

НАУКА

# Шизофрению связали с нарушениями работы кровеносной системы



Ученые объяснили развитие шизофрении отклонениями, ведущими к нарушениям гемато-энцефалического барьера.

Вчера Наталья Пелезнева Комментариев: 1

Добавить в закладки

52 23 0 0 1 3 101

## ВЫБОР РЕДАКЦИИ



Матриархат жив!

Исследователи из Ирландии, Великобритании и США пришли к выводу, что одной из причин развития шизофрении могут быть нарушения работы гемато-энцефалического барьера. Этот физиологический механизм регулирует обмен веществ между кровеносной системой и центральной нервной системой, не позволяя чужеродным веществам проникать в мозг.

**Шизофренией страдают 0,3–0,7% населения Земли. Это расстройство связано с распадом мыслительных и эмоциональных процессов.**

Шизофрения может проявляться в виде галлюцинаций, параноидного бреда, навязчивых идей и общей дезорганизованности мышления и речи. Нередко болезнь не позволяет работать и поддерживать социальные контакты. Причины шизофрении сегодня остаются неясными. Заболевание передается по наследству, но точные механизмы наследования пока не выявлены. Основные гипотезы возникновения шизофрении объясняют болезнь нарушениями обмена нейромедиатора дофамина («дофаминовая гипотеза») или глутаминовой кислоты («кинуриновая гипотеза»).

Авторы новой работы предположили, что шизофрению могут вызывать нарушения гемато-энцефалического барьера. Основой работы стали исследования синдрома Ди Джорджи (22q11DS). Это редкое генетическое заболевание, к которому приводит «потеря» участка 22-й хромосомы. У больных синдромом Ди Джорджи значительно повышен риск развития шизофрении. Ученые объясняют это «выпадением» при хромосомной перестройке гена CLDN5, связанного с выработкой белка клаудин-5. Это один из основных белков, обеспечивающих работу гемато-энцефалического барьера.

Эксперименты на мышах показали: подавление активности этого гена приводит к повреждениям гемато-энцефалического барьера и изменениям в поведении животных. Мыши с подавленной активностью гена демонстрировали нарушения памяти и способности к обучению, моторные затруднения и тревожность. Посмертные исследования мозга людей, больных шизофренией, показали: уровень клаудина-5 у них значительно отличается от показателей здоровых людей.

Комментирует генетик Мэттью Кэмпбелл (*Matthew Campbell*) из ирландского Тринити-колледжа: «Наши выводы впервые позволяют предположить, что шизофрения — расстройство, связанное с нарушениями в работе кровеносных сосудов мозга». Ученый полагает, что такой подход в перспективе может привести к разработке новых лекарств против шизофрении, способных помочь большему количеству пациентов.

Исследование опубликовано в журнале *Molecular Psychiatry*.

Ранее ученые выяснили, что витамины группы B могут снижать риск рецидивов у больных шизофренией.

МЕТКИ: шизофрения Психические расстройства психические заболевания

Добавить в закладки 52 23 0 0 1 3 101

Подпишись на нашу рассылку лучших статей и получи журнал бесплатно!

Оформить подписку

Подписывайтесь на NS в Facebook

Нравится 48 тыс.

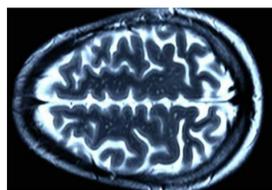
## ПОПУЛЯРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ЗА СУТКИ ЗА НЕДЕЛЮ ЗА МЕСЯЦ



ОРУЖИЕ И ТЕХНИКА

**F-35 показал на учениях полное превосходство в воздушном бою**



НАУКА

**Ученые скрыли смерть пациента с «оживленным» мозгом**



ПСИХОЛОГИЯ

**Социологи выяснили, чего больше всего боятся американцы**

NAKED SCIENCE

Наш журнал в удобном формате на вашем телефоне!

