

Свой-чужой: ученые ТГУ объясняют поведение макрофагов при инсульте

Томские нейробиологи будут выращивать клетки нервной ткани, чтобы исследовать поведение «правильных» и «неправильных» макрофагов в головном мозге, пострадавшем от инсульта. Ученые хотят выяснить, почему в одном случае эти клетки помогают мозгу восстанавливаться, а в другом – приводят к дополнительной гибели нейронов.



Коллектив лаборатории нейробиологии НИИ ББ. Фото: пресс-служба ТГУ

Макрофаги – клетки, выступающие как бы на «первой линии» иммунной защиты. Они присутствуют практически в каждом органе или ткани.

«В тканях головного мозга находятся резидентные макрофаги – микроглия, – рассказывает сотрудник лаборатории нейробиологии НИИ ББ ТГУ Татьяна Ананьина, – После ишемического инсульта они активно участвуют в “уборке мусора” – погибших клеток. Клетки микроглии, как и все макрофаги, очень пластичны. Они могут дифференцироваться в разные фенотипы – и в таком случае обладают или противовоспалительным, или провоспалительным действием. Мы хотим выяснить, какие факторы влияют на превращение макрофагов в “своих” или “чужих”».

Когда микроглия приобретает противовоспалительный фенотип, она способствует восстановлению нейронов. Если же микроглия приобретает провоспалительный фенотип, то она еще более усугубляет ситуацию. Нейроны гибнут уже не от дефицита кислорода и питательных веществ, а от нарастающего нейровоспаления.

Исследование про- и противовоспалительных макрофагов – один из современных трендов мировой науки. Эти клетки играют важнейшую роль в реабилитации последствий многих заболеваний. Получение фундаментальных данных о том, какие факторы и условия влияют на поляризацию микроглии в про- и противовоспалительный фенотипы, важно для разработки механизма направленного действия. Вместе с тем новые данные могут быть полезны для составления прогноза течения заболевания и выбора тактики лечения пациента.

Автор: Пепел © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ЗДОРОВЬЕ, ТОМСК 👁 10318 07.12.2021, 19:52 👍 659
URL: <https://babr24.com/?ADE=222109> Bytes: 1962 / 1839 Версия для печати Скачать PDF

 [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

Автор текста: **Пепел**.

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: [@bur24_link_bot](#)
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: [@irk24_link_bot](#)
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: [@kras24_link_bot](#)
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: [@tomsk24_link_bot](#)
эл.почта: 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](#)