



Петрунина М.А., Рыкова М.С., Пушкарь И.М., Новокрещенов П.В., Жук Ю.М.

ИЗМЕРЕНИЕ ГЕМО-ЛИМФОЦИРКУЛЯЦИИ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В НОРМЕ

Докладчик : Петрунина Мария Александровна,

3 к., лечебный факультет

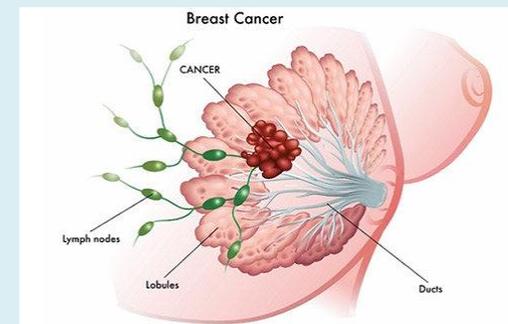
Научный руководитель :

Асташов Вадим Васильевич, д.м.н., профессор
кафедры анатомии человека Медицинского
института РУДН

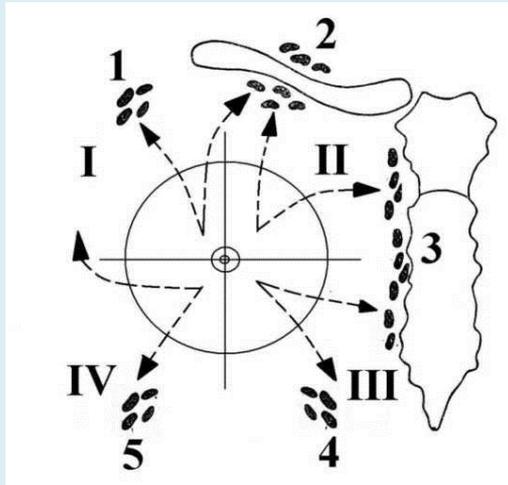


Актуальность исследования

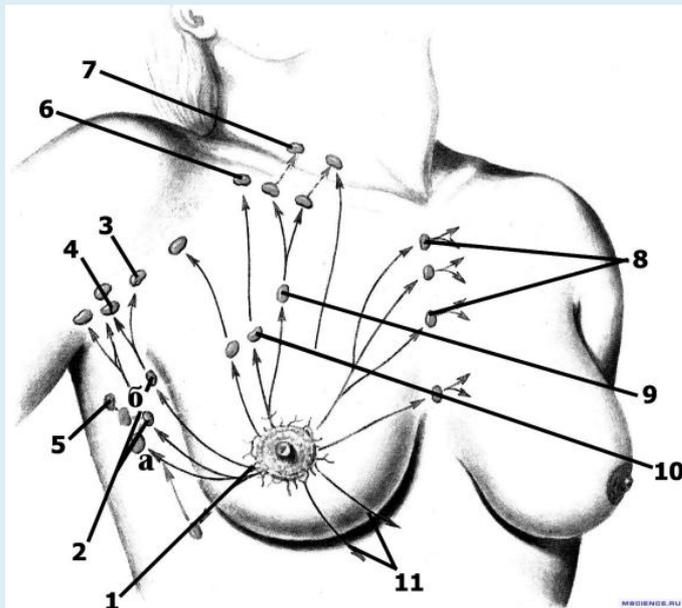
- 1) Актуальность проблемы заболеваний молочных желез обусловлена прежде всего неуклонным ростом этой патологии во всем мире
- 2) В популяции нераковые заболевания молочных желез встречаются у 30–70% женщин, а при одновременно имеющихся место гинекологических заболеваниях их частота возрастает до 76–97,8% .
- 3) В России ежегодно выявляется более 34 000 новых случаев рака молочных желез, при этом отмечается значительное снижение возраста заболевших.
- 4) У 25% женщин до 30 лет и у 60% — после 40 лет диагностируются дисгормональные заболевания молочных желез (мастопатии).
- 5) Несмотря на то, что мастопатии не являются облигатным предраком, рак молочной железы встречается в 3–5 раз чаще на фоне диффузных дисгормональных доброкачественных заболеваний молочных желез и в 30–40 раз чаще при узловых формах мастопатии с явлениями пролиферации эпителия молочных желез.



