

Обычно виртуальная реальность (VR) ассоциируется с видеоиграми, но ученые нашли ей новое применение — диагностика болезни Альцгеймера на ранних стадиях. Исследователи из Стэнфорда и Университета Британской Колумбии разрабатывают VR-тесты, которые оценивают память и пространственную ориентацию, что может помочь в выявлении первых признаков заболевания.

Болезнь Альцгеймера развивается постепенно, и на ранних стадиях ее сложно диагностировать. Обычно для этого используются дорогие и инвазивные методы, такие как анализ биомаркеров. Однако VR-тестирование может стать более доступным и безболезненным инструментом для врачей.

Исследователи проводят эксперименты с людьми разного возраста, включая здоровых участников и тех, у кого уже есть легкие когнитивные нарушения. В одном из тестов добровольцам предлагалось запомнить расположение предметов в виртуальной гостиной, а затем воссоздать их. Результаты показали, что у пожилых людей и пациентов с нарушениями памяти наблюдаются сложности в точности запоминания местоположения объектов.

Связь между показателями VR-тестов и уровнями специфических белков, связанных с болезнью Альцгеймера, подтверждает, что VR может стать полезным инструментом в диагностике. Кроме того, исследователи работают над улучшением технологии, чтобы сделать VR-комнаты комфортными даже для пожилых участников.