

МАММОГРАФИЯ



АКТУАЛЬНОСТЬ

- **Рак молочной железы является наиболее частой причиной смертности женщин в сравнении с другими формами онкологических заболеваний**

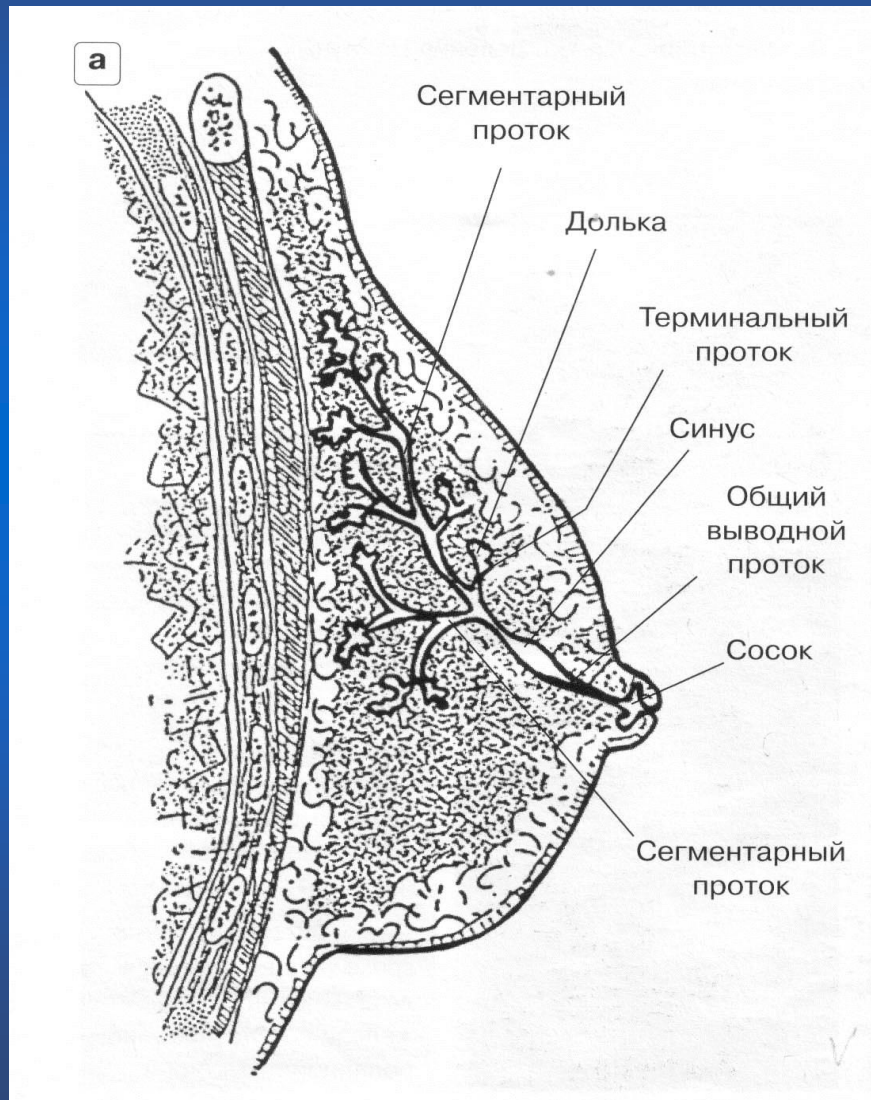
Ведущий метод выявления доклинических форм рака - маммография. С ее помощью рак удается распознать задолго до клинических проявлений

- **Маммография - это рентгенография молочной железы без применения контрастных веществ**
- **Метод простой, безопасный для обследуемых, отличается высокой диагностической эффективностью**
- **Обеспечивает документацию морфологических изменений в молочной железе и динамическое наблюдение за ее состоянием**
- **Рентгенограммы молочной железы - маммограммы - производят на специальных аппаратах (маммографах)**

СТРОЕНИЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ



СТРОЕНИЕ ПРОТОКОВОЙ СИСТЕМЫ



ФАКТОРЫ РИСКА

- **Наследственность** (наличие доброкачественных и злокачественных заболеваний у родственников по материнской линии)
- **Воздействие ионизирующей радиации**
- **Ожирение в сочетании с диабетом и гипертонией**
- **Возраст** (частота возникновения рака прогрессивно повышается с возрастом)
- **Искусственное прерывание беременности**
- **Поздняя первая беременность**

МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ

- **Маммограммы выполняют в первую фазу менструального цикла (с 5 по 12 день, счет с первого дня менструации)**
- **Женщинам в менопаузе снимки можно делать в любое время**
- **Маммографии обязательно должно предшествовать мануальное обследование желез и регионарных лимфоузлов пациентки**

МАММОГРАФЫ



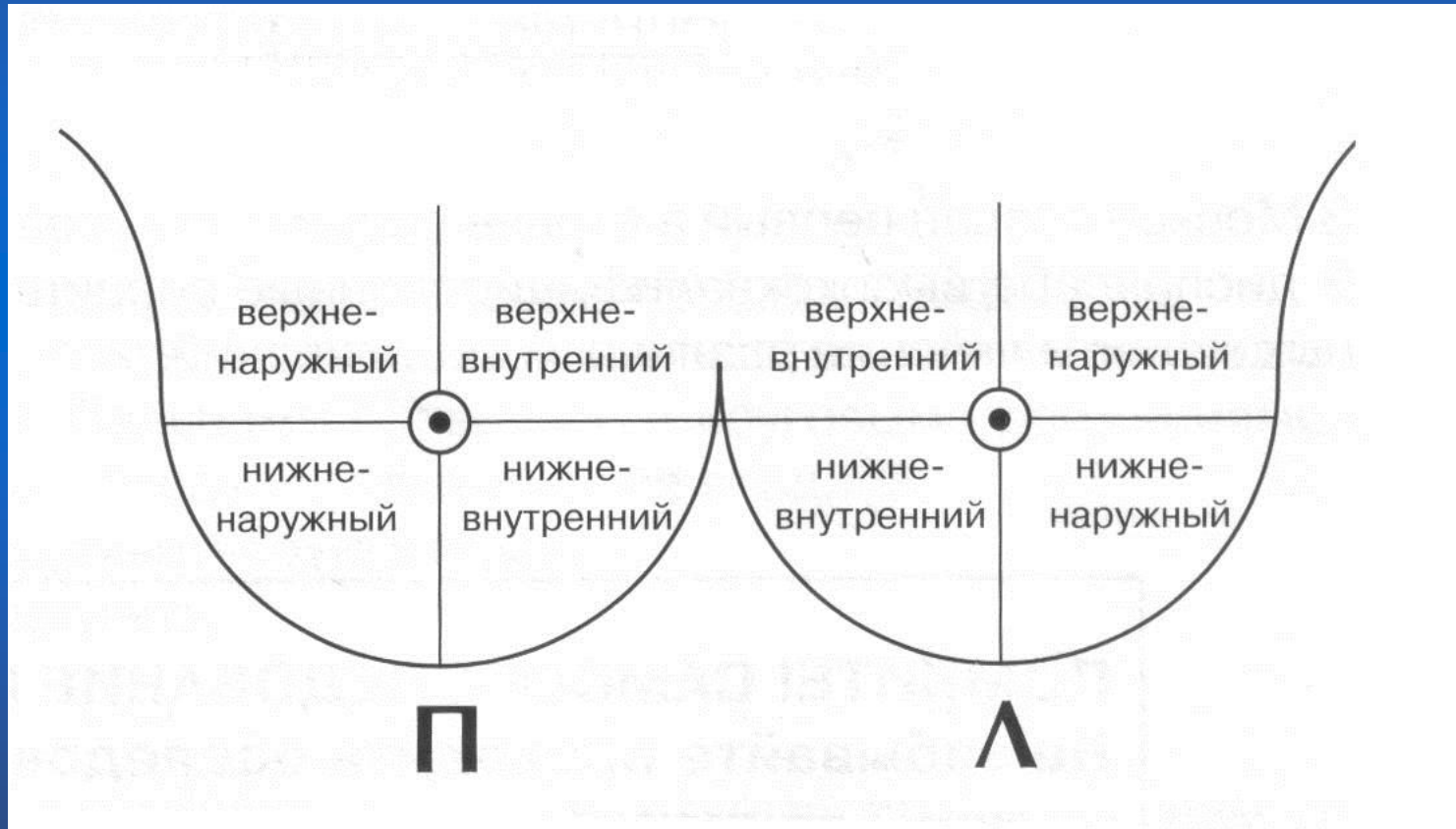
МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Обзорная рентгенография в прямой и косой проекциях
- Прицельная рентгенография
- Рентгенография мягких тканей подмышечных областей
- Дуктография
- Двойное контрастирование протоков
- Прицельная игловая пункция пальпируемого образования
- Прицельная игловая пункция непальпируемого образования
- Рентгенография удаленного сектора молочной железы

