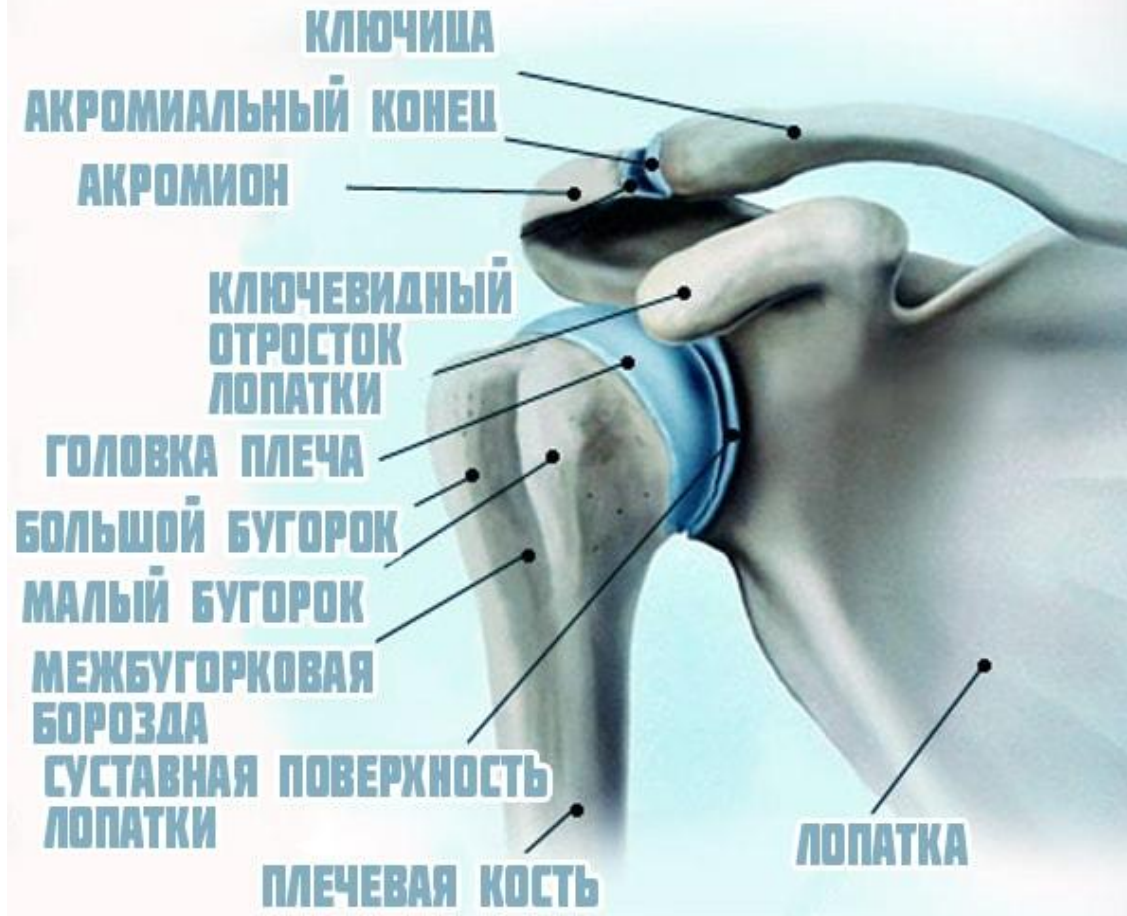


Плечевой пояс (кости, мышцы, артерии, вены)



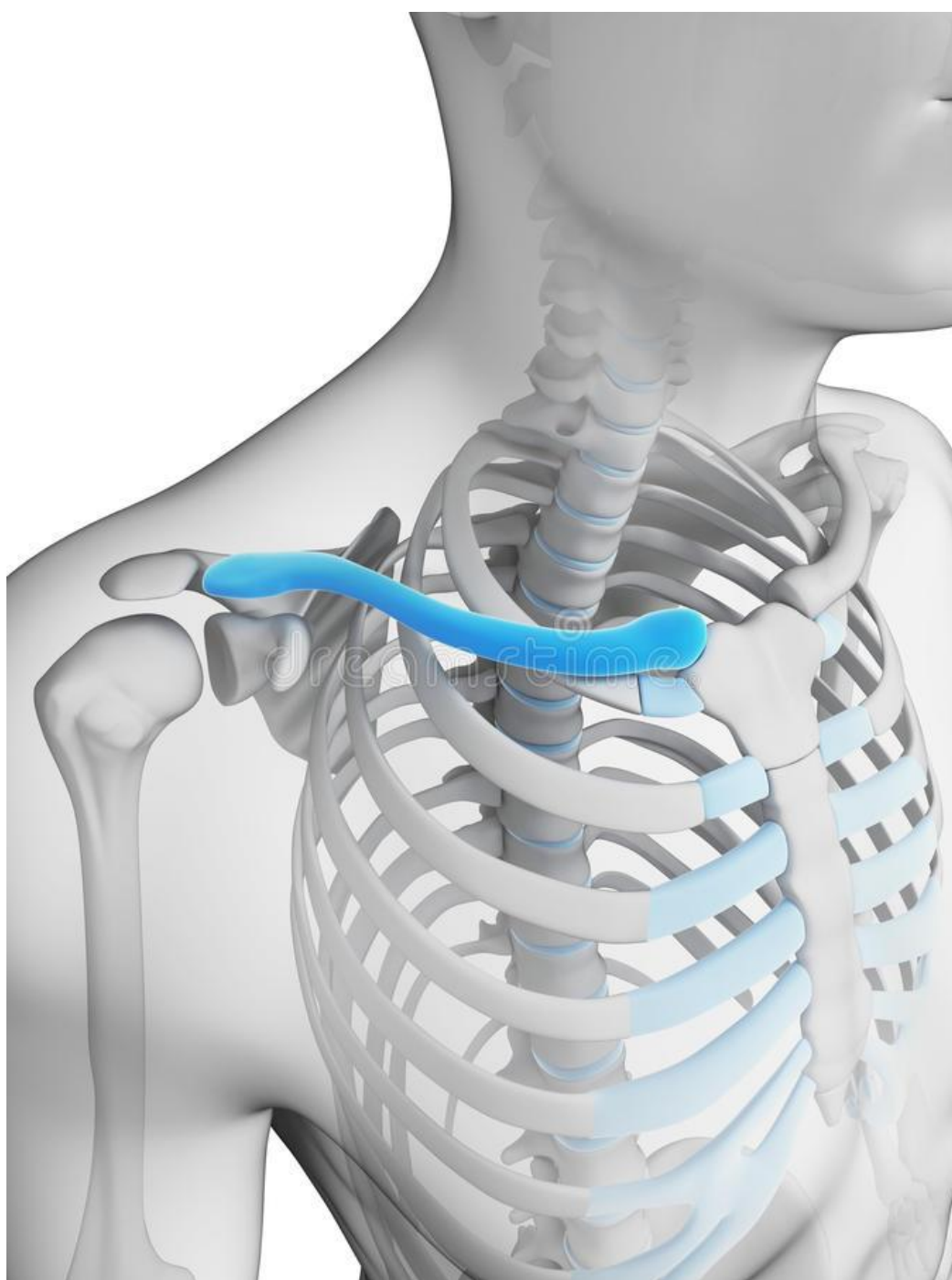
Работу выполнила преподаватель Соловьева Л.И.

