

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

**Биомаркеры фармакорезистентности и когнитивных нарушений у  
пациентов с эпилепсией с дебютом в детском возрасте**

**Фамилия имя отчество: Парамонова Анастасия Ивановна**

**Ключевые слова:** детская эпилепсия, когнитивные нарушения, микроРНК, фармакорезистентность, идиопатическая генерализованная эпилепсия, детская абсансная эпилепсия, юношеская миоклоническая эпилепсия, роландическая эпилепсия, височная эпилепсия

**Keywords:** childhood epilepsy, cognitive impairment, miRNA, drug resistance, idiopathic generalized epilepsy, childhood absence epilepsy, juvenile myoclonic epilepsy, rolandic epilepsy, temporal lobe epilepsy

#### 1. Информационный поиск

Основные источники информации:

Название источника	Годы
<i>e-LIBRARY</i>	2017-2022 гг.
<i>Scopus</i>	2017-2022 гг.
<i>Medline Complete</i>	2017-2022 гг.
<i>ScienceDirect</i>	2017-2022 гг.
<i>PubMed</i>	2017-2022 гг.



## Перечень научной литературы

1. Биомаркеры эпилепсии: микроРНК / М. Р. Сапронова, К. Д. Яковлева, А. А. Усольцева [и др.]. – DOI 10.25789/YMJ.2020.72.26 // Якутский медицинский журнал. – 2020. – № 4(72). – С. 106–111.
2. Когнитивные нарушения у детей с детской абсансной эпилепсией / Ф. И. Гусяков, Д. В. Морозов, Е. А. Морозова [и др.]. – DOI 10.32000/2072-1757-2020-5-25-30 // Практическая медицина. – 2020. – Т. 18, № 5. – С. 25–30.
3. Формирование когнитивных и психических нарушений у детей с эпилепсией: современный взгляд на актуальную проблему / Н. В. Изюрова, А. А. Суптелло, В. В. Соленов, Н. А. Шевченко // Российский вестник перинатологии и педиатрии. – 2021. – Т. 66, № 4. – С. 267.
4. Camfield, C. Cognitive Disabilities and Long-term Outcomes in Children with Epilepsy: A Tangled Tail / C. Camfield, P. Camfield. – DOI 10.1016/j.spen.2017.10.006 // Seminars in Pediatric Neurology. – 2017. – Vol. 24, № 4. – P. 243–250.
5. Circulating miR-146a and miR-134 in predicting drug-resistant epilepsy in patients with focal impaired awareness seizures / M. Leontariti, M. Avgeris, M. S. Katsarou [et al.]. – DOI 10.1111/epi.16502 // Epilepsia. – 2020. – Vol. 61, № 5. – P. 959–970.
6. MiR-194-5p serves as a potential biomarker and regulates the proliferation and apoptosis of hippocampus neuron in children with temporal lobe epilepsy / X. Niu, H. L. Zhu, Q. Liu [et al.]. – DOI 10.1097/JCMA.0000000000000518 // Journal of the Chinese Medical Association. – 2021. – Vol. 84, № 5. – P. 510–516.
7. Refractory juvenile myoclonic epilepsy: a meta-analysis of prevalence and risk factors / R. Stevelink, B. P. C. Koeleman, J. W. Sander [et al.]. – DOI 10.1111/ene.13811 // European Journal of Neurology. – 2019. – Vol. 26, № 6. – P. 856–864.
8. Rzepka-Migut, B. Prospects and Limitations Related to the Use of MicroRNA as a Biomarker of Epilepsy in Children: A Systematic Review / B. Rzepka-Migut, J. Paprocka. – DOI 10.3390/life11010026 // Life. – 2021. – Vol. 11, № 1. – P. 26.

## 2. Патентный поиск

Патентный поиск проводился по информационным ресурсам:

Название ресурса	Страна	Годы
ФИПС	РФ	2014-2022 гг.
Esrasenet	Зарубежные страны	2014-2022 гг.