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- УЗИ молочных желез
- УЗИ мягких тканей аксиллярной области
- Допплерография молочных желез
- Чрескожная диагностическая пункция

МАРКИРОВКА КВАДРАНТОВ



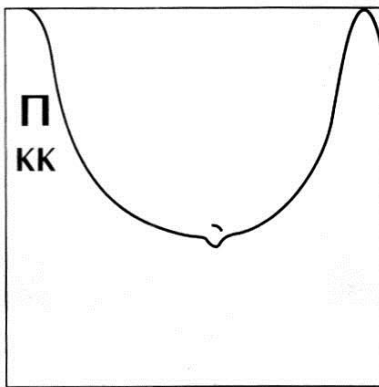
Маммография проводится в двух проекциях — **прямая** (кранио-каудальная), **косая** (медио-латеральная).

Косая производится с наклоном трубки от 30 до 60 градусов, в зависимости от конституции пациентки.

Дополнительная проекция — **боковая** (с медио-латеральным ходом луча)

МАРКИРОВКА МАММОГРАММ

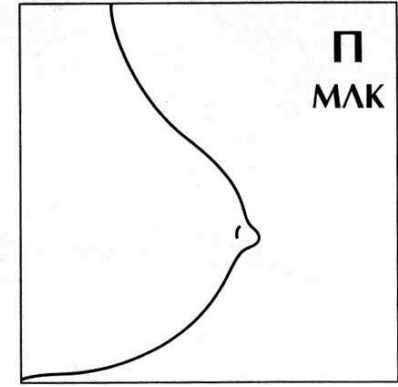
а



б

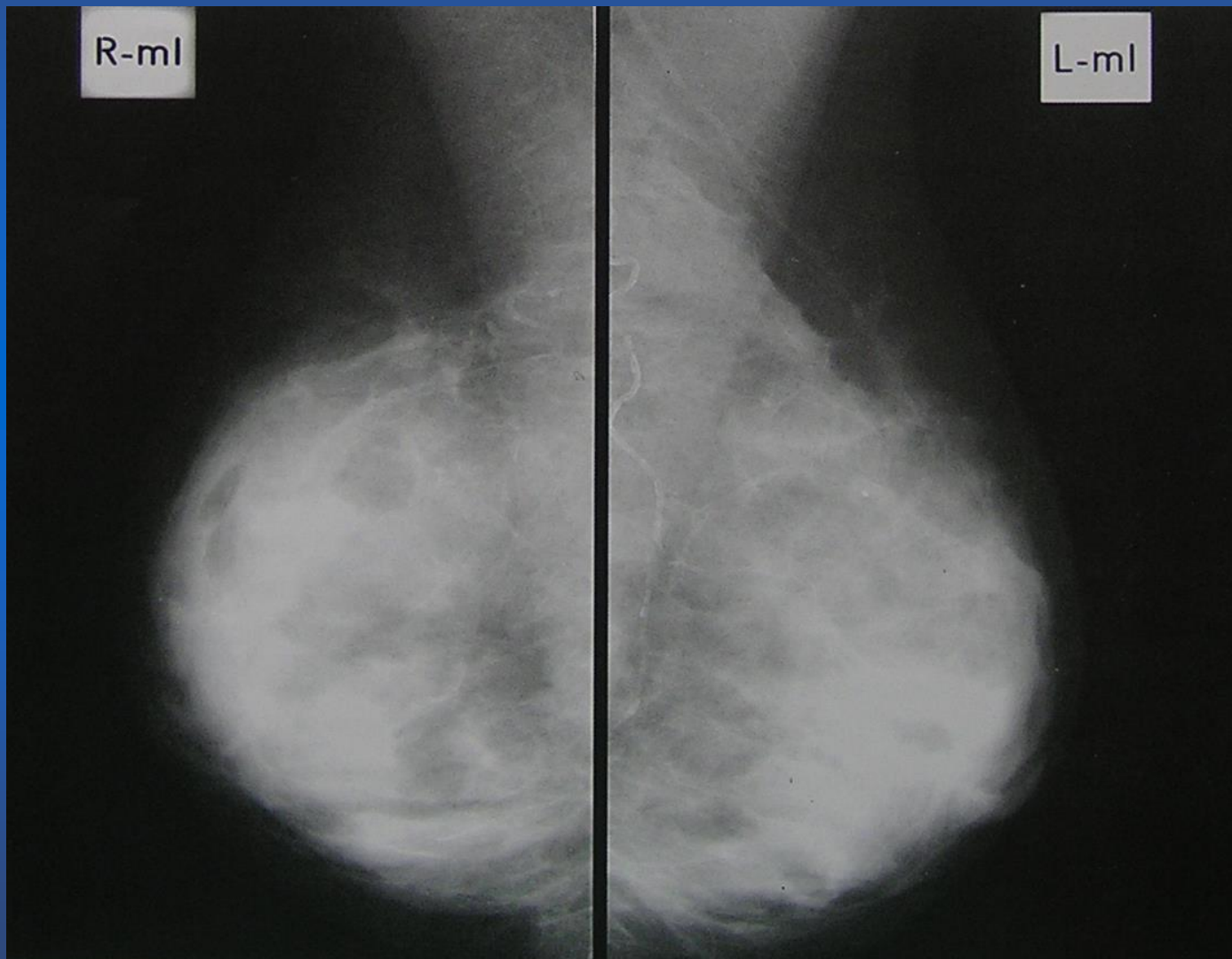


в

