Периметр автоматический OPTOPOL PTS 920/PTS 920 BY

ФСЗ 2008/02600

автоматический

OPTOPOL Technology Sp.z o.o., Польша



Характеристики

Тип	автоматический

Описание

Автоматические периметры серии PTS - это современные диагностические приборы для точного и быстрого исследования полей зрения

Основные возможности прибора:

- в зависимости от выбранной стратегии возможны проведение скринингового тестирования полей зрения, а также тонкие исследования пороговой чувствительности сетчатки в различных выбранных зонах;
- для выявления ранних изменений в полях зрения при глаукоме применяется сине-желтая периметрия ("blue on yellow");
- фликер-тест проводится с использованием мерцающего стимула. Позволяет определять критическую частоту слияния мельканий CFF (Critical Fusion Frequency). Данный показатель характеризует работу волокон зрительного нерва, что важно в нейроофтальмологии и при диагностике глаукомы;
- оценка поля взора (бинокулярных функций) производится с использованием BSV стратегии. Детальная проверка зрительных функций у водителей возможна благодаря расширению поля зрения с височной стороны до 80°;
- распечатки в стандартных стилях, в том числе в стиле HFA;
- автоматический двойной контроль фиксации по методу Heijl–Krakau и с помощью встроенной цифровой камеры (мониторинг моргания с записью видео; слежените за взглядом);
- система самодиагностики сигнализирует пользователю о любых неисправностях в программе;
- электронная регулировка высоты опоры для подбородка;
- методика бинокулярной периметрии (тест Эстермана);
- статистический пакет и Dicom интерфейс.

Программы тестирования поля зрения:

- водительский тест с носовой стороны 50°, с виска 80°;
- ускореный 30°;
- бинокулярный водительский тест: 80° по горизонтали, 50° по вертикали.

Стратегии проверки:

- трехшаговая (3-Zone);

- скрининговая (количественный дефект, 3-х зонная, 2-х зонная);
- пороговая (Threshold);
- пороговая ускоренная (Fast Threshold);
- мерцательная (Flicker);
- BSV;
- Тест Эстермана.

Анализ результатов:
Автоматический периметр PTS920 позволяет не только собирать данные в ходе обследования, но и анализировать их с помощью специальных встроенных функций для обнаружения дефектов зрения.

Абсолютные значения:
Показывает значения чувствительности в дБ, полученные при обследовании. Для выбора этого режима нажмите кнопку ABS.

Вариации зрительного холма:
Показывает разность между определенной чувствительностью пациента и нормальной чувствительностью в каждой точке поля тестирования. Нормальная чувствительность рассчитывается на основании данных калибровки и обследования. Отрицательное значение в точке говорит о том, что реальная чувствительность ниже ожидаемой. Положительное значение означает чувствительность выше ожидаемой. Для проведения анализа вариаций зрительного холма нажмите кнопку HOV.

Отклонение от среднего по возрасту:
Показывает разность между реальной чувствительностью в каждой точке по сравнению с чувствительностью, рассчитанной исходя из возраста пациента. Отрицательное значение в точке говорит о том, что реальная чувствительность ниже ожидаемой. Положительное значение означает чувствительность выше ожидаемой. Для анализа отклонений от среднего по возрасту нажмите кнопку AGE.

3D-визуализация:
Показывает трехмерную картину зрительного холма пациента, основанную на анализе вариаций зрительного холма.

Подробные данные:
Показывает данные выбранного обследования. Сюда включены: тестируемое поле, стратегия, время обследования, количество показанных стимулов, ошибок фиксации, характеристический и средний индексы скотомы.

Прогрессирование дефектов:
Показывает изменение характеристического и среднего индексов скотомы во времени. Основано на результатах предыдущих обследований.

Кривая Бебье:
Данные о качестве зрения пациента, представленные в виде сводного графика.

Характеристики периметра PTS920:
- закрытая полусфера вентиляции радиус: 300 мм с дополнительной системой;
- тестируемое поле зрения (в водительском тесте): 100 - 160° (50° от точки фиксации, 80° со смещением);
- тип стимулов: диоды;
- максимальная интенсивность стимула: 10000 асб ±20%;
- минимальная интенсивность стимула: 0.03 асб ± 20%;

- фоновое освещение: 10 асб (белый) ±20%, 315 асб (желтый);
- порты: USB 2.0;
- масса: 11 кг;
- габариты: 645×561×385 мм;
- напряжение: 110-120 (220-240) В, 50-60 Гц;
- потребляемая мощность: 30W.