## Перечень патентной документации и материалов государственной регистрации

1. Патент 2621838, Российская Федерация, МПК А61В 5/16 (2006.01). Способ балльной оценки эмоциональных, когнитивных нарушений, социальной адаптации и реакции на противосудорожную лекарственную терапию у больных эпилепсией : № 2016114769 : заявл. 15.04.2016 : опубл. 07.06.2017 / Зорин Р. А., Жаднов В. А., Лапкин М. М. ; заявитель и патентообладатель Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова" Министерства здравоохранения Российской Федерации. – URL: <https://www.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&id=3e0ff19e033011392a386af34d708eb5> (дата обращения: 15.10.2022).

2. Patent WO2014096418 (A2), А61К31/7105. MICRORNAS AS THERAPEUTICS AND BIOMARKERS FOR EPILEPSY : № WO2013EP77836 : appl. 20.12.2013 : publ. 26.06.2014 / Danis B., Foerch P., Kaminski R. [et al.] ; UCB Pharma GBMH. – URL: [https://ru.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=0&ND=3&adjacent=true&locale=ru\\_RU&FT=D&date=20140626&CC=WO&NR=2014096418A2&KC=A2](https://ru.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=0&ND=3&adjacent=true&locale=ru_RU&FT=D&date=20140626&CC=WO&NR=2014096418A2&KC=A2) (date of access: 15.10.2022).

3. Patent CN114350777 (A), C12N15/11; C12Q1/6851; C12Q1/6883. BIOMARKER FOR PREDICTING DRUG RESISTANCE OF CHILDREN WITH EPILEPSY TO VALPROIC ACID AND APPLICATION OF BIOMARKER : № CN202111520341 : appl. 13.12.2021 : publ. 15.04.2022 / Wang Y., Li Y., Li Z. [et al.] ; Hainan medical college. – URL: [https://ru.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=0&ND=3&adjacent=true&locale=ru\\_RU&FT=D&date=20220415&CC=CN&NR=114350777A&KC=A](https://ru.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=0&ND=3&adjacent=true&locale=ru_RU&FT=D&date=20220415&CC=CN&NR=114350777A&KC=A) (date of access: 15.10.2022).

4. Patent KR20190080227 (A), A01K67/027; A61K31/713; A61K48/00. MiRNA associated with epilepsy and uses thereof : № KR20170182561 : appl. 28.12.2017 : publ. 08.07.2019 / Kim K. T. ; Daegu gyeongbuk inst science & tech. – URL: [https://ru.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=1&ND=3&adjacent=true&locale=ru\\_RU&FT=D&date=20190708&CC=KR&NR=20190080227A&KC=A](https://ru.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=1&ND=3&adjacent=true&locale=ru_RU&FT=D&date=20190708&CC=KR&NR=20190080227A&KC=A) (date of access: 15.10.2022).

### 3. Выводы

Эпилепсия является одним из наиболее распространенных неврологических заболеваний у детей. В большинстве случаев детской эпилепсии лечение противоэпилептическими препаратами имеет положительный эффект с хорошим контролем приступов, но примерно у 30% детей развивается фармакорезистентность, обуславливающая такие серьезные последствия, как значительное ухудшение качества жизни, когнитивных функций и общесоматического статуса, а также более высокую смертность.



Целью исследования является выявление взаимосвязи тяжести течения заболевания с риском развития когнитивных нарушений и неблагоприятного ответа на терапию с уровнем синтеза микроРНК у пациентов детского возраста, страдающих от эпилепсии. Это позволит использовать микроРНК в качестве биомаркеров для превентивной диагностики и выбора наиболее подходящей тактики ведения пациентов.

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

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

Изобретение «Способ определения панели биомаркеров для проведения скрининга у пациентов с эпилепсией с дебютом в детском возрасте»

Полезная модель

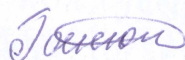
Промышленный образец

Программа для ЭВМ

База данных

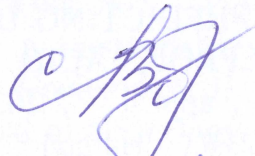
Неохраноспособной.

Зав. отделом ОНМИиБ НБ



И.В. Ганюшина

Инженер по патентной и изобретательской работе



С.В. Височник

Аспирант



А.И. Парамонова