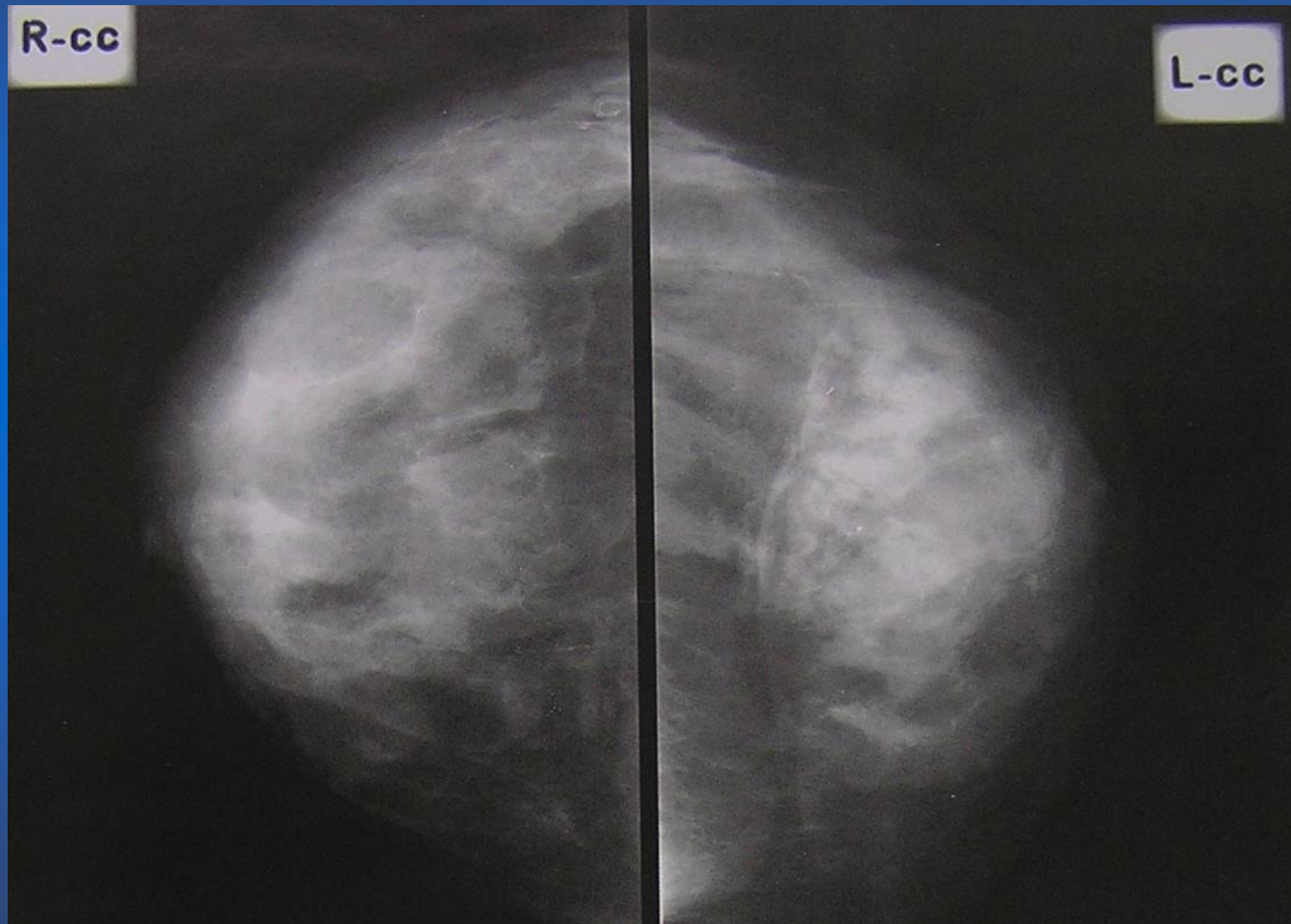


- П - правая, Л - левая;
- Проекции:
 - КК (CC, CRA, CRAN-CAUD) - кранио-каудальная;
 - МЛ (ML) -медио-латеральная;
 - ЛМ (LM, LAT, LAT-MED) - латеро-медиальная;
 - МЛК (MLO, OBL, OBLIQUE) - косая медио-латеральная;

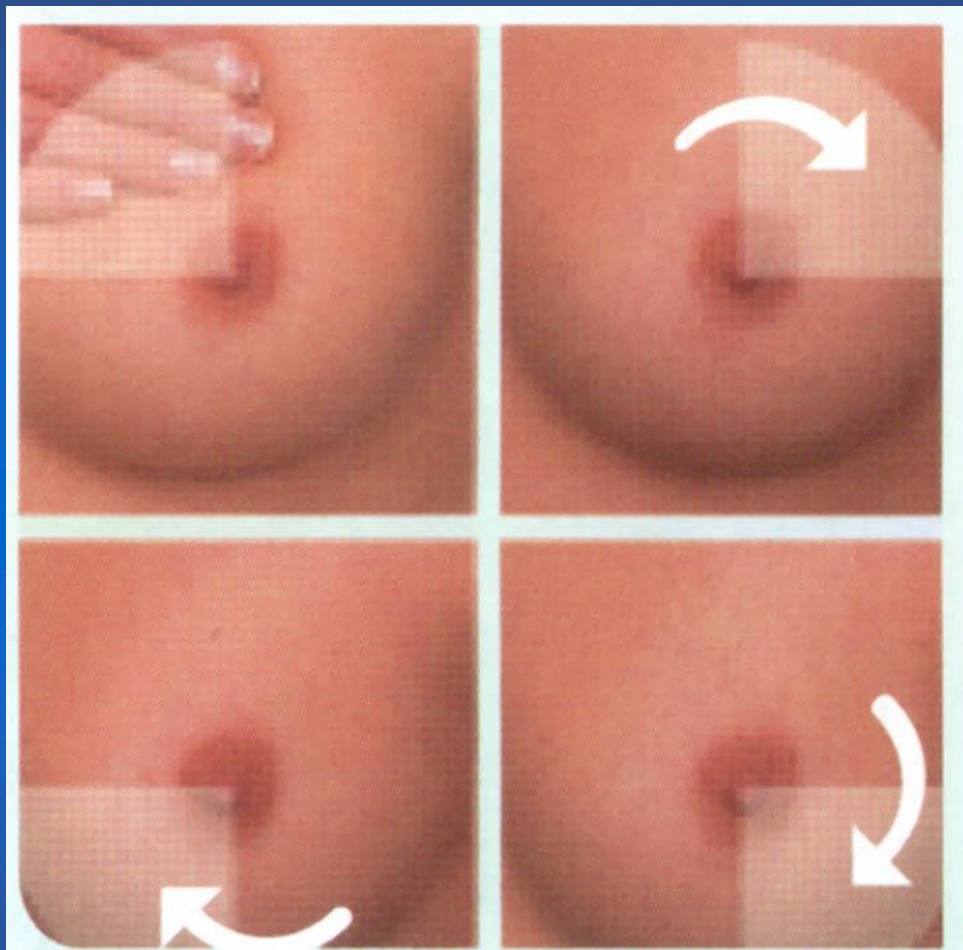
Маммограмма в норме (косая проекция)



