

Банкрашкова К. В., Авхачёва М. С.

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ОПТИЧЕСКОЙ КОГЕРЕНТНОЙ ТОМОГРАФИИ У ПАЦИЕНТОВ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ РОГОВИЦЫ

Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Семак Г. Р.

Кафедра глазных болезней

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Оптическая когерентная томография передней камеры глаза (ОСТ Visante) основана на методике бесконтактной, низкокогерентной интерферометрии, позволяющей получить качественную визуализацию исследуемого отрезка.

Источником сигнала выступает люминесцентный диод, испускающий свет длины волны 1300 нм. Время отражения и регистрации сигнала минимально, что в совокупности с методиками обработки изображений минимизирует помехи от движения глаза.

Данная методика позволяет визуализировать толщину и структуру роговицы при снижении ее прозрачности, прероговичную слезную пленку, слезные мениски и эпителий конъюнктивы, угол передней камеры, переднюю поверхность хрусталика в проекции зрачка, искусственные интраокулярные линзы.

По данным исследования возможна оценка размеров визуализируемых элементов: параметров передней камеры, таких как глубина и внутренний диаметр; ширины угла передней камеры, наличия и толщины слезной пленки, образовавшихся в результате операций полостей. Применение метода позволяет достоверно оценить толщину стромы роговицы и получить карту пахиметрии при нарушении прозрачности роговицы, дистрофических изменениях, после оперативных вмешательств. Метод позволяет оценить регресс рефракционного результата после выполненных лазерных операций на роговице.

Использование оптической когерентной томографии в диагностике кератоконуса в начальной стадии позволяет спрогнозировать его развитие с высокой точностью. Оптическая когерентная томография высокочувствительна и специфична в мониторинге кератоконуса, синдрома сухого глаза, перфораций и рубцов роговицы, болезни трансплантата, последствий оперативных вмешательств на роговице.

Высокая информативность, точность, бесконтактность оптической когерентной томографии переднего отрезка делает ее предпочтительным методом при диагностике заболеваний роговицы и мониторинге течения в послеоперационного периода.