СТРОЕНИЕ ПЛЕЧА ЧЕЛОВЕКА



Плечевой пояс (пояс верхних конечностей) —

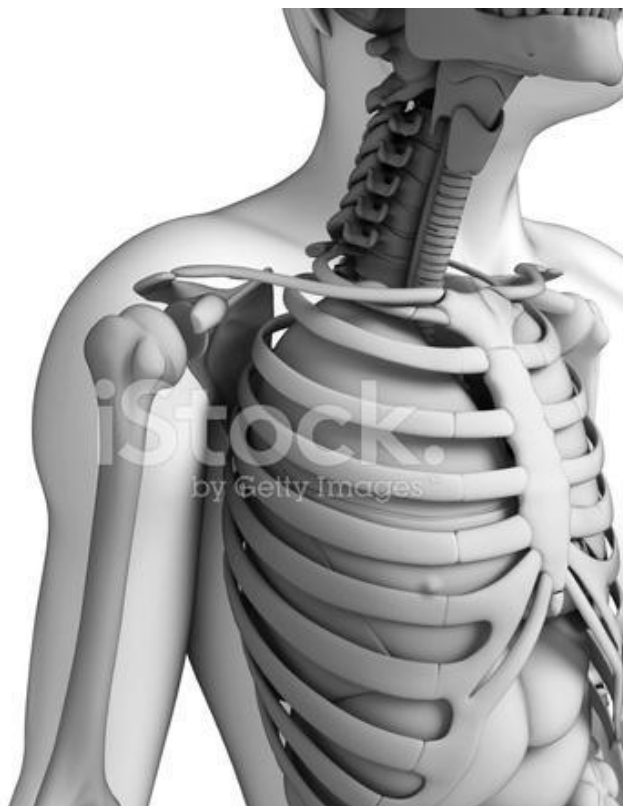
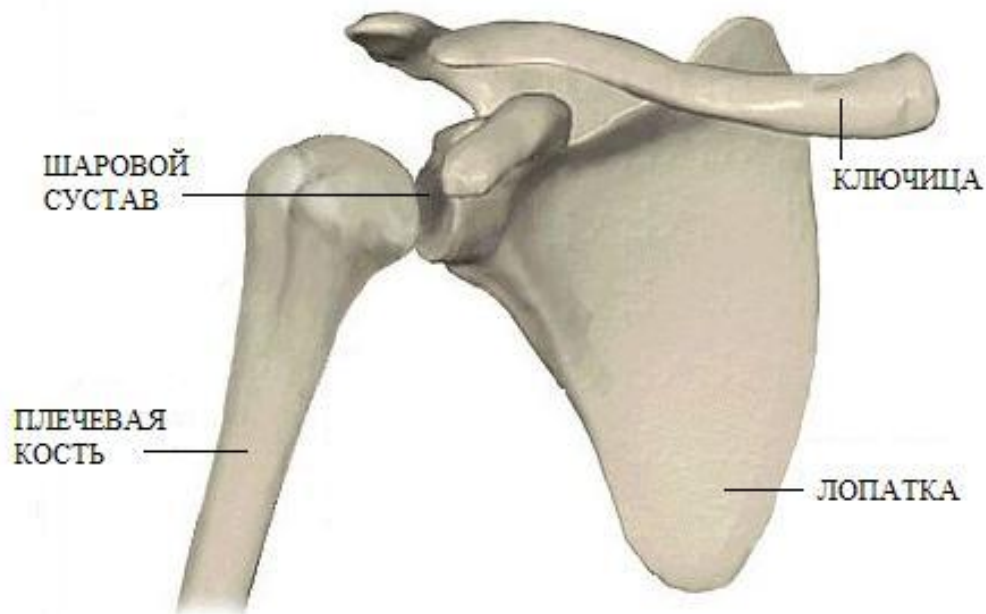
совокупность костей (пары лопаток и ключиц) и мышц, обеспечивающих опору и движение верхних конечностей. Кости плечевого пояса соединены акромиально-ключичными сочленениями. С грудной клеткой плечевой пояс соединяется посредством грудино-ключичных сочленений и мышц, удерживающих лопатку, со свободной верхней конечностью — посредством плечевых суставов.



В состав плечевого пояса входят ключица и лопатка. **Ключица** представляет собой трубчатую кость, изогнутую S-образно по длинной оси. Она находится на границе с шеей в горизонтальном положении сверху и спереди грудной клетки. Медиальным (грудинным) концом ключица соединяется с грудиной, латеральным (боковым) концом она соединяется с лопаткой. Ключица расположена непосредственно под кожей, прощупать ее очень легко. Нижней поверхностью она прикрепляется к грудной клетке и к лопатке при

Лопатка – это плоская кость, имеющая треугольную форму. Она располагается на задней поверхности тела и имеет три края: верхний, латеральный и медиальный. Между ними находятся три угла: верхний, нижний и латеральный. У латерального угла есть суставная впадина, она необходима для сочленения лопатки с головкой, расположенной на плечевой кости. Прилегающее к впадине место называют шейкой лопатки. Над суставной впадиной и под ней находятся бугорки, которые называются «надсуставной» и «подсуставной». Нижний угол располагается на уровне верхнего края восьмого ребра, его легко прощупать





Кости плечевого пояса обеспечивают опору и движения верхних конечностей. Движение костей плечевого пояса происходит в грудино-ключичном суставе, сочетаясь с движениями в плечевом и акромиально-ключичном суставах. К ним относятся: поднятие лопатки и ключицы, опускание лопатки и ключицы, перемещение лопатки в латеральную сторону и вперед, движения лопатки назад и в медиальную сторону (к позвоночнику), вращение вокруг фронтальной оси, поворот кости нижним углом к позвоночнику. Плечевой пояс снабжен нервами, относящимися к коротким ветвям плечевого сплетения.

