



# ЦЕНТР МИКРОХИРУРГИИ ГЛАЗА

/ООО «Северные медицинские технологии»/

## Пахиметрия

- инструментальный метод офтальмологической диагностики, позволяющий измерять толщину роговой оболочки (роговицы) глаза.

Различают два вида пахиметрии: оптическую (бесконтактную), которую проводят с использованием щелевой лампы, и ультразвуковую (контактную), проводимую при помощи ультразвукового аппарата. Показанием к проведению пахиметрии служат:

- Кератоконус и кератоглобус.
- Глаукома.
- Дистрофия Фукса.
- Отек роговицы.
- Инспекция состояния роговицы после проведения операции кератопластики.
- Подготовка к хирургическим вмешательствам (кератотомия, эксимерлазерное коррекция зрения).

## Противопоказания к пахиметрии

Данный метод следования не применяют в том случае, если:

- Пациент находится в состоянии наркотического либо алкогольного опьянения;
- Пациент имеет психиатрическое заболевание, сопровождающееся буйным поведением (способен навредить и себе, и лечащему врачу);
- Целостность роговицы нарушена (для ультразвуковой пахиметрии);
- Выявлен гнойный процесс в глазу (для ультразвуковой пахиметрии).

## Проведение пахиметрии

Толщина роговицы в центре глаза в норме составляет 0,49 - 0,56 мм. Толщина в области лимба немного больше и равна 0,7-0,9 мм. Средний показатель толщины роговой оболочки женщин (0,551 мм) больше, чем у мужчин (0,542 мм). Среднесуточное изменение толщины роговицы возможно в пределах 0,6 мм, если конкретный показатель выше, это свидетельствует о нарушениях в ее структуре и требует тщательного исследования.

## Оптическая пахиметрия

Бесконтактный метод измерения толщины роговицы. При ее выполнении на щелевую лампу (офтальмологический микроскоп) надевается специальная насадка, с помощью которой и измеряется толщина различных участков роговицы. Для этого пациенту в положении сидя устанавливают лоб и подбородок в специальное приспособление, с другой стороны которого находится врач, изучающий глаз. Специальная насадка - это две стеклянные пластинки, установленные параллельно. При этом нижняя зафиксирована неподвижно, а верхняя способна вращаться по вертикальной оси. У оптической оси щелевой лампы задано определенное направление, перпендикулярно которому и устанавливается специальная насадка. Врач, обследуя глаз пациента, перемещает освещение в заданный сегмент и, вращая ручку пахиметра, делает замеры толщины роговицы, отмечая показатели на специальной шкале. Один градус поворота пластины насадки соответствует 1 мм роговицы.

## Ультразвуковая пахиметрия

Это контактный метод исследования. Ее результаты более точны, в сравнении с оптической пахиметрией (до 10 микрон). Выполняется она следующим образом: пациента укладывают возле аппарата УЗИ на кушетку, делают капельную анестезию исследуемого глаза. После этого касаются поверхности глазного яблока аппаратной насадкой, стараясь оказывать на роговицу по возможности меньшее воздействие (это способно незначительно исказить результаты). Итоговые результаты исследования выводятся на монитор.