

Анализатор поля зрения Carl Zeiss HFA II-i 720i

ФСЗ 2008/02963

автоматический

Carl Zeiss Meditec, США



Характеристики

Тип	автоматический
-----	----------------

Описание

Полностью автоматизированный проекционный периметр на основе компьютера Анализатор поля зрения HFA (Humphrey Field Analyzer) 720 предоставляет все основные возможности достоверного выявления изменений в поле зрения, включая их начальные стадии. Прибор компактен, не требует применения дополнительного компьютера.

Компьютерная обработка результатов представлена распечаткой, которая проста и удобна для интерпретации и оценки. Статистические показатели суммарного количества дефектов поля зрения и сопоставление данных пациента с обширной нормативной базой способствуют точности и объективности диагноза, помогают принять правильное решение в отношении тактики ведения и лечения пациента. Программа статистического анализа Statpac и ускоренный алгоритм порогового тестирования SITA повышают точность и надежность результатов исследования.

Удобство и эргономичность работы на периметре обусловлены применением современных технологий механики и электроники (управление с сенсорного монитора Touch-Screen, контроль фиксации по методу Heijl-Krakau, моторизованный упор для подбородка). Результаты сохраняются на жестком диске объемом 40 Гб, и дискетах 3.5".

HFA оснащен:

- сенсорной панелью управления;
- внешней клавиатурой;
- опорой для подбородка с электроприводом;
- специализированным столом с электроприводом, позволяющим расположиться с комфортом даже пациенту в инвалидной коляске.

Надежность тестирования обеспечивается многоуровневой системой:

- применение техники Heijl-Krakau - периодический посыл стимулов в область слепого пятна. Метод чувствителен к смещению головы всего на 5-7 гр;
- монитор положения глазного яблока - глазное яблоко отслеживается видео камерой в свете инфракрасного диода;
- монитор положения головы: при смещении головы на 3 мм происходит коррекция положения головы, благодаря моторизованному перемещению упора для подбородка;

- монитор вертексного расстояния: система включается в том случае, если используется корректирующая линза. При отклонении глазного яблока от линзы на 7 мм на экране прибора появляется сообщение;
- постоянный видеомонитор глаза - врач постоянно видит на экране положение глазного яблока.

Технические характеристики:

- охват поля зрения 90°;
- используются стимулы Гольдмана с интенсивностью вируемой от 51 до 0 Дб;
- интенсивность фонового освещения 31.5 asb;
- цвета возбуждения по Гольдман: белый на белом фоне, красный или синий на белом фоне, синий на желтом фоне;
- желто-голубая периметрия (коротковолновая автоматизированная периметрия - SWAP). Методика эффективна на той стадии развития глаукомы, когда метод белый на белом метод еще не выявляет снижения чувствительности;
- стратегии порогового исследования: Полный порог, SITA Standard, SITA Fast, FastPac;
- программы надпорогового исследования центрального поля зрения: Центр-40 точек, Центр-64 точки, Центр-76 точек;
- программы надпорогового исследования периферического поля зрения и полного поля зрения: Периферия - 60 точек, Полное поле - 81 точка, Полное поле - 120 точек, Полное поле - 135 точек, Полное поле - 246 точек, Полное поле по Армали;
- стратегии надпорогового тестирования: двухзонная, трехзонная, определение глубины дефектов;
- модальности надпорогового тестирования: скорректированная по возрасту, порогозависимая, стандартный стимул, простая надпороговая;
- специальные тесты статической периметрии: Монокулярный Эстермана, Бинокулярный Эстермана, Верхнее полуполе 36 точек, верхнее полуполе 64 точки;
- кинетическая периметрия до 90° (опционно);
- цвет фона: белый;
- определение фовеального порога;
- автоматическое определение диаметра зрачка;
- яркость фонового освещения: 31.5 asb;
- диапазон яркости стимула: 0.08 - 10 000 asb (51 до 0 Дб);
- контроль фиксации: двухуровневый:
 - контроль положения слепого пятна по Heijl-Krakau,
 - видеомониторинг глаза;
- программное обеспечение:
 - STATPAC,
 - программа анализа отдельного исследования, сравнение с нормативной базой данных,
 - программа для протокола SITA,
 - программа анализа прогрессирования глаукомы;
- нормативная база данных;
- приборный стол: асимметричный, с электроприводом.