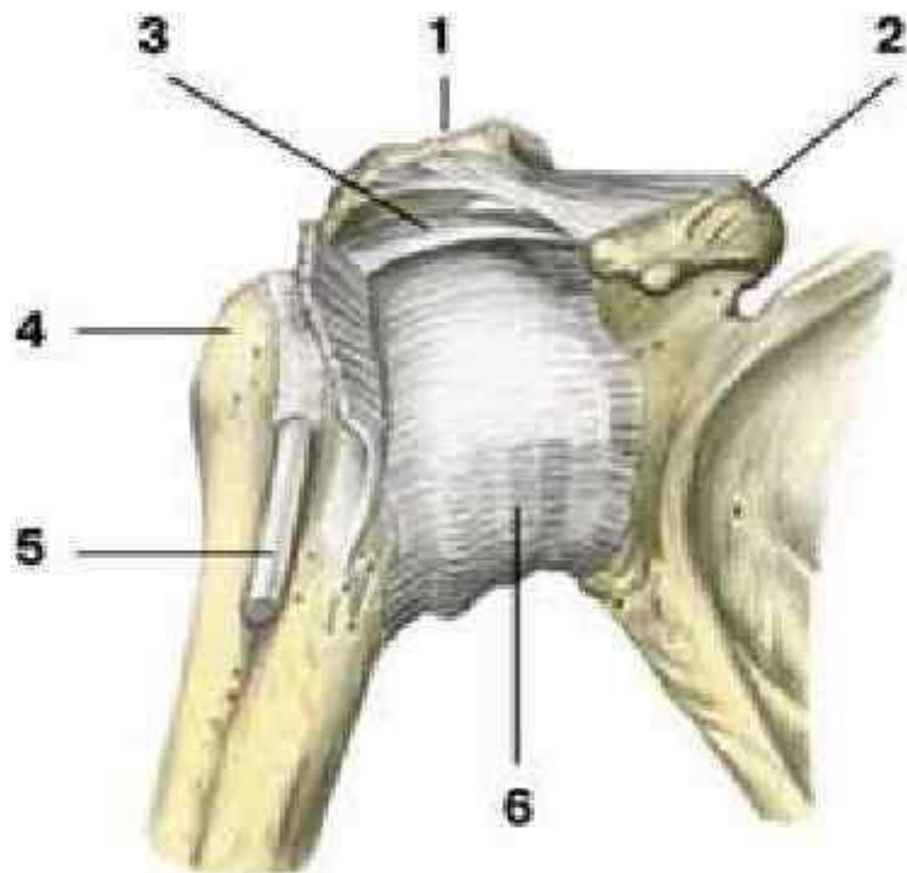


Рис. 32. Капсула и связки плечевого сустава

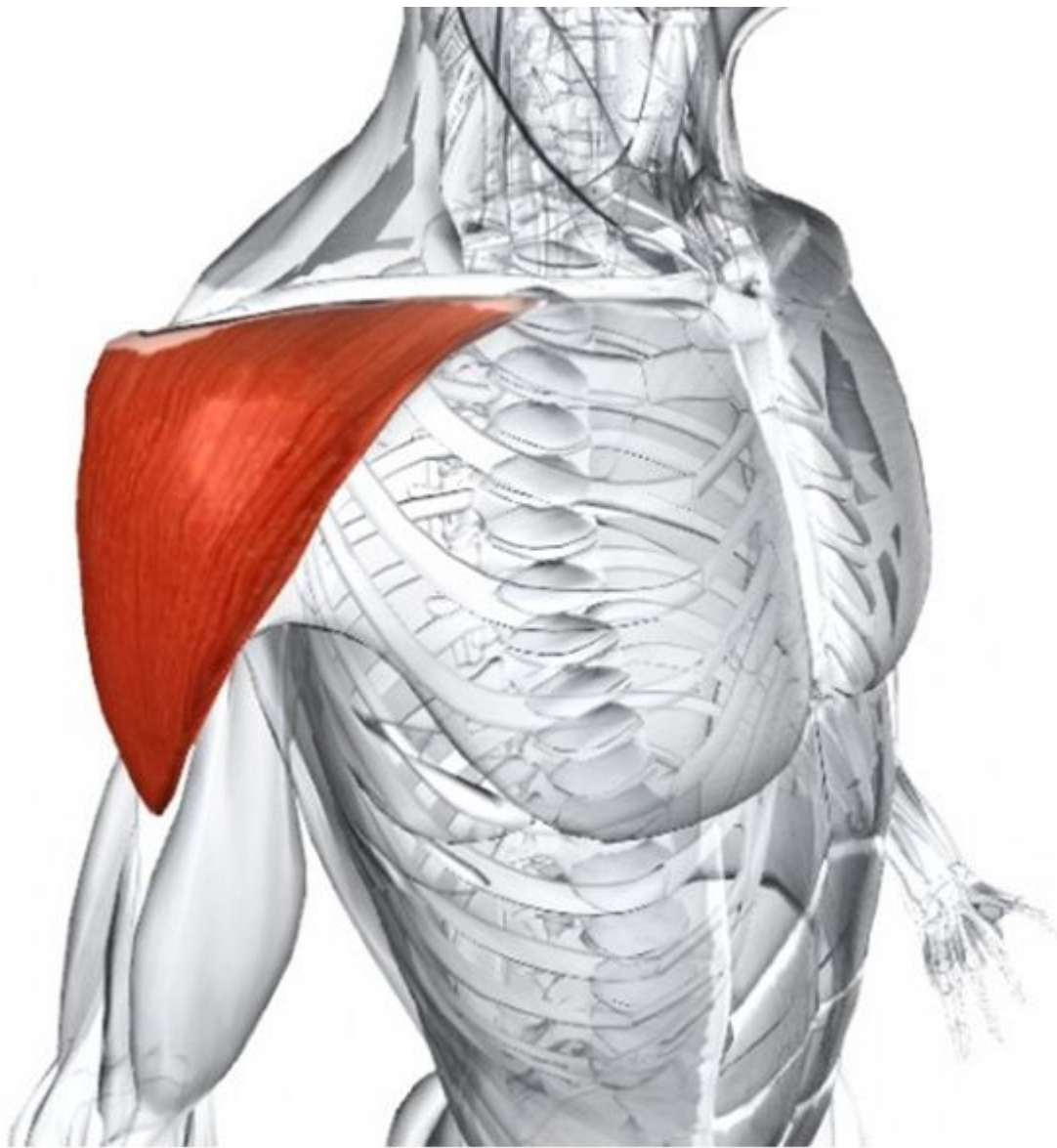
- 1 — акромион лопатки; 2 — клювовидный отросток лопатки;
 3 — клювовидно-плечевая связка; 4 — большой бугорок плечевой кости;
 5 — сухожилие длинной головки двуглавой мышцы плеча; 6 — капсула сустава