С онкологических позиций большое значение имеет строение лимфатической системы МЖ



Анатомически в молочной железе принято выделять 4 фрагмента. Их границы проводятся при помощи условных горизонтальной и вертикальной линий, пересекающихся под прямым углом на соске: **I - верхне-латеральный квадрант; II - верхне-медиальный квадрант; III - ниже-медиальный квадрант; IV - ниже-латеральный квадрант;** 1 - подмышечные лимфоузлы; 2 - надключичные и глубокие шейные лимфоузлы; 3 - грудные парастернальные лимфоузлы; 4 - лимфатическая сеть передне-боковой брюшной стенки.



1 – околоареолярная сеть лимфатических сосудов (сплетение Саппея); 2 – парамаммарные лимфатические узлы: а – узел Бартельса; б – узел Зоргиуса; 3 – латеральные подмышечные лимфатические узлы; 4 – центральные подмышечные лимфатические узлы; 5 – подлопаточные лимфатические узлы; 6 – подключичные лимфатические узлы; 7 – надключичные лимфатические узлы; 8 – парастернальные лимфатические узлы; 9 – позадигрудные лимфатические узлы; 10 – межгрудные лимфатические узлы (узел Роттера); 11 – лимфатические сосуды, направляющиеся в эпигастральную область.

Целью исследования являлось изучение показателей тканевой крово- и лимфомикроциркуляции в различных участках кожи молочной железы у здоровых женщин в норме.

Задачи исследования:

- 1) Исследование показателя кровоциркуляции (ПК) в коже молочной железы слева на точках соответствующих основным путям оттока лимфы от молочной железы.
- 2) Исследование показателя лимфоциркуляции (ПЛ) в коже молочной железы слева на точках соответствующих основным путям оттока лимфы от молочной железы.

Материалы и методы исследования

- 1) В работе обследовано двадцать женщин в возрасте от 19 до 21 года.
- 2) Исследование гемо- и лимфоциркуляции проводили с помощью лазерной доплеровской флоуметрии (ЛДФ)

Лазерный анализатора микрокровотока и микролимфотока "ЛАЗМА МЦ-1"



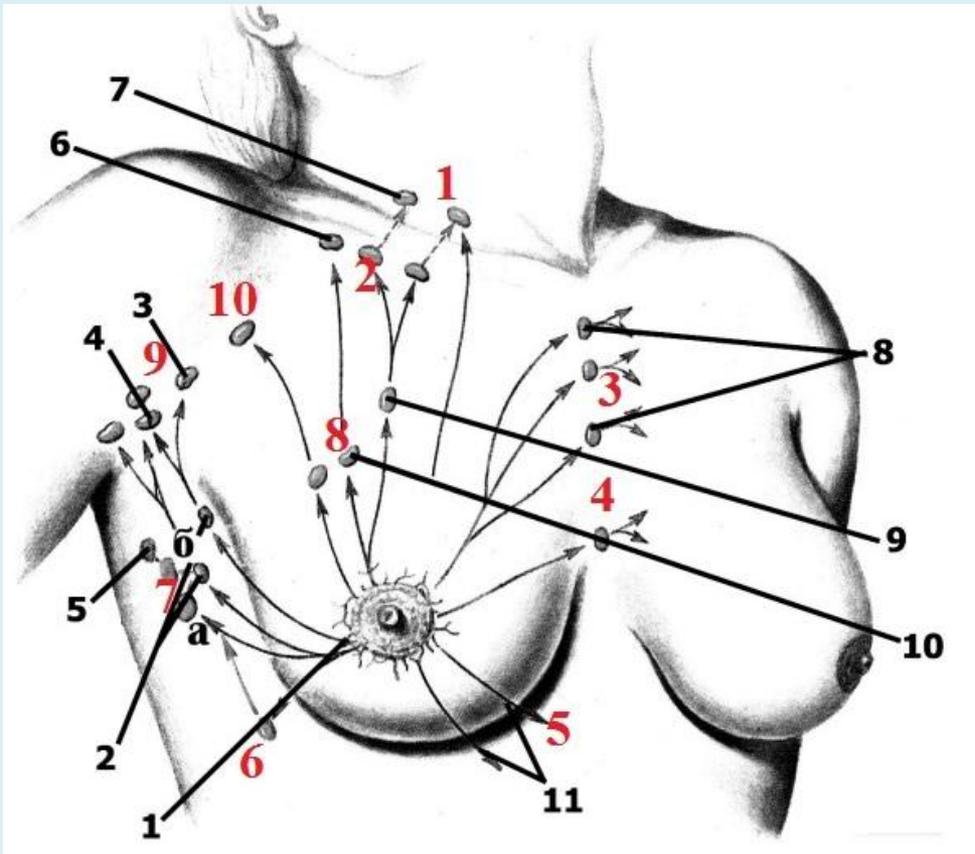
- 1 – отсек с открывающей дверцей, в котором размещен волоконно-оптический зонд «ЛАЗМА МЦ-1»;
- 2 – волоконно-оптический зонд, предназначенный для оценки периферического кровотока и лимфотока;
- 3 – кнопка «Калибровка»;
- 4 – кнопка «Вкл. Выкл.» включения сетевого напряжения 220 В 50 Гц комплекса

