

ЛИМФАТИЧЕСКИЕ СОСУДЫ И УЗЛЫ ВЕРХНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ

CHILACHAVA

КАНА

МС-105

Собственно лимфа

-прозрачная бесцветная жидкость, в которой нет эритроцитов и тромбоцитов, но много лимфоцитов.

Состав

-зависит от их местонахождения.

Так, сосуды, дренирующие конечности, содержат избыточную жидкость, собранную из клеток или кровеносных сосудов, поэтому здесь лимфа богата белком. В то же время лимфа в сосудах кишечника богата жиром, поглощенным из кишок в процессе пищеварения, и по цвету напоминает молоко.

ЛИМФАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

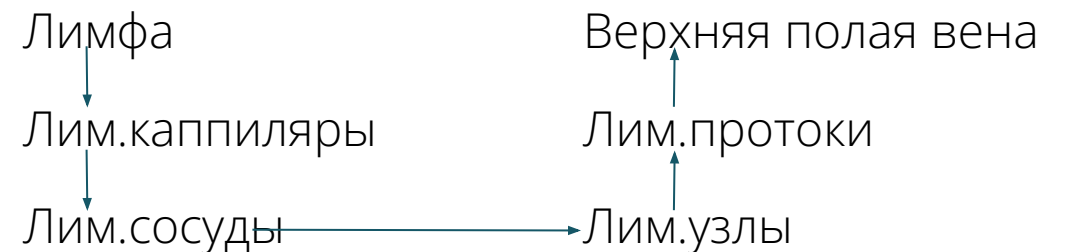
- Представляет собой слепой дополнительный приток венозного русла.
- Является частью сосудистой системы, имеет общее с ней развитие.
- Фактор развития – влияние продуктов метаболизма, взвешенных в воде инородных частиц, чужеродных белков, которые не всасываются в кровеносное русло.

ФУНКЦИИ И ОСОБЕННОСТИ

- 1. Лимфатическая система уносит тканевую жидкость из межклеточного пространства.
- 2. Она переносит эту жидкость и белки к подключичным венам и возвращает в кровь.
- 3. Переносит жиры из тонкой кишки в кровь.
- 4. Вырабатывает лимфоциты, которые защищают организм от инфекций и болезней.
- 5. В лимфатических узлах отфильтровываются и удаляются инородные вещества и отработанные продукты.