Плечевой сустав



Мышцы плечевого пояса

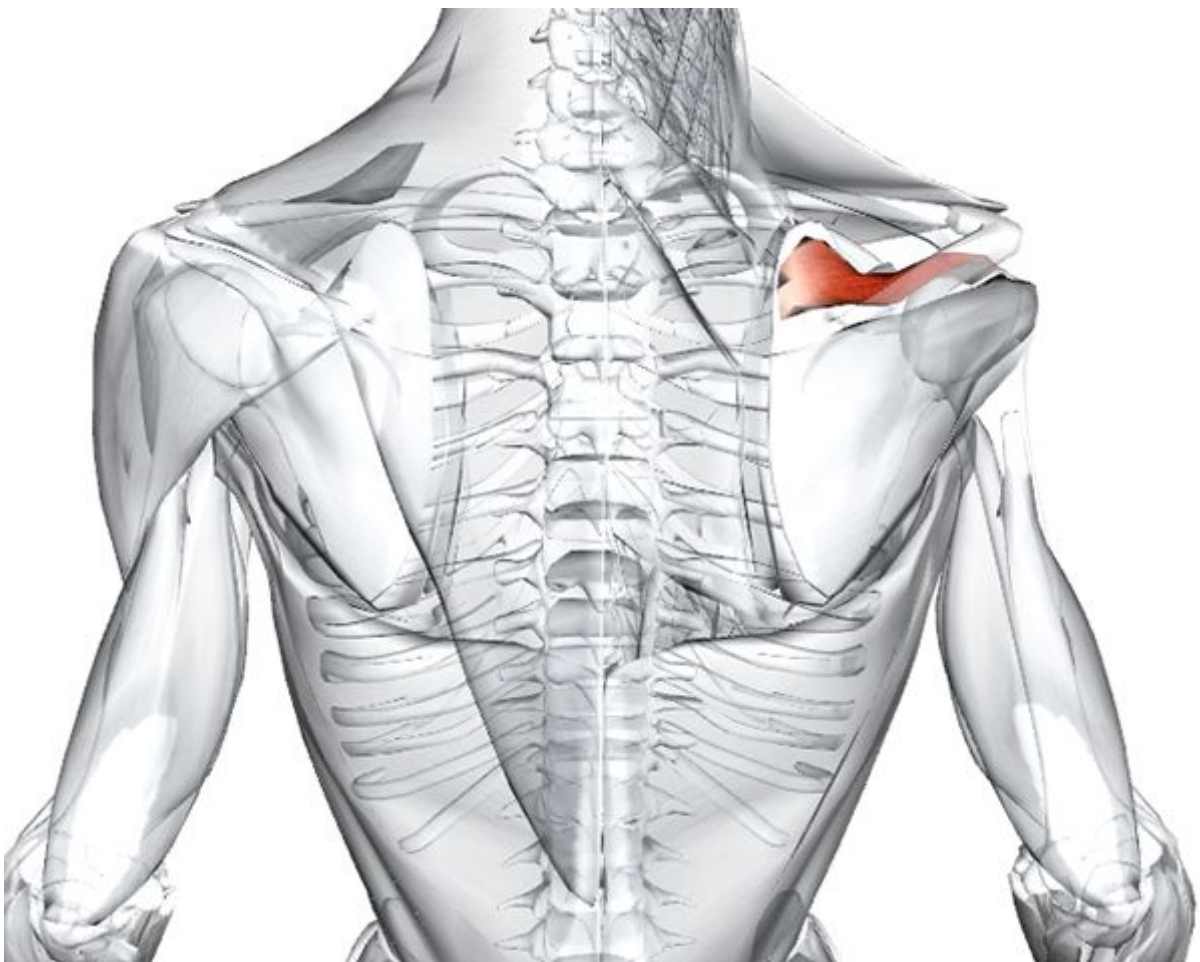




Дельтовидная мышца

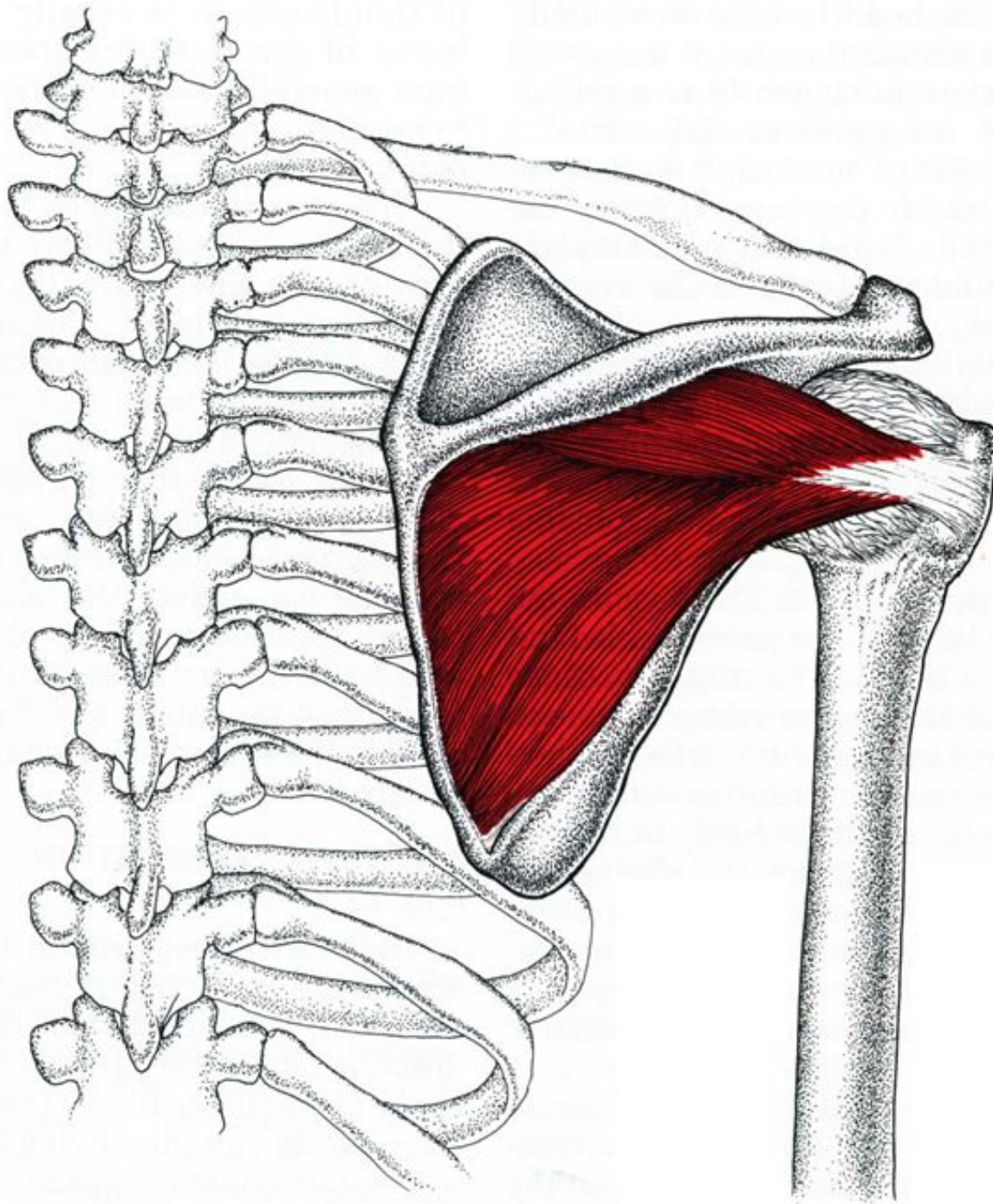
располагается поверхностно, непосредственно под кожей, покрывает плечевой сустав с латеральной стороны, спереди, сверху и сзади, образует характерную округлость плеча.

Дельтовидная мышца перистого строения и имеет обширное начало: от переднего края латеральной трети ключицы, наружного края акромиона, от ости лопатки и прилежащей части подостной фасции. Соответственно различают три части дельтовидной мышцы: ключичную, акромиальную и лопаточную.



