

# Ученые разрабатывают революционный метод блокировки злокачественных опухолей

Минобрнауки России поддержало масштабный междисциплинарный проект в области генетики. Его руководителем является ученый ТГУ, Университета Гейдельберга и СибГМУ Юлия Кжышковска. В рамках проекта будут созданы новые технологии для предотвращения образования метастаз у онкобольных.



Участница проекта –  
ученый ТГУ Ирина  
Ларионова

В списке причин смертности населения как в России, так и в мире лидируют онкологические заболевания. В большинстве случаев к гибели пациентов приводит появление вторичных очагов опухоли – метастаз, а не само злокачественное новообразование.

В научном мире руководитель масштабного междисциплинарного проекта Юлия Кжышковска известна как один из ведущих специалистов в области изучения молекулярных механизмов воспаления, лежащего в основе формирования злокачественных новообразований и сердечно-сосудистых заболеваний. Ее команда занимается разработкой генетических технологий нового поколения. Они будут прогнозировать и повышать эффективность терапии для часто встречающихся онкопатологий – опухолей молочной железы, толстой кишки, легкого, гортани, простаты, яичника и шейки матки.



Руководитель проекта,  
заведующая  
лабораторией  
трансляционной  
молекулярной и  
клеточной  
биомедицины ТГУ,  
заведующая отделом  
врожденного  
иммунитета и  
иммунологической  
толерантности  
Университета  
Гейдельберга Юлия  
Кжышковска

Исследования будут проводить специалисты в области генетики, онкологии, иммунологии и биоинформатики. В ходе работ они выявят ключевые эпигенетические и иммунологические механизмы, контролирующие процесс метастазирования. Результаты станут основой для создания прототипов препаратов с направленным воздействием на опухолевые и иммунные клетки, предотвращающим переход микрометастазов в макрометастазы.

«В том случае, если врожденный иммунитет в организме находится в активном, а не в энергетически истощенном состоянии, трансформированные клетки уничтожаются в тканях – и опухоль не развивается, – поясняет руководитель проекта, заведующая лабораторией трансляционной молекулярной и клеточной биомедицины ТГУ и отделом врожденного иммунитета и иммунологической толерантности Университета Гейдельберга Юлия Кжышковска. – Проблема заключается в том, что опухоль очень искусно обманывает защитную систему организма человека, и тогда клетки иммунитета не распознают ее. Более того, она сама программирует выгодные для себя функции иммунитета, что позволяет злокачественному новообразованию выстраивать микроокружение, необходимое для опухолевого роста. В рамках проекта мы будем разрабатывать эпигенетические редакторы, которые позволят предотвратить процесс вовлечения иммунитета в сотрудничество с опухолью и помогут запрограммировать его клетки на правильное выполнение функции защиты».

Заниматься этой разработкой будут участники междисциплинарного консорциума, инициированного ТГУ. В их числе – сотрудники химического факультета ТГУ и лаборатории трансляционной клеточной и молекулярной биомедицины, которой заведует Юлия Кжышковска. Коллектив лаборатории — большая междисциплинарная команда, в которую входят специалисты в области генетики, клеточной и молекулярной биологии, онкологии, иммунологии, химии и биоинформатики.

Фото: пресс-служба ТГУ.

Автор: Пепел © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ЗДОРОВЬЕ, ТОМСК 👁 10567 09.10.2021, 17:55 🇧🇷 780  
URL: <https://babr24.com/?ADE=219859> Bytes: 3534 / 3198 Версия для печати

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

*Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:*

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Одноклассники](#)

*Связаться с редакцией Бабра в Томской области:*  
[tomsk.babr@gmail.com](mailto:tomsk.babr@gmail.com)

Автор текста: **Пепел**.

#### НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24\\_link\\_bot](#)  
Эл.почта: [newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

#### ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: [bratska.net.net@gmail.com](mailto:bratska.net.net@gmail.com)

#### КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь  
Телеграм: [@bur24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [bur.babr@gmail.com](mailto:bur.babr@gmail.com)

Иркутск: Анастасия Суворова  
Телеграм: [@irk24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [irkbabr24@gmail.com](mailto:irkbabr24@gmail.com)

Красноярск: Ирина Манская  
Телеграм: [@kras24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [krsyar.babr@gmail.com](mailto:krsyar.babr@gmail.com)

Новосибирск: Алина Обская  
Телеграм: [@nsk24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [nsk.babr@gmail.com](mailto:nsk.babr@gmail.com)

Томск: Николай Ушайкин  
Телеграм: [@tomsk24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [tomsk.babr@gmail.com](mailto:tomsk.babr@gmail.com)

[Прислать свою новость](#)

#### **ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:**

---

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: @babrobot\_bot

эл.почта: eqquatoria@gmail.com

#### **СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:**

---

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)