КРИПТОМЕД

РАННЯЯ ДИАГНОСТИКА КОГНИТИВНЫХ И МЕНТАЛЬНЫХ НАРУШЕНИЙ С ПРОГНОСТИЧЕСКОЙ ТОЧНОСТЬЮ ДО 80%

Система JASMINE позволяет количественно оценить и проанализировать параметры движения глаз методом видеоокулографии и может быть полезна для диагностики шизофрении, деменции (болезни Альцгеймера), депрессивных расстройств, СДВГ.





Регистрационный номер медицинского изделия: Г004-00110-00/03386224.

83% информации мозг получает через зрение. Но контролировать параметры саккад мы не можем. Именно это делает их объективным биомаркером.

Объективность

Саккады — это запрограммированные движения. Пациент не может сознательно изменить их скорость, латентность или траекторию.

Количественная оценка

Автоматический расчет параметров NEF* и RSS**. Порог NEF < 27 дает прогностическую ценность > 70%, пороги RSS 4 и 6 — точность до 80%.

Простота использования

Интуитивный интерфейс, автоматическая калибровка по 9 точкам, голосовые подсказки для пациента. Формирование отчета за 2-5 минут.

* Number of eye fixations - количество фиксаций глаз.
**Response exploration score/ responsive search score - реактивный балл поиска.

ЭТАПЫ РАБОТЫ



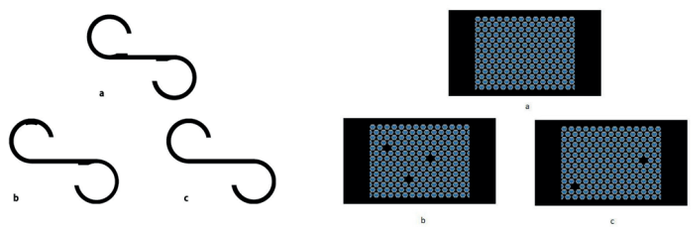
1. Посадка и калибровка

Пациент фиксирует подбородок на регулируемой подставке. Оператор запускает автоматическую калибровку по 9 точкам. Система настраивается на зрачки.

2. Тест на фиксацию (EEM*)

Демонстрация трех стимулов (абстрактные фигуры, геометрические паттерны, тест Роршаха). Фиксация взгляда в течение 15 секунд. Расчет параметра NEF.

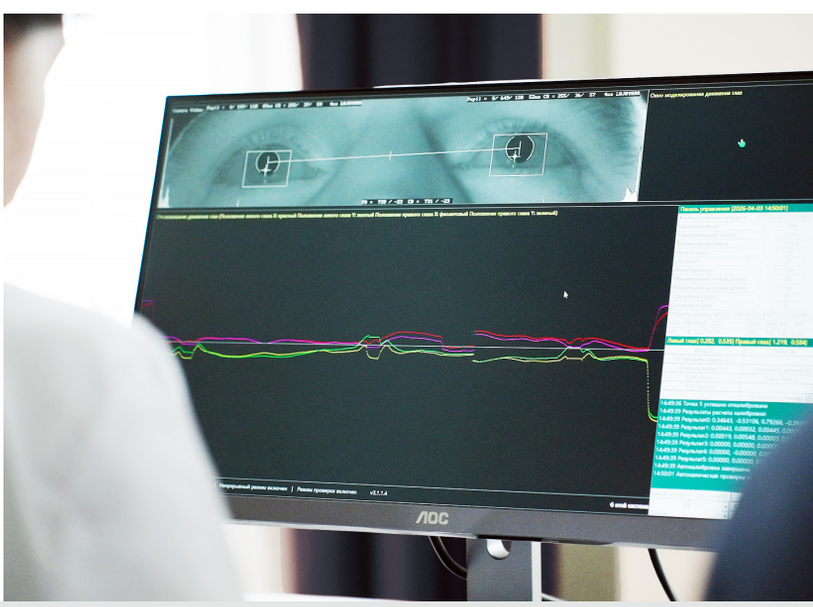
*Exploratory Eye Movement - поисковые движения глаз.



3. Тест на сравнение (RSS)

Пациент ищет различия между изображениями. Оператор фиксирует вербальный ответ. Система анализирует глазодвигательную активность в момент принятия решения.

Расчет параметра RSS.



4. Формирование отчета

Автоматический расчет диагностических показателей. Сравнение с пороговыми значениями. Готовый отчет доступен для просмотра и печати в течение 2-5 минут.

Journal of Neurology (2018):

«Движение глаз и зрительная фиксация признаны первыми признаками формирующегося сознания и, следовательно, считаются показательными для оценки когнитивных функций. Нарушения глазодвигательного контроля при психических расстройствах имеют высокую диагностическую значимость».

— Overbeek et al., Are visual functions diagnostic signs of the minimally conscious state? An integrative review.

КЛИНИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Более 400 GCP-исследований на базе крупнейших клинических центров.
(West China Hospital, Chengdu University Affiliated Hospital)

Надлежащая клиническая практика, GCP (сокр. от англ. good clinical practice) — международный стандарт этических норм и качества научных исследований, описывающий правила разработки, проведения, ведения документации и отчётности об исследованиях, которые подразумевают участие человека в качестве испытуемого.

КРИПТОМЕД +7 (495) 795 95 65

kriptomed.ru
info@kriptomed.ru