Загрузите в App Store Загрузите в Google play

## ССЫЛКИ ПО ТЕМЕ:



РЕКОМЕНДУЕМ

Вопросы читателей (ч. 9)

5 401 Просмотров

- Сергей Копейкин: почему открытие гравитационных волн так важно**  
14.3К Просмотров
  - Кофе: вред, польза и... наслаждение**  
24.7К Просмотров
  - Биткойн: что это такое и зачем он нужен?**  
19К Просмотров
  - Дядя Сэм против: почему США до сих пор используют российские ракетные двигатели**  
5 700 Просмотров
- ЗАГРУЗИТЬ ЕЩЕ РЕКОМЕНДАЦИЙ

- КОММЕНТАРИИ
- Сергей** 2ч  
А чего стоили подземные строения для испытаний...  
Самые дорогие военные проекты,...
  - Сергей** 4ч  
Я об этом давно говорил, что шизофрения имеет общие...  
Шизофрению связали с нарушениями работ...
  - Андрей** Сегодня  
Вот ещё бы сделали умных пешеходов...  
Представлен «умный» пешеходный переход
- ЗАГРУЗИТЬ ЕЩЕ КОММЕНТАРИИ

НАУКА

Ученые научились вычислять людей с психическими расстройствами с помощью Twitter

ПСИХОЛОГИЯ

Среди левшей – больше шизофреников

НАУКА

«Рыбу-хикки» привлекут к изучению шизофрении

## КОММЕНТАРИИ



Сергей

4ч 0

Я об этом давно говорил, что шизофрения имеет общие взаимосвязи с абстинентным синдромом, наркотическим опьянением, токсикозом и аутизмом. Строгие диеты вполне могут помочь.

Авторизуйтесь, чтобы оставить комментарий.

Вход ↗

## БЫСТРЫЙ ВХОД

ВКОНТАКТЕ

f FACEBOOK

Авторизуйтесь или зарегистрируйтесь, чтобы отправлять комментарии

## ПОПУЛЯРНОЕ ЗА СЕГОДНЯ



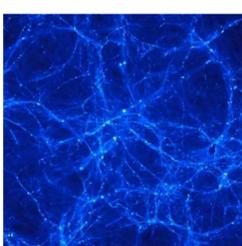
ПСИХОЛОГИЯ

Социологи выяснили, чего больше всего боятся американцы



НАУКА

Взрывы сверхновых могли выжечь неогеновые леса на Земле



НАУКА

Астрономы нашли потерянную половину вещества Вселенной



НАУКА

Смертность пациентов связали с полом хирургов



НАУКА

На Мадагаскаре продолжается сильнейшая эпидемия чумы

## ЛУЧШИЕ МАТЕРИАЛЫ



ТОП

Самые несимпатичные животные

23.3К Просмотров



ОРУЖИЕ И ТЕХНИКА

Климатическое оружие: между фантастикой и наукой

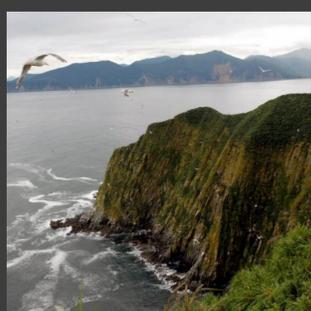
9 803 Просмотров



ПСИХОЛОГИЯ

«Злая баба – целое пекло»

22.5К Просмотров



ТОП

10 природных мест, которые Россия может потерять в ближайшие годы

24.8К Просмотров



Свежий номер журнала

- Посмотреть анонс
- Оформить подписку
- Архив номеров



# NAKED SCIENCE

16+

Редакция не несет ответственности за достоверность информации в рекламных объявлениях. Редакция не предоставляет справочной информации. Отдельные публикации могут содержать информацию, не предназначенную для пользователей до 18 лет.

Карта сайта

Партнер Рамблера

Нашли опечатку?  
Ctrl+Enter