

# Глобальная инициатива «Здоровье молочной железы»: рекомендации по стратификации ресурсов в таблицах

© 2006, Онкологический научный центр Фреда Хатчинсона, 1075-122X/06.  
The Breast Journal, Volume 12 Suppl. 1, 2006 S117–S120.

## Раннее выявление и доступность помощи

Уровень ресурсов	Методы выявления	Цель оценки
Базовый	Осведомленность о патологии молочной железы (обучение ± самообследование) Клиническое исследование молочных желез (обучение медицинских работников)	Исходная оценка и периодические исследования
Ограниченный	Обучение населения и пропаганда клинического исследования молочных желез в группах риска УЗИ ± маммография при подозрении на патологию	Выявление клинически проявляющегося заболевания на более ранней стадии
Расширенный	Маммография при подозрении на патологию Несистематический маммографический скрининг	Несистематический скрининг заболевания на доклинической стадии
Максимальный	Популяционный маммографический скрининг При необходимости другие методы лучевой диагностики: группы риска, трудности лучевой диагностики	Популяционный скрининг заболевания на доклинической стадии

УЗИ — ультразвуковое исследование.

## Диагностика и патоморфологические исследования

Уровень ресурсов	Клиническое обследование	Патоморфологические исследования	Лучевая диагностика и лабораторные исследования
Базовый	Анамнез Физикальное исследование Клиническое исследование молочных желез Открытая биопсия Пункция с целью получения материала для цитологического исследования	Цитологическое или гистологическое исследование	
		Цитологическое или гистологическое заключение с описанием размеров опухоли, состояния лимфатических узлов, гистологического типа и дифференцировки опухоли	
Ограниченный	Пункционная биопсия Получение материала для патоморфологического исследования под контролем методов лучевой диагностики (УЗИ ± маммография)	Определение РЭ и РП  Оценка состояния краев резекции	УЗИ молочных желез ± маммография  Рентгенография грудной клетки  УЗИ печени Общий анализ и биохимическое исследование крови
Расширенный	Определение локализации	Собственная цитологическая	Маммография

	опухоли перед операцией под контролем маммографии или УЗИ	служба	Сцинтиграфия скелета
Максимальный	Стереотаксическая пункционная биопсия  Биопсия сторожевого лимфатического узла	Исследование экспрессии HER-2/ <i>neu</i>  ИГХ окрашивание сторожевых лимфатических узлов на цитокератины для выявления микрометастазов	КТ, ПЭТ, сцинтиграфия с <sup>99m</sup> Tc-метоксиизобутилизонитрилом, МРТ молочных желез

ИГХ — иммуногистохимический; КТ — компьютерная томография; МРТ — магнитно-резонансная томография; ПЭТ — позитронно-эмиссионная томография; РП — прогестероновые рецепторы; РЭ — эстрогеновые рецепторы; УЗИ — ультразвуковое исследование.

## Лечение и распределение ресурсов: рак молочной железы I стадии

Уровень ресурсов	Местно-регионарное лечение		Системное лечение (адьювантное)	
	Хирургическое лечение	Лучевая терапия	Химиотерапия	Гормонотерапия
Базовый	Модифицированная радикальная мастэктомия			Выключение функции яичников  Тамоксифен
Ограниченный	Органосохраняющее лечение <sup>a</sup>	Облучение всей молочной железы в рамках органосохраняющего лечения  Облучение грудной стенки и зон регионарного метастазирования после мастэктомии при высоком риске прогрессирования	Классический режим CMF <sup>b</sup>  АС, ЕС или FAC <sup>b</sup>	
Расширенный			Таксаны	Ингибиторы ароматазы  Аналоги гонадолиберина
Максимальный	Биопсия сторожевого лимфатического узла  Реконструктивные вмешательства		Колонистимулирующие факторы  Учащенная химиотерапия	

АС — доксорубин, циклофосфамид; CMF — циклофосфамид, метотрексат, 5-фторурацил; ЕС — эпирубицин, циклофосфамид; FAC — 5-фторурацил, доксорубин, циклофосфамид.

<sup>a</sup> Органосохраняющее лечение требует проведения маммографии и оценки состояния краев резекции.

<sup>b</sup> Требуется общий анализ и биохимическое исследование крови.

## Лечение и распределение ресурсов: рак молочной железы II стадии

Уровень ресурсов	Местно-регионарное лечение		Системное лечение (адьювантное)	
	Хирургическое лечение	Лучевая терапия	Химиотерапия	Гормонотерапия
Базовый	Модифицированная радикальная мастэктомия	— <sup>a</sup>	Классический режим CMF <sup>b</sup>  АС, ЕС или FAC <sup>b</sup>	Выключение функции яичников  Тамоксифен
Ограниченный	Органосохраняющее лечение <sup>b</sup>	Облучение всей молочной железы в рамках органосохраняющего лечения		

		Облучение грудной стенки и зон регионарного метастазирования после мастэктомии при высоком риске прогрессирования		
Расширенный			Таксаны	Ингибиторы ароматазы Аналоги гонадолиберина
Максимальный	Биопсия сторожевого лимфатического узла Реконструктивные вмешательства		Колонистимулирующие факторы Учащенная химиотерапия	

АС — доксорубцин, циклофосфамид; CMF — циклофосфамид, метотрексат, 5-фторурацил; ЕС — эпирубицин, циклофосфамид; FAC — 5-фторурацил, доксорубцин, циклофосфамид.

