



ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России

Использование сетчатых имплантов в реконструктивно-пластических операциях при раке молочной железы

Д.м.н. Криворотько П.В.
Емельянов А.С.



Оригинальные статьи

ОПУХОЛИ ЖЕНСКОЙ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ
TUMORS OF FEMALE REPRODUCTIVE SYSTEM

2 * 2020

Том 16 / Vol. 16

Опыт использования титанизированного сетчатого эндопротеза при реконструкции молочных желез

П.В. Криворотько^{1,2}, Р.С. Песоцкий¹, К.Ю. Зернов¹, А.А. Бессонов¹, Е.К. Жильцова¹, А.В. Комяхов¹, Т.Т. Табагуа¹, К.С. Николаев¹, К.Ю. Рычагов¹, В.Г. Иванов¹, Л.П. Пиголаева¹, О.А. Иванова¹, Г.А. Дашян¹, В.В. Семиглазов¹, А.С. Емельянов¹, С.С. Ерещенко¹, А.С. Шишова¹, Э.Т. Мунаева¹, З.А. Асеева¹, В.Ф. Семиглазов^{1,2}

¹ФГБУ «Научно-исследовательский институт онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России; Россия, 197758 Санкт-Петербург, пос. Песочный, ул. Ленинградская, 68;

²ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Минздрава России; Россия, 191015 Санкт-Петербург, ул. Кирочная, 41

Контакты: Роман Сергеевич Песоцкий shipteback@gmail.com

Дополнительное укрытие нижнего полюса алломатериалом или его синтетическими аналогами при реконструкции молочных желез с помощью грудных имплантатов используется в ФГБУ «Научно-исследовательский институт онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России на протяжении 7 лет. В первые годы это в основном был так называемый дезидермизированный лоскут, также имелся опыт использования ацеллюлярного дермального матрикса в рамках клинической апробации. Средняя частота осложнений у пациенток с дополнительным укрытием нижнего полюса дезидермизированным лоскутом варьирует от 20 до 35 % вследствие нарушения кровообращения.

Начиная с 2018 г. в отделении опухолей молочной железы впервые был использован титанизированный сетчатый эндопротез (TILOP® Bra) для дополнительного укрытия нижнего полюса при реконструкции молочных желез грудными имплантатами. Благодаря свойствам покрытия данного эндопротеза значительно снизилась частота фатальных осложнений.

Ключевые слова: реконструкция молочных желез, нижний полюс, мастэктомия, рак молочной железы

Для цитирования: Криворотько П.В., Песоцкий Р.С., Зернов К.Ю. и др. Опыт использования титанизированного сетчатого эндопротеза при реконструкции молочных желез. Опухоли женской репродуктивной системы 2020;16(2):13–8.

DOI: 10.17650/1994-4098-2020-16-2-13-18



Первый опыт ФГБУ «НМИЦ им. Н.Н. Петрова»:

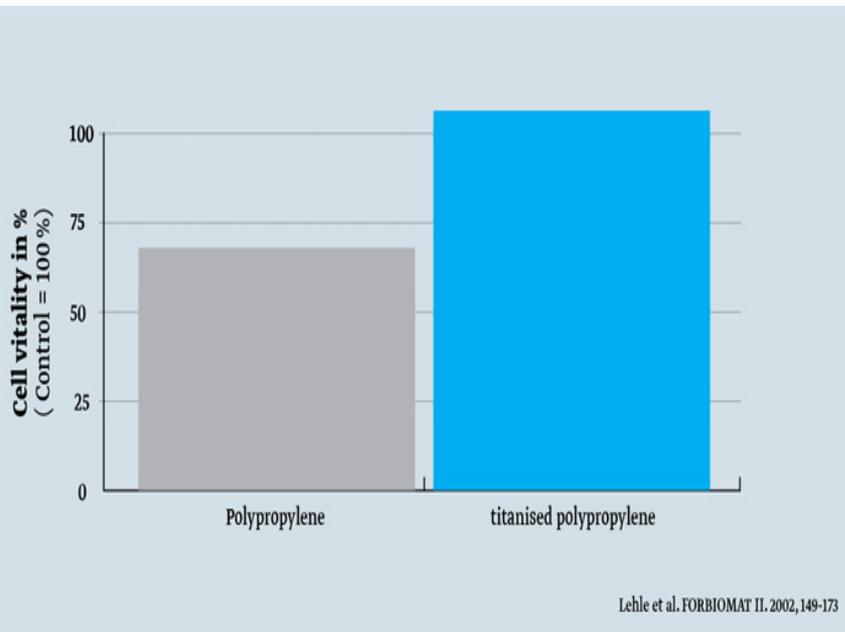
Период с июля 2018 г. по апрель 2019 г.

