов, В. В. Фомин [и др.]. – DOI 10.17116/jnevro20181183248-56 // Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. – 2018. – Т. 118, № 3–2. – С. 48–56.
4. Профиль экспрессии микроРНК у больных на ранних стадиях ишемического инсульта / И. С. Жанин, В. А. Гусар, А. Т. Тимофеева [и др.]. – DOI 10.14412/2074-2711-2018-3-72-78 // Неврология, нейропсихиатрия, психосоматика. – 2018. – Т. 10, № 3. – С. 72–88.
5. Exploratory study of sport-related concussion effects on peripheral micro-RNA expression / A. M. Svingos, B. M. Asken, R. M. Bauer [et al.]. – DOI 10.1080/02699052.2019.1573379 // Brain Injury. – 2019. – Vol. 33, № 4. – P. 1–7.
6. O'Connell, G. C. Bioinformatic analysis of brain-specific miRNAs for identification of candidate traumatic brain injury blood biomarkers / G. C. O'Connell, C. G. Smothers, C. Winkelman. – DOI 10.1080/02699052.2020.1764102 // Brain Injury. – 2020 – Vol. 34, № 7. – P. 965–974.
7. Salivary MicroRNAs: diagnostic markers of mild traumatic brain injury in contact-sport / V. Di Pietro, E. Porto, M. Ragusa [et al.]. – DOI 10.3389/fnmol.2018.00290 // Frontiers in molecular neuroscience. – 2018. – Vol. 11. – P. 290.
8. Screening the expression of several miRNAs from TaqMan Low Density Array in traumatic brain injury: miR-219a-5p regulates neuronal apoptosis by modulating CCNA2 and CACUL1 / J. Yan, X. Bu, Z. Li [et al.]. – DOI 10.1111/jnc.14717 // Journal of neurochemistry. – 2019. – Vol. 150, № 2. – P. 202–217.

2. Патентный поиск

Патентный поиск проводился по информационным ресурсам:

Название ресурса	Страна	Годы
ФИПС	Россия	2018-2023
Espacenet	Зарубежные страны	2018-2023

Перечень патентной документации и материалов государственной регистрации

1. Патент 2741227 Российская Федерация, МПК G01N 33/68 (2006.01). Способ диагностики черепно - мозговой травмы с использованием белковых биомаркеров : № 2020130039 : заявл. 13.09.2020 : опубл. 22.01.2021 / Бояринцев В. В., Ковтун Н. А., Трофименко А. В. ; заявитель и патентообладатель: Общество с ограниченной ответственностью «ФизтехБиомед». – URL: <https://fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&id=ce36051e77b8f671be2dcee5ffbc6dc> (дата обращения: 19.10.2023).
2. Патент 2798182 Российская Федерация, МПК G01N 33/53 (2006.01). Способ дифференциации сотрясения головного мозга, ушиба головного мозга лёгкой, средней и тяжёлой степени тяжести : № 2023101142 : заявл. 19.01.2023 : опубл. 16.06.2023 / Норка А. О., Кузнецова Р. Н., Воробьев С. В. [и др.] ; заявитель и патентообладатель Федеральное бюджетное учреждение науки "Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Пастера Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека". – URL: <https://fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&id=19f4dbcd3b2ebb41f1291d138f9c3eec> (дата обращения: 19.10.2023).
3. Patent US2022268788, APPL. C07K7/06, C07K7/08, G01N33/68, G01N2800/28. Traumatic brain injury biomarkers and methods of use thereof. № 17/620,088 : appl. 19.06.2020 : publ. 16.12.2021 / Martinez B. ; Stabenfeldt S., Diehnelt C. [et al.]. – URL: https://ru.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=US&NR=2022268788A1&KC=A1&FT=D&ND=3&date=20220825&DB=&locale=ru_RU (date of access: 19.10.2023).
4. Patent MX2021009829, APPL. C12Q1/688, C12Q1/6837, C12Q2600/106, C12Q2600/112, C12Q2600/118, C12Q2600/156, C12Q2600/158, C12Q2600/178. Salivary biomarkers of brain injury : № IB2020/051273 : appl. 13.08.2021 : publ. 10.12.2021 / Belli A., Di Pietro V. – URL: https://ru.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=MX&NR=2021009829A&KC=A&FT=D&ND=3&date=20211210&DB=&locale=ru_RU (date of access: 19.10.2023).

3. Выводы

Актуальность исследования позволяет добавить неинвазивный метод диагностики черепно-мозговой травмы различной степени тяжести. С помощью неинвазивных методик прогнозировать исход черепно-мозговой травмы у пациентов, тем самым повышая качество лечения.

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

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

✓ Изобретение «Способ неинвазивной диагностики ЧМТ и прогноза исхода ЧМТ с помощью микроРНК у пациентов с черепно-мозговой травмой»

☐ Полезная модель

☐ Промышленный образец

☐ Программа для ЭВМ

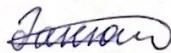
☐ База данных

☐ Неохраноспособной.

Зав. отделом ОНМИиБ НБ

Инженер по патентной и изобретательской работе

Аспирант



И.В. Ганюшина



С.В. Височник

И.И. Воронковский