Анализатор поля зрения Carl Zeiss Humphrey 3 HFA3

РЗН 2016/5058

автоматический

Carl Zeiss Meditec, США



Характеристики

Тип	автоматический

Описание

Анализатор поля зрения ZEISS HFA3 для определения границ поля зрения и оценки световой чувствительности глаза.

Параметры поля зрения пациента можно оценить при помощи непродолжительного проецирования светового пятна («стимула») в заранее известное место на внутренней поверхности чаши, форма которой приближена к сферической. Освещение чаши контролируется для достижения необходимого контраста между стимулом и окружающей его областью. Место и время вывода стимула рассчитывается по специальному алгоритму, чтобы внести в них элемент разнообразия и не дать предугадать пациенту, где и когда в следующий раз появится стимул.

Яркость стимула также рассчитывается по специальному алгоритму, определяющему минимальную яркость стимула, который может быть наверняка увиден пациентом для каждой точки. Полученную карту поля зрения может с уверенностью использовать квалифицированный врач при постановке диагноза. По историческим причинам этот прибор называется также анализатором поля зрения Humphrey (HFA), он является стандартным прибором, применяемым во всем мире для периметрии.

В дополнение к статической периметрии HFA позволяет осуществить кинетическую периметрию, которая имитирует стандартную периметрию по Гольдману. Можно выбрать кинетические исследования вручную или воспользоваться автоматическими режимами исследования. Усовершенствованный анализатор поля зрения ZEISS Humphrey 3 (HFA 3) объединил в себе все лучшие свойства линейки Humphrey и стал еще быстрее, надежнее и легче в обращении.

HFA 3 обеспечивает оптимальный рабочий процесс, используя специализированные алгоритмы ускоренного порогового тестирования - SITA и SITA Fast и такие проверенные методики как:

- пороговое тестирование для выявления скотом;
- скрининговое исследование с применением стратегий "две зоны", "три зоны" и "определение глубины дефектов";
- тестирование по произвольным, заданным врачом алгоритмам;
- определение перферических границ поля зрении до 90°;
- коротковолновая периметрия для раннего выявления глаукомы;
- свободный выбор меридиана тестирования, движение тест-объекта с постоянной скоростью от 1° / сек до 9° / сек;
- ручное (не автоматическое) исследование поля зрения;
- благодаря автоматической калибровке освещенности фона, которая составляет 31.5 asb, становится возможным проводить исследование при умеренном комнатном освещении.

Варианты исполнения:

- **Анализатор HFA3 830**: как и все другие модели, выполняет стандартные статистические тесты со стандартными шаблонами со стимулами размером I-V и для использует программу Guided Progression Analysis (GPA) для мониторинга изменений с течением времени.
- **Анализатор HFA3 840:** добавлена возможность автоматического кинетического и пользовательского кинетического тестирования. Расширены технологии контроля направления взгляда и положения головы.
- **Анализатор HFA3 850**: добавлена возможность мониторинга вертексного расстояния, синий объект на желтом фоне (SWAP) и новая технология контроля фиксации RelEYE.
- **Анализатор HFA3 860:** предоставляет все эти возможности, также включена технология Liquid Trial Lens.