

НАЗВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ

(изобретения, патента) факошпатель – манипулятор ядра

№ ИЗОБРЕТЕНИЯ (ПАТЕНТА) 51494 (приоритет от 10.10.2005г.).

АВТОРЫ А.И. Ерёменко, А.А. Бойко, И.В. Бобрышева

Аннотация предложения. Использование предложенного инструмента облегчает выполнение отдельных этапов операции факоэмульсификации катаракты в том числе и при ригидном зрачке. Факошпатель - манипулятор выполнен из легированной стали с рабочей частью в форме прямого параллелепипеда, имеющего заоваленные углы оснований.

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 захивание). 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 1×2 мм разворачивали ядро на 90° (а при очень плотных ядрах на меньший угол), и процедуру повторяли. Полученные фрагменты измельчали и захивали гранью $0,7 \times 1$ мм в просвет факоиглы. 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.

Технологически ключевые слова. Факошпатель.

Текущая стадия развития. Промышленный образец.

Дополнительная информация. Опытный образец.

Права интеллектуальной собственности. Патент получен

РЫНОЧНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Биологические науки

Медицина, здравоохранение

Рыночные применения. Изготовление и продажа.

СОТРУДНИЧЕСТВО

Тип требуемого сотрудничества

Коммерческое соглашение с техническим содействием

ИНФОРМАЦИЯ О ВАШЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ / ФИРМЕ

Кубанский государственный медицинский университет

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Организация Кубанский государственный медицинский университет

Адрес ул. Седина дом №4 **Город/Страна** г. Краснодар, Россия

Контактное лицо Ерёменко Александр Иванович

Отдел/Департамент кафедра глазных болезней

Телефон 8(861)2527181, 8(861)2610226