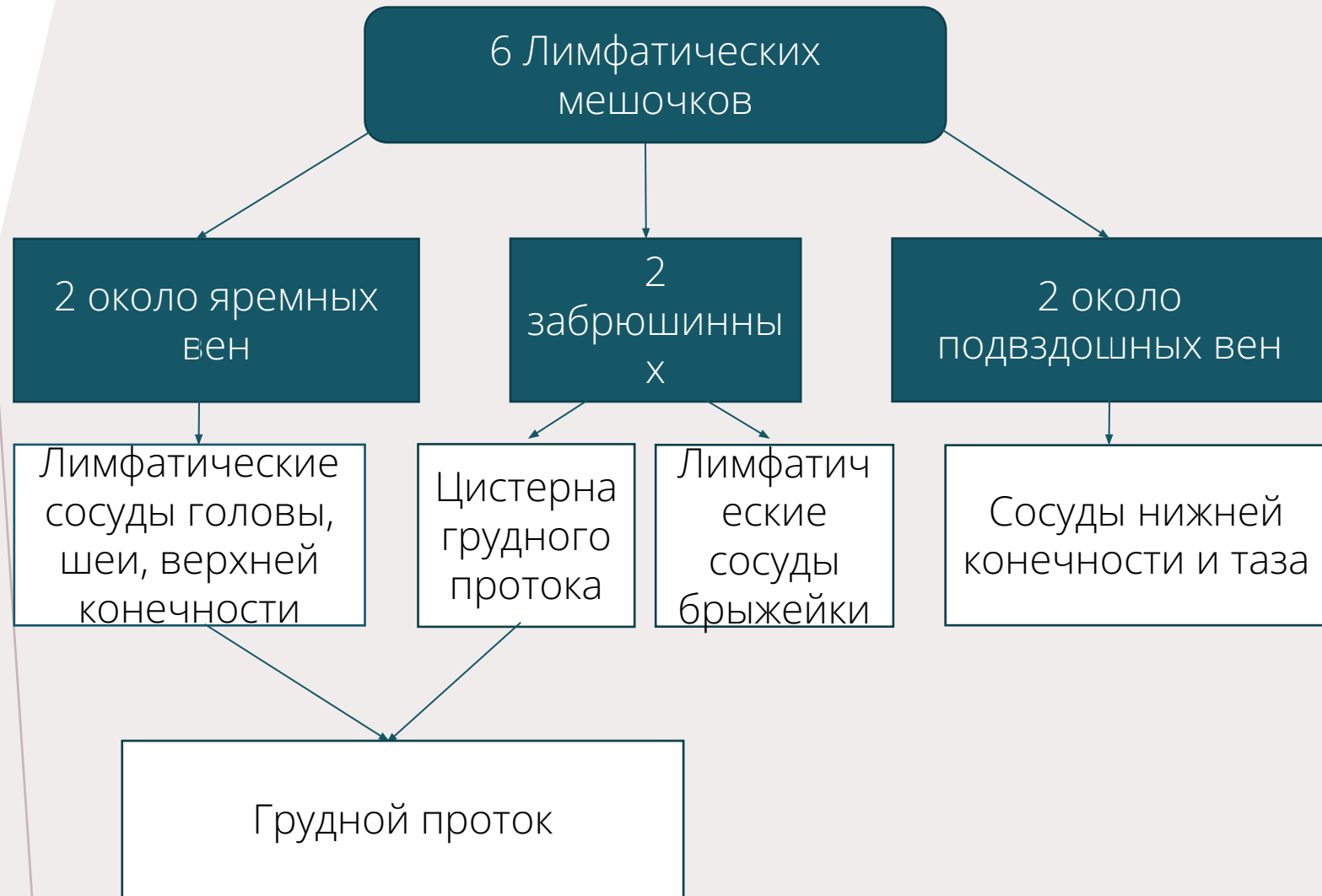
- Не является замкнутой.
- Не имеет центрального насоса. Лимфу приводят в движение сокращения мышц и полулунных клапанов.
- Лимфа движется медленно и под небольшим давлением.

◆ Движение лимфы:



РАЗВИТИЕ

- Развивается из обособленных зачатков независимо от кровеносной системы
- Лимфатические сосуды развиваются обособленно и вливаются в лимфатические мешочки
- Связь с венозной системой устанавливается вторично; сохраняется только в области яремных мешков



Грудной проток достигает большего развития по сравнению с правым лимфатическим протоком, что связано с редукцией дистальных отделов правого лимфатического протока

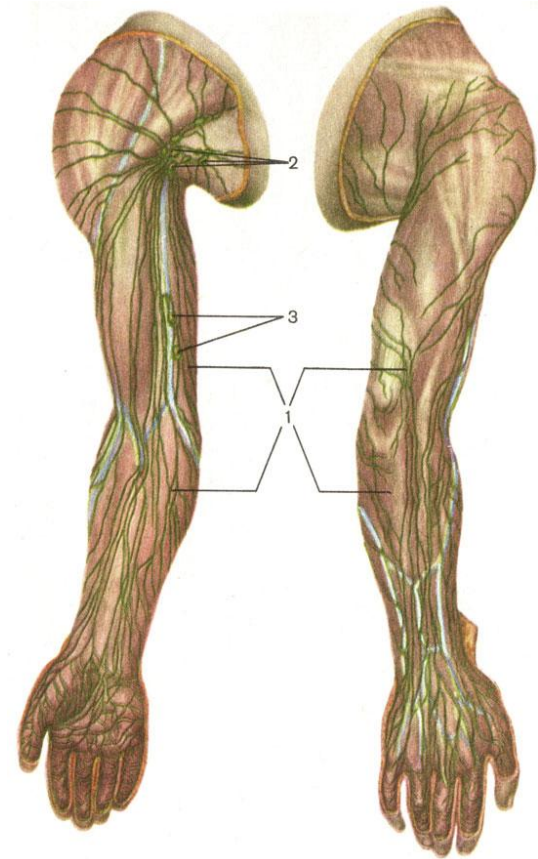
ЛИМФАТИЧЕСКИЕ СОСУДЫ И УЗЛЫ ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ

Сосуды:

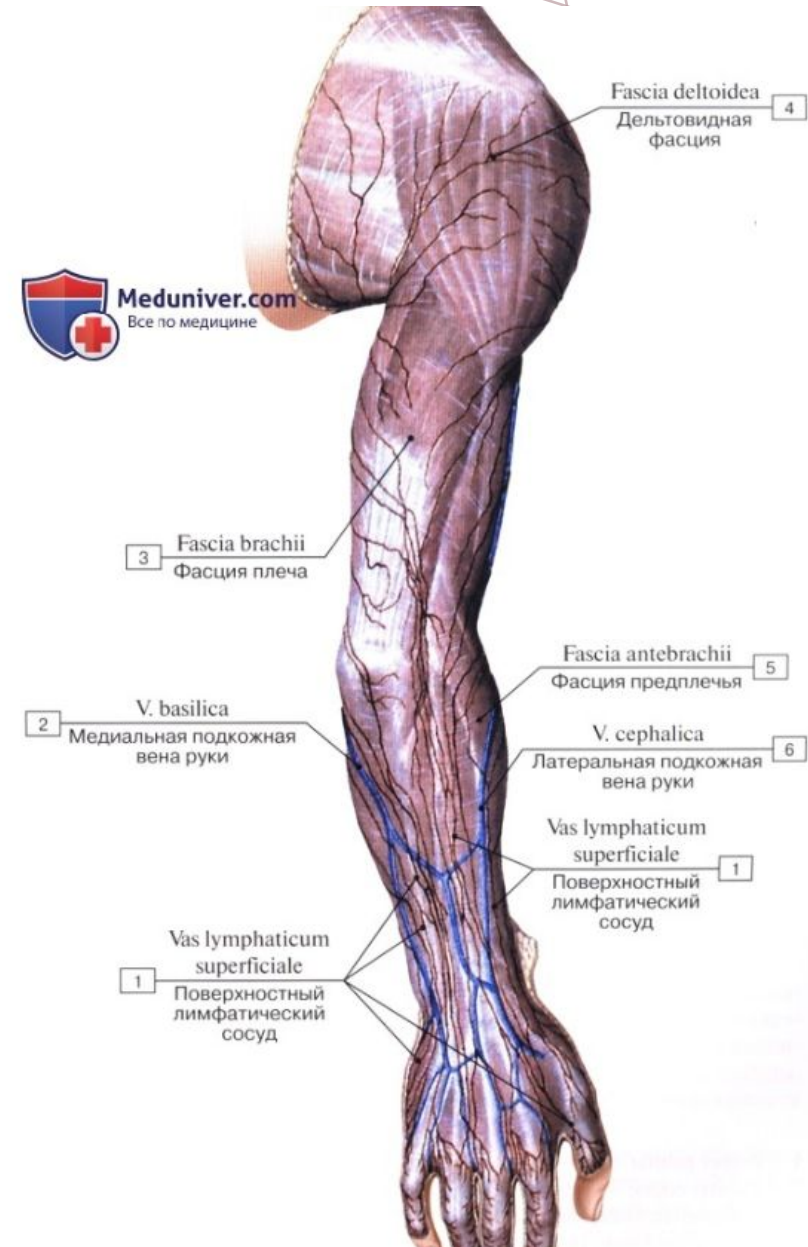
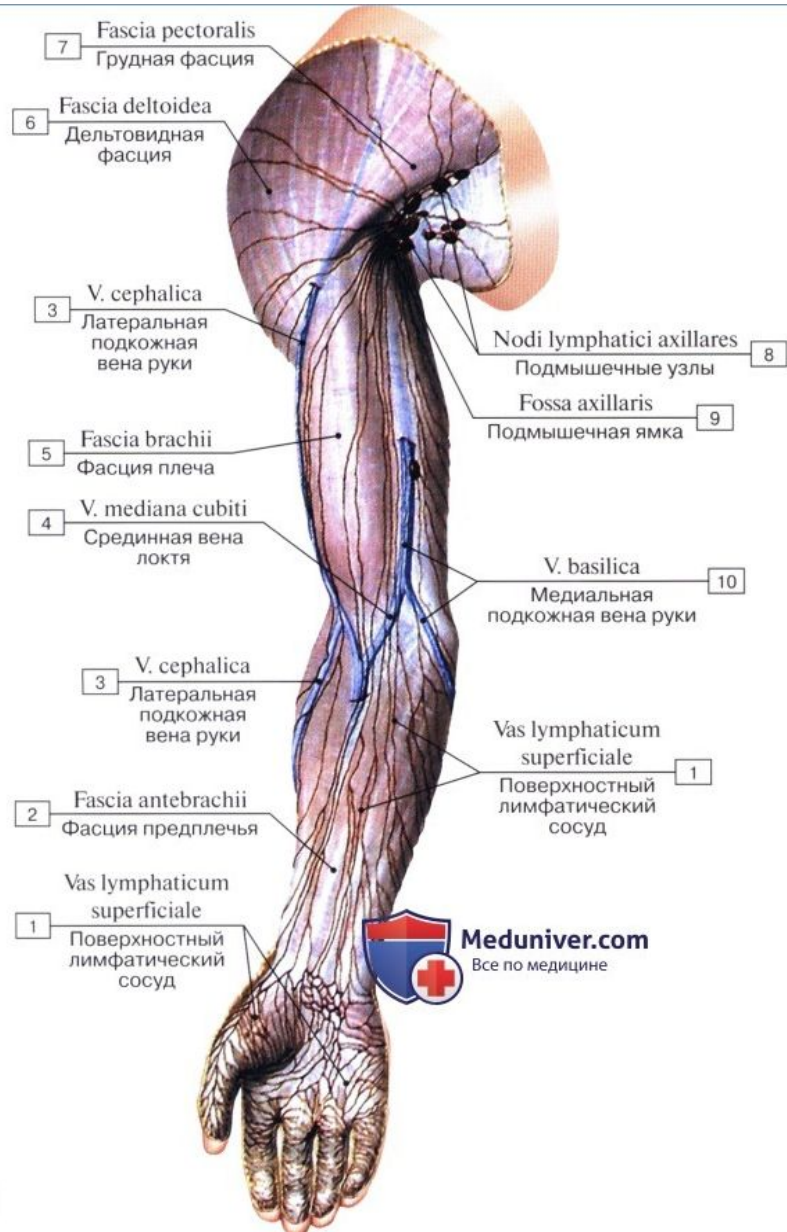
- ❑ Поверхностные:
 - Медиальная группа
 - Латеральная группа
 - Средняя группа
- ✓ *Собирают лимфу от кожи и подкожной жировой клетчатки*
- ❑ Глубокие
 - ✓ *Собирают лимфу от мышц, фасций, костей, нервов, суставных сумок, синовиальных влагалищ.*

