

Причины аутизма и шизофрении: есть "зацепка"

Согласно новому исследованию ученых из Университета Калифорнии, краткий удар по иммунной системе беременной мыши может вызвать стойкие изменения в мозге потомства. Данное открытие может пролить свет на причины появления таких нарушений развития нервной системы, как шизофрения и аутизм у людей, а также найти способ профилактики данных расстройств.

В ходе экспериментов, ученые вводили беременным подопытным мышам химические вещества Poly (I:C), которые имитируют вирусную инфекцию. Затем ученые измерили уровень 23 различных цитокинов в головном мозге потомства после рождения. На протяжении постнатального развития и во взрослом возрасте, ученые обнаружили у подопытных мышей различные виды цитокинов в нескольких областях мозга. Они отличаются от тех, что наблюдались у контрольной группы мышей.

Цитокины - это сигнальные молекулы иммунной системы, вступающие в игру в процессе защитной реакции организма на развитие инфекций. Также, судя по всему, цитокины, играют важную роль в нормальном развитии мозга после рождения. По крайней мере, в поведении подопытных мышей наблюдается соответствие с моделями поведения при аутизме и шизофрении.

Известно, что, когда иммунная система матери реагирует на вирус или другой триггер, цитокины проникают через плаценту и в ребенка. Исследователи ожидали увидеть высокие уровни цитокинов в головном мозге подопытных мышей. Однако они были удивлены, обнаружив, что во время наибольшего роста мозга, у подвергнутых Poly (I:C) мышей уровень цитокинов был ниже, чем у необработанных. Оказалось, что белки иммунных сигнальных молекул неожиданным образом меняются и могут стать причиной нервных расстройств.

Ученые надеются, что данное открытие позволит разработать новые средства для профилактики аутизма и шизофрении, которые сегодня не поддаются лечению. Пока же можно констатировать, что сильный иммунный ответ во время беременности, будь-то вирусная, бактериальная инфекция или аллергия, может стать причиной серьезного умственного расстройства ребенка.

[👍 Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

Автор текста: **Артур
Скальский.**

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](https://t.me/bur24_link_bot)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](https://t.me/irk24_link_bot)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](https://t.me/kras24_link_bot)

эл.почта: kraasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](https://t.me/nsk24_link_bot)

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24_link_bot](https://t.me/tomsk24_link_bot)

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot_bot](https://t.me/babrobot_bot)

эл.почта: equatoria@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](#)