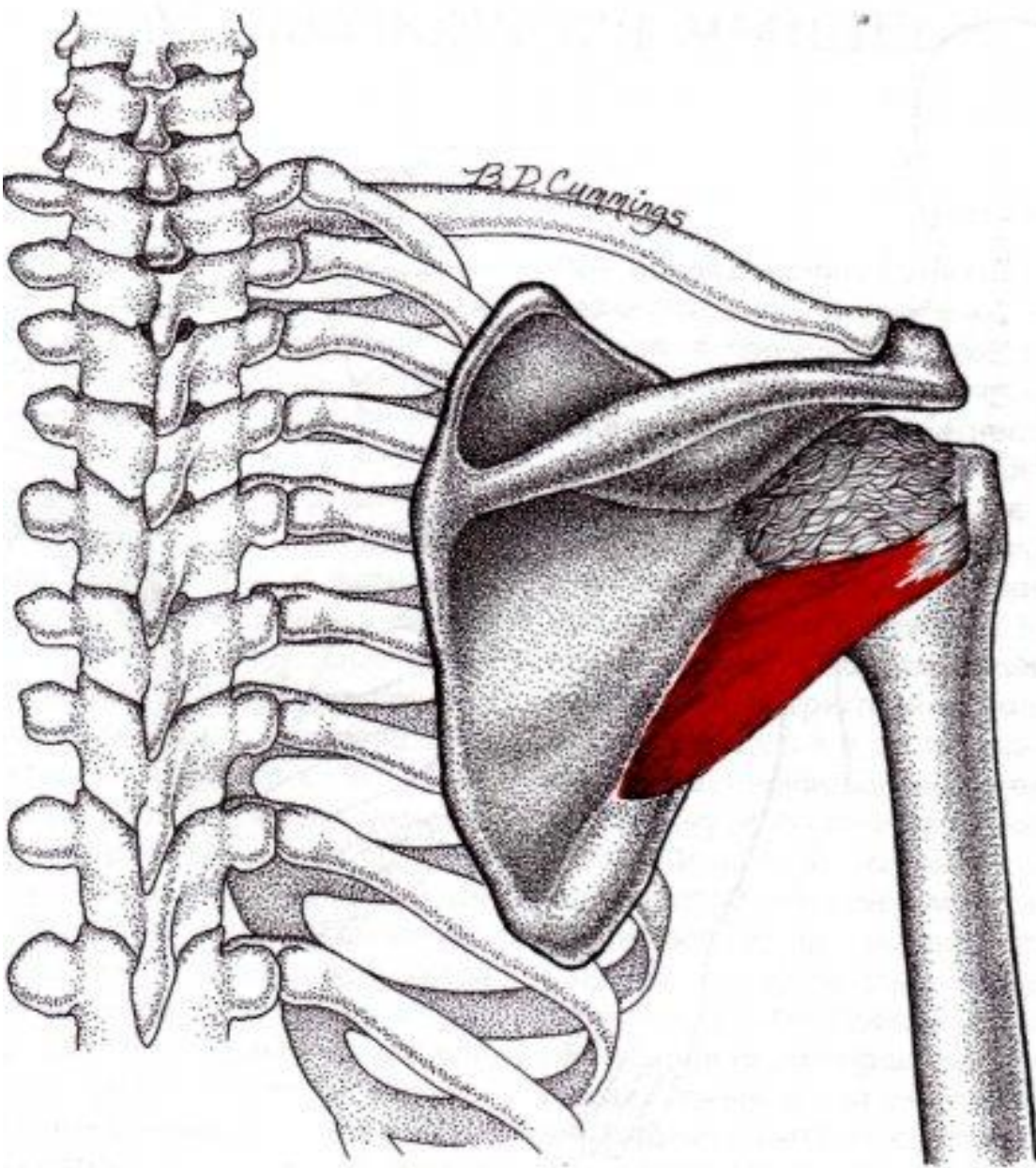
Надостная мышца

располагается в надостной ямке. Начинается от задней поверхности лопатки над лопаточной остью и от надостной фасции. Пучки проходят в латеральном направлении. Прикрепляется к верхней площадке большого бугорка плечевой кости; часть пучков надостной мышцы вплетается в капсулу плечевого сустава. Мышца отводит плечо, оттягивает капсулу сустава, предохраняя ее от ущемлений.



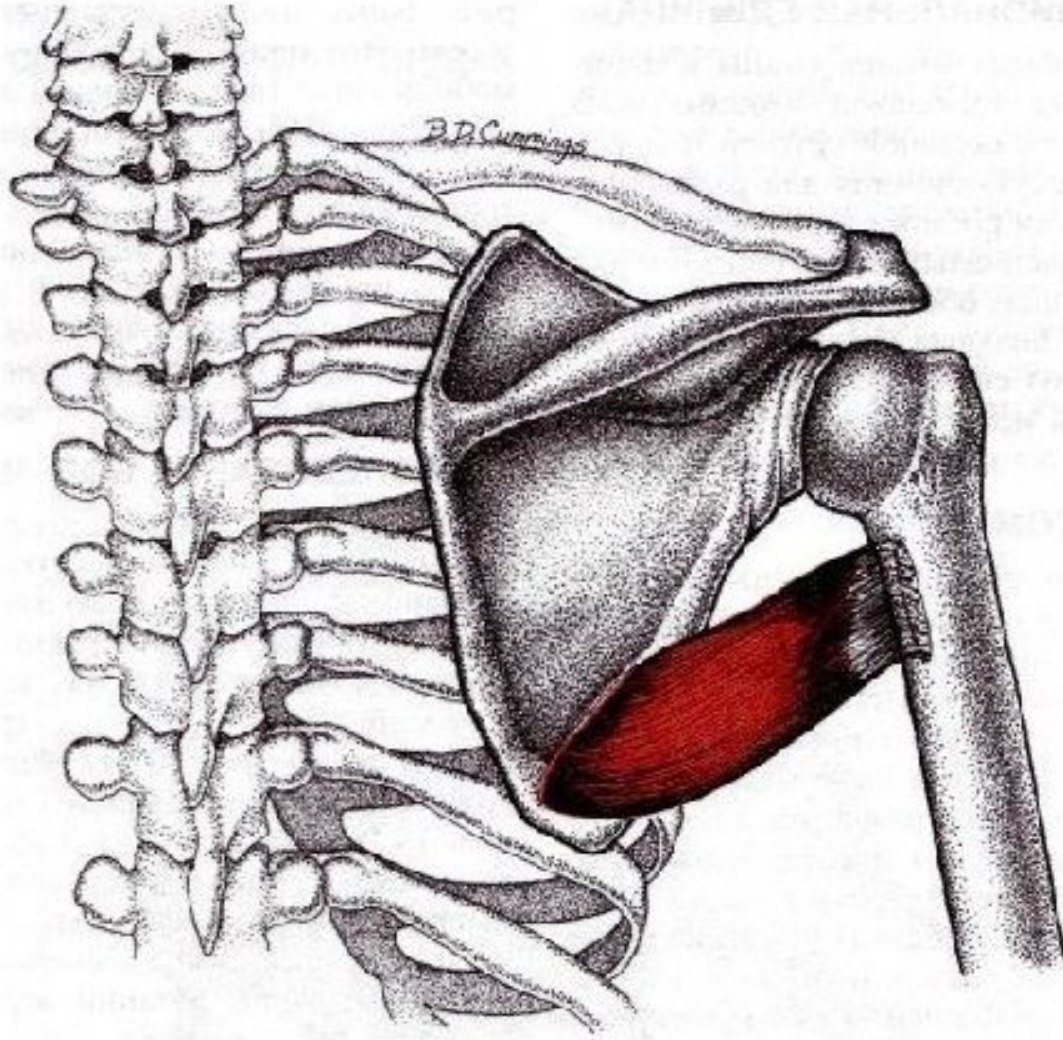
Подостная мышца

начинается от задней поверхности лопатки ниже ости лопатки и от одноименной фасции (соединительнотканная оболочка). Пучки мышцы, сближаясь, проходят в латеральном направлении и несколько кверху (позади плечевого сустава); прикрепляется к средней площадке большого бугорка плечевой кости. Мышца вращает плечо кнаружи (супинация) и оттягивает капсулу сустава, в которую вплетается



