**1.Название изделия:** «Устройство для холецистэктомии из мини-доступа»

**2**.**Описание изделия:** Изобретение относится к миниинвазивной хирургии и может быть использовано при оперативном лечении желчнокаменной болезни. Устройство для холецистэктомии из мини-доступа выполнено в виде лопатки-ретрактора. Лопатка-ретрактор имеет форму вилки с двумя браншами. Концы бранш изогнуты в продольном направлении на 10°. Бранши имеют длину 8 см и ширину 1,2 см. Расстояние между браншами составляет 4 см. Технический результат состоит в возможности создания достаточной зоны операционного действия, надежной фиксации положения операционного пространства до конца холецистэктомии, и в проводении этапов холецистэктомии из малого разреза. 1 ил.



**3.Область применения (класс МПК):** Медицинские учреждения МПК А61

**4.Разработчик (авторы):** Меджидов Р.Т., Курбанисмаилова Р.Р. (кафедра общей хирургии)

**5**.**Вид объекта промышленной собственности:** Патент на изобретение № 2574378

**6.Правообладатель:** ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный медицинский университет» Минздрава России

**7.Техническая и/или экономическая эффективность от использования технологии:**

- Предлагаемое устройство позволит создать во время холецистэктомии из мини-доступа операционное пространство в глубине подпеченочной области, изменять и надежно фиксировать положение указанного пространства на период выполнения всех этапов операции - холецистэктомии.

- При использовании предлагаемого устройства увеличивается площадь оперирования из малых разрезов и обеспечивается предельно малая операционная травма.

- Конструкция устройства позволяет полностью выпятить желчный пузырь из паренхимы печени в раневую аппертуру, что особенно важно при внутрипеченочном расположении пузыря, лучше визуализировать элементы треугольника Кало и доступность желчного пузыря за счет увеличения угла операционного действия.

- Все вышеуказанное значительно облегчает работу хирурга и позволяет выполнить все этапы холецистэктомии надежными способами:

- лигирование пузырных артерий и протока;

- субсерозное удаление пузыря, ревизия внепеченочных желчных протоков;

- коагуляция ложа желчного пузыря;

- дренирование подпеченочного пространства.

- При применении предлагаемого устройства почти в два раза уменьшается длительность операции - холецистэктомии.

Характеристика медико-экономической эффективности

1. Снижение количества интра- и послеоперационных осложнений, имевших место при применении прототипа.

2. Снижение длительности операции холецистэктомии.

**8.Требуемые инвестиции:** Затраты на выпуск готового изделия и обучение специалистов технике проведения разработанной технологии операции с помощью запатентованного устройства.