

Пневмотонометр HNT-1/1P, Huvitz, Ю. Корея

Пневмотонометры стали использоваться для скрининга внутриглазного давления (ВГД) в середине прошлого века. Они дополнили широко распространенный во всем мире аппланационный тонометр Гольдмана и популярный в России тонометр Маклакова.

При пневмотонометрии под воздействием мягкого воздушного выстрела происходит уплощение роговицы, которое фиксируется встроенными в прибор инфракрасными датчиками. Измеренное в этот момент ВГД равно давлению струи воздуха.

Офтальмотонус сильно зависит от биомеханических свойств роговицы: ее эластичности, вязкости и толщины, поэтому во всех современных пневмотонометрах существуют системы пересчета ВГД в зависимости от этих параметров. Функция Smart Puffing Control в тонометре HNT-1P регулирует уровень давления «выстрела» на основе собственного ВГД пациента. В момент получения надлежащего сигнала ВГД подача воздуха прекращается. Это делает процедуру более комфортной. При измерении точного значения ВГД прибор сразу показывает компенсированное значение благодаря встроенному пахиметру.

Интегрированная в пневмотонометр HNT-1P камера позволяет визуализировать передний отрезок, измерить толщину роговицы и параметры угла, что важно для диагностики закрытоугольной глаукомы. Результаты исследования отображаются на графическом цифровом дисплее.

Высокоскоростной встроенный принтер быстро распечатывает полученные данные, которые с помощью интерфейсного кабеля RS-232C могут быть отправлены на компьютер.

Упор для фиксации лба

Высокоскоростной встроенный принтер

Сенсорный LCD-дисплей

Кнопка измерения

Джойстик для перемещения тонометра

Рычаг фиксации тонометра

Кнопка установки безопасного расстояния между пациентом и прибором

Индикатор, сигнализирующий о включении прибора