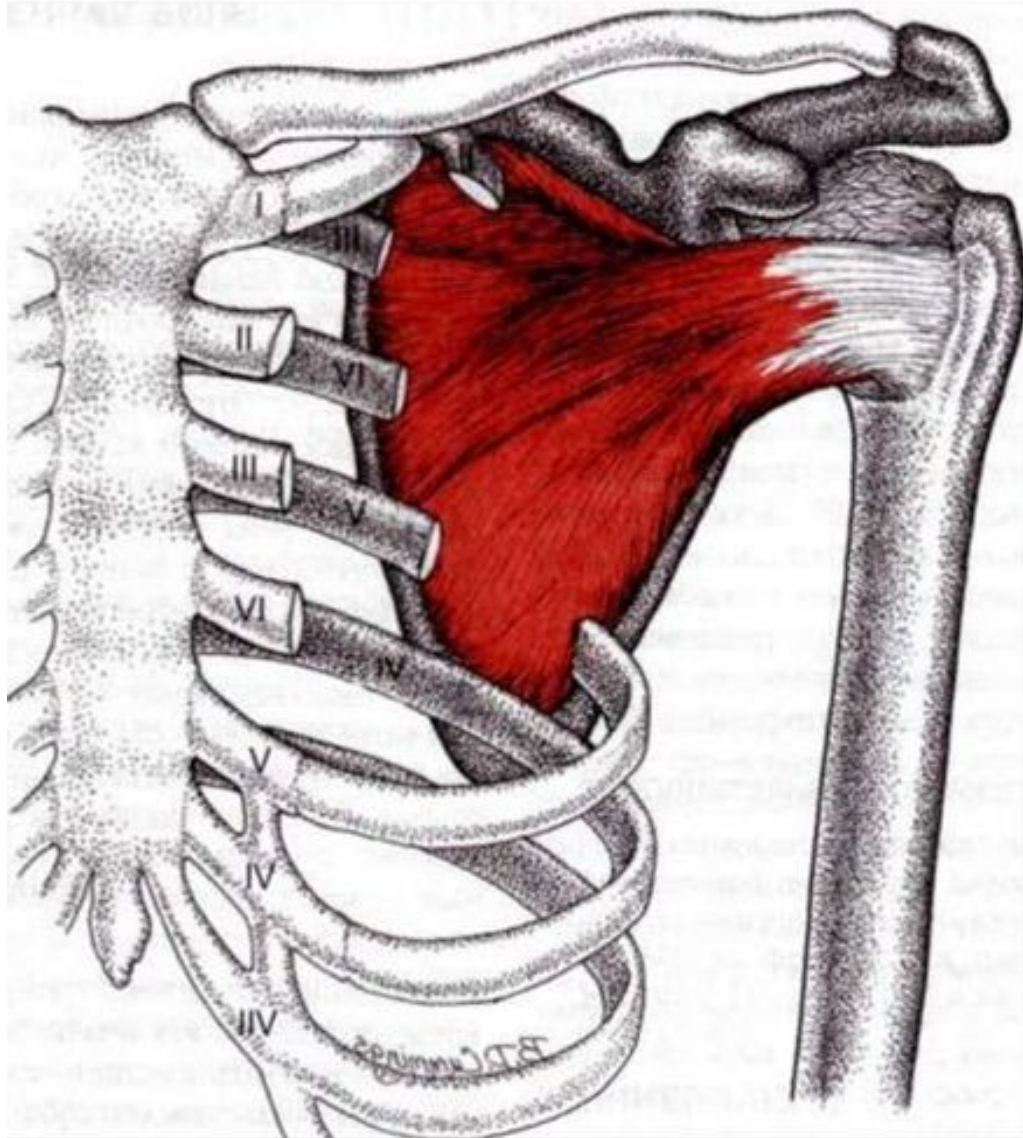
Малая круглая мышца

начинается от латерального края лопатки и подостной фасции; прикрепляется к нижней площадке большого бугорка плечевой кости. Снизу непосредственно прилежит к подостной мышце, сзади прикрыта лопаточной частью дельтовидной мышцы. Мышца являясь синергистом подлопаточной мышцы и лопаточной части дельтовидной мышцы, вращает плечо кнаружи (супинация), одновременно оттягивает капсулу плечевого сустава.



Большая круглая мышца

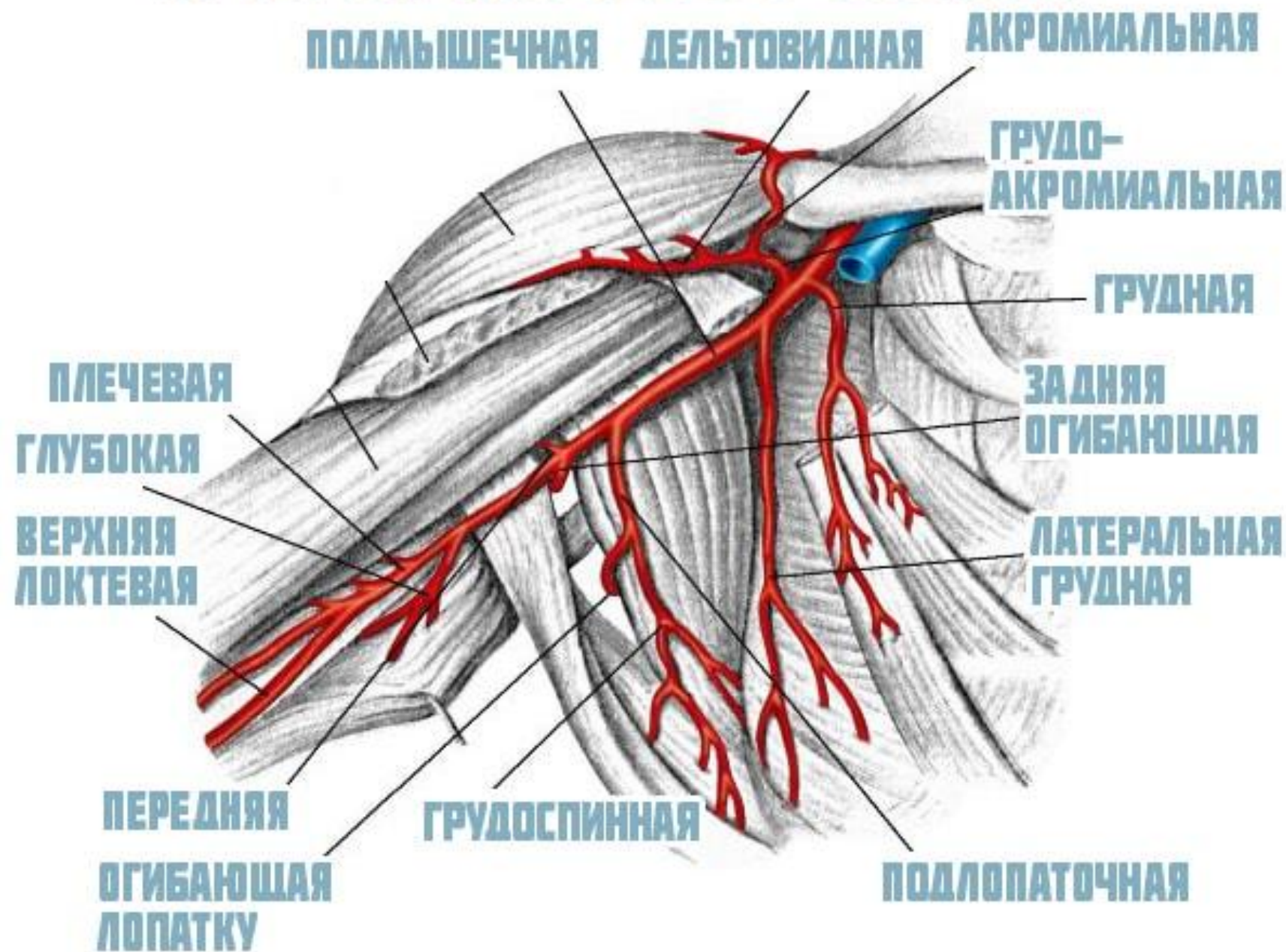
начинается от нижней части латерального края, нижнего угла лопатки и от подостной фасции. Пучки мышцы направляются вдоль латерального края лопатки, пересекают с медиальной стороны плечевую кость ниже уровня ее хирургической шейки. Прикрепляются широким плоским сухожилием к гребню малого бугорка плечевой кости и несколько кзади места прикрепления сухожилия широчайшей мышцы спины. При фиксированной лопатке разгибает плечо в плечевом суставе, одновременно поворачивая его внутрь (пронация); поднятую руку приводит к туловищу. При укрепленной руке оттягивает нижний угол лопатки кнаружи и

