

SCIENCE AND LIFE



**Proceedings of articles the international scientific conference
Czech Republic, Karlovy Vary - Kyiv, Ukraine
22 December 2017**

SCIENCE AND LIFE

Proceedings of articles the international scientific conference

Czech Republic, Karlovy Vary - Kyiv, Ukraine, 22 December 2017

Czech Republic, Karlovy Vary - Ukraine, Kyiv, 2017

UDC 001

BBK 72

N 81

Scientific editors:

Klimov Ivan Pavlovich, Doctor of Historical Sciences, Professor of the Department of Theory of State and Law and International Law, Institute of State and Law of Tyumen State University

Ignatko Irina Vladimirovna, Professor of Russian Academy of Sciences, Ph.D., Professor, Department of Obstetrics and Gynecology of the First Moscow State Medical University named I.M.Sechenov

Mantusov Vladimir Bad'minovich, Doctor of Economics, Professor, Head of the Russian Customs Academy

N 81

SCIENCE AND LIFE: Proceedings of articles the international scientific conference. Czech Republic, Karlovy Vary - Ukraine, Kyiv, 22 December 2017 [Electronic resource] / Editors prof. I.P.Klimov, I.V.Ignatko, V.B.Mantusov. – Electron. txt. d.. – Czech Republic, Karlovy Vary: Skleněný Můstek. – ISBN 978-80-7534-079-5.

Proceedings includes materials of the international scientific conference «SCIENCE AND LIFE», held in Czech Republic, Karlovy Vary-Ukraine, Kyiv, 22 December 2017. The main objective of the conference - the development community of scholars and practitioners in various fields of science. Conference was attended by scientists and experts from Armenia, Russia, Ukraine. At the conference held e-Symposium and conference "Medical and Pharmaceutical Forum 2017". International scientific conference was supported by the publishing house of the International Centre of research projects.

ISBN 978-80-7534-079-5 (Skleněný Můstek, Karlovy Vary, Czech Republic)

Articles are published in author's edition. Editorial opinion may not coincide with the views of the authors

Reproduction of any materials collection is carried out to resolve the editorial board

© Skleněný Můstek, 2017

	THYMUS AFTER TWO WEEKS OF EXPOSURE OF NALBUPHINE	
34.	ГЛУЩЕНКО С.В., СЫМКИНА В.Е., КАУК О.И. КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ МИАСТЕНИЧЕСКОГО СИНДРОМА ЛАМБЕРТА-ИТОНА В СТРУКТУРЕ ТЕЧЕНИЯ НЕОПЛАСТИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА	206
35.	ГОЩИНСЬКИЙ В.Б., КОХАН Р.С. МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ У ВЕНОЗНІЙ СИСТЕМІ НИЖНІХ КІНЦІВОК ЯК ПРИЧИНА ЕНДОТЕЛІАЛЬНОЇ ДИСФУНКЦІЇ ПРИ ВАРИКОЗНІЙ ХВОРОБИ	210
36.	ДАВИДЕНКО В.Ю., ДАВИДЕНКО Г.М., КУЗНЕЦОВ В.В., ЧИКОР В.П. ВПЛИВ МОНОМЕРА АКРИЛОВОЇ БАЗИСНОЇ ПЛАСТМАСИ НА МОРФОЛОГІЧНИЙ СТАН СМАКОВИХ СОСОЧКІВ ЯЗИКА У ЩУРІВ	220
37.	ДАНІЛЕВИЧ Т.Д. ОСОБЛИВОСТІ ПОРУШЕНЬ СЕРЦЕВОГО РИТМУ ПРИ РІЗНИХ ВЕГЕТАТИВНИХ ВАРІАНТАХ ФІБРИЛЯЦІЇ ПЕРЕДСЕРДЬ	228
38.	ДОСКОЧ І.О. СТАН МІКРОБІОЦЕНОЗУ СТАТЕВИХ ШЛЯХІВ У ЖІНОК ПІСЛЯ ПОЛОГІВ	233
39.	СТАДНИЦЬКА Н.Є., НОВІКОВ В.П., ДЯКОН І.В., ПЕТРИКЕВИЧ В.Р. ЛІКАРСЬКА РОСЛИННА СИРОВИНА, ЩО ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ ПРИ ЛІКУВАННІ ЗАХВОРЮВАНЬ ВЕРХНІХ ДИХАЛЬНИХ ШЛЯХІВ	240
40.	ЗАВГОРОДНЯ Н.Г., ПОПЛАВСЬКА І. О., ЗАВГОРОДНЯ Т.С. РЕЗУЛЬТАТИ ОПТИЧНОЇ КОРЕКЦІЇ У ПАЦІЄНТІВ З КЕРАТОКОНУСОМ В ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНОМУ ПЕРІОДІ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ СКЛЕРАЛЬНИХ КОНТАКТНИХ ЛІНЗ	244
41.	ЗАЙЦЕВА М.М., БАБАК О. Я. РОЛЬ ПОЛІМОРФІЗМУ A1166С ГЕНА РЕЦЕПТОРА АНГІОТЕНЗИНА ІІ ПЕРШОГО ТИПА В РОЗВИТКУ ТА ПРОГРЕСУВАННІ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ	248