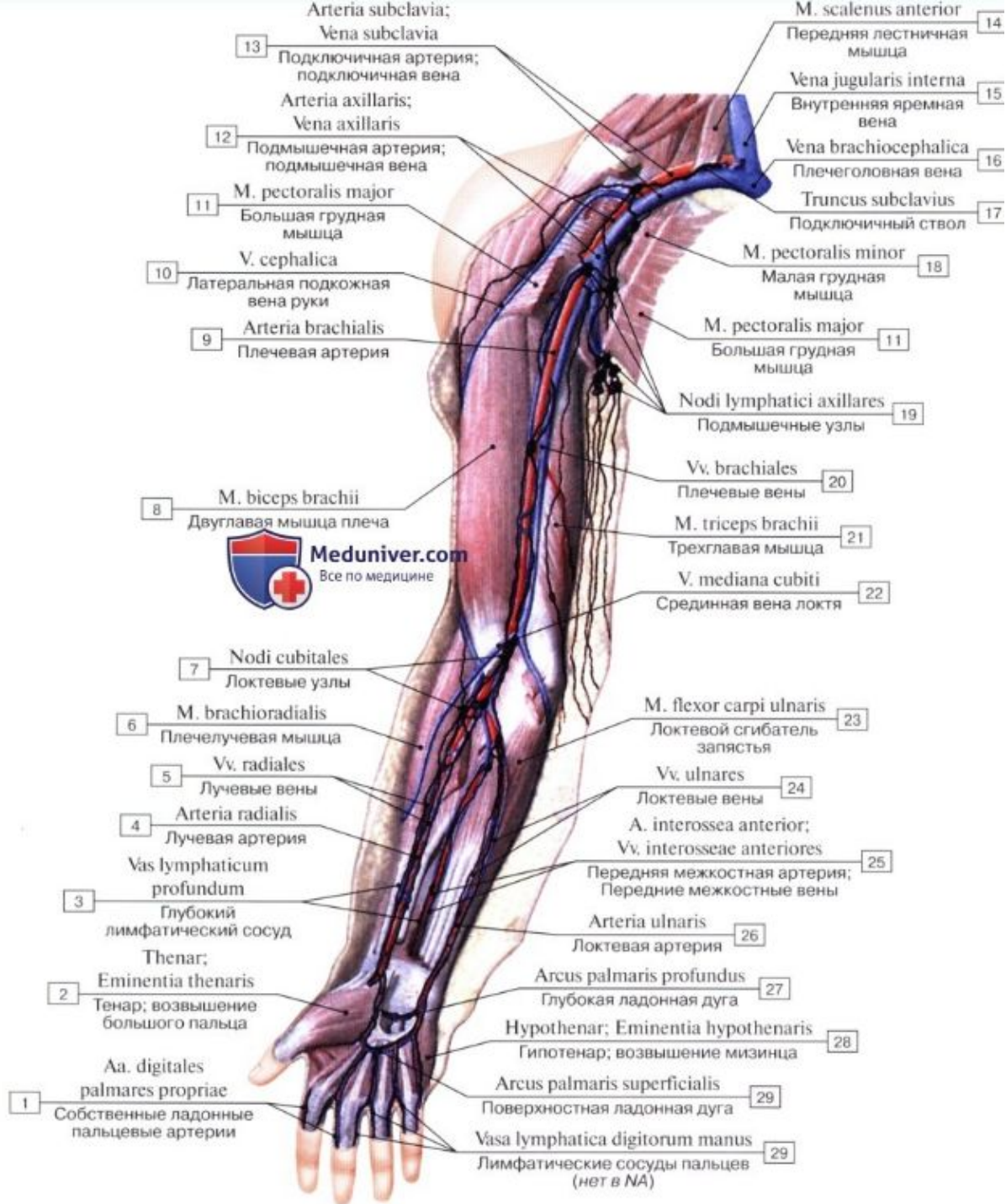
УЗЛЫ:

- ❑ Локтевые:
 - Поверхностные
 - Глубокие
- ❑ Плечевые
 - Поверхностные
 - Глубокие
- ❑ Подмышечные:
 - Латеральные
 - Медиальные (грудные)
 - Подлопаточные (задние)
 - Нижние
 - Центральные

