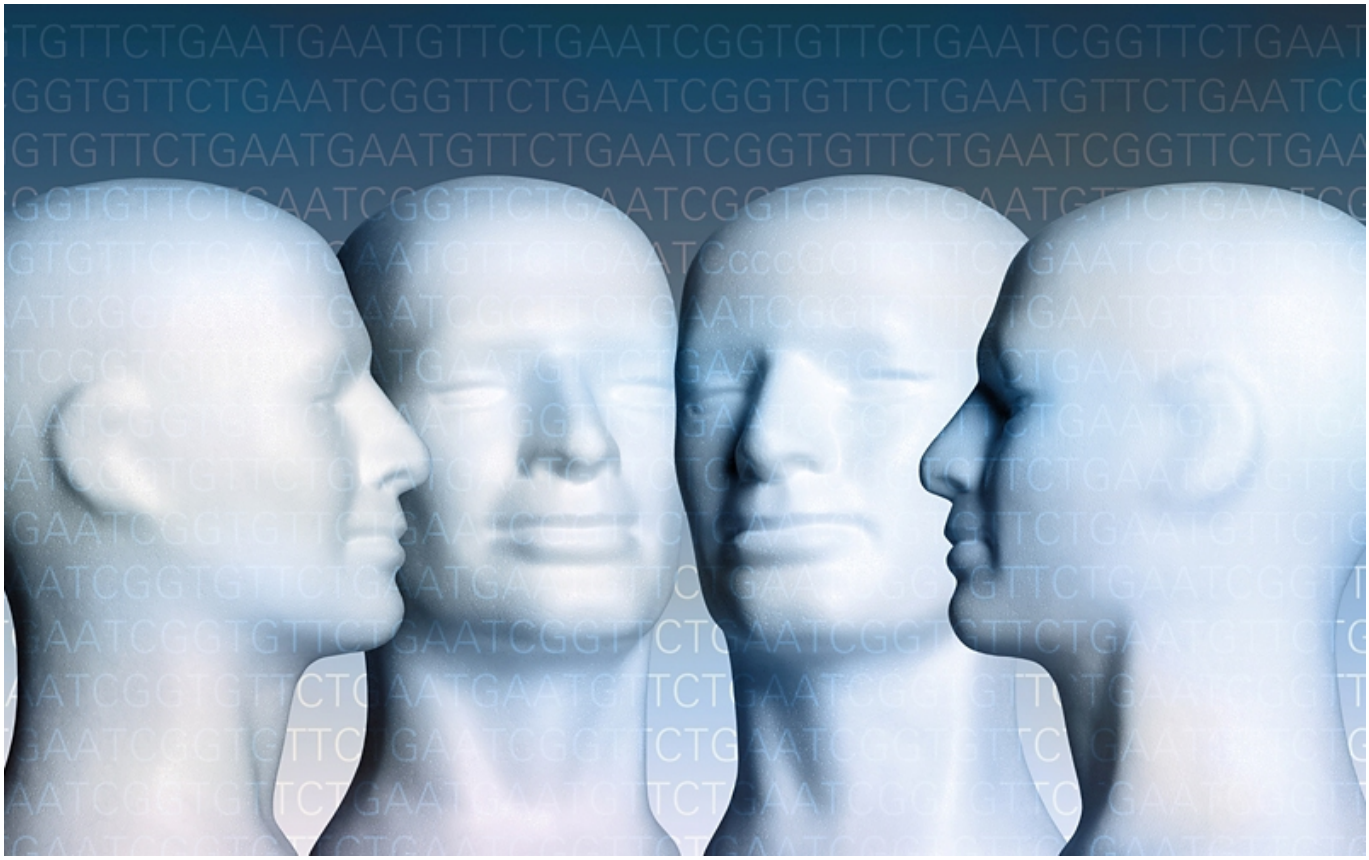
Наша Газета
nashagazeta.ch
Опубликовано на Швейцария: новости на русском языке (https://nashagazeta.ch)

В Швейцарии выяснили, какие гены сводят с ума | Des scientifiques suisses ont découvert les gènes qui rendent fou

Автор: Лейла Бабаева, Базель , 04.04.2019.