РЕЗУЛЬТАТИ ОПТИЧНОЇ КОРЕКЦІЇ У ПАЦІЄНТІВ З КЕРАТОКОНУСОМ В ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНОМУ ПЕРІОДІ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ СКЛЕРАЛЬНИХ КОНТАКТНИХ ЛІНЗ.

Завгородня Н.Г.,

доктор медичних наук, професор, завідувач кафедри офтальмології

Поплавська І. О.,

ipoplavska@i.ua

кандидат медичних наук, асистент кафедри офтальмології

Кафедра офтальмології. Запорізький державний медичний університет

Завгородня Т.С.,

кандидат медичних наук, асистент кафедри очних хвороб

Кафедра очних хвороб. Запорізька академія післядипломної освіти.

м. Запоріжжя, Україна

Останнім часом поширюється використання склеральних контактних лінз (СКЛ) для корекції складних деформацій рогівки, у тому числі ірегулярного астигматизму, в тих випадках, коли досягти високої гостроти зору та комфортної переносимості інших лінз неможливо [3, с.132]. Існує досвід застосування СКЛ у пацієнтів з кератоконусом, після трансплантації рогівки, радіальної кератотомії, після травматичних ушкоджень та опіків рогівки, при вираженому синдромі «сухого ока» та інших [4, с. 59]. В арсеналі офтальмологів з'явилися нові жорсткі СКЛ Paragon NormalEyes. Лінзи виготовлені зі спеціального матеріалу, який має високий ступінь проникності для кисню та діапазон від 37,0 до 52,5 діоптрій. Також перевагами СКЛ Paragon NormalEyes є те, що СКЛ фіксується на склері (діаметр лінзи 15.5 мм), між СКЛ та рогівкою залишається шар сльозної

плівки, тобто лінза не торкається поверхні, не травмує її, виключає ділянки деформації рогової оболонки [5, с. 11].

Використання методу полімеризації рогівки Corneal cross linking (CCL) у хворих на кератоконус дозволяє припинити прогресування захворювання [1, с. 19, 2 с. 88, 6, с. 125], але не вирішує питання оптичної корекції, тому вивчення можливості застосування СКЛ для поліпшення корегованої гостроти зору після цієї операції є актуальним у сучасній офтальмології.

Мета роботи. Провести аналіз ефективності та безпеки застосування жорстких СКЛ Paragon NormalEyes у пацієнтів, прооперованих з приводу кератоконуса методом CCL, які мали аномалії рефракції, в том числі, ірегулярний астигматизм, оцінити переносимість хворими даного виду корекції.

Матеріали та методи. Під нашим спостереженням знаходилось 34 пацієнти (45 очей), які застосовували жорсткі СКЛ Paragon NormalEyes після проведення операції CCL з приводу кератоконусу різних ступенів. Вік хворих коливався від 18 до 41 року ($23 \pm 3,5$), серед яких було чоловіків - 21 (26 очей, 57,8 %) та 13 жінок (19 очей, 42,2. %).