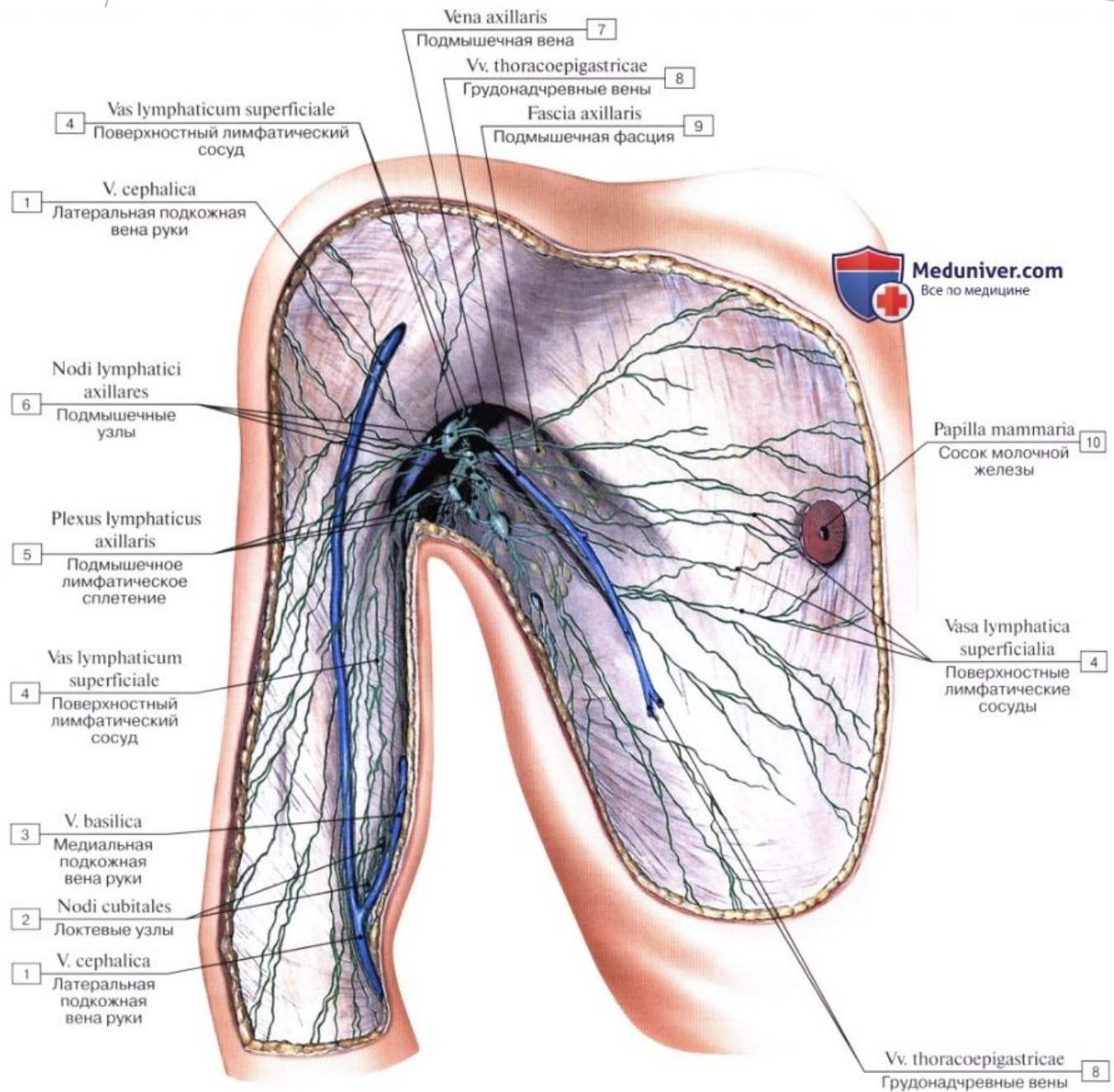


ПОВЕРХНОСТНЫЕ





ГЛУБОКИЕ



ПОВЕРХНОСТНЫЕ УЗЛЫ ГРУДИ, ПЛЕЧА И ПОДМЫШЕЧНОЙ ЯМКИ

ОТТОК ЛИМФЫ

