

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Совета по защите диссертаций Д 03.18.07 при УО «Белорусский государственный медицинский университет» по диссертации Кобец Любови Александровны «Оптическая когерентная томография и персонализированный кросслинкинг роговицы при кератоконусе», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни

Специальность и отрасль науки, по которым присуждается учёная степень

Диссертация Кобец Л.А. соответствует специальности 14.01.07 – глазные болезни, отрасли – медицинские науки и является законченной квалификационной научной работой, выполненной автором самостоятельно.

Научный вклад соискателя в решение научной задачи с оценкой его значимости

Диссертация посвящена решению актуальной научно-практической задачи современной офтальмологии – повышению эффективности диагностики и лечения кератоконуса. Автором установлены анатомо-функциональные особенности роговицы и изменения эпителия у пациентов с кератоконусом; разработаны, научно обоснованы и внедрены метод диагностики кератоконуса на основании оптической когерентной томографии и метод персонализированного лечения кератоконуса с эксимерлазерной абляцией.

Формулировка конкретных научных результатов (с указанием их новизны и практической значимости), за которые соискателю присуждена ученая степень

Ученая степень кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни присуждена Кобец Л.А. за научные и практические результаты, которые получены на достаточном количестве клинического материала – 171 человек (290 глаз):

определение на основании данных оптической когерентной томографии (ОКТ) анатомо-функциональных особенностей эпителия роговицы при кератоконусе: увеличение толщины эпителия в верхнем секторе, уменьшение в нижнем секторе с наименьшей толщиной в точке минимальной пахиметрии; установление компенсаторной роли ремоделирования эпителия в ответ на увеличение нерегулярности поверхности роговицы по мере прогрессирования заболевания;

выявление достоверных различий в измерениях пахиметрии у пациентов с кератоконусом по данным ОКТ и Шаймпфлюг-камеры, установленных в результате сравнительного анализа данных пахиметрии в клинической практике (для центральной толщины роговицы разницa $10,67 \pm 11,21 \text{ мкм}$ $p=0,02$, для минимальной толщины $18,93 \pm 12,09 \text{ мкм}$ $p<0,001$), что является прогностически значимым в постановке диагноза кератоконус, установлении прогрессирования заболевания и определении метода лечения;

разработку достоверных ОКТ критериев диагностики кератоконуса: центральная толщина роговицы $\leq 512 \text{ мкм}$, минимальная толщина роговицы $\leq 483 \text{ мкм}$, разность между центральной и минимальной пахиметрией более 18 мкм, разность толщины эпителия в центре и точке минимальной пахиметрии более 5 мкм;

разработку нового метода кросслинкинга роговицы с персонализированной эксимерлазерной абляцией на основании данных кератотопографии и ОКТ, который превосходит стандартный протокол кросслинкинга по степени улучшения зрительных функций: достигается более высокая максимально скорректированная острота зрения в результате лечения 0,9 [0,60; 1,00] $p=0,01$, отсутствует снижение остроты зрения в раннем послеоперационном периоде, более выраженное положительное влияние на нерегулярность роговичной поверхности (снижение максимальной кератометрии на $3,18 \pm 1,95 \text{ дптр}$, $p<0,05$) и уменьшение длительности эпителизации роговицы на 3-и [3,0; 4,0] сутки ($U=300,0$; $Z=-2,83$; $p\leq 0,05$).

Рекомендации по использованию результатов диссертации

Результаты диссертационного исследования внедрены в клиническую практику УЗ «10-я городская клиническая больница» г. Минска, УЗ «Гомельская специализированная клиническая больница», УЗ «Гродненская университетская клиника», а также в образовательный процесс УО «Белорусский государственный медицинский университет», УО «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет» и УО «Гродненский государственный медицинский университет». Разработанные методы диагностики и лечения рекомендованы к использованию в учреждениях здравоохранения и в учебном процессе медицинских ВУЗов Республики Беларусь.

Председатель совета Д 03.18.07

С.П.Рубникович

Ученый секретарь совета Д 03.18.07

Н.В.Новак

