

### РЕТРАКТОР ДЛЯ УЗКИХ ЗРАЧКОВ ПРИ ФАКОЭМУЛЬСИФИКАЦИИ КАТАРАКТЫ

Ерёменко А.И., Бойко А.А., Бобрышева И.В.  
*Кубанский государственный медицинский  
университет  
Краснодар, Россия*

#### Описание предложения

Техническим результатом такой модели является то, что изгибы такого рабочего конца позволяют отодвинуть, не травмируя радужку и край переднего капсулорексиса одновременно, надежно удерживают их в нужном положении, обеспечивая вызванный индивидуальной ситуацией обзор и одновременно защиту тканей от возможного повреждения факонконечника. Шарик на конце изогнутой части дополнительно снижает травматичность при введении ретрактора и его перемещении во время операции.

#### Инновационные аспекты предложения

Оригинальность устройства инструмента, облегчает выполнение отдельных этапов операции факоэмульсификации катаракты в условиях ригидного зрачка, с меньшим количеством осложнений.

#### Главные преимущества предложения

Обеспечение технических условий выполнения операции факоэмульсификации катаракты в условиях ригидного зрачка, без использования дополнительных каркасных устройств, для расширения зрачка.

### ФАКОШПАТЕЛЬ – МАНИПУЛЯТОР ЯДРА

Ерёменко А.И., Бойко А.А., Бобрышева И.В.  
*Кубанский государственный медицинский  
университет  
Краснодар, Россия*

#### Описание предложения

Размеры инструмента выбраны таким образом, что соответствуют естественным анатомическим соотношениям для удобного и безопасного манипулирования при выполнении этапа удаления ядра хрусталика:  $1 \times 2 \times 0,7$  мм. Выполнение чоппера в форме параллелепипеда с указанными размерами позволяет осуществлять все три этапа удаления ядра хрусталика (разлом и измельчение, перемещение и механическое захватывание). При узком зрачке радужка автоматически сдвигалась в сторону манипулятором ядра, позволяя видеть край ядра. Факонконечником приподнимали ядро с помощью вакуума, формируя для факочоппера безопасный проход между ядром и

задним эпинуклеусом. В образовавшееся пространство от периферии к центру вводили факошпатель. Затем шпатель наклоняли гранью  $0,7 \times 2$  мм и встречным движением с факонконечником навстречу друг к другу: первый - вверх и на себя, второй вниз и вперед, производили разлом ядра на две части. После этого плоскостью  $1 \times 2$  мм разворачивали ядро на  $90^\circ$  (а при очень плотных ядрах на меньший угол), и процедуру повторяли. Полученные фрагменты измельчали и захватывали гранью  $0,7 \times 1$  мм в просвет факониглы. Оставшиеся  $\frac{1}{2}$  ядра удаляли вышеописанным методом.

#### Инновационные аспекты предложения

Оригинальность устройства инструмента, облегчает выполнение отдельных этапов операции факоэмульсификации катаракты в условиях ригидного зрачка, с меньшим количеством осложнений.

#### Главные преимущества предложения

Обеспечение технических условий выполнения операции факоэмульсификации катаракты в условиях ригидного зрачка, без использования дополнительных каркасных устройств, для расширения зрачка.

### ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОГНЕСТОЙКОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Ильин Н.А.

*Самарский государственный архитектурно-  
строительный университет  
Самара, Россия*

#### 1. Бетонные и железобетонные изделия и конструкции

##### Описание предложения

Технический результат при осуществлении изобретений достигается тем, что в известном способе определения огнестойкости бетонных и железобетонных конструкций здания путем испытания, включающим проведение технического осмотра, установление вида бетона и класса арматуры стен, выявление условий их опирания и крепления, определение времени наступления предельного состояния по потери целостности несущей и теплоизолирующей способности бетонных и железобетонных конструкций под нормативной нагрузкой в условиях стандартного теплового воздействия, особенность заключается в том, что испытание бетонных и железобетонных конструкций проводят без разрушения, используя комплекс единичных показателей качества бетонных и железобетонных конструкций, выявляют условия обогрева их при пожаре, экспериментально определяют показатели тепло-