<sup>a</sup> Облучение грудной стенки и зон регионарного метастазирования значительно снижает риск рецидива после мастэктомии. При наличии лучевой терапия должна проводиться при базовом уровне ресурсов.

<sup>b</sup> Требуется общий анализ и биохимическое исследование крови.

<sup>a</sup> Органосохраняющее лечение требует проведения маммографии и оценки состояния краев резекции.

## Лечение и распределение ресурсов: местнораспространенный рак молочной железы

Уровень ресурсов	Местно-регионарное лечение		Системное лечение (адьювантное)	
	Хирургическое лечение	Лучевая терапия	Химиотерапия	Гормонотерапия
Базовый	Модифицированная радикальная мастэктомия		Неoadьювантная химиотерапия: режимы АС, FAC или классический режим CMF <sup>a</sup>	Выключение функции яичников Тамоксифен
Ограниченный		Облучение грудной стенки и зон регионарного метастазирования после мастэктомии при высоком риске прогрессирования		
Расширенный	Органосохраняющее лечение <sup>b</sup>	Облучение всей молочной железы в рамках органосохраняющего лечения	Таксаны	Ингибиторы ароматазы Аналоги гонадолиберина
Максимальный	Реконструктивные вмешательства		Колонистимулирующие факторы Учащенная химиотерапия	

АС — доксорубцин, циклофосфамид; CMF — циклофосфамид, метотрексат, 5-фторурацил; FAC — 5-фторурацил, доксорубцин, циклофосфамид.

<sup>a</sup> Требуется общий анализ и биохимическое исследование крови.

<sup>b</sup> Органосохраняющее лечение требует проведения маммографии и оценки состояния краев резекции.

## Лечение и распределение ресурсов: диссеминированный рак молочной железы (IV стадия) и прогрессирование заболевания

Уровень ресурсов	Местно-регионарное лечение		Системное лечение		
	Хирургическое лечение	Лучевая терапия	Химиотерапия	Гормонотерапия	Поддерживающее и паллиативное лечение

Базовый	Мастэктомия по поводу рецидива опухоли <sup>a</sup>			Выключение функции яичников Тамоксифен	Наркотические и ненаркотические анальгетики
Ограниченный		Паллиативная лучевая терапия	Классический режим CMF <sup>b</sup> Монохимиотерапия антрациклинами или применение комбинаций на их основе <sup>b</sup>		
Расширенный			Таксаны Капецитабин Трастузумаб	Ингибиторы ароматазы	Дифосфонаты
Максимальный			Колонистимулирующие факторы Винорельбин Гемцитабин Карбоплатин	Фульвестрант	

CMF — циклофосфамид, метотрексат, 5-фторурацил.

<sup>a</sup> Требуется таких же ресурсов, как модифицированная расширенная мастэктомия.

<sup>b</sup> Требуется общего анализа и биохимического исследования крови.

## Системы здравоохранения и государственная политика

Уровень ресурсов	Услуги	Учреждения и службы	Документация
Базовый	Первичная медицинская помощь Хирургическое лечение Патоморфологические исследования Онкологическая помощь Уход среднего медицинского персонала Паллиативное лечение	Лечебно-профилактическое учреждение Операционная Патоморфологическая лаборатория Аптека Лечебно-профилактическое учреждение, оказывающее амбулаторную помощь	Индивидуальная медицинская документация и регистрация больных при оказании отдельных медицинских услуг
Ограниченный	Лучевая диагностика Лучевая терапия Вспомогательные службы Программы раннего выявления	Служба лучевой диагностики Служба лучевой терапии Больничные информационные системы Информационная сеть системы здравоохранения	Медицинская документация лечебно-профилактического учреждения и централизованная система регистрации больных  Местный канцер-регистр
Расширенный	Программы несистематического скрининга Наблюдение за больными Реабилитация Группы поддержки	Централизованный(е) специализированный(е) онкологический(е) центр(ы)  Популяционный канцер-регистр	Системы наблюдения за больными в рамках лечебно-профилактического учреждения  Региональный канцер-регистр
Максимальный	Программы популяционного скрининга Индивидуальная психосоциальная помощь	Дополнительные (нецентрализованные и региональные) онкологические центры	Национальный канцер-регистр

## Литература

1. Smith RA, Caleffi M, Albert US, Chen *et al.* Breast cancer in limited resource countries: early detection and access to care. *Breast J* 2006;12(suppl. 1):S16-26.
2. Shyyan R, Masood S, Badwe RA, *et al.* Breast cancer in limited resource countries: diagnosis and pathology. *Breast J* 2006;12(suppl. 1):S27-37.
3. Eniu AE, Carlson RW, Aziz Z, *et al.* Breast cancer in limited resource countries: treatment and allocation of resources. *Breast J* 2006;12(suppl. 1):S38—53.
4. Anderson BO, Yip CH, Ramsey S, *et al.* Breast cancer in limited-resource countries: health care systems and public policy. *Breast J* 2006;12(suppl. 1)S54-69.