



Российское общество онкомаммологов (ROOM)
www.breastcancersociety.ru

**Проект клинических рекомендаций
РОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА
ОНКОМАММОЛОГОВ (ROOM)
по реконструктивно-пластическим
операциям у больных РМЖ**

**Зикиряходжаев А.Д.,
Ермощенко М.В.,
Исмагилов А.Х.,
Портной С.М.**

© Общероссийская общественная организация «Российское общество онкомаммологов».

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами без письменного разрешения правообладателя.

**Проект клинических рекомендаций
РОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА ОНКОМАММОЛОГОВ (РООМ)
по реконструктивно-пластическим операциям у больных РМЖ**



**Зикиряходжаев
Азиз Дильшодович**
*Доктор медицинских наук,,
старший научный сотрудник
отделения опухолей молочных
желез НИИ КО ГУ РОНЦ
им.Н.Н.Блохина РАМН
старшим научным
сотрудником отделения
опухолей молочных желез
НИИ КО ГУ РОНЦ
им.Н.Н.Блохина МЗ РФ*



**Исмагилов
Артур Халитович**
*Д.м.н., профессор кафедры
онкологии и хирургии КГМА,
ведущий научный сотрудник
отдела реконструктивной
хирургии Приволжского
филиала ФГБУ «РОНЦ
им. Н.Н. Блохина» МЗ РФ,
президент Международной
ассоциации пластических
хирургов и онкологов IAPSO*



**Ермошенкова
Мария Владимировна**
*Научный сотрудник отделения
онкологии реконструктивно-
пластической хирургии
молочной железы и кожи ФГУ
«Московский научно-
исследовательский
онкологический институт
им. П.А. Герцена» Минздрава
России, кандидат
медицинских наук*



**Портной Сергей
Михайлович**
*Доктор медицинских наук,
ведущий научный сотрудник
РОНЦ им. Н.Н. Блохина
МЗ РФ, онколог-маммолог*

Совет Экспертов ROOM



Семиглазов Владимир Федорович
Академик РАЕН, Член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор. Президент **Российского общества онкоматологов**



Высоцкая Ирина Викторовна
Профессор, кафедры онкологии ГБОУ ВПО 1МГМУ им. И.М.Сеченова. Член **Российского общества онкоматологов**



Манихас Георгий Моисеевич
Главный врач Санкт-Петербургского Государственного Учреждения Здравоохранения «Городской клинический онкологический диспансер». Доктор медицинских наук. Заслуженный врач РФ. Зав. кафедрой онкологии факультета последипломного образования ГМУ им. акад. И.П. Павлова. Вице-президент **Российского общества онкоматологов**



Горбунова Вера Андреевна
Заведующая отделением химиотерапии ГУ Российский онкологический научный центр им. академика Н.Н. Блохина МЗ РФ, доктор медицинских наук, профессор. Член **Российского общества онкоматологов**



Палтуев Руслан Маликович
Старший научный сотрудник ФГБУ НИИ Онкологии им. Н.Н. Петрова. Исполнительный директор **Российского общества онкоматологов**



Дашян Гарик Альбертович
Ведущий научный сотрудник отделения опухолей молочной железы ФГБУ «НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава, доктор медицинских наук. Член правления **Российского общества онкоматологов**



Апанасевич Владимир Иосифович
Главный врач Санкт-Петербургского Государственного Учреждения Здравоохранения «Городской клинический онкологический диспансер». Доктор медицинских наук. Заслуженный врач РФ. Зав. кафедрой онкологии факультета последипломного образования ГМУ им. акад. И.П. Павлова. Председатель регионального отделения **Российского общества онкоматологов** Приморского края



Демидов Сергей Михайлович
Доктор медицинских наук, заведующим кафедрой онкологии и медицинской радиологии. Член **Российского общества онкоматологов**



Артамонова Елена Владимировна
Доктор медицинских наук, ведущий научный сотрудник отделения изучения новых противоопухолевых лекарств РОНЦ им. Н.Н.Блохина МЗ РФ. Член **Российского общества онкоматологов**



Ермошenkova Мария Владимировна
К.м.н, научный сотрудник Московского научно-исследовательского онкологического института имени П.А. Герцена. Член **Российского общества онкоматологов**



Бесова Наталия Сергеевна
Кандидат медицинских наук, старший научный сотрудник отделения химиотерапии ФГБУ Российского онкологического центра им. Н. Н. Блохина МЗ РФ. Член **Российского общества онкоматологов**



Зикирходжаев Азиз Дильшодович
Доктор медицинских наук, заведующий отделением опухолей молочной железы, ведущий научный сотрудник ФГБУ "НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова" МЗ РФ, профессор кафедры онкологии СЗГМУ им. И.И. Мечникова. Член **Российского общества онкоматологов**