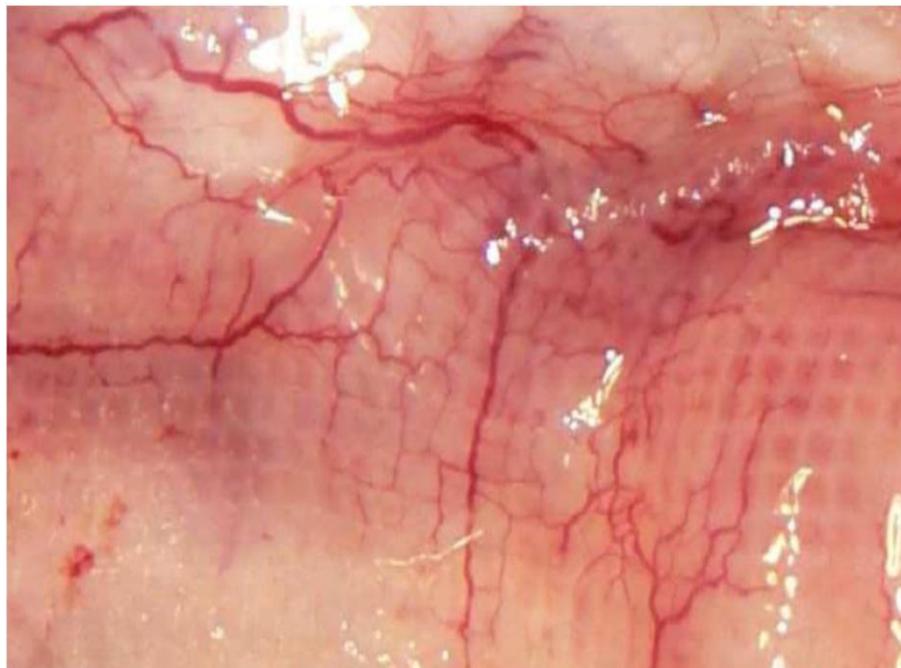
103 реконструкции молочных желез с помощью титанизированного сетчатого имплантата субпекторально



Имплантаты из титана TiLOOP® * изготовлены из полипропиленовой сетки с титанизированной гидрофильной поверхностью. По сравнению с простым полипропиленом это дает ряд преимуществ:

- Лучшая жизнеспособность клеток
- Снижение риска воспаления
- Снижение грубости рубцов
- Меньшая частота провисания сетки





