АРТЕРИИ ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ

ПОДКРЫЛЬЦОВАЯ АРТЕРИЯ

Подкрыльцовая артерия, а. axillaris , залегает в подкрыльцовой яме. Она является непосредственным продолжением а. subclavia и располагается на протяжении от нижнего края ключицы с залегающей 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 соответствуют: первая -- уровню ключично-грудного треугольника (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 верхних зубцах т. serratus anterior, будучи прикрыта спереди 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 следующие ветви.

1. Самая верхняя грудная артерия, а. thoracica suprema, начинается у нижнего края ключицы, направляется вниз и медиально, посылая ветви к двум верхним межреберным 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 поверхности fascia clavipectoral is, тотчас же делится на следующие ветви.

а) Ветвь плечевого отростка, ramus acromialis, направляется 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. suprascapularis и других артерий принимает участие в образовании сосудистой сети плечевого отростка, rete acromiale.

б) Ключичная ветвь, г. claviciclaris, направляется к области ключицы, кровоснабжая подключичную мышцу.

в) Дельтовидная ветвь, г. deltoideus, идет вниз и кнаружи, ложится в борозде между т. deltoideus и т. Pectoralis major, где кровоснабжает ограничивающие ее мышцы.

г) Грудные ветви, r. pectorales, следуют преимущественно к большой и малой грудным мышцам, отчасти к передней зубчатой мышце.

Вторая часть подкрыльцовой артерии располагается непосредственно позади малой грудной мышцы и окружена 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 lateralis, отходит от нижней периферии подкрыльцовой артерии, направляется вниз, проходит вначале позади малой грудной мышцы, а затем вдоль ее наружного края на наружной поверхности передней зубчатой мышцы. Артерия кровоснабжает лимфатические узлы и клетчатку подкрыльцовой ямы, а также переднюю зубчатую мышцу, малую грудную мышцу, молочную железу (rr. mammarii laterales) и анастомозирует с аа. intercostales и rr. pectorales а. thoracoacromialis.

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, начинается 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 отверстие и, огибая латеральный край лопатки, направляется вверх в подостную яму. Она кровоснабжает mm. subscapularis, teres major et minor, latissimus dorsi, deltoideus, infraspinatus и образует анастомозы с ветвями

а. transversa colli и а. suprascapularis.

б) Дорсальная артерия грудной клетки, а. thoracodorsalis, продолжает направление ствола подлопаточной артерии. Она идет вниз вдоль задней стенки подкрыльцовой ямы, по латеральному краю лопатки и щели между т. subscapularis 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. circumflexa humeri posterior.

3) Задняя артерия, окружающая плечевую кость, а. circumlfexa humeri posterior, отходит от задней поверхности подкрыльцовой артерии рядом с а. circumflexa humeri anterior. Она направляется назад, проходит через четырехстороннее отверстие, огибает заднюю и наружную поверхности хирургической шейки плечевой кости, располагаясь вместе с подкрыльцовым нервом, п. axillaris, на глубокой поверхности дельтовидной мышцы. А. circumflexa humeri posterior анастомозирует с а. circumflexa humeri anterior, с а. circumflexa scapulae, а. thoracodorsalis и а. suprascapularis. Она кровоснабжает суставную сумку плечевого сустава, дельтовидную мышцу и кожу этой области.

ПЛЕЧЕВАЯ АРТЕРИЯ

Плечевая артерия, а. brachilais, является непосредственным продолжением подкрыльцовой артерии. 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 круглым пронатором и плечелучевой мышцей под aponeurosis т. bicipitis brachii и делится на две ветви: лучевую артерию, 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 средней трети плеча - спереди, а в нижней трети плеча располагается вдоль медиальной поверхности артерии.

Плечевая артерия вместе с плечевыми венами и срединным нервом образуют сосудистонервный пучок плена.

От плечевой артерии отходят следующие ветви.

1. Глубокая артерия плеча, а. profunda brachii, начинается в верхней трети плеча от задневнутренней 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 продолжается в окольную лучевую артерию, а. collateralis radialis, которая идет вначале позади septurn intermusculare brachii laterale, а затем, отдав ветви для образования сети локтевого сустава, rete articulare cubiti, ложится в sulcus cubitalis 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 начального отдела глубокой артерии плеча, ложится под клювоплечевой мышцей и двуглавой мышцей плеча, отдает им ветви и по передней поверхности плечевой кости достигает дельтовидной мышцы.

б) Питательная артерия плечевой кocти, и. nutricia humeri, направляется в питательное отверстие плечевой кости.

в) Средняя окольная артерия, а. collateralis media, следует 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 трехглавой мышце плеча.

2. Верхняя локтевая окольная артерия, а. collateralis ulnaris superior, начинается несколько ниже глубокой артерии плеча от медиальной поверхности плечевой артерии, а иногда общим стволом с ней. Направляясь книзу, артерия подходит к локтевому нерву, n. ulnaris, сопровождает его до медиального мыщелка и в sulcus

cubitalis posterior medialis принимает участие в образовании сети локтевого сустава, rete articulare cubiti; кровоснабжает плечевую мышцу, медиальную головку трехглавой мышцы ллеча и кожу этой области; анастомозирует у медиального мыщелка с задней ветвью возвратной локтевой артерии, r. posterior а. recurrentis ulnaris.

3. Нижняя локтевая окольная артерия, а. collateralis 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 анастомозирует с передней ветвью возвратной локтевой артерии, r. anterior а. recurrentis ulnaris. Своими ветнями она достигает области медиального мыщелка, прободает septum intermusculare mediale и принимает участие в образовании сети локтевого сустава, rete articulare cubiti.