Божок Алла Александровна (Ученый секретарь ROOM)
Доктор медицинских наук, онколог высшей квалификационной категории, пластический хирург. Ученый секретарь **Российского общества онкоматологов**



Захарова Наталья Александровна
Доктор медицинских наук, профессор кафедры онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии Ханты-Мансийской государственной медицинской академии. Член **Российского общества онкоматологов**



Владимиров Владимир Иванович
Доктор медицинских наук, профессор. Член **Российского общества онкоматологов**



Исмагилов Артур Халитович
Доктор медицинских наук, профессор кафедры онкологии и хирургии КГМА, ведущий научный сотрудник отдела реконструктивной хирургии Приволжского филиала ФГБУ «РОНЦ им. Н.Н. Блохина» МЗ РФ. Член **Российского общества онкоматологов**



Возный Эдуард Кузьмич
Заведующий отделением химиотерапии ГКБ №57, президент московского общества химиотерапевтов. Член **Российского общества онкоматологов**



Константинова Мария Михайловна
доктор медицинских наук, профессор, заместитель директора по лечебной работе, главный врач ФГБУ «Институт хирургии имени А.В. Вишневского». Член **Российского общества онкоматологов**

**Корытова Луиза Ибрагимовна**

Заслуженный деятель науки, доктор медицинских наук, профессор.
Член правления **Российского общества онкомаммологов**

**Переводчикова Наталия Иннокентьевна**

Профессор, доктор медицинских наук – является ведущим научным сотрудником отделения химиотерапии ФГБУ «Российский онкологический центр им. Н.Н. Блохина». Член **Российского общества онкомаммологов**

**Криворотко Петр Владимирович**

доктор медицинских наук, заведующий отделением опухолей молочной железы, ведущий научный сотрудник ФГБУ «НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова» МЗ РФ, профессор кафедры онкологии СЗГМУ им. И.И. Мечникова. Член **Российского общества онкомаммологов**

**Пожарисский Казимир Марианович**

Зав. лабораторией, профессор, доктор медицинских наук, академик РАЕН, член международной академии патологий. Член правления **Российского общества онкомаммологов**

**Кудайбергенова Асель Галимовна**

К.м.н., старший научный сотрудник лаборатории клинической цитологии ФГБУ «Российский онкологический научный центр им. Н.Н. Блохина» МЗ РФ, врач-патологоанатом патологоанатомического отделения ФГБУ «НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова» МЗ РФ. Член **Российского общества онкомаммологов**

**Портной Сергей Михайлович**

Ведущий научный сотрудник Российский онкологический научный центр им. Н.Н. Блохина МЗ РФ

**Лазарев Александр Федорович**

Главный врач КГБУЗ «Алтайский краевой онкологический диспансер», директор Алтайского филиала ФГБУ РОНЦ им.Н.Н. Блохина МЗ РФ, заведующий кафедрой онкологии ГОУ ВПО «Алтайский государственный медицинский университет». Член **Российского общества онкомаммологов**

**Савёлов Никита Александрович**

К.м.н., ведущий специалист по ИГХ и ISH диагностике патологоанатомического отделения ГАУЗ «Московская городская онкологическая больница № 62» ДЗМ. Член **Российского общества онкомаммологов**

**Летягин Виктор Павлович**

Профессор, главный научный сотрудник этого хирургическим отделением опухолей молочных желез. Член **Российского общества онкомаммологов**

**Семиглазов Владислав Владимирович**

Доктор медицинских наук, заведующий кафедрой онкологии Санкт-Петербургского Государственного медицинского университета им. акад. И.П.Павлова, ведущий научный сотрудник отделения общей онкологии НИИ онкологии им. Н.Н.Петрова. Член **Российского общества онкомаммологов**

**Манзюк Людмила Валентиновна**

Доктор медицинских наук, профессор. Член **Российского общества онкомаммологов**

**Семиглазова Татьяна Юрьевна**

Старший научный сотрудник отдела терапевтической онкологии ФГБУ «НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздравсоцразвития, доцент кафедры Северо-Западного государственного медицинского университета им. И.И. Мечникова, врач высшей категории, кандидат медицинских наук. Член правления **Российского общества онкомаммологов**

**Манихас Алексей Георгиевич**

Доктор медицинских наук, врач первой категории, хирург, онколог, заведующего 1 хирургическим (маммологическим) отделением СПб ГУЗ ГКОД. Член правления Санкт-Петербургского регионального отделения **Российского общества онкомаммологов**

**Слонимская Елена Михайловна**

Доктор медицинских наук, профессор, руководитель отделения общей онкологии НИИ онкологии СО РАМН, профессор кафедры онкологии Сибирского Государственного медицинского университета, Заслуженный врач РФ. Член правления Томского регионального отделения **Российского общества онкомаммологов**

