

**УДК 617.7**  
**ББК 56.7**  
**С23**

Редакционная коллегия: О.Н. Дудич, Г.В. Ситник, О.А. Ярмак, Г.В. Вашкевич, И.И. Малиновская, Д.Е. Абельский, П.А. Лебедева

Рецензенты: зав. каф. офтальмологии Белорусской медицинской академии последипломного образования, д-р мед. наук, проф. Т.А. Имшенецкая; профессор каф. офтальмологии Белорусской медицинской академии последипломного образования, д-р мед. наук, проф. Г.Ф. Малиновский; профессор каф. офтальмологии Белорусской медицинской академии последипломного образования, д-р мед. наук, проф. В.Л. Красильникова

Сборник материалов XII Республиканской конференции с международным участием «Актуальные вопросы офтальмологии (реальность, мифы и противоречия)»: сб. науч. тр. / под общ. ред. Т.А. Имшенецкой – Минск, 2018. – 230 с.

В сборнике представлены работы, отражающие актуальные вопросы современной офтальмологии, современные подходы к диагностике и лечению заболеваний органа зрения, реабилитации пациентов с офтальмопатологией, трудности диагностики и выбора лечения в сложных случаях, а так же достижения офтальмологии в Беларуси и за рубежом.

Сборник представляет интерес для практикующих врачей-офтальмологов, врачей смежных специальностей, врачей общей практики, ученых-клиницистов и студентов высших учебных заведений.

**ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ФАКОЭМУЛЬСИФИКАЦИИ  
КАТАРАКТЫ С РАЗЛИЧНОЙ ПЛОТНОСТЬЮ ЯДРА ХРУСТАЛИКА  
У ПАЦИЕНТОВ СО СЛАБОСТЬЮ ЦИННОВЫХ СВЯЗОК**

Завгородняя Н., Саржевский А., Саржевская Л.

Запорожский государственный медицинский университет,  
Запорожье, Украина

**SUMMARY**

**The results of phacoemulsification of cataract with different nucleus  
lens density in patients with zonular weakness**

Zavgorodnjaja N., Sarzhevsky A., Sarzhevskaja L.

**The purpose** of this article is to estimate the effectiveness of cataract phacoemulsification with different density of the lens nucleus in patients with lens Zinn ligaments weakness. **Materials and methods.** 67 patients (72 eyes) with a cataract at the age of 46-88 years including, 36 women and 31 men were examined. To stabilize the capsular bag position the implantation of capsular ring was performed according to our proposed method of ring setting. The patients were divided into 2 groups. The first group consisted of 36 eyes with the nucleus lens density of 2-3 grades, the second - 36 eyes with the nucleus lens density of 4-5 grades. **Results.** The analysis of complications' frequency and structure was conducted. Among intraoperative complications in 5.56% of patients of the second group posterior capsule was ruptured with the output of vitreous body into the anterior chamber. This type of complications is not registered in patients of the first group. The presence of complicated cataract, particularly in patients with dense lens leads to surgical trauma increase. **Conclusions.** Experience in the application of the proposed method and the obtained results confirm its efficiency and ability to use in cataract surgery complicated by lens subluxation.

## **Актуальность**

На современном этапе офтальмохирургии факоемульсификация катаракты является залогом качественного проведения оперативного лечения. Преимущества этого метода общеизвестны: малая травматичность операции, минимальные значения индуцированного астигматизма, и, как следствие, получение высоких зрительных функций. Однако в отдельных случаях после ФЭК возможно развитие осложнений. Особенно часто интраоперационные и послеоперационные осложнения наблюдаются при наличии плотного ядра хрусталика у пациентов со слабостью цинновых связок [1, 2, 3].

## **Цель**

Оценка эффективности факоемульсификации катаракты при различной плотности ядра хрусталика у пациентов со слабостью цинновых связок.

## **Материал и методы**

Проанализованы результаты ФЭК с имплантацией ИОЛ у пациентов 2 групп: первая - 36 глаз с плотностью ядра хрусталика 2-3 степени, вторая – 36 глаз с 4-5 степенью плотности ядра. Для стабилизации капсульной сумки имплантировали капсульное кольцо по предложенному нами способу (патент на полезную модель №66670, №77049). При выполнении ФЭК большое значение придавали уменьшению нагрузки на цинновы связки.

## **Результаты**

При проведении ранговых корреляций Спирмена установлена прямая зависимость плотности хрусталика с гифемой ( $r = 0,44$ ,  $p < 0,05$ ) и разрывом задней капсулы ( $r = 0,46$ ,  $p < 0,05$ ), обратная зависимость плотности хрусталика и невозможности полной аспирации кортикальных масс ( $r = -0,43$ ,  $p < 0,05$ ). Анализ осложнений выявил существенные различия в группах. Геморрагические осложнения в виде гифемы во время операции наблюдались на 1 глазу в первой группе и на 5 глазах во второй. Во второй группе в двух случаях (5,56%) произошел разрыв задней капсулы, в первой

группе целостность задней капсулы не была нарушена. Значения абсолютной потери эндотелиальных клеток после операции в первой группе составили  $217,1 \pm 106,2$ , что достоверно ниже, чем во второй -  $372,4 \pm 152,2$ ,  $p < 0,05$ . Толщина роговицы у больных с плотным хрусталиком была на 110,8 мкм больше. Показатели визометрии с коррекцией в послеоперационном периоде в первой группе составили 0,2-1,0 (в среднем  $0,59 \pm 0,1$ ), во второй – от 0,1 до 0,6 (в среднем  $0,41 \pm 0,09$ ). Спустя 6 месяцев во всех глазах сохранялась правильность и стабильность положения интраокулярной линзы.

### **Выводы**

Опыт применения предложенного способа имплантации капсульного кольца в хирургическом лечении пациентов со слабостью цинновых связок и полученные результаты подтверждают его эффективность и возможность использования в хирургии катаракты осложненной подвывихом хрусталика. Наличие плотного ядра хрусталика у больных со слабостью цинновых связок ассоциируется с возрастанием в 2,3 раза частоты осложнений, более тяжелым течением послеоперационного периода.

### **Список цитированных источников**

1. Малюгин Б.Э. Особенности техники и результаты микроинвазивной факоэмульсификации с использованием оригинальной модели внутрикапсульного кольца у пациентов с обширными дефектами связочного аппарата хрусталика / Б.Э. Малюгин, А.В. Головин, Д.Г. Узунян, М.А. Исаев // Офтальмохирургия. - 2011. - № 3. - С. 22-26.
2. Sergienko N.M., Kondratenko Y.N., Yakimov A.K. Capsule fixation device for cataract surgery // Eur. J. Ophthalmol. - 2009. - Vol. 19, № 1. - P. 143-146.
3. Siddiqui S.N. Visual outcome and complications after modified Cionni endocapsular tension ring and intraocular lens implantation in eyes with subluxated lenses / S.N. Siddiqui, Z.A. Shaikh, A. Khan // Pak J Med Sci. - 2012. - Vol. 28, № 4. - P. 639-642.