



ЦЕНТР МИКРОХИРУРГИИ ГЛАЗА

/ООО «Северные медицинские технологии»/

Биомикроскопия глаза

Биомикроскопия – один из часто применяемых неинвазивных методов диагностики состояния переднего отдела глазного яблока и придаточного аппарата глаза.

Принцип метода

Метод основан на создании во время осмотра резкого контраста между хорошо освещенным осматриваемым участком глаза и неосвещенными окружающими тканями. Исследование проводится щелевой лампой – бинокулярным микроскопом, соединенным с осветительным прибором. Луч света, испускаемый осветителем, проходит через щелевую диафрагму, разделяясь на горизонтальную и вертикальную осветительную щели. Во время осмотра врач визуализирует различные структуры глаза под большим увеличением. Осмотра глазного дна осуществляется с дополнительной рассеивающей линзой, имеющую оптическую силу порядка 60 диоптрий.

возможности биомикроскопии

Осмотр с щелевой лампой позволяет оценить состояние оболочек глаза (конъюнктивы, роговицы, радужной оболочки), хрусталика, осмотреть переднюю камеру глаза, стекловидное тело, слезные точки, веки и т.д.

Биомикроскопия – метод диагностики практически всего спектра заболеваний глаз. Исследование позволяет диагностировать ранние проявления глаукомы, катаракты, новообразования глаза. Щелевая лампа выявляет незначительные дефекты тканей или травмы глаза, мелкие инородные тела (и не выявляемые при рентгенологическом исследовании) в передней камере глаза, конъюнктивальной или роговой оболочке глаза, хрусталике.

Как проходит обследование

Пациент устанавливает подбородок на подставку и фиксирует его. Затем, при помощи узкого пучка света, врач будет освещать различные отделы глаза, чтобы осмотреть их и оценить состояние. Исследование безболезненно и не нуждается в подготовке.