

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

21 октября 2023 г.

СПРАВКА

о проведении информационно-патентного поиска
по научно-исследовательской работе

**Роль TGF- β в ремоделировании органов-мишеней метастазирования
меланомы**

Фамилия имя отчество: Зенаишвили Реваз Дмитриевич

Ключевые слова: трансформирующий фактор роста- β , LY210976, меланома, онкология, ангиогенез, экзосомы, дерматология

Keywords: TGF- β , LY210976, melanoma, oncogy, angiogenesis, exosome, dermatology

1. Информационный поиск

Основные источники информации:

Название источника	Годы
<i>e-LIBRARY</i>	2018–2023 гг.
<i>Wiley Journals</i>	2018–2023 гг.
<i>Springer</i>	2018–2023 гг.
<i>SAGE Premier</i>	2018–2023 гг.
<i>PubMed</i>	2018–2023 гг.

Перечень научной литературы

1. Киселевская, А. К. Роль экзосом в развитии опухолей / А. К. Киселевская, Е. С. Ефременко. – DOI 10.18411/lj-04-2021-46 // Тенденции развития науки и образования. – 2021. – № 72-2. – С. 14–17.
2. Савич, Ю. В. Характеристика экзосом и их потенциал для использования в диагностике и иммунотерапии онкологических заболеваний / Ю. В. Савич, Я. И. Исайкина, М. А. Новикова. – DOI 10.22263/2312-4156.2022.6.29 // Вестник Витебского государственного медицинского университета. – 2022. – Т. 21, № 6. – С. 29–37.
3. Факторы семейства VEGF, IGF и TGF- β 1 в ткани сальника при раке яичников / Е. М. Франциянц, Т. И. Моисеенко, Д. Ю. Якубова [и др.] – DOI 10.32364/2587-6821-2020-4-3-132-136 // РМЖ. Медицинское обозрение. – 2020. – Т. 4, № 3. – С. 132–136.
4. Exploiting Canonical TGF β Signaling in Cancer Treatment / Q. Liu, G. Chen, J. Moore [et al.]. – DOI 10.1158/1535-7163.MCT-20-0891 // Molecular cancer therapeutics. – 2022. – Vol. 21, № 1. – P. 16–24.
5. Guo, W. Signal pathways of melanoma and targeted therapy / W. Guo, H. Wang, C. Li. – DOI 10.1038/s41392-021-00827-6 // Signal transduction and targeted therapy. – 2021. – Vol. 6, № 1. – P. 424.
6. Mechanism of action and efficacy of LY2109761, a TGF- β receptor inhibitor, targeting tumor microenvironment in liver cancer after TACE / X. He, X. Guo, H. Zhang [et al.]. – DOI 10.18632/oncotarget.23193 // Oncotarget. – 2017. – Vol. 9, № 1. – P. 1130–1142.
7. Transforming growth factor- β in stem cells and tissue homeostasis / X. Xu, X. Zhou, L. Zheng [et al.]. – DOI 10.1038/s41413-017-0005-4 // Bone Research. – 2018. – Vol. 6, № 1. – P. 2.

2. Патентный поиск

Патентный поиск проводился по информационным ресурсам:

Название ресурса	Страна	Годы
<i>ФИПС</i>	<i>РФ</i>	<i>2017–2023 гг.</i>
<i>USPTO</i>	<i>США</i>	<i>2017–2023 гг.</i>

Перечень патентной документации и материалов государственной регистрации

1. Патент 2791683 Российская Федерация, МПК А61К 38/16 (2006.01), А61К 39/395 (2006.01), А61К 47/12 (2006.01), А61К 47/26 (2006.01), А61Р 35/00 (2006.01), С07К 14/71 (2006.01), С07К 16/28 (2006.01). Фармацевтическая

- композиция слитого белка рецептора трансформирующего фактора роста бета и ее применение : № 2021114571 : заявл. 08.11.2019 : опубл. 09.12.2022 / Тянь, Ч. (CN), Ли Х. (CN), Лю С. (CN) ; заявитель и патентообладатель Цзянсу Хэнжуй Медицин КО., лтд. (cn), Шанхай Хэнжуй Фармасьютикал КО., ЛТД. (cn). – URL: – <https://www.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&id=c18e7876d39b3ffed574aaccb43af5e9> (дата обращения: 23.10.2023).
2. Патент 2733577 Российская Федерация, МПК А61В 5/00 (2006.01), А61F 9/00 (2006.01), G01N 33/52 (2006.01). Способ прогнозирования неблагоприятного течения начальной меланомы хориоидеи после органосохранного лечения, основанный на определении уровня трансформирующего ростового фактора TGF-β2 : № 2020108296 : заявл. 26.02.2020 : опубл. 05.10.2020 / Мякошина Е. Б., Куликова И. Г., Саакян С. В. [и др.] ; заявитель и патентообладатель Федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный медицинский исследовательский центр глазных болезней имени Гельмгольца" Министерства здравоохранения Российской Федерации. – URL: <https://www.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&id=f13fa2ba5a8665828cc7372e218a8c7a> (дата обращения 23.10.2023).
3. Patent US 2023/0332239 A1, APPL. 17/756,426. METHODS OF TREATING CANCER : № PCT/EP2020/083397 : appl. 25.11.2020 : publ. 19.10.2023 / Sachsenmeier K., Sidders B., Mulla R. D. [et al.] ; Astrazeneca A. B., Södertälje. – URL – <https://image-ppubs.uspto.gov/dirsearch-public/print/downloadPdf/20230332239> (date of access: 23.10.2023).

3.

Выводы

Множество доклинических исследований показали, что ингибирование TGFβ является перспективным средством противоопухолевой активности, но клинически эффективность ингибирования TGF-β при онкологических заболеваниях еще не продемонстрирована. Актуальность исследования позволяет установить вклад экстраклеточных везикул в межклеточную коммуникацию, формирование преметастатических ниш и перепрограммирование микроокружения.

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

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

☒ Изобретение

☒ Полезная модель

☒ Промышленный образец

☐ База данных (Антигенный профиль содержимого экзосом клеток меланомы)

☐ Неохраноспособной.

Зав. отделом ОНМИиБ НБ

Инженер по патентной и
изобретательской работе

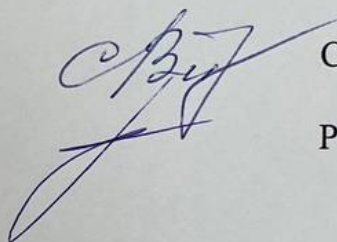
Аспирант



И.В. Ганюшина



С.В. Височник



Р.Д. Зенаишвили