



# **ЦЕНТР МИКРОХИРУРГИИ ГЛАЗА**

*/ООО «Северные медицинские технологии»/*

**Авторефрактометрия** – один из востребованных методов объективной оценки клинической рефракции глаза. Процедура простая, не требует специальной подготовки и занимает мало времени. Современные модели рефрактометров могут автоматически рассчитывать не только величину рефракции, но и преломляющую способность роговицы, а также ее диаметр и радиус кривизны.

Пациенту предлагают зафиксировать взгляд на фиксационной метке в рефрактометре (изображение располагается на условно бесконечном расстоянии, что позволяет нивелировать воздействие аккомодации). В ходе исследования рефрактометр направляет в исследуемый глаз пучок инфракрасных лучей, направленный к сетчатке, который проходит через преломляющие среды, достигает сетчатки и затем отражается от глазного дна, возвращаясь обратно. Отраженные световые лучи регистрируются датчиками, а потом программа сравнивает полученные данные с исходными и автоматически рассчитывает показатели рефракции.

Исследование может выполняться с применением циклоплегических средств или без них. Результаты авторефрактометрии без применения циклоплегии отражают преломляющую способность глаза не точно, поскольку на них влияет величина так называемой приборной миопии, т.е. невольной аккомодации исследуемого глаза на прибор во время исследования. Поэтому результаты авторефрактометрии без применения циклоплегических средств не рассматриваются врачом как категорическое основание для назначения оптической коррекции.