Все пацієнти мали міопічну рефракцію від 4.0 д до 20,0 Д та ірегулярний астигматизм від 4,0 д до 6,5 Д. Застосування стандартних засобів оптичної корекції не дозволяли покращити кореговану гостроту зору у цієї категорії хворих. Операція CCL виконувалась за стандартною методикою із застосуванням лампи Зайлера. Вихідна товщина рогівки до виконання була більш ніж 400 мкн за даними кератопахіметрії. Ефективність та безпека лікування оцінювались за даними кераторефрактометрії, візометрії, біомікроскопії із застосуванням флюоресцеїнового тесту, оптичної когерентної томографії переднього відрізка очного яблука (Visant OCT). Також оцінювалась суб'єктивна

переносимість хворими СКЛ. Всім пацієнтам здійснювався індивідуальний підбір СКЛ через 6 місяців після проведення операції CCL. Термін спостереження один рік.

Результати. Через півроку після операції CCL, до застосування СКЛ, корегована гострота зору складала від 0,05 до 0,3, що складало у середньому $0,1 \pm 0,05$. На тлі використання СКЛ гострота зору в середньому складала $0,65 \pm 0,15$, варто відмітити, підвищення корегованої гостроти зору було досягнуто у всіх пацієнтів. Рефракція на очах у СКЛ за даними кераторефрактомерії складала в середньому від +0,5 д до -0,5 Д за сферичним та циліндричним компонентами. За даними біомікроскопії із застосуванням флюоресцеїнового тесту та оптичної когерентної томографії переднього відрізка у всіх випадках особливостей посадки СКЛ не відмічено.

Спостерігалось два випадки (на двох очах у різних пацієнтів) поверхневих ерозій рогівки, внаслідок порушення хворими правил використання лінз. Дефекти епітелію повністю регресували на фоні протизапальної та кератопластичної терапії протягом 3-5 діб. Інших ускладнень не спостерігалось.

Суб'єктивно всі пацієнти відмітили комфортну переносимість даного виду корекції, задоволеність отриманою якістю зору. Протягом року спостереження гострота зору на тлі застосування СКЛ залишалася стабільною.

Висновки. 1. Застосування жорстких СКЛ Paragon NormalEyes є високоефективним, безпечним та комфортним для пацієнтів засобом оптичної корекції, прооперованих методом CCL з приводу кератоконусу.

2. Даний метод лікування дозволяє отримати високу кореговану гостроту зору ($0,65 \pm 0,15$) у хворих з ірегулярним астигматизмом на тлі кератоконусу після CCL при неефективності інших засобів корекції.

3. Позитивний досвід застосування СКЛ у лікуванні пацієнтів з кератоконусом після операції SCL є перспективним напрямком, а також потребує подальшого вивчення можливостей щодо застосування у хворих з аномаліями рефракції та ірегулярним астигматизмом іншої етіології.

Література.

1. Завгородня Т. С. Оптимізація методів ранньої діагностики та лікування кератоконусу: автореф. дис. канд. мед. наук : 14.01.18 - Офтальмологія / Т. С. Завгородня ; ДУ "Ін-т очних хвороб і тканинної терапії ім. В. П. Філатова НАМН України". - Одеса : [б. в.], 2012. - 20 с. – ГРНТИ.
2. Зотов В.В. Кросслинкінг роговичного коллагена в лечении кератоконуса / Паштаев Н.П., Поздеева Н.А. // Вестник офтальмологии. 2015. Т. 131. № 4. С. 88-93.
3. Ковалёв А. И. Оптимизация рефракционных результатов фотополимеризации роговицы при кератоконусе и возможности последующей коррекции (Склеральные контактные линзы и факические ИОЛ) / А. И. Ковалёв, О. С. Аверьянова, В. В. Киреев // Сучасні мед. технології : укр. наук.-практ. журн. - 2012. - N 2. - С. 132-133 . - ISSN 2072-9367.
4. Панес М.А. Кератоконус (обзор литературы) / Панес М.А., Позняк С.Н. // Офтальмология Восточная Европа. 2014. № 2 (21). С. 54-64.
5. Папанян С.С. Опыт применения жестких газопроницаемых склеральных контактных линз у пациентов с низкими зрительными функциями / Папанян С.С., Федотова К., Грабовецкий В.Р., Андриенко Г.В., Новиков С.А. // Современная оптометрия. 2017. № 5 (105). С. 10-16.
6. Табальук Т. А. Результати лікування кератоконусу методом рогівкового крос-лінкінгу / Т. А. Табальук // Шпитальна хірургія : Український науково-практичний журнал. - 2013. - N 1. - С. 125-127 . - ISSN 1681-2778.