(unibas.ch)

Группа исследователей из Базельского университета обнаружила гены, способные вызвать шизофрению. Также ученые установили, какие патологические изменения в мозге могут спровоцировать эти «виновники».

|

Un groupe de chercheurs de l’Université de Bâle ont découvert les gènes associés à la schizophrénie. Ils ont démontré les changements dans le cerveau que ces gènes sont capables de provoquer.

Des scientifiques suisses ont découvert les gènes qui rendent fou

Исследователи проанализировали 132 гена, предположительно связанных с шизофренией, отмечается в коммюнике Базельского университета. Гены и их вредное влияние были изучены на примере популярной аквариумной рыбки данио-рерио, из вида пресноводных лучеперых рыб семейства карповых. Результаты исследования опубликованы в журнале Cell.

По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), во всем мире шизофренией страдают более 23 миллионов человек, при этом ею «чаще болеют мужчины (12 миллионов), чем женщины (9 миллионов)». Для этого расстройства характерны нарушения мышления, восприятия, эмоций, языка, самовосприятия и поведения. Распространенные проявления - «голоса в голове» и бредовые состояния. Предыдущие исследования показали, что с шизофренией связаны разные участки генома.

На этих участках и были обнаружены 30 генов, оказывающих конкретное влияние на структуру и работу мозга, а также на поведение пациента. Глава коллектива исследователей, профессор Алекс Шиер отметил, что один из виновников – транскрипционный фактор znf536, контролирующий развитие переднего мозга. Эта часть как раз влияет на наше социальное поведение и управление стрессом. Ученые не только определили функции отдельных генов, но и описали влияние каждого на работу мозга.

У пациентов с шизофренией вероятность рано умереть в 2-2,5 раза выше, чем у населения в целом. Это часто связано с физическими заболеваниями, например сердечно-сосудистыми, обмена веществ и инфекционными болезнями. Впрочем, как отмечается на сайте ВОЗ, «шизофрения поддается лечению». Терапия с применением препаратов и психосоциальной поддержки дает эффект.

Алекс Шиер добавил, что вопрос влияния отдельных генов на развитие шизофрении пока не закрыт. В будущем ученые проанализируют, как именно выявленные 30 виновников мешают работе человеческого мозга. После этого можно будет испытывать медикаментозную терапию, разработанную специально для этих генов и участков мозга.

Добавим, что ученые Медицинской школы Маунт-Синай в Нью-Йорке (США) проанализировали ДНК около ста тысяч шизофреников и здоровых людей и определили более четырех сотен мутаций, связанных с развитием психического расстройства. Мутации были найдены в 260 генах и влияли на функции тринадцати отделов мозга. Многие из них уже были известны исследователям, однако другие мутации и гены оказались им незнакомыми. Результаты исследования опубликованы в журнале Nature Genetics. Все это наводит на мысль о том, что ученым нужны еще более мощные компьютеры и помощь программистов, которые напишут более совершенные программы в сфере искусственного интеллекта. С такими инструментами исследователи смогут быстрее разработать нужные методы лечения и по-настоящему революционные лекарства.

Единственный вопрос - вопрос времени. Наверное, не будет преувеличением сказать, что многие мечтают о том времени, когда одна таблетка будет решать любые проблемы со здоровьем, не имея побочных эффектов. Когда же это станет реальностью?

Швейцария
Статьи по теме
Антиоксиданты в борьбе с шизофренией
Шизофреник без билета обошел все системы контроля в аэропорту Женевы
Шизофрения излечима!

Source URL:
http://www.nashagazeta.ch/news/education-et-science/v-shveycarii-vyyasnili-kakie-geny-svodyat-s-uma