АРТЕРИИ ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ

ПОДКРЫЛЬЦОВАЯ АРТЕРИЯ

Подкрыльцовая артерия, а. axillaris ,

залегает в подкрыльцовой яме. Она является

непосредственным продолжением а. subclavia и распола-

гается на протяжении от нижнего края ключицы с зале-

гающей под ней подключичной мышцей до нижнего края

большой грудной мышцы, где продолжается в плечевую

артерию, а. brachialis.

Подкрыльцовую артерию условно делят по передней

стенке подкрыльцовой ямы на три части, которые соответ-

ствуют: первая -- уровню ключичногрудного треуголь-

ника (от ключицы до верхнего края m. pectoralis minor),

вторая -- уровню малой грудной мышцы (очертания

т. pectoralis minor) и третья -- уровню подгрудного

треугольника (от нижнего края малой грудной мышцы

до нижнего края большой грудной мышцы).

Первая часть подкрыльцовой артерии лежит на верх-

них зубцах т. serratus anterior, будучи прикрыта спе-

реди fascia clavipectoralis. Кпереди и кнутри от артерии

залегает подключичная вена, ч. subclavia, кпереди и

снаружи -- стволы плечевого сплетения, plexus brachialis.

От этой части подкрыльцовой артерии отходят следую-

щие ветви.

1. Самая верхняя грудная артерия, а. thoracica sup-

rema, начинается у нижнего края ключицы, направляется

вниз и медиально, посылая ветви к двум верхним межре-

берным мышцам и передней зубчатой мышце, а также к

большой и малой грудным мышцам и грудной железе.

2. Артерия грудной клетки и плечевого отростка,

а. thoracoacromialis, начинается у верхнемедиального края

малой грудной мышцы и, прободая с глубины к поверхно-

сти fascia clavipectoral is, тотчас же делится на следующие

ветви.

а) Ветвь плечевого отростка, ramus acromialis, направ-

ляется вверх и кнаружи, проходит под большой грудной

и дельтовидной мышцами и кровоснабжает эти мышцы.

Достигнув плечевого отростка, г. acromial is посылает

ветви к плечевому суставу и вместе с ветвями а. supra-

scapularis и других артерий принимает участие в образова-

нии сосудистой сети плечевого отростка, rete acromiale.

б) Ключичная ветвь, г. claviciclaris, направляется к об-

ласти ключицы, кровоснабжая подключичную мышцу.

в) Дельтовидная ветвь, г. deltoideus, идет вниз и кна-

ружи, ложится в борозде между т. deltoideus и т. pectoralis

major, где кровоснабжает ограничивающие ее мышцы.

г) Грудные ветви, r. pectorales, следуют преимущест-

венно к большой и малой грудным мышцам, отчасти к

передней зубчатой мышце.

Вторая часть подкрыльцовой артерии располагается не-

посредственно позади малой грудной мышцы и окру-

жена сзади, медиально и латерально стволами плечевого

сплетения. От этой части подкрыльцовой артерии отходит

только одна ветвь -- боковая артерия грудной клетки.

Боковая артерия грудной клетки, а. thoracica latera-

lis, отходит от нижней периферии подкрыльцовой артерии,

направляется вниз, проходит вначале позади малой груд-

ной мышцы, а затем вдоль ее наружного края на наруж-

ной поверхности передней зубчатой мышцы. Артерия кро-

воснабжает лимфатические узлы и клетчатку подкрыльцо-

вой ямы, а также переднюю зубчатую мышцу, малую груд-

ную мышцу, молочную железу (rr. mammarii laterales)

и анастомозирует с аа. intercostales и rr. pectorales а. tho-

racoacromialis.

Третья часть подкрыльцовой артерии лежит позади

большой грудной мышцы, на подлопаточной мышце и

сухожилиях широкой мышцы спины и большой круглой

мышцы; кнаружи от артерии находится клювоплечевая

мышца. Ветви плечевого сплетения располагаются по

бокам и впереди от этой части подкрыльцовой артерии.

От третьей части подкрыльцовой артерии отходят

следующие ветви.

1) Подлопаточная артерия, а. subscapularis, начи-

нается на уровне нижнего края подлопаточной мышцы и,

направляясь вниз, делится на две ветви.

а) Артерия, окружающая лопатку, а. ci rcum flexa

scapulae, идет назад, проходит через трехстороннее отвер-

стие и, огибая латеральный край лопатки, направляется

вверх в подостную яму. Она кровоснабжает mm. subsca-

pularis, teres major et minor, latissimus dorsi, deltoi-

deus, infraspinatus и образует анастомозы с ветвями

а. transversa colli и а. suprascapularis.

б) Дорсальная артерия грудной клетки, а. thoracodor-

salis, продолжает направление ствола подлопаточной арте-

рии. Она идет вниз вдоль задней стенки подкрыльцовой

ямы, по латеральному краю лопатки и щели между т. sub-

scapularis и mm. latissimus dorsi et teres major до нижнего

угла лопатки, заканчиваясь в толще m. latissimus dorsi;

как сказано выше, она анастомозирует с r. profundus а.

transversae colli.