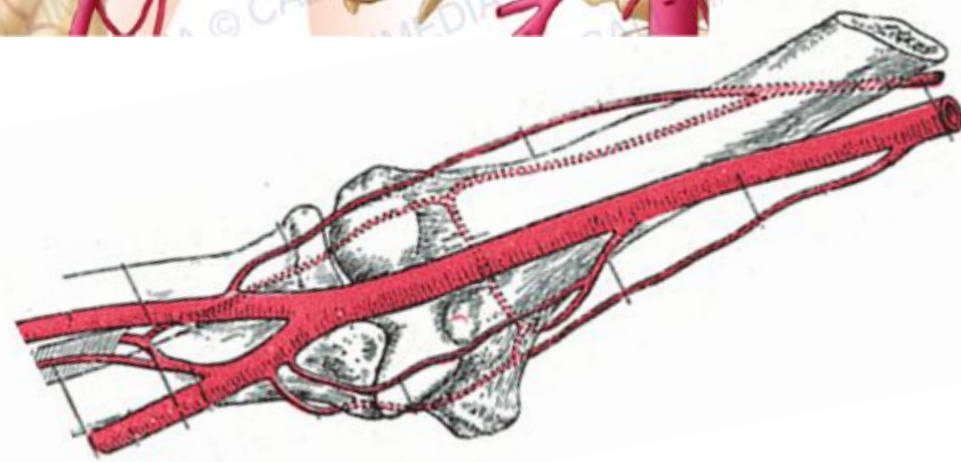
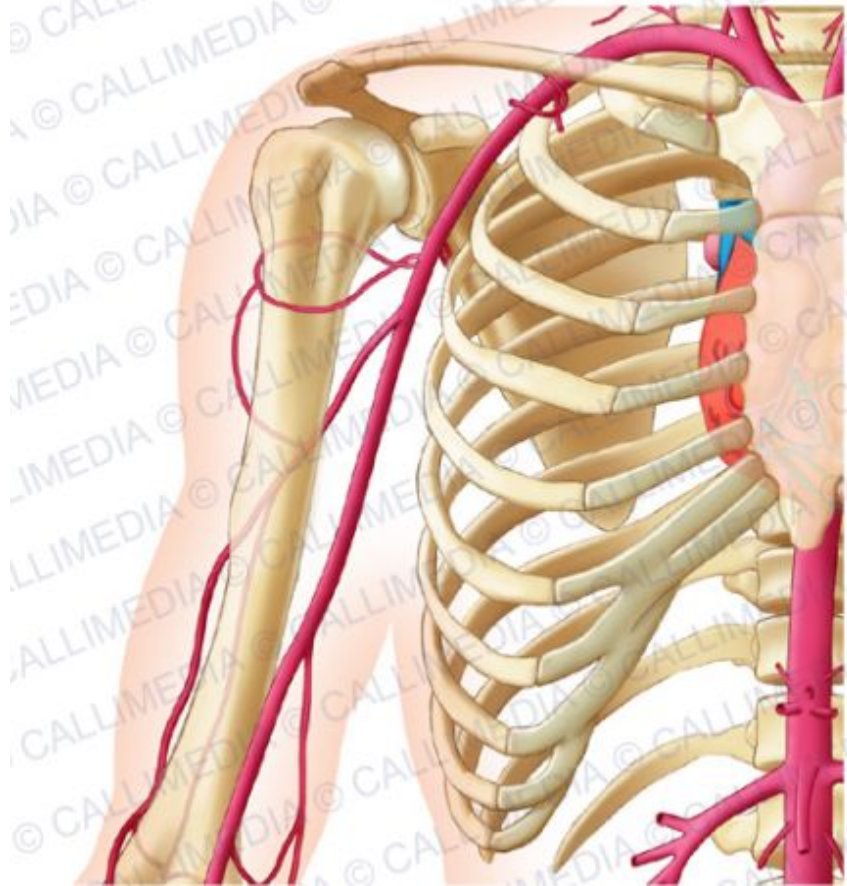


Подлопаточная мышца

обширная, толстая, треугольной формы. Занимает почти всю реберную поверхность лопатки. Имеет мясистое начало от поверхности подлопаточной ямки и латерального края лопатки. Плоским сухожилием прикрепляется к малому бугорку и гребню малого бугорка плечевой кости. У места прикрепления между сухожилием мышцы и капсулой плечевого сустава имеется подсухожильная сумка подлопаточной мышцы, которая обычно сообщается с полостью плечевого сустава. Мышца поворачивает плечо внутрь (пронация), одновременно приводит плечо к туловищу.