**Маслюкова Елизавета Александровна**

К.м.н., научный сотрудник отделения лучевой терапии онкологических заболеваний ФГБУ «Российский научный центр радиологии и хирургических технологий», врач-радиотерапевт. Член **Российского общества онкомаммологов**

**Строяковский Даниил Львович**

К.м.н., зав. химиотерапевтическим отделением МГОБ №62. Член **Российского общества онкомаммологов**

**Орлова Рашида Вахидовна**

Доктора медицинских наук, профессор кафедры онкологии Медицинской Академии последипломного образования, профессор кафедры госпитальной хирургии с курсом клинической онкологии медицинского факультета СПбГУ, ведущий научный сотрудник ФГУ Российского научного центра радиологии и хирургических технологий. Член **Российского общества онкомаммологов**

**Топузов Эльдар Эскендерович**

доктора медицинских наук, заведующий кафедрой госпитальной хирургии ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова. Член **Российского общества онкомаммологов**



Трофимова Оксана Петровна

Доктор медицинских наук, профессор, ведущий научный сотрудник ФГБУ «РОНЦ им. Н.Н.Блохина» МЗ РФ. Член **Российского общества онкомаммологов**



Шатова Юлиана Сергеевна

Ведущий научный сотрудник ФГБУ «Ростовский научно-исследовательский онкологический институт» МЗ РФ, отделение опухолей костей, кожи, мягких тканей и молочной железы №1, Председатель регионального отделения **Российского общества онкомаммологов** Ростовской области



Хайленко Виктор Алексеевич

Доктор медицинских наук, профессор, академик РАЕН, заведующий кафедрой онкологии Факультета усовершенствования врачей Российского национального исследовательского медицинского университета. Член **Российского общества онкомаммологов**



Шинкарев Сергей Алексеевич

Доктор медицинских наук. Член **Российского общества онкомаммологов**



Чагунава Олег Леонтьевич

Главный врач Федерального государственного бюджетного учреждения здравоохранения Санкт-Петербургской клинической больницы Российской академии наук, кандидат медицинских наук, врач-хирург, онколог-маммолог. Член **Российского общества онкомаммологов**

При наличии неблагоприятных факторов прогноза, повышенном риске рецидивирования (см. рекомендации POOM), соотношении размеров опухоли и молочной железы, не позволяющем выполнить органосохраняющее лечение при ранних начальных стадиях рака молочной железы (РМЖ), или отказе больной от органосохраняющего лечения при наличии показаний (см. ниже) необходимо выполнение подкожной или кожесохранной радикальной мастэктомии с одномоментной реконструкцией.

Выбор кожесохранной или подкожной методики мастэктомии осуществляют в зависимости от расстояния опухоли от сосково-ареолярного комплекса (САК) и проекционного лоскута кожи. При близком расположении опухолевого узла от САК или наличии опухолевых клеток при срочном интраоперационном морфологическом исследовании подсосковой зоны необходимо выполнять кожесохранную мастэктомию с удалением САК.

При локализации опухоли на расстоянии менее 1 см от кожных покровов молочной железы необходимо выполнять кожесохранную мастэктомию с иссечением проекционного кожного лоскута.

Наличие птоза молочной железы II–III степени с целью мастопексии также требует выполнения кожесохранной мастэктомии.

В остальных случаях выполняют подкожную мастэктомию из эстетически выгодных зон.

Показания к радикальной подкожной мастэктомии с одномоментной реконструкцией

1. Преинвазивная карцинома DCIS, LCIS; (См проект рекомендаций POOM по диагностике и лечению неинвазивного РМЖ)
2. рак молочной железы I ст. cT1N0M0; (См рекомендации POOM по определению противопоказаний к органосохраняющим операциям при РМЖ) IA ст. cT2N0M0, cT1N1M0; IB ст. cT2N1M0;
3. рак молочной железы IIB ст. cT3N0M0, IIIA ст. cT1N2M0, cT2N2M0, cT3N1M0 после неoadьювантного лечения с частичной или полной регрессией (PR, CR);
4. отсутствие признаков поражения кожных покровов;
5. расстояние опухоли до проекционного кожного лоскута более 1 см;
6. отсутствие птоза молочной железы;
7. отсутствие опухолевых клеток в подсосковой области при срочном интраоперационном морфологическом исследовании.

Показания к радикальной кожесохранной мастэктомии с одномоментной реконструкцией

1. Преинвазивная карцинома DCIS, LCIS с близкой локализацией опухоли от САК;
2. рак молочной железы I ст. cT1N0M0; IA ст. cT2N0M0, cT1N1M0; IB ст. cT2N1M0;
3. рак молочной железы IIB ст. cT3N0M0, IIIA ст. cT1N2M0, cT2N2M0, cT3N1M0 после неoadьювантного лечения с частичной или полной регрессией (PR, CR);
4. расстояние опухоли до проекционного кожного лоскута менее 1 см;
5. наличие птоза молочной железы;
6. близкая локализация опухоли до САК, наличие опухолевых клеток в подсосковой области при срочном интраоперационном морфологическом исследовании.