Материалы и методы исследования

3) Исследование крово- лимфоциркуляции проводили с помощью лазерной доплеровской флоуметрии (ЛДФ)

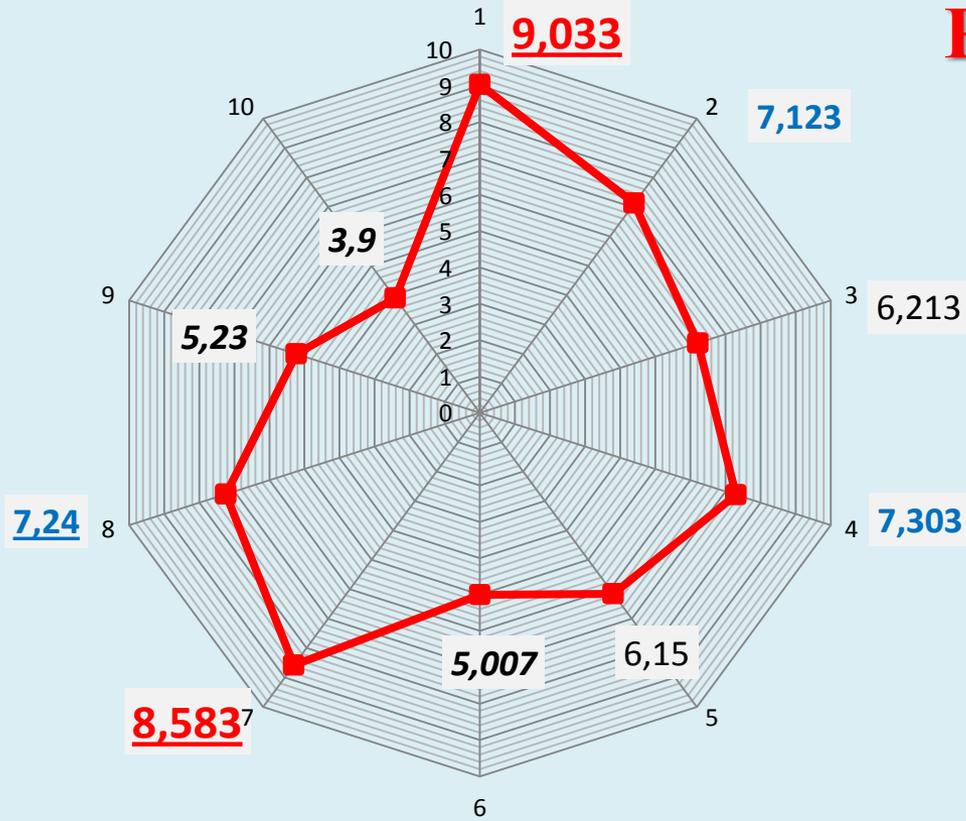


Исследование гемо- и лимфоциркуляции проводили с помощью лазерной доплеровской флоуметрии (ЛДФ) в коже молочной железы (левая) в точках соответствующих основным путям оттока лимфы от молочной железы:

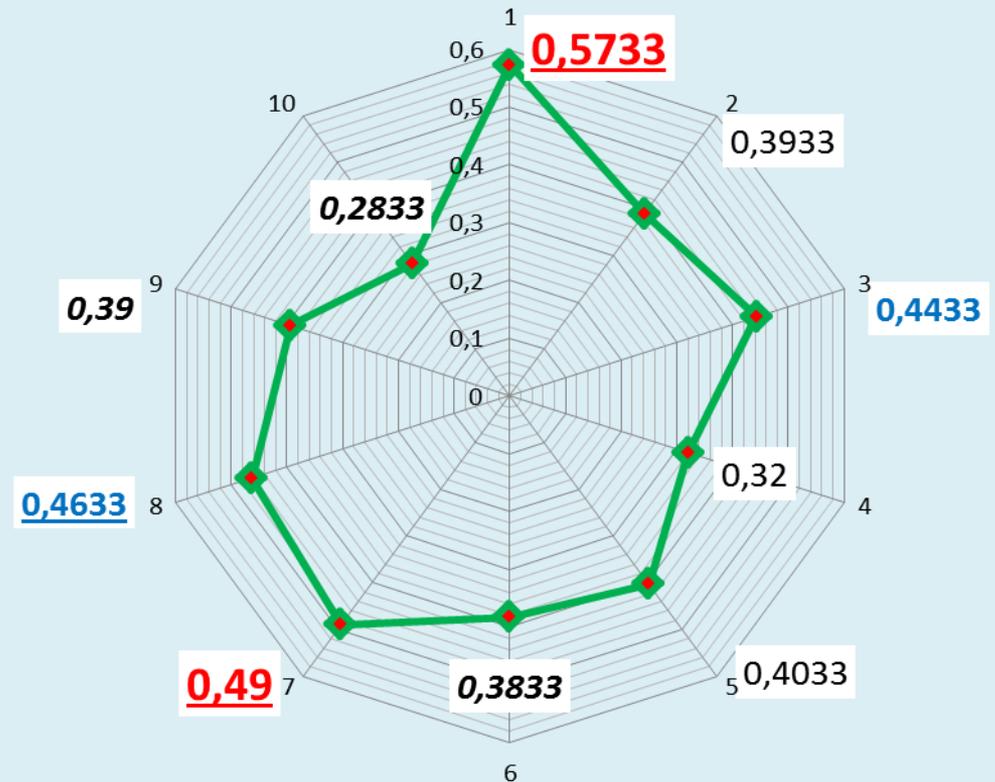


- 1 – Надключичная ямка;
- 2- Подключичная ямка;
- 3- Парастернальная линия, 2-ое межреберье;
- 4 - Парастернальная линия, 4-ое межреберье;
- 5 – Эпигастральная область;
- 6 – Передняя подмышечная линия 6-ое межреберье;
- 7- Передняя подмышечная линия 4-ое межреберье;
- 8 – Среднеключичная линия 4-е межреберье;
- 9- Передняя подмышечная линия 2-ое межреберье;
- 10 – Посередине дельтовидно-грудной борозды

Результаты исследования



Значения показателей
кровоциркуляции в молочной
железе в пф.ед



Значения показателей
лимфоциркуляции в молочной
железе в пф.ед

Выводы:

1) Установлены характерные значения гемо- и лимфоциркуляции в различных участках кожи молочной железы и прилегающих к ней участках кожи, степень выраженности которых зависит от анатомической локализации участков измерения, расположенных на известных путях оттока лимфы от молочной железы.

2) Полученные нами данные могут быть использованы как для диагностики нарушений крово- и лимфотока при воспалительных и опухолевых процессах в молочной железе, так и для оценки эффективности проведенного лечения.

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!