

УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В ОНКОЛОГИИ

Практическое руководство

2007

УДК 616.006 + 616.079

ББК 55.6

С34

Ультразвуковое исследование молочной железы в онкологии.

Г.Т. Синюкова, Г.П. Корженкова, Т.Ю. Данзанова.

1-е издание – М.: ООО Фирма «СТРОМ», 2007 - 160с: ил.

ISBN 5-900094-30-8

В практическом руководстве подробно описана методика осмотра молочной железы и зон регионарного метастазирования, ультразвуковая анатомия молочной железы, а также эхографическая семиотика различных доброкачественных заболеваний молочной железы с использованием доплерографии.

Отдельные главы посвящены злокачественным новообразованиям молочной железы, метастазам в лимфатические узлы и изменениям ультразвуковой картины в ходе проведения наиболее используемого лечения - химиотерапии.

Руководство содержит около 600 иллюстраций, предназначено для врачей ультразвуковой диагностики, маммологов, онкологов.

Ни одна из частей этой книги не может быть перепечатана в любом виде (электронном, механическом, фотографическом, письменном и др.) полностью или частями, без письменного разрешения авторов.

ISBN 5-900094-30-8

© Г.Т. Синюкова, Г.П. Корженкова, Т.Ю. Данзанова

© ООО Фирма «СТРОМ», 2007

Содержание

Введение	7
<i>Глава 1</i>	
Общие сведения	9
1.1 Анатомия молочной железы.	9
1.2 Эпидемиология рака молочной железы.	10
1.3 Классификация факторов риска развития рака молочной железы.	11
1.4 Классификация рака молочной железы.	12
1.5 Клинические варианты рака молочной железы.	18
1.6 Общие принципы лечения рака молочной железы.	19
1.7 Методы диагностики заболеваний молочной железы.	22
<i>Глава 2</i>	
Методика ультразвукового исследования	27
2.1 Ультразвуковое исследование молочных желез и объемного образования.	27
2.2 Ультразвуковое исследование регионарных лимфатических узлов.	31
<i>Глава 3</i>	
Ультразвуковая томография неизменной молочной железы	35
3.1 Ультразвуковая анатомия молочной железы.	35
3.2 Ультразвуковая анатомия регионарных лимфатических узлов.	39
3.3 Ультразвуковая диагностика гиперплазированных лимфатических узлов.	40
<i>Глава 4</i>	
Ультразвуковое исследование доброкачественных заболеваний молочной железы	45
<i>Глава 5</i>	
Ультразвуковое исследование злокачественных заболеваний молочной железы	61
5.1 Ультразвуковая диагностика рака молочной железы.	61

5.2 Ультразвуковая диагностика листовидной опухоли молочной железы.	89
5.3 Ультразвуковая диагностика регионарных метастазов рака молочной железы.	98
5.4 Ультразвуковая диагностика отдалённых метастазов рака молочной железы.	112

Глава 6

Ультразвуковое исследование после хирургического лечения рака молочной железы.	123
6.1 Ультразвуковые признаки послеоперационных изменений.	123
6.2 Ультразвуковые признаки рецидивов рака молочной железы.	128

Глава 7

Ультразвуковая томография в оценке эффективности лекарственного лечения рака молочной железы.	133
7.1 Оценка эффективности лечения рака молочной железы.	133
7.2 Оценка эффективности лечения метастатически изменённых лимфатических узлов.	148

Литература	155
-----------------------------	------------

Список сокращений.	158
-----------------------------------	------------

Введение

Рак молочной железы (РМЖ) занимает первое место среди всех злокачественных новообразований и является одной из ведущих причин смертности у женщин. Показатели смертности не снижаются из-за поздней диагностики и, как следствие, низкой эффективности лечения. В трети случаев РМЖ диагностируется в III и IV стадиях, когда прогноз крайне неблагоприятен. Именно поэтому усилия диагностических служб нацелены на выявление его начальных (доклинических) форм проявления.

Ведущее место в диагностике заболеваний молочной железы (МЖ) в настоящее время традиционно принадлежит рентгеновской маммографии. Однако в 4,5 - 15% случаев рентгеновский метод является неинформативным. По данным работы Трофимовой Е.Ю., специфичность рентгеновской маммографии составляет 52-93%. Кроме того, из-за ионизирующего эффекта и высокой стоимости обследования данный метод неприемлем в плане повторных уточняющих исследований с частотой, необходимой для установления точного диагноза и оценки эффективности проводимой терапии.

В настоящее время широкое практическое применение в диагностике опухолей молочной железы приобрел метод ультразвукового исследования (УЗИ). УЗИ обладает целым рядом достоинств: метод неионизирующий, то есть, безвреден для больных; имеет высокую разрешающую способность; обеспечивает дифференциальную диагностику заболеваний молочной железы; позволяет проводить прицельные пункционные биопсии, многократные динамические исследования; экономически выгодный и легко реализуемый в условиях любого лечебного учреждения.

Описанные преимущества дают возможность проведения многократных осмотров, осуществления динамического контроля при проведении комбинированного лечения, для оценки его эффективности. Чувствительность УЗИ в выявлении РМЖ составляет 94-95%, достигая 100% в диагностике скirrosных форм и рецидивов. Однако известны ограничения традиционного ультразвукового метода в дифференциальной диагностике опухолей молочной железы.

В последние годы для исследования молочной железы применяются новые ультразвуковые методики с использованием эффекта Допплера: цветное доплеровское картирование и спектральный анализ кровотока, позволяющие одновременно получать изображение интересующего объекта и сосудистой сети органа. Высокую степень васкуляризации опухоли, выявляемую этими методами при ряде заболеваний молочной железы, исследователи ассоциируют с агрессивным течением заболевания и высокой частотой метастазирования, что очень важно для определения тактики лечения.

Лечение больных РМЖ по-прежнему остается сложной проблемой, в которой отчетливо выступает необходимость использования различных лечебных методов: хирургического, лучевого, лекарственного. В этой связи важнейшей задачей является оценка эффективности лечения. Большая группа рандомизированных исследований доказывает целесообразность использования адьювантной химио- и гормонотерапии РМЖ, интенсивно разрабатываются методы неoadьювантной химио-

терапии. В связи с этим остается актуальной оценка изменений в опухоли как ответной реакции на схему первичного лечения. Использование спектральной и цветовой доплерографии открывает новые возможности не только в диагностике РМЖ, но и в усовершенствовании оценки эффективности проводимой терапии.

В данной монографии рассматриваются вопросы, связанные с диагностикой доброкачественных и злокачественных заболеваний молочной железы, а также описано исследование регионарных и отдалённых метастазов. В работе приведены ультразвуковые критерии, используемые для оценки эффективности лечения рака молочной железы.

Авторы благодарны сотрудникам отделения ультразвуковой диагностики отдела лучевой диагностики и рентгенохирургических методов лечения НИИ Клинической Онкологии и всем сотрудникам ГУ РОНЦ имени Н.Н.Блохина РАМН, которые помогали в подготовке данной книги, а также представителям фирм, производящих оборудование, на котором выполнены исследования молочной железы - ЗАО "Медицинские технологии", фирме "SIEMENS".