

# **Инструкция по применению протезов сетчатых для герниопластики с антимикробными свойствами**

## ***1 Назначение***

Протез сетчатый для герниопластики с антимикробными свойствами (ПСГА) предназначен для замещения дефектов апоневротических и мышечных дефектов тканей различного размера и служит для усиления ослабленных соединительных тканей.

## ***2. Технические характеристики.***

Протез представляет собой сетку основанную структуру из полимерных нитей. На сетку нанесено антимикробное покрытие в виде полимерного композита из смеси повиваргола, содержащего высокодисперсное серебро, и поливинилпирролидона (коллидона), обладающего противовоспалительным действием. Благодаря коллидону происходит надежная фиксация антисептика на поверхности волокон сетки.

Протезы стерильны, апиrogenны, нетоксичны. Благодаря антимикробному покрытию после имплантации протеза в области хирургического вмешательства не возникает воспалительных реакций с присоединением инфекций, а также не происходит отторжения через нагноение с течением времени.

Основанная структура сеток обеспечивает протезам нераспускаемость и неосыпаемость краев при разрезании, а специальное переплетение – стабильность размеров и ограниченную равномерную растяжимость во всех направлениях.

После имплантации сетка адаптируется к продольным и поперечным движениям соединительных тканей.

Типоразмеры однослойных протезов: 8x12; 10x15; 15x15; 15x30; 30x30 см или другие по требованию заказчика. Двухслойный протез имеет типоразмер 10x15 см.

## ***3 Показания к применению.***

Показания к применению ПСГА определяются использованием «ненатяжных» способов устранения грыж различной локализации, в том числе паховых, послеоперационных вентральных, а также в случае повышенного риска нагноения послеоперационной раны.

ПСГА применяются для усиления ослабленных тканей:

- при операциях на грыжах;
- для реконструкции грудной стенки;
- для усиления фасций, когда требуется нерассасывающийся материал.

ПСГА можно использовать для открытых и лапароскопических операций.

#### ***4 Способ применения.***

4.1 При подготовке к работе в условиях операционной протез извлекают из упаковки. При этом необходимо убедиться в целостности потребительской тары, в противном случае сетчатый протез бракуется и заменяется другим.

4.2 Выкройка сетчатого протеза соответственно размерам мышечно-апоневротического дефекта тканей и другим топографоанатомическим условиям раны осуществляется ножницами.

При операциях на паховых грыжах для избежания рецидива размер сетки должен быть достаточно большим, чтобы сетка выступала за лобковый бугорок и точно охватывала семенной канатик внутренним кольцом.

4.3 Фиксация протеза к тканям может быть осуществлена как над-, так и под апоневрозом. В зависимости от состояния мышечно-апоневротического дефекта может быть использован двухслойный протез.

Пришивание сетчатого протеза производится хирургической нитью № 3.0, поставляемой вместе с ПСГА и также обладающей антимикробными свойствами. Швы накладываются, отступя не менее 2 см от края сетки. Рекомендуется использовать атравматические колющие иглы, не повреждающие сетку.

#### ***5 Противопоказания***

ПСГА нельзя имплантировать:

- в инфицированных зонах;
- детям в период роста.

#### ***6 Стерилизация***

Стерилизация протеза и шовного материала осуществляется радиационным способом. Стерилизующая доза – 15 кГр.

#### ***7 Транспортировка и хранение.***

7.1 Транспортирование протезов следует производить транспортом всех видов в крытых транспортных средствах, кроме неотапливаемых отсеков самолетов, в соответствии с требованиями ГОСТ 50444 и правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида.

7.2 Условия транспортирования протезов в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе 5 условий хранения по ГОСТ 15150.

7.3 Условия хранения протезов в упаковке предприятия-изготовителя в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе 1 условий хранения по ГОСТ 15150.

7.4 Гарантийный срок хранения ПСГА составляет 3 года при соблюдении условий транспортирования и хранения.