- Нео-фасция 12 недель после установки сетчатого имплантата
- Неваскуляризация

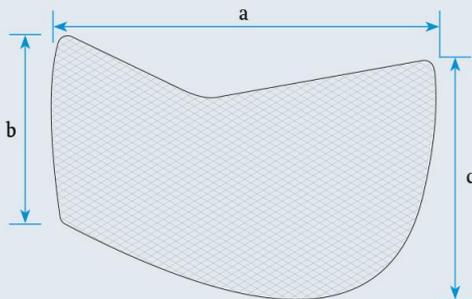


Типы сетчатых имплантатов из титанированного полипропилена

- TiLOOP® Bra

Для субпекторальной/препекторальной реконструкции

small - 19,6 cm / **medium** - 21,5 cm / **large** - 23,6 cm



small 9,5 cm

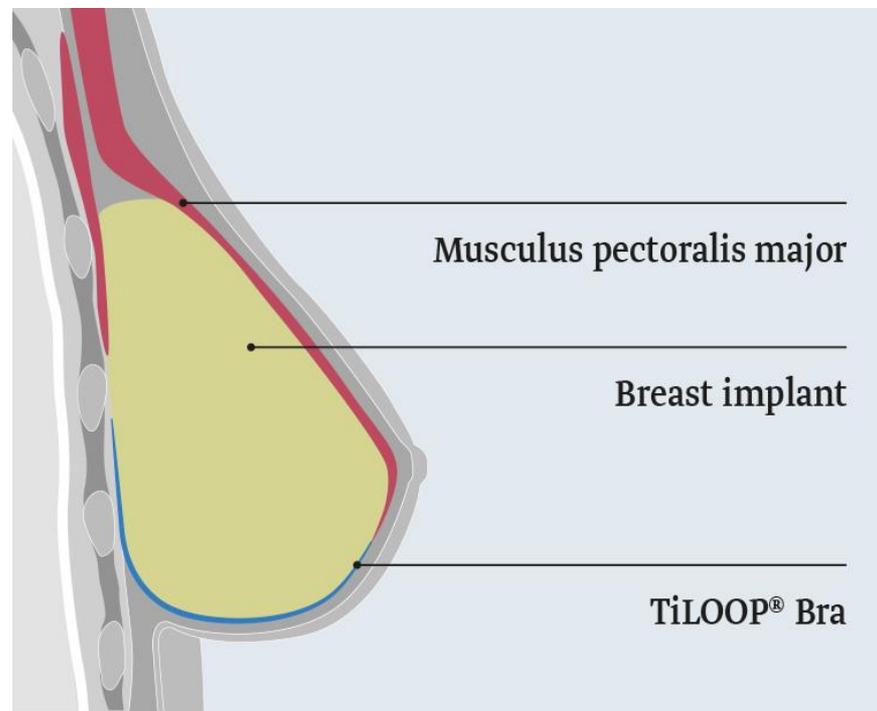
medium 11,5 cm

large 13,5 cm

small 12,0 cm

medium 14,0 cm

large 16,0 cm



Musculus pectoralis major

Breast implant

TiLOOP® Bra



TiLOOP® Bra

0 g/m²	TiLOOP® Bra extralight 16 g/m²	TiLOOP® Bra light 35 g/m²	100 g/m²	
		SERAGYN® BR 28 g/m² after resorption*	TiO ₂ Mesh™ BRA** 47 g/m²	SERAGYN® BR 85 g/m² before resorption*

Показания к использованию TiLOOP Bra 35g/m²:

Высокий ИМТ

Плохое состояние местных тканей

Большой объем грудного имплантата

Показания к использованию TiLOOP Bra 16g/m² :

Пациенты с нормальным ИМТ, хорошим состоянием местных тканей, баланс между объемом грудного импланта и ИМТ пациента.

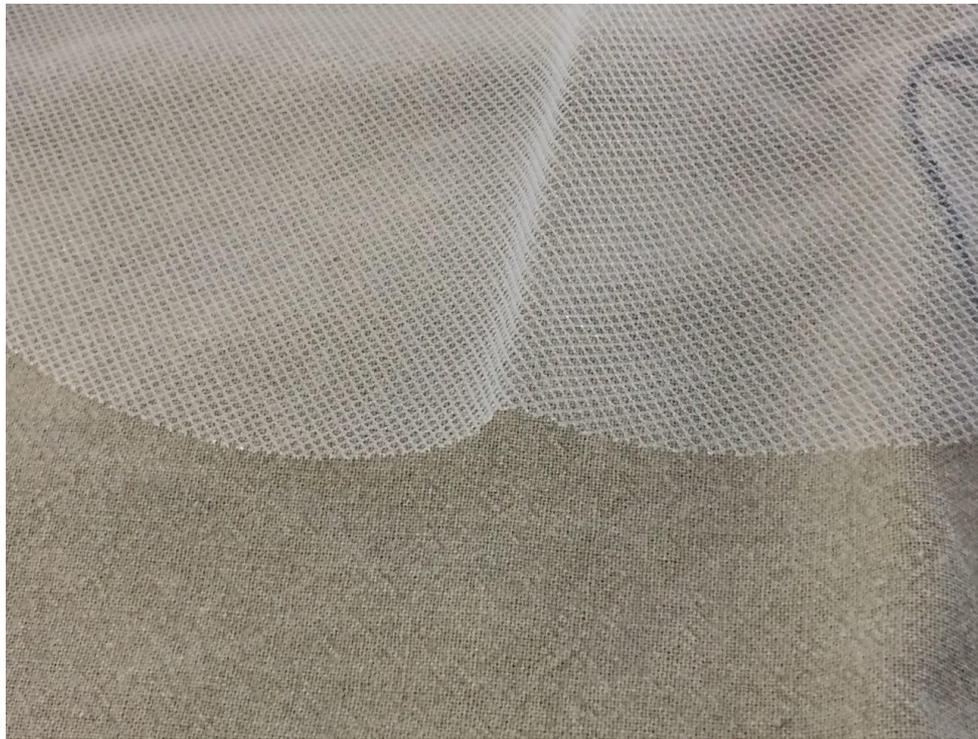


Доступы для подкожной мастэктомии

- В 74 (71,84 %) случаях была выполнена мастэктомия из доступа по типу Batwing
- В 5 (4,85 %) случаях была выполнена мастэктомия из доступа по типу инвертированного T
- В 24 (23,3 %) случаях была выполнена мастэктомия из субмаммарного доступа