Маммограмма в норме (прямая проекция)



МАНУАЛЬНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ



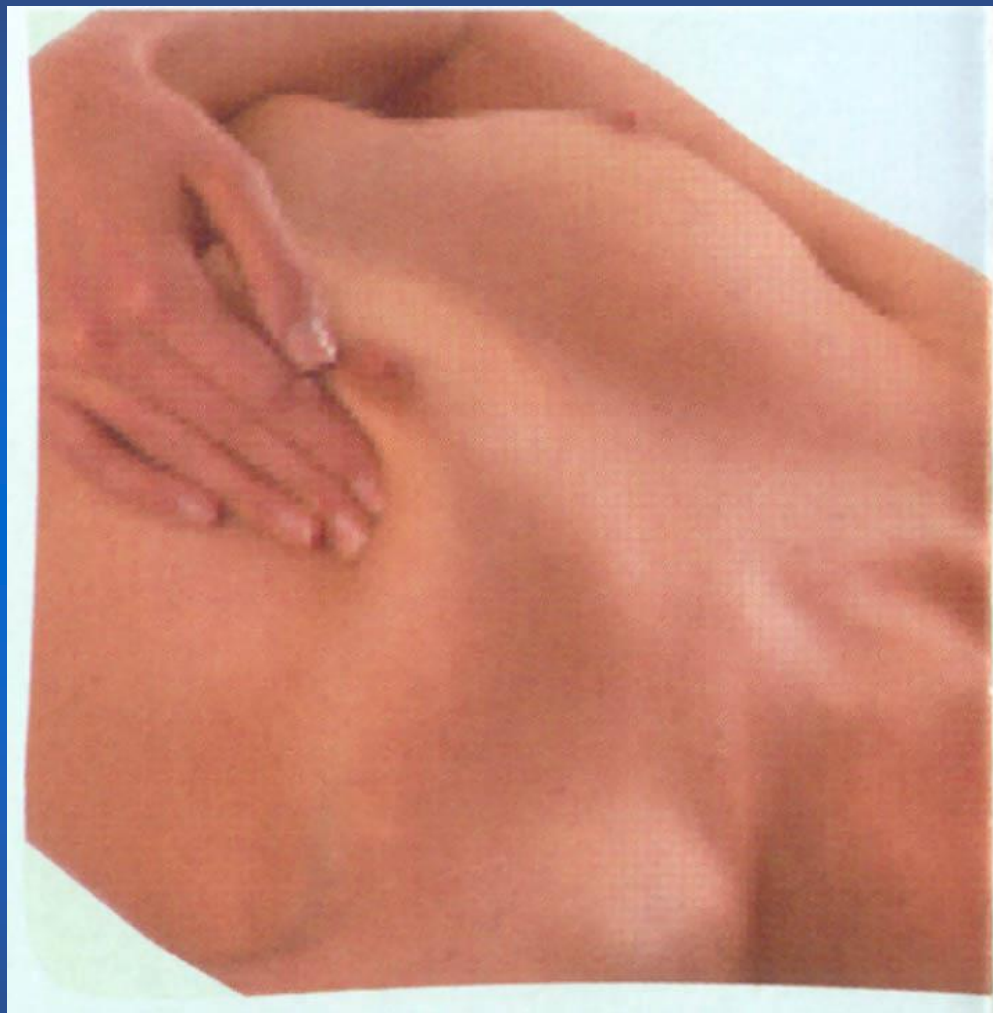
Порядок пальпации
(начинать с верхне-наружного квадранта)

МАНУАЛЬНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ



Пальпация сосков

МАНУАЛЬНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ



Пальпация молочных желез в положении лежа

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



ПОМНИТЕ О ПАЛЬПАЦИИ!