Анализатор поля зрения Carl Zeiss HFA II-i 745i

ФСЗ 2008/02964

автоматический

Carl Zeiss Meditec, США



Характеристики

Тип	автоматический

Описание

Анализатор поля зрения HFA 745 представляет вариант современного компьютерного периметра, для достоверного выявления изменений в поле зрения, включая их начальные стадии. Многообразие стратегий тестирования, вариантов расположения тестовых зон и параметров тест-объекта предоставляют исследователю широкие возможности гибкого выбора того конкретного способа периметрии, который необходим в каждой клинической ситуации.
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.

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

Особенности:
- программа статистического анализа Statpac и ускоренный алгоритм порогового тестирования SITA повышают точность и надежность результатов исследования;
- программа «Анализ прогрессирования глаукомы» позволяет выявлять клинически значимые, статистически достоверные признаки ухудшения функций зрительного нерва;
- тестирование голубым тест-объектом на желтом фоне (SWAP) с применением алгоритма SITA SWAP обеспечивает точную диагностику ранней стадии глаукомы;
- 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);
- применение техники Heihl-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 случаи, 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;
- благодаря автоматической калибровке освещенности фона, которая составляет 31.5 asb, становится возможным проводить исследование при умеренном комнатном освещении;
- сенсорный экран с интерактивным меню обеспечивают простоту и удобство процесса исследования и сокращают время;
- возможно управление с клавиатуры;
- соединение с компьютером возможно через интерфейс RS-232-C и видеопорт;
- SITA - для ускорения процесса тестирования;
- SWAP (Short Wavelenght Automated Perimetry) - коротковолновой автоматической периметрии.

SITA SWAP

Обеспечивает более раннюю, точную и быструю диагностику глаукомы, чем представленные ранее традиционные методики. SWAP в отличии от стандартной методики основана на проекции голубого стимула на желтый фон, что обеспечивает более раннюю диагностику. SITA помогает сократить время, необходимое для тестирования.

Результат комбинации SITA и SWAP - возможность проводить тест «голубой на желтом» в течении 4-6 мин, что составляет всего лишь треть от стандартно занимаемого данным тестом времени. К тому же, SITA SWAP применима для большего динамического диапазона, чем SWAP, что дает возможность отслеживать прогрессию глаукомы на более поздних стадиях. Система уменьшила вариабельность результатов тестирования. Преимущества SITA SWAP были доказаны в ходе клинических испытаний.

Высочайшая чувствительность и кратчайшее время теста делают метод клинически доступным для раннего определения дефектов поля зрения, постановки диагноза и отслеживания развития патологии.

Характеристики:

- программы порогового тестирования центрального поля зрения: Макула, Центр 10º, Центр 24º, Центр 30º;
- программы порогового тестирования периферического поля зрения: 60º, назальная ступенька;
- 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, Центр по Армали;
- программы надпорогового исследования периферического поля зрения и полного поля зрения: Периферия П 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: скорригированная по возрасту, пороговозависимая, стандартный стимул, простая надпороговая;
- специальные тесты статической периметрии: Монокулярный Эстермана, Бинокулярный Эстермана, Верхнее полуполе 36 точек, верхнее полуполе 64 точки;
- кинетическая периметрия до 90º (опционно);
- цвет стимула: белый, красный, синий;
- цвет фона: белый, желтый;
- размеры стимула: I, II, III, IV, V по Гольдману;
- 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);
- трехуровневый контроль фиксации:

контроль положения слепого пятна по Heijl-Krakau.
автоматический контроль направления взгляда.
видеомонитор для контроля положения глаза;
- программное обеспечение STATPAC;
- программа анализа отдельного исследования, сравнение с нормативной базой данных;
- программа сравнительного анализа нескольких исследований;
- программа для коротковолновой периметрии SWAP;
- программа для протокола SITA;
- программа анализа прогрессирования глаукомы (GPA);
- нормативная база данных;
- приборный стол: асимметричный, с электроприводом;
- наличие произвольного программирования программ тестирования с их последующим сохранением;
- коротковолновая периметрия (SWAP);
- интегрированный компьютер в едином корпусе с периметром;
- дополнительные аксессуары: набор пробных линз с отрицательными цилиндрическими линзами.