

МОЖЕТ ЛИ ПНЕВМОТОНОМЕТРИЯ БЫТЬ ТОЧНОЙ?

Ю.А. АРЕФЬЕВА, *Stormoff group of companies, Москва*

Можно спорить о достоинствах и недостатках пневмотонометрии, обсуждать точность и информативность этого метода, однако нельзя отрицать, что обойтись без пневмотонометрии на первичных этапах диагностики глаукомы невозможно.

Увы, реалии нашей жизни не позволяют проводить тонометрию по Маклакову или по Гольдману каждому обратившемуся к офтальмологу пациенту. Хотя не мешало бы, ведь, как известно, на начальных этапах пациенты с глаукомой не предъявляют никаких жалоб. Пневмотонометрия – быстрая простая процедура, не требующая анестезии, может быть выполнена каждому. Три «выстрела» воздушной струей по роговице, и результат готов, пациент отделался легким испугом + или вовсе не успел испугаться. Пневмотонометры последних поколений имеют очень мягкий воздушный выстрел.

Измерение выполнено, теперь самое главное правильно интерпретировать результат. Не всегда повышенное ВГД свидетельствует о патологии, а нормальное говорит о ее отсутствии. Возможно, пациент боится, жмет веки, особенно если он молод, и исследование проводится впервые. В этих случаях все просто: пациента надо научить

проходить исследование, выполнить измерение ВГД несколько раз, давая человеку возможность отдохнуть и приспособиться к специфике исследования. Однако очень часто это не решение проблемы, толщина и биомеханические свойства роговицы у разных людей сильно отличаются. У пациента может быть нестандартная роговица – слишком толстая или тонкая, мягкая или упругая. Все это влияет на показатели ВГД, завышая или занижая результат.

Американскими учеными из компании Reichert был разработан прибор ORA, анализатор биомеханических свойств глаза. Он позволяет измерять давление с учетом вязко-эластических свойств роговицы, которые различны у всех людей от рождения. Их нормативы варьируют так же как, например, нормативы роста. Человек с ростом 158 см и 198 см укладываются в норму, но какая между ними разница! То же и с ВГД. При оценке уровня ВГД, риска развития глаукомы важно учитывать индивидуальную специфику: длину ПЗО, рефракцию, наличие механических изменений роговице в результате рефракционных вмешательств, дистрофических процессов и др.

К сожалению анализатор биомеханических свойств глаза, успешно используемый в крупных НИИ для диагностики и мониторинга глаукомы пока еще не нашел широкого применения в повседневной практике офтальмолога. Это объясняется спецификой интерпретации результатов и довольно высокой ценой. Однако врачей-практиков должно порадовать то, что сегодня уже есть прибор, зарегистрированный и продающийся в России, который обладает всеми достоинствами ORA, но дешевле и прост в обращении как обычный пневмотонометр. Речь идет о тонометре 7CR, Reichert, США. Это младший брат ORA, так сказать, упрощенный вариант. Тоннометр 7C помимо ВГД по Гольдману, опреде-



Тоннометр 7CR, Reichert, США

ляет роговично-компенсированное ВГД, давление более точное, так как при его расчете учитываются вязко-эластические свойства роговицы.

Пример 1: пациент 45 лет, тонометр 7CR выдает значения ВГД по Гольдману 16 мм.рт.ст., а ВГД рк (роговично-компенсированное) -23 мм рт.ст. Из анамнеза известно, что пять лет назад пациенту выполнена операция LASIK, после которой роговица изменила свои биомеханические свойства. Какому давлению верить? Конечно, ВГД рк, так как оно рассчитывается на основе сложного алгоритма, принимающего во внимание изменившуюся биомеханику роговицы.

Пример 2: пациентка 50 лет, тонометр 7CR выдает значения ВГД по Гольдману 26 мм рт.ст., а ВГД рк (роговично-компенсированное) -19 мм рт.ст. Пациентка гиперстенического телосложения, с упругой, толстой роговицей (610 мм). ВГД по Гольдману явно завышено.

Таким образом у врача поликлинического звена появился пневмотонометр, позволяющий точнее, чем раньше определять ВГД на ранних этапах диагностики. И этот инструмент – пневмотонометр 7CR, компании Reichert, США.



Россия, 125040, Москва, ул. Расковой, д. 11А,
Тел.: (495) 780-07-92, (495) 780-76-91, (495) 956-05-57
oko@stormoff.com • www.stormoff.com

Stormoff®
group of companies