

НОВОСТИ МЕДИЦИНЫ

Ученые нашли способ диагностировать биполярное расстройство по анализу крови

Специалисты из Кембриджского университета разработали новый анализ крови, который позволяет диагностировать биполярное расстройство. Результаты исследования ученых были опубликованы в издании JAMA Psychiatry.

Как рассказали ученые, трудности выявления биполярного расстройства заключается в том, что пациенты зачастую обращаются за помощью во время депрессивной фазы, умалчивая о маниакальной. Довольно часто психиатры ошибочно диагностируют у них депрессию и назначают некорректное лечение, указывается в статье.

Ученые из Кембриджского университета стремились создать инструмент, который способен обнаруживать БАР с высокой точностью. В исследовании приняли участие около трех тысяч человек. В частности, испытуемые оценили свое психическое состояние, заполнив специальные анкеты. Затем исследователи взяли у всех участников образцы крови.

Позже специалисты обнаружили, что некоторые метаболиты в крови являются маркерами биполярного расстройства. Отслеживание ряда биомаркеров в ходе анализа крови позволит быстро и точно диагностировать заболевание психики.

Швейцарские хирурги провели операцию, вживив имплант в спинной мозг пациенту, страдающему болезнью Паркинсона на протяжении 30 лет. В результате вмешательства, мужчина снова может передвигаться самостоятельно.

Пациентом стал 62-летний мужчина из Франции, который передвигался с большим трудом вследствие нейродегенеративных изменений, связанных с болезнью Паркинсона.

Устройство нейроимпланта представляет сложную систему электродов, вживляемых в определённые сегменты спинного мозга для электростимуляции. Дополнительно установленные датчики в нижних конечностях, фиксируют намерение движения, выверяя силу и длительность стимуляции.

В данный момент специалисты готовятся провести такие операции ещё шестерым пациентам с болезнью Паркинсона, чтобы оценить эффективность технологии в полной мере. Клинические исследования подтвердили его хорошую переносимость и безопасность.

Москва и Тегеран смогут развивать **новые методы ядерной медицины** в рамках международного центра синхротронных, нейтронных и лазерных исследований на базе реактора ПИК. Такое мнение на III Конгрессе молодых ученых высказал вице-президент Национального исследовательского центра "Курчатовский институт" Александр Благоев.

Специалисты из Сент-Луиса открыли иммунную молекулу, играющую главную роль в процессах старения и ответственную за продолжительность жизни.

Физиологические процессы, ассоциированные со старением: реакции иммунной системы, нарушение равновесия между количеством свободных радикалов и антиоксидантов, а также нарушения режима сна.

Некоторое время назад было доказано, что ген Sp1 активируется в мозговых оболочках старых животных. Его разновидность — IM33, отвечающая за модуляцию сна, была недавно обнаружена у дрозофил, на которых часто проводят генетические исследования в связи с сокращённым циклом жизни и несложным геномом. Другое исследование продемонстрировало роль цитокинов в изменении поведения животных.

В ходе текущей работы авторы сфокусировались на изучении всех иммунных аспектов, потенциально влияющих на обсуждаемых насекомых. Оказалось, что дезактивация гена IM33 в иммунных клетках дрозофил повышает уровень свободных радикалов, трансформирует состав микробиоты их кишечника и вызывает нарушение сна. В совокупности эти факторы способствуют сокращению длительности жизни и ускоряют старение.

Разработан новый метод восстановления обоняния после COVID-19

Ученые из Медицинской школы Джефферсона в Филадельфии на ежегодном собрании Радиологического общества Северной Америки (RSNA) сообщили о прорыве в восстановлении обоняния у пациентов, страдающих от долгосрочных последствий COVID-19. Результаты исследования опубликованы на сайте RSNA.

Исследователи выяснили, что блокада звездчатого ганглия способна восстановить нарушенное обоняние. По их данным, 59% пациентов сообщили об улучшении симптомов уже через неделю после процедуры, а 82% отметили значительное прогрессивное улучшение через месяц после вмешательства. После повторного вмешательства на противоположной стороне шеи 86% пациентов, испытавших улучшение после первой инъекции, также отметили дополнительные положительные результаты. При этом среди участников, которые не почувствовали облегчения после первой инъекции, повторное вмешательство также не принесло положительного результата. Ни одного осложнения или нежелательного эффекта не было зафиксировано.