2) Передняя артерия, окружающая плечевую кость,

а. circumflexa humeri anterior, начинается от наружной

стороны подкрыльцовой артерии, идет латерально под

клювоплечевой мышцей, а затем под короткой головкой

двуглавой мышцы плеча по передней поверхности плечевой

кости; артерия достигает области межбугорковой борозды,

где делится на две ветви: одна из них занимает восходящее

направление, сопровождает сухожилие длинной головки

двуглавой мышцы плеча и, вступив в плечевой сустав,

направляется к головке плечевой кости; другая огибает

наружный край плечевой кости и анастомозирует с а. cir-

cumflexa humeri posterior.

3) Задняя артерия, окружающая плечевую кость,

а. circumlfexa humeri posterior, отходит от задней поверх-

ности подкрыльцовой артерии рядом с а. circumflexa hu-

meri anterior. Она направляется назад, проходит через

четырехстороннее отверстие, огибает заднюю и наруж-

ную поверхности хирургической шейки плечевой кости,

располагаясь вместе с подкрыльцовым нервом, п. axilla-

ris, на глубокой поверхности дельтовидной мышцы. А.

circumflexa humeri posterior анастомозирует с а. circum-

flexa humeri anterior, с а. circumflexa scapulae, а. thoraco-

dorsalis и а. suprascapularis. Она кровоснабжает сустав-

ную сумку плечевого сустава, дельтовидную мышцу и

кожу этой области.

ПЛЕЧЕВАЯ АРТЕРИЯ

Плечевая артерия, а. brachilais, являет-

ся непосредственным продолжением подкрыльцовой арте-

рии. Она начинается на уровне нижнего края большой

грудной мышцы, ложится впереди клювоплечевой мышцы,

потом в sulcus bicipitalis medialis на поверхности плечевой

мышцы. Следуя по ней вниз, плечевая артерия достигает

локтевой ямы. Здесь она залегает в желобке между круг-

лым пронатором и плечелучевой мышцей под aponeurosis

т. bicipitis brachii и делится на две ветви: лучевую арте-

рию, а. radialis, и локтевую артерию, а. ulnaris.

Плечевую артерию сопровождают две плечевые вены,

vv. brachiales, и срединный нерв. п. medianus. Последний

в верхней трети плеча лежит кнаружи от артерии, в сред-

ней трети плеча -- спереди, а в нижней трети плеча

располагается вдоль медиальной поверхности ар-

терии.

Плечевая артерия вместе с плечевыми венами и средин-

ным нервом образуют сосудистонервный пучок плена.

От плечевой артерии отходят следующие ветви.

1. Глубокая артерия плеча, а. profunda brachii,

начинается в верхней трети плеча от задне-

внутренней поверхности плечевой артерии. Направляясь

назад, она вместе с лучевым нервом, п. radialis, огибает

спирально заднюю поверхность плечевой кости. По выходе

из указанного канала глубокая артерия плеча продол-

жается в окольную лучевую артерию, а. collateralis radialis,

которая идет вначале позади septurn intermusculare brachii

laterale, а затем, отдав ветви для образования сети локте-

вого сустава, rete articulare cubiti, ложится в sulcus cu-

bitalis anterior lateralis, где анастомозирует с возвратной

артерией, а. recurrens, от лучевой артерии.

Глубокая артерия плеча дает следующие ветви.

а) Дельтовидная ветвь, г. deltoideus, отходит от на-

чального отдела глубокой артерии плеча, ложится под

клювоплечевой мышцей и двуглавой мышцей плеча, отдает

им ветви и по передней поверхности плечевой кости до-

стигает дельтовидной мышцы.

б) Питательная артерия плечевой кocти, и. nutricia

humeri, направляется в питательное отверстие плечевой

кости.

в) Средняя окольная артерия, а. collateralis media, сле-

дует вниз между латеральной и медиальной головками

трехглавой мышцы плеча. Затем она вступает в толщу

латеральной головки и, достигнув локтевого сустава,

ложится в sulcus cubitalis posterior lateralis, где принимает

участие в образовании сети локтевого сустава, rete

articulare cubiti.

г) Мышечные ветви к клювоплечевой мышце и к трех-

главой мышце плеча.

2. Верхняя локтевая окольная артерия, а. collatera-

lis ulnaris superior, начинается несколько

ниже глубокой артерии плеча от медиальной поверхности

плечевой артерии, а иногда общим стволом с ней. Направ-

ляясь книзу, артерия подходит к локтевому нерву, n. ulna-

ris, сопровождает его до медиального мыщелка и в sulcus

cubitalis posterior medialis принимает участие в образова-

нии сети локтевого сустава, rete articulare cubiti; крово-

снабжает плечевую мышцу, медиальную головку трехгла-

вой мышцы ллеча и кожу этой области; анастомозирует

у медиального мыщелка с задней ветвью возвратной локте-

вой артерии, r. posterior а. recurrentis ulnaris.

3. Нижняя локтевая окольная артерия, а. collatera-

lis ulnaris inferior, начинается в нижней

трети плеча от медиальной поверхности плечевой артерии,

как раз над медиальным мыщелком. Направляясь книзу

по передней понерхности плечевой мышцы, она анастомо-

зирует с передней ветвью возвратной локтевой артерии,

r. anterior а. recurrentis ulnaris. Своими ветнями она

достигает области медиального мыщелка, прободает sep-

tum intermusculare mediale и принимает участие в обра-

зовании сети локтевого сустава, rete articulare cubiti.