Противопоказания к радикальной подкожной/кожесохранной мастэктомии с одномоментной реконструкцией

1. Рак молочной железы cT4bN0-3M0-1;
2. рак молочной железы IIB ст. cT3N0M0, IIIA ст. cT1N2M0, cT2N2M0, cT3N1M0 после неoadьювантного лечения при отсутствии эффекта (NR);
3. поражение кожных покровов (хронические дерматиты, рубцовые деформации, наличие келоидных рубцов);
4. тяжелые сопутствующие заболевания;
5. психические расстройства.

Варианты реконструктивно-пластических операций при раке молочной железы

I. Одноэтапные реконструкции – подкожные/кожесохранные радикальные мастэктомии с одномоментной реконструкцией

1. аутологичным мышечным лоскутом (торакодорзальным лоскутом, TRAM-лоскутом)
2. свободным аутологичным лоскутом DIEP-, GAP, SIEP-лоскутом и др.

По данным конференции IPRAS (International Plastic Reconstructive Aesthetic Surgery) оптимальным материалом для реконструкции являются аутологичные ткани, хотя технически операция протекает сложнее. Однако 80 % реконструкций молочной железы выполняют с применением эндопротезов, в связи с тем, что методика эндопротезирования проще в техническом плане, менее травматична, имеет более короткий период послеоперационного восстановления больных.

II. Одноэтапные реконструкции – подкожные/кожесохранные радикальные мастэктомии с одномоментной реконструкцией силиконовым эндопротезом с текстурированным или полиуретановым покрытием
использование силиконового эндопротеза возможно в комбинации с

1. аутологичным мышечным лоскутом;
2. сетчатым имплантатом;
3. биологическим имплантатом – ацеллюлярным дермальным матриксом;
4. аутологичным свободным лоскутом

Лучевая терапия может скомпрометировать косметический эффект, увеличить частоту капсулярного фиброза, усилить болевой синдром и привести к необходимости удаления имплантата.

Поэтому при планировании послеоперационной лучевой терапии предпочтение следует отдавать двухэтапной или отсроченной реконструкции с использованием тканевого экспандера с последующей заменой на силиконовый эндопротез/аутологичный лоскут.

III. Двухэтапные реконструкции – подкожные/кожесохранные радикальные мастэктомии с одномоментной реконструкцией тканевым экспандером с последующей заменой на силиконовый эндопротез с текстурированным или полиуретановым покрытием или аутологичный лоскут

Замена на силиконовый эндопротез возможна

1. в самостоятельном варианте
в комбинации с
2. аутологичным лоскутом
3. сетчатым имплантатом
4. биологическим имплантатом – ацеллюлярным дермальным матриксом

При наличии противопоказаний к подкожной/кожесохранной мастэктомии, отказе пациентки от одномоментной реконструкции молочной железы, наличии показаний к послеоперационной лучевой терапии и отказе от двухэтапной реконструкции предпочтение сле-

дует отдавать отсроченной реконструкции молочной железы.

IV. Отсроченные реконструкции

1. тканевым экспандером с последующей заменой на силиконовый эндопротез с текстурированным или полиуретановым покрытием;
2. аутологичным кожно-мышечным лоскутом;
3. свободным аутологичным DIEP-, GAP, SIEP- лоскутом;
4. аутологичным лоскутом и эндопротезом

Основные аспекты выбора методик мастэктомий с использованием силиконовых эндопротезов и аутологичных лоскутов

- ✓ Лучевая терапия показана → **подкожная или кожесохранная радикальная мастэктомия с двухэтапной реконструкцией или радикальная мастэктомия с отсроченной реконструкцией**
- ✓ Дальняя локализация опухоли от САК + расположение опухоли до кожи более 1 см, отсутствие опухолевых клеток в подсосковой зоне при срочном интраоперационном морфологическом исследовании → **подкожная радикальная мастэктомия**
- ✓ Близкая локализация опухоли от САК ± расположение опухоли до кожи менее 1 см, наличие опухолевых клеток в подсосковой зоне при срочном интраоперационном морфологическом исследовании → **кожесохранная радикальная мастэктомия**
- ✓ Pinch-тест менее 5 мм → **реконструкция с использованием ацеллюлярного дермального матрикса и силиконового эндопротеза или аутологичного мышечного лоскута/свободного аутологичного лоскута**
- ✓ Pinch-тест более 5 мм → **реконструкция с использованием сетчатого имплантата и силиконового эндопротеза или аутологичного мышечного лоскута/свободного аутологичного лоскута**