**1.Название изделия:** «Бинарный стент для формирования соустья при наружной дакриоцисториностомии»

**2**.**Описание изделия:** Полезная модель относится к медицине, а именно к офтальмологии и касается хирургического лечения дакриоцистита. Интерес к проблеме предупреждения заращения соустья зародился на заре дакриоцисториностомии и продолжается до настоящего времени. Целью данного изделия является повышение эффективности операции дакриоцисториностомии. минимизация рецидивов и упрощения техники операции. Бинарный стент изготавливают непосредственно перед операцией. Силиконовую губку заворачивают в 2 слоя в виде муфты в амниотическую мембрану, обращенную эпителиальной стороной кверху. На середину и на концы бинарного стента накладываются шелковые лигатуры. Силиконовая губка выполняет каркасную функцию, которая позволяет формировать соустье между слизистой носа и слезным мешком, удерживая и тампонируя слизистые к костной стенке и мягким тканям.

****

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

**4.Разработчик (авторы):** Алиев Абдул-Гамид Давудович, Абдулаев Алигаджи Бадрудинович, Алиев Ахмед Гамидович, Шихунов Дауд Ширваниевич (кафедра глазных болезней №1)

**5**.**Вид объекта промышленной собственности:** Патент на полезную модель № 139441

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

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

- Силиконовый шнур выполняет каркасную функцию, которая позволяет формировать соустье, удерживая и тампонируя слизистые к костной стенке и мягким тканям

- Бинарный стент может быть оставлен в соустье на достаточно длительный срок (до 1 месяца) для полноценной эпителизации и формирования полноценного соустья.

- Бинарный стент имеет две лигатуры, которые позволяют производить репозицию бинарного стента в послеоперационном периоде, при необходимости.

- Амниотическая мембрана обладая полифармакологическим эффектом специфической и неспецифической направленности, оказывает следующие эффекты:

1. Ускорение эпителизации, сохраняя нормальный эпителиальный фенотип

2. Угнетение воспаления

3. Угнетение развития фиброза

4. Угнетение неоангиогенеза

5. Уменьшение адгезивных процессов в тканях

6. Антибактериальное действие

Амниотическая мембрана с силиконовой губкой и шелковые нити - лигатуры - основные компоненты, с помощью которых достигается эпителизация краев устья нижнего слезного канальца и краев костного отверстия, в результате чего происходит восстановление активной проводимости слезных путей.

Таким образом, данное изделие позволяет повысить эффективность операции дакриоцисториностомии.

**8.Требуемые инвестиции:** Затраты на выпуск готового изделия.