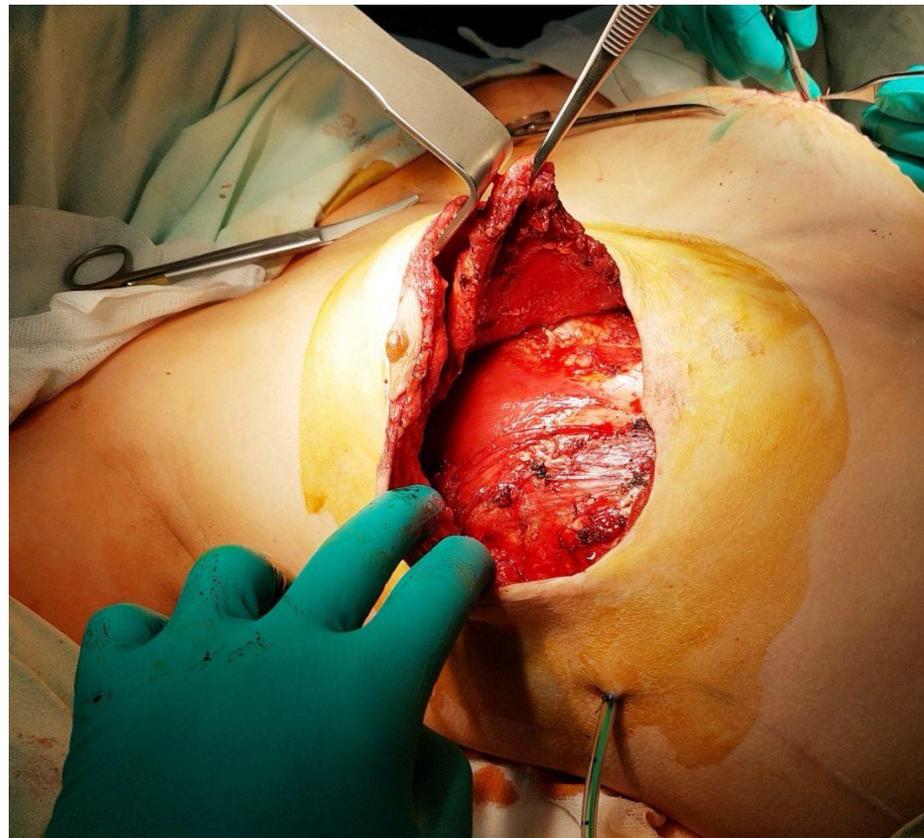


Интраоперационно



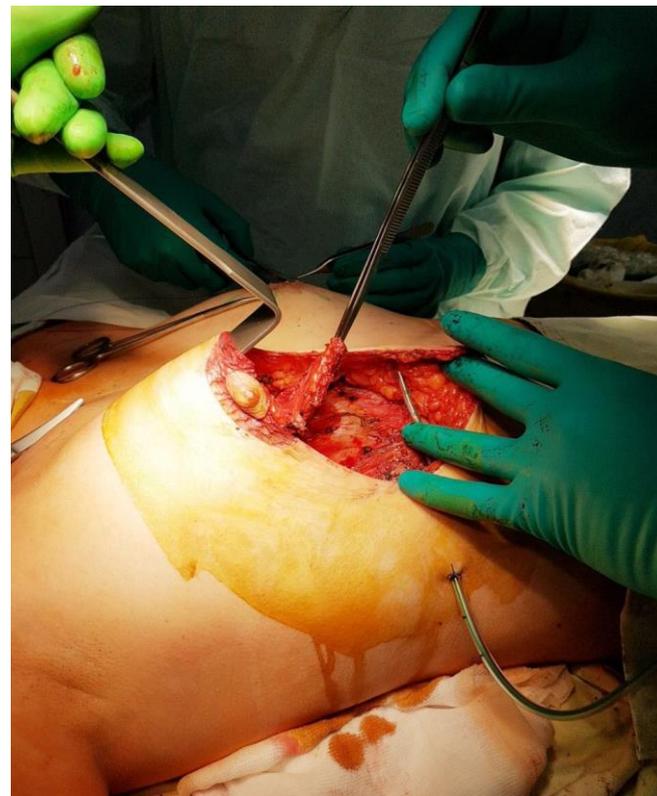
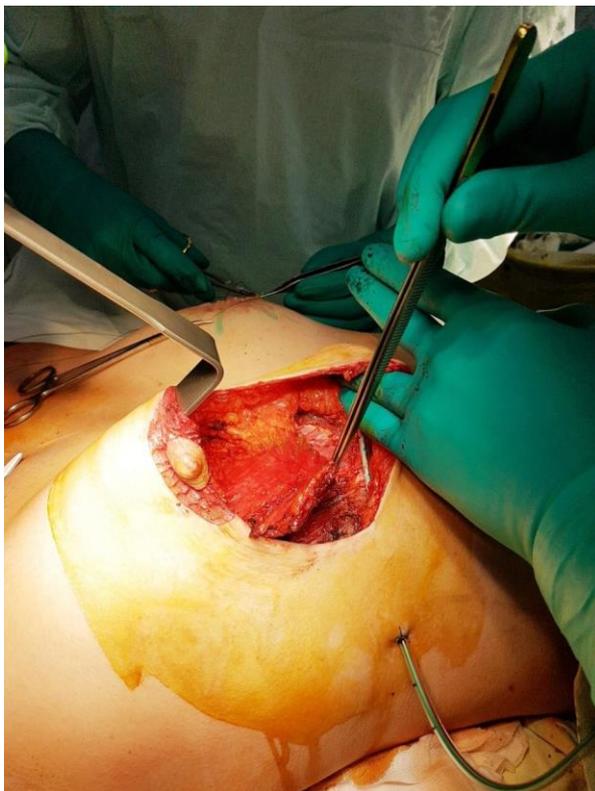


Создание кармана





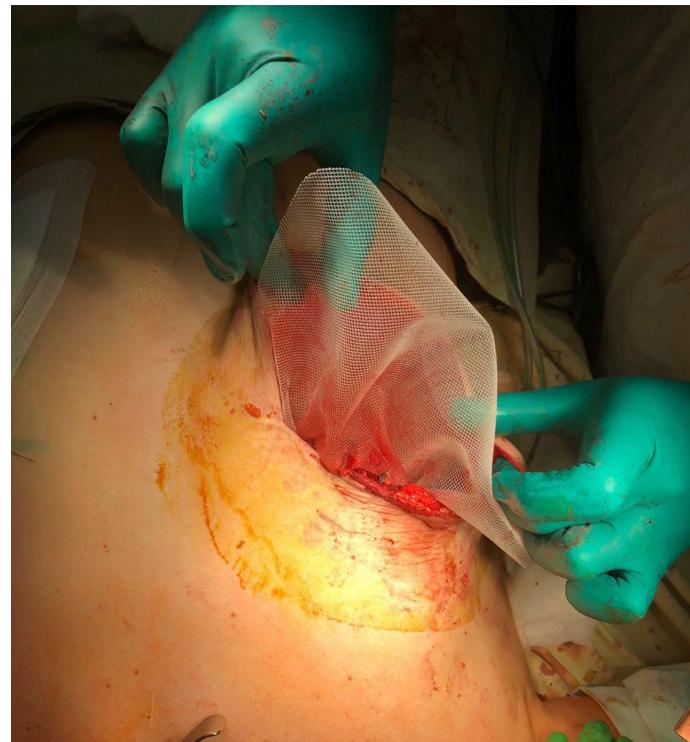
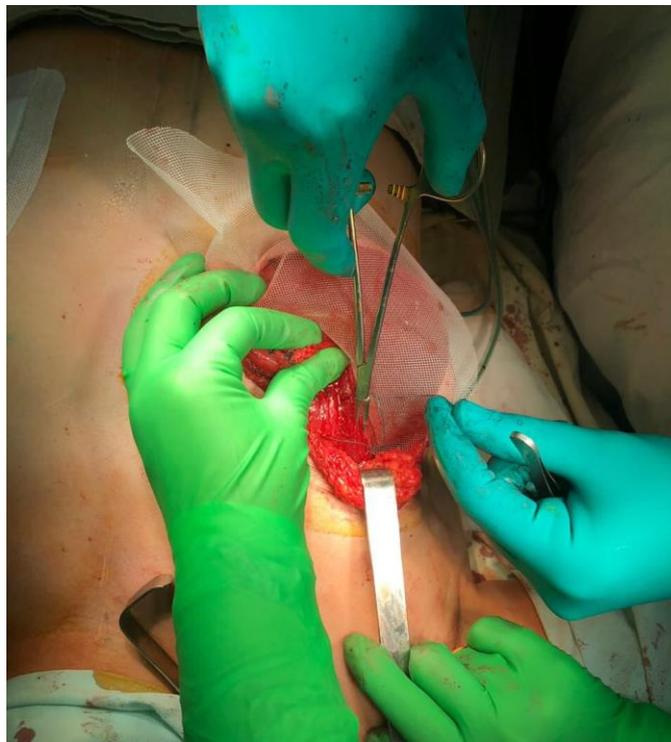
Мобилизация большой грудной мышцы



ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России

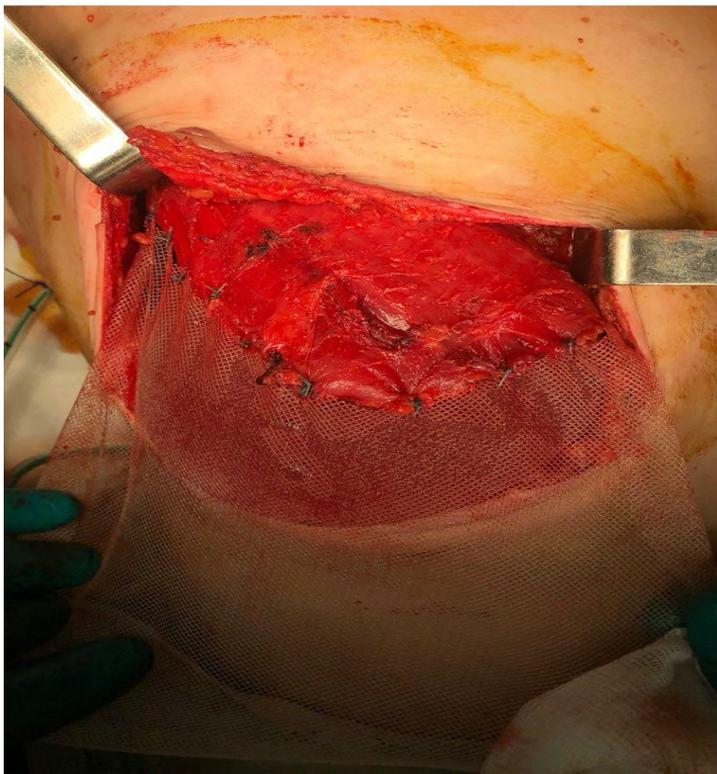


Подшивание сетки к большой грудной мышце, укрытие импланта





Укрытие импланта большой грудной мышцей и сеткой





Первые сутки после операции.





После операции - фиксирующее белье с поперечной ленточной фиксацией.

Освобождение от физической нагрузки на 4-6 недель



Осложнения
3 недели после операции
Некроз САК





Лечение осложнений

Снижение давления с помощью
фиксации имплантата
Использование стрипов





Лечение осложнений Эпидермизация САК





Показания для реконструкции молочной железы сетчатым эндопротезом

Muscle Fixation for Immediate Reconstruction after Mastectomy

	Oxford / AGO	LoE / GR
➤ Autologous tissue (e.g. LDF*)	3b	C + [#]
➤ Acellular dermal matrix (ADM) <ul style="list-style-type: none">➤ No significant increase of long-term complication rate compared to implant without ADM➤ Less capsular contracture compared to two-stage expander/implant without ADM	2b	B + [#]
➤ Synthetic mesh	2b	C
	2b	B + [#]

* LDF = Latissimus dorsi flap

Одномоментная реконструкция/Двухэтапная реконструкция

Сохранение формы молочной железы при одномоментной реконструкции

Обеспечение надежного результата

Снижение рисков осложнений по сравнению с аналогами





Влияние сетчатых эндопротезов на современную хирургическую практику

Частота выполнения реконструкции молочной железы с помощью ТДЛ-лоскута (НМИЦ им. Н.Н. Петрова):

- 2019 г. - 30
- 2020 г. - 1
- 2021 г. (май) - 1





Препекторальная реконструкция молочной железы





Реконструкция молочной железы после предшествующей секторальной резекции





Билатеральная препекторальная реконструкция при помощи сетчатых эндопротезов и гладких круглых низкокодгезивных имплантов





Основное преимущество TiLOOP® Bra – надежность и уверенность в результате





Спасибо за внимание