АРТЕРИИ ПЛЕЧЕВОГО СУСТАВА

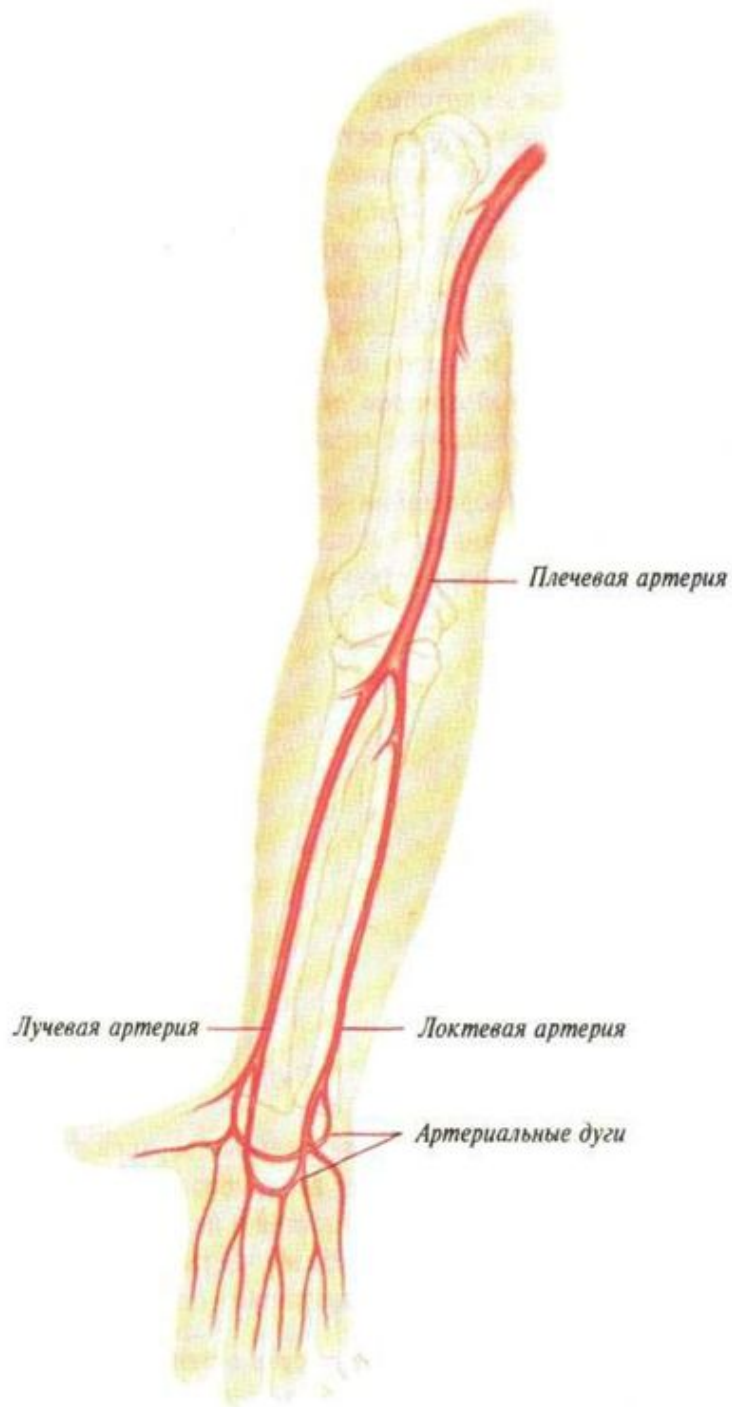




Плечевая артерия является продолжением подмышечной, проходит по внутренней борозде плеча, обеспечивает кровью мышцы и кожу плеча, локтевой сустав, опускаясь вниз, дает самую крупную ветвь — глубокую артерию плеча, которая образует верхнюю и нижнюю локтевые коллатеральные артерии. В локтевой ямке плечевая артерия делится на лучевую и локтевую артерии, которые переходят в поверхностную и глубокую ладонные дуги. Плечевая артерия снабжает кровью мышцы и кожу плеча, локтевой сустав, кожу в области этого сустава.

Лучевая артерия

расположена на передней поверхности предплечья, затем переходит на тыльную сторону кисти и ладонь, где участвует в образовании глубокой ладонной дуги. В нижней трети предплечья артерия лежит поверхностно, подкожно и хорошо прощупывается между шиловидным отростком лучевой кости и сухожилием лучевой мышцы для определения пульса. Ветви артерии отходят к локтевому суставу, мышцам предплечья и кисти.



An anatomical illustration of the thoracic cavity, viewed from the front. The heart is centrally located, with the aorta ascending and arching to the left. The pulmonary arteries and pulmonary veins are shown in blue, branching out to the lungs. The lungs are depicted in a light pinkish-red color. The rib cage and sternum are visible in the foreground, and the vertebral column is on the left. The illustration is watermarked with 'CALLIMEDIA ©' repeatedly.



Локтевые
вены

Поверхностная
ладонная
венозная
дуга

Латеральная
подкожная
вена
руки

Лучевые
вены



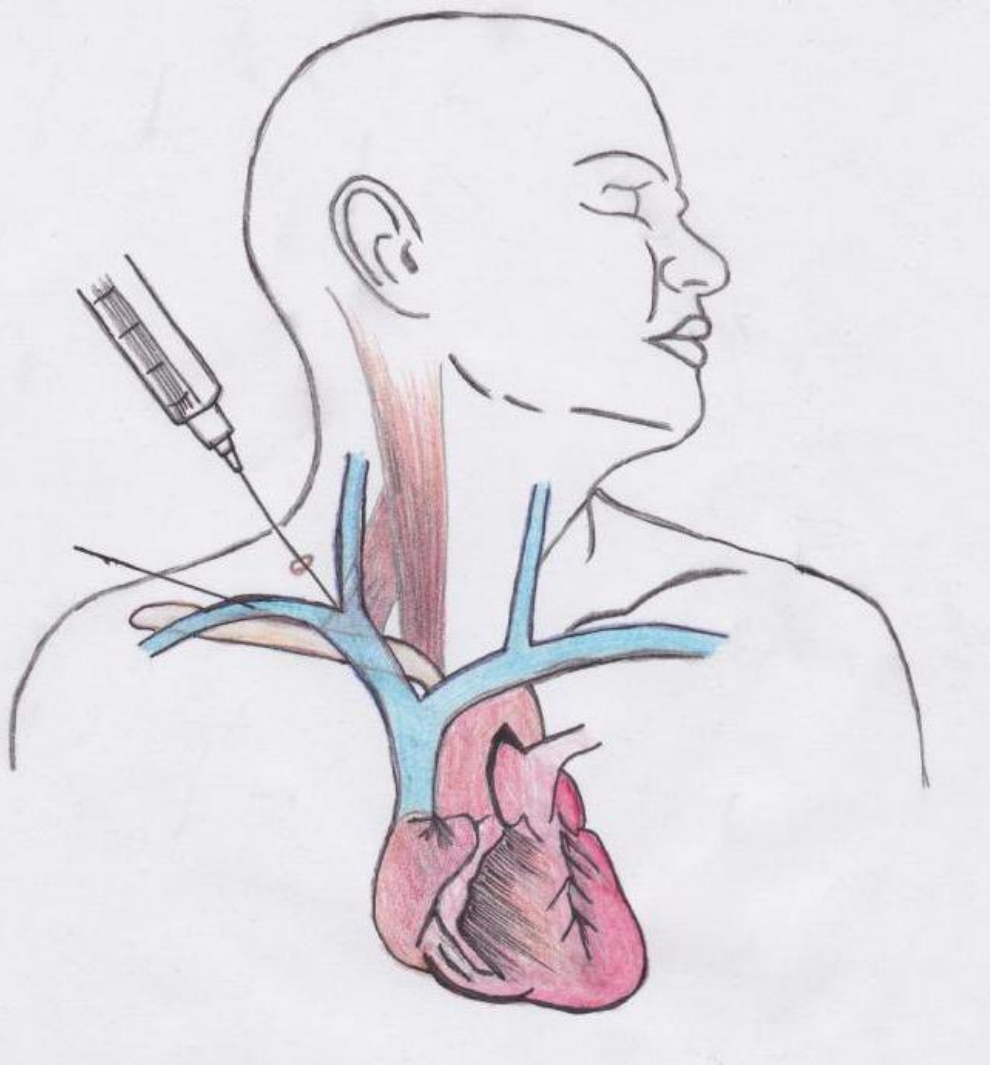
Подмышечная
вена

Плечевые
вены

Медиальная
подкожная
вена
руки

Вены верхней конечности —

кровеносные сосуды, несущие кровь от тканей и органов верхних конечностей к сердцу. От верхних конечностей кровь собирает подключичная вена. Различают поверхностные и глубокие вены верхних конечностей. Поверхностные собирают кровь от кожи, подкожной клетчатки и залегающих в них венозных сетей. Среди них выделяются два особо крупных магистральных венозных сосуда, идущих соответственно по внутренней и наружной сторонам предплечья и плеча. Их древние названия — «царская» (внутренняя) и «головная» (наружная) вены. На передней поверхности локтевого сустава они соединены относительно короткой косо расположенной промежуточной веной, которая наиболее часто используется для



**Конец презентации.
Спасибо за внимание!**