

### 171. Межреберные нервы, источники их формирования, зоны иннервации.

**Передние ветви**, *gami ventrales*, грудных нервов, *nn. thoracis*. носят название межреберных нервов, *nn. intercostales*. так как они идут в межреберных промежутках, но XII идет по нижнему краю XII ребра (*n. subcostalis*). Верхние шесть межреберных нервов доходят до края грудины, нижние шесть проходят в толщу брюшной стенки, где в промежутке между поперечной и внутренней косой мышцами направляются к прямой мышце живота, куда проникают, пройдя через ее влагалище. XII межреберный нерв, проходящий по т. *quadratus lumborum*. близко подходит к лобковому симфизу, оканчиваясь в нижней части прямой мышцы и т. *pyramidalis*.

На своем пути *nn. intercostales* дают *gami musculares* для всех ventральных мышц в стенках грудной и брюшной полостей, а также для мышц ventрального происхождения на спине: тт. *serrati posteriores superiores et inferiores* и *mm. levatores costarum*. Они также участвуют в иннервации плевры и брюшины.

Кроме того, от *nn. intercostales* отходят два ряда прободящих ветвей, снабжающих кожу на боковой поверхности груди и живота- *gami cutanei laterales* (*pectorales et abdominales*) и на передней - *gami cutanei anteriores* (*pectorales et abdominales*). От них отходят ветви к молочной железе: от боковых- *gami mammarii laterales* и от передних - *gami mammarii mediales*.

*Rami cutanei anteriores* шести нижних межреберных нервов в качестве продолжения их концов прободают прямую мышцу живота и передний листок ее влагалища и разветвляются в коже живота в этой же области.

### 172. Принципы структурной организации нервных сплетений.

Нервные сплетения у позвоночных животных и человека совокупность нервных волокон, проходящих в составе соматических и вегетативных нервов, иннервирующих кожу, мускулатуру, внутренние органы. Н. с. делят на анимальные (от лат. *anima* — животный), или соматические (от лат. *soma* — тело), и вегетативные. Соответственно отделам позвоночного столба различают несколько анимальных Н. с. Шейное Н. с. образуется передними ветвями 4 первых шейных спинномозговых нервов. Лежит на передней поверхности глубоких мышц шеи, снабжая чувствительными и двигательными проводниками кожу и мышцы шеи, диафрагму. Плечевое Н. с. формируется из передних ветвей 4 нижних шейных и 1 грудного спинномозговых нервов; проходит позади ключицы, опускаясь в подмышечную область. Участвует в иннервации мышц

спины, плечевого пояса и груди, а также кожи и мускулатуры верхней конечности. В состав поясничного Н. с. входят передние ветви 12-го грудного, 1—3-го и частично 4-го поясничных спинномозговых нервов, которые располагаются на задней стенке живота, иннервируя кожу и мускулатуру брюшной стенки, наружных половых органов, передней и боковой поверхности бедра и голени. Крестцовое Н. с. — самое крупное; оно образуется передними ветвями 4 и 5-го поясничных, всех крестцовых и копчикового спинномозговых нервов; лежит на боковой поверхности малого таза, спускаясь в ягодичную область. Обеспечивает чувствительную и двигательную иннервацию ягодичной области, промежности, бедра, голени и стопы. Поражение Н. с. сопровождается расстройством чувствительности и движений соответствующих отделов тела.

### 173. Шейное сплетение, его ветви, области иннервации.

Шейное сплетение, *plexus cervicalis*, образуется передними ветвями четырех верхних шейных нервов (C I - C IV), которые соединяются между собой тремя дугообразными петлями и располагаются сбоку поперечных отростков между предпозвоночными мышцами с медиальной и позвоночными (*m. scalenius medius*, *m. levator scapulae*, *m. splenius cervicis*) с латеральной стороны, анастомозируя с *n. accessorius*, *n. hypoglossus* и *truncus sympathicus*. Ветви, отходящие от сплетения, разделяются на кожные, мышечные и смешанные.

#### Кожные ветви.

1. *N. occipitalis minor* (из C II и C III) к коже латеральной части затылочной области.

2. *N. auricularis magnus* (из C III) иннервирует ушную раковину и наружный слуховой проход.

3. *N. transversus colli* (из C II - C III) снабжает кожу шеи.

4. *Nn. supraclaviculares* (из C III и C IV) спускаются в кожу над большой грудной и дельтовидной мышцами.

#### Мышечные ветви.

1. К *mm. recti capitis anterior et lateralis*, *mm. longi capitis et colli*, *mm. scaleni*, *m. levator scapulae* и, наконец, к *mm. intertransversarii anteriores*.

2. *Radix inferior ansae cervicalis*, отходит от C II - C III, проходит спереди от *v. jugularis interna* под грудино-ключично-сосцевидной мышцей и соединяется с *radix superior*, отходящим от *n. hypoglossus*, образуя вместе с этой ветвью шейную петлю, *ansa cervicalis*. Волокна шейного сплетения посредством ветвей, отходящих от *ansa*, иннервируют *m. sternohyoidei*, *m. sternothyroideus* и *m. omohyoideus*. 3. Ветви к *m. sternocleidomastoideus* и *m. trapezus* (от C III и C IV), принимающие участие в иннервации этих мышц вместе с *n. accessorius*.

**Смешанные ветви.** *N. phrenicus* - диафрагмальный нерв (C III - C IV), *N. phrenicus* принимает волокна от двух нижних шейных узлов симпатического ствола. *N. phrenicus* - смешанный нерв: своими двигательными ветвями он иннервирует диафрагму, являясь, таким образом, нервом, обслуживающим дыхание; чувствительные ветви он дает к плевре и перикарду. Некоторые из конечных ветвей нерва проходят сквозь диафрагму в брюшную полость (*nn. phrenicoabdominalis*) и анастомозирует с симпатическим сплетением диафрагмы, посылая веточки к брюшине, связкам печени и к самой печени, вследствие чего при ее заболевании может возникнуть особый френикус-симптом. Своими волокнами в грудной полости он снабжает сердце, легкие, вилочковую железу, а в брюшной он связан с чревным сплетением и через него иннервирует ряд внутренностей.

### 174. Короткие ветви плечевого сплетения. Области их иннервации.

Короткие ветви.

1. **Дорсальный нерв лопатки** (*N. dorsalis scapulae*) (из C V) идет вдоль медиального края лопатки. Иннервирует *m. levator scapulae* (мышца, поднимающая лопатку) и *mm. Rhomboidei* (большая и малая ромбовидные мышцы).

2. **Длинный грудной нерв** (*N. thoracicus longus*) (из C V - C VII) спускается по наружной поверхности *m. serratus anterior* (передняя зубчатая мышца), которую иннервирует.

3. **Надлопаточный нерв** (*N. Suprascapularis*) (из C V, и C VI) идет через *incisura scapulae* (вырезка лопатки) в *fossa suprascapinata* (надостная ямка), иннервирует *mm. supra- et infraspinatus* (надостную и подостную мышцы) и капсулу плечевого сустава.

4. **Латеральный и медиальный грудные нервы** (*Nn. pectorales medialis et lateralis*) (из C V - Th I) - к *m. pectoralis major et minor* (большая и малая грудная мышца).

5. **Подключичный нерв** (*N. subclavis*) (C V) - к *m. Subclavius* (подключичная мышца).

6. **Подлопаточный нерв** (*N. subscapularis*) (C V - C VIII) иннервирует *m. subscapularis*, *m. teres major* и *m. latissimus dorsi* (подлопаточная мышца, большая круглая мышца, широчайшая мышца спины). Ветвь, идущая вдоль латерального края лопатки к *m. latissimus dorsi*, называется *n. thoracodorsalis*.

7. **Подмышечный нерв** (*N. Axillaris*), (из C V - C VI), - самый толстый нерв из коротких ветвей плечевого сплетения, проникает вместе с *a. circumflexa humeri posterior* (задняя артерия, огибающая плечевую кость) через *foramen quadrilaterum* (четырёхстороннее отверстие) на задней поверхность хирургической шейки плечевой

кости и дает ветви к *mm. deltoideus, teres minor* (дельтовидная мышца, малая круглая мышца) и к плечевому суставу. По заднему краю дельтовидной мышцы дает кожную ветвь, *n. cutaneus brachii lateralis superior* (латеральный кожный нерв плеча), иннервирующую кожу дельтовидной области и заднелатеральной области плеча в верхнем отделе его.

8. **Грудоспинной нерв** (*N. thoracodorsalis*) (*Cv-Cvii*) иннервирует широчайшую мышцу спины.

175. Лучевой нерв, источники его формирования, зоны его иннервации. Анатомия канала лучевого нерва.

**Лучевой нерв** образуется из V-VIII шейных передних ветвей. Он иннервирует все разгибатели плеча, предплечья, кисти, супинатор и отводящую мышцу. В мышечную зону его иннервации входят трехглавая и локтевая мышцы, длинный и короткий лучевые разгибатели запястья, локтевой разгибатель запястья, плечелучевая мышца, супинатор, общий разгибатель пальцев, разгибатели указательного пальца, мизинца и большого пальца (длинный и короткий), длинная отводящая мышца большого пальца. На плече нерв проходит вместе с глубокими плечевыми сосудами в плечемышечном канале, где в средней трети близко прилежит к кости, что учитывается при наложении жгута и иммобилизации при переломах.

**Ветви лучевого нерва:** поверхностная и глубокая в передней области предплечья, задний межкостный нерв в задней области предплечья. Кожные ветви - задние кожные нервы плеча и предплечья, задней области кисти и пальцев.

**Канал лучевого нерва** (плечемышечный канал) образуется спиральной бороздой на диафизе плечевой кости, медиальной и латеральной головками трехглавой мышцы вверху, внизу плечелучевой и плечевой мышцами. Канал имеет спиральное направление, начинается сзади и вверху, огибает тело плечевой кости в средней трети и заканчивается в латеральной биципитальной борозде. Он содержит лучевой нерв и глубокую плечевую артерию с веной, которые на уровне средней трети диафиза плеча близко прилежат к кости, из-за чего повреждаются (особенно нерв) при переломах и неправильном наложении жгута.

176. Срединный, локтевой и мышечно-кожный нервы, источники их формирования, зоны иннервации.

Из латерального пучка плечевого сплетения (*Cv - Cviii*) начинаются латеральный грудной, мышечно-кожный нервы и латеральный корешок срединного нерва. Из медиального пучка (*Cvii - Th i*) происходят локтевой нерв, медиальный грудной, медиальный

корешок срединного, медиальные кожные нервы плеча и предплечья; из заднего пучка (*Cv - Cviii*) - лучевой и подмышечный нервы.

**Мышечно-кожный нерв** (*n. musculocutaneus*) возникает из латерального пучка от *Cv - Cvii*. Он прободает плечеклювовидную мышцу и проходит между двуглавой и плечевой мышцами, снабжая все три мускула своими ветвями (*tt. musculares*). Его конечная ветвь - латеральный кожный нерв плеча (*n. Cutaneus antebrachii lateralis*), который выходит под кожу по латеральному краю бицепса и, сопровождая *v. cephalica*, достигает основания тенара (возвышения большого пальца), иннервируя кожу плеча и предплечья с латеральной поверхности.

**Срединный нерв** (*n. medianus*) образуется при слиянии латерального (*Cvi - Cvii*) и медиального корешков (*Cviii - Th i*), начинающихся от одноименных пучков плечевого сплетения. Он проходит на плече в сосудисто-нервном пучке вместе с плечевой артерией и сопровождающими её глубокими венами, перекрещивая их в средней трети. Пучок проецируется на кожу по медиальному краю бицепса. На предплечье нерв ложится посередине между поверхностным и глубоким сгибателями пальцев. Его сопровождают здесь передние межкостные артерии и вены. Общая проекция приходится на средину передней области предплечья. Двигательные ветви (*rami musculares*) срединный нерв отдаёт только к мышцам предплечья и кисти. На предплечье мышечные веточки от него получают круглый пронатор, поверхностный и глубокий сгибатели пальцев (латеральные части), длинная ладонная мышца, лучевой сгибатель кисти, квадратный пронатор. На кисти иннервирует мышцы противопоставляющую и короткую отводящую большой палец, короткий сгибатель большого пальца, первую и вторую червеобразные мышцы.

При переходе на кисть через срединный карпальный канал, у основания возвышения большого пальца нерв лежит поверхностно (опасная зона) на уровне которой отходят от него кучно короткие ветви к мышцам возвышения большого пальца.

Крупные конечные ветви срединного нерва:

1. передний межкостный нерв (мышечный), *n. interosseus anterior*,
2. кожная ладонная ветвь, *r. Palmaris*, для кожи запястья, тенара,
3. общие (смешанные) и собственные пальцевые (кожные) нервы, *nn. Digitales palmares communes et proprii*, для 1-й и 2