

Эндотелиальный микроскоп Tomey EM-4000

РЗН 2017/6294

диапазон измерения 300 мкм, длина волны 530 нм / 870 нм, увеличение 190х

Tomey Corporation, Япония



Характеристики

Диапазон измерения	300 мкм
Тип источника света	LED
Длина волны	530 нм / 870 нм
Область захвата	0.25×0.54 мм
Кратность увеличения	190х
Дисплей	цветной сенсорный TFT дисплей 10.4"
Размеры	309×491×450 мм
Вес	22 кг

Дополнительные характеристики

Микроскоп Tomey EM-4000 представляет собой эндотелиальный офтальмологический микроскоп с автоматическим наведением, измерением и анализом. Прибор имеет встроенный термопринтер и большой сенсорный экран 10.4". При проведении измерений имеет место увеличенное число точек фиксации и возможность ведения базы данных.

Основными определяемыми параметрами являются: плотность и морфология клеток эндотелия роговицы, толщина роговицы в центре. Принцип работы основан на фотографировании увеличенного изображения роговицы глаза, освещаемого щелевым диагонально направленным источником света.

Прибор использует отраженный свет для системы позиционирования и автоматической фокусировки.

Особенности:

- возможность автоматического наведения и измерения. При необходимости доступен ручной режим;
- проведение автоматической пахиметрии. Система автоматически анализирует более 300 клеток роговицы. Изображения можно получать с 13 зон: центральной и 12 периферических;
- быстрый автоматический анализ эндотелиальных клеток. Программное обеспечение дает доступ ко всем необходимым данным эндотелия: количество и плотность клеток, морфологию – полимегатизм и плеоморфизм;

- наличие базы данных и встроенного принтера. Данные о примерно 16 000 пациентов можно хранить на SD-карте, установленной в основном блоке. Сохранение данных в памяти прибора дает возможность дополнительного анализа;
- оптический метод обследования исключает непосредственный контакт с пациентом и не оказывает влияния на обследуемые диагностические параметры.

Основные показания к применению:

- воспалительные заболевания роговицы (кератиты);
- дистрофические заболевания роговицы (кератоконус и др.);
- синдром «сухого глаза»;
- оценка эндотелия роговицы после хирургических вмешательств на роговице (сквозной пересадки роговицы, кераторефракционных операций);
- решение вопроса выбора тактики в хирургии катаракты.

Преимущества:

- автоматическое наведение, измерение и анализ;
- встроенный термопринтер;
- большой сенсорный экран 10,4";
- увеличенное число точек фиксации;
- ведение базы данных.