

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

« 08 » ноября 2023 г.

СПРАВКА

о проведении информационно-патентного поиска
по научно-исследовательской работе

**Роль экстраклеточных везикул как медиаторов эффектов
трансформирующего фактора роста бета при диссеминации опухолей**

Фамилия имя отчество: Плохих Алиса Викторовна

Ключевые слова: TGF-b, SK-MEL-2, A375, экстраклеточные везикулы, меланома

Keywords: TGF-b, SK-MEL-2, A375, extracellular vesicles, melanoma

1. Информационный поиск

Основные источники информации:

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

Перечень научной литературы

1. Палкина, Н. В. Ингибирование микроРНК MIR-204-5p вызывает увеличение пролиферации клеток меланомы в модели меланомы B16 / Н. В. Палкина, Д. С. Земцов, И. С. Зинченко. – DOI 10.17513/spno.31306 // Современные проблемы науки и образования. – 2021. – № 6. – С. 156.
2. Роль факторов иммуносупрессии в прогнозе эффективности клеточной иммунотерапии у пациентов с солидными опухолями / А. Б. Данилова, А. В. Новик, Т. Л. Нехаева, И. А. Балдуева. – DOI 10.33978/2307-3586-2022-18-17-8-17 // Эффективная фармакотерапия. – 2022. – Т. 18, № 17. – С. 8–17.
3. Содержание факторов роста и их рецепторов в интактной и патологически измененной коже самок мышей в динамике роста злокачественной меланомы / О. И. Кит, Е. М. Франциянц, В. А. Бандовкина [и др.]. – DOI 10.18821/1028-9984-2017-22-5-281-287 // Российский онкологический журнал. – 2019. – Т. 22, № 5. – С. 281–287.
4. Трансформирующий фактор роста TGF- β при различном клиническом течении начальной меланомы хориоидеи до и после органосохранного лечения / Е. Б. Мякошина, И. Г. Куликова, Н. В. Балацкая [и др.]. – DOI 10.25276/0235-4160-2020-3-58-64 // Офтальмохирургия. – 2020. – № 3. – С. 58–64.
5. Enriched circulating and tumor-resident TGF- β + regulatory B cells in patients with melanoma promote FOXP3+ Tregs / R. J. Harris, Z. Willsmore, R. Laddach [et al.]. – DOI 10.1080/2162402X.2022.2104426 // Oncoimmunology. – 2022. – Vol. 11, № 1. – P. 2104426.
6. Ren, Y. Q. USF1 prompt melanoma through upregulating TGF- β signaling pathway / Y. Q. Ren, Q. H. Li, L. B. Liu // European Review for Medical and Pharmacological Sciences. – 2018. – Vol. 20, № 17. – P. 3592–3598.
7. TGF- β Type I Receptor Signaling in Melanoma Liver Metastases Increases Metastatic Outgrowth / D. L. Marvin, J. Dijkstra, R. M. Zulfiqar [et al.]. – DOI 10.3390/ijms24108676 // International Journal of Molecular Sciences. – 2023. – Vol. 24, № 10. – P. 8676.
8. The roles of TGF- β and VEGF pathways in the suppression of antitumor immunity in melanoma and other solid tumors / T. Melissa, P. Chandrasekhar, L. Ding, W. Hugo. – DOI 10.1016/j.pharmthera.2022.108211 // Pharmacology & Therapeutics. – 2022. – Vol. 240. – P. 108211.

2. Патентный поиск

Патентный поиск проводился по информационным ресурсам:

Название ресурса	Страна	Годы
ФИПС	РФ	2005–2023 гг.
ВОИС	Зарубежные страны	2021–2023 гг.

Перечень патентной документации и материалов государственной регистрации

1. Патент № 2733577 C1 Российская Федерация, МПК A61B 5/00, A61F 9/00, G01N 33/52. Способ прогнозирования неблагоприятного течения начальной меланомы хориоидеи после органосохранного лечения, основанный на определении уровня трансформирующего ростового фактора TGF- β 2 : № 2020108296 : заявл. 26.02.2020 : опубл. 05.10.2020 / Мякошина Е. Б., Куликова И. Г., Саакян С. В. [и др.] ; заявитель Федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный медицинский исследовательский центр глазных болезней имени Гельмгольца" Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ "НМИЦ ГБ им. Гельмгольца" Минздрава России). – URL: <https://www.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&id=f13fa2ba5a8665828cc7372e218a8c7a> (дата обращения: 26.10.2023).
2. Патент № 2246315 C2 Российская Федерация, МПК A61K 38/18, A61K, A61P 43/00. Новый фактор роста/дифференциации TGF- β -семейства и фармацевтическая композиция : № 2000113937/15 : заявл. 09.08.2001 : опубл. 20.02.2005 / Хеттен Г., Найдхардт Х., Паулиста М. ; заявитель БИОФАРМ ГЕЗЕЛЛШАФТ ЦУР БИОТЕХНОЛОГИШЕН ЭНТВИКЛУНГ ФОН ФАРМАКА МБХ. – URL: <https://www.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&id=5ed111732ed0dc2f1cd8b4e37ff3cb3b> (дата обращения: 26.10.2023).
3. Patent WO/2021/US20210238245 - BI-FUNCTIONAL FUSION PROTEINS COMPRISED OF TGF-B AND IMMUNE CHECKPOINT DOMAINS : appl. 19.01.2021 : publ. 05.08.2021 / Marvin D. S., Samuel D. B.; Globetek Science Foundation. – URL: https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=US332611201&_cid=P20-LODX5R-09568-1 (date of access: 26.10.2023).

3. Выводы

Злокачественные клетки меланомы используют экстраклеточные везикулы для проникновения в ткани и распространения онкогенных сигналов на расстоянии и выступают как медиаторы эффектов TGF- β при диссеминации опухолей.

Более глубокое понимание роли экстраклеточных везикул, сигнальных путей, используемых (ЭВ) и их реакции на конкретные терапевтические агенты приведет к лучшему пониманию механизмов лекарственной устойчивости. Важным в данном исследовании является оценить фенотип клеток меланомы, их способность к пролиферации, выраженность апоптоза, клеточного старения, способность к миграции и инвазии, формированию колоний.

Так же будет произведен анализ сигнальных путей, активируемых модуляторами TGF- β и в дальнейшем это может быть применено для прогнозирования течения онкологического заболевания, для создания стратегии персонализированной терапии злокачественных новообразований.

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

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

☒ Изобретение «Персонализированный способ лечения меланомы с применением технологии воздействия на экстраклеточные везикулы как медиаторы эффектов трансформирующего фактора роста бета при диссеминации опухолей.»

☐ Полезная модель

☐ Промышленный образец

☐ Программа для ЭВМ

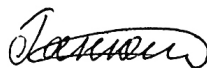
☐ База данных

☐ Неохраноспособной.

Зав. отделом ОНМИиБ НБ

Инженер по патентной и
изобретательской работе

Аспирант



И.В. Ганюшина



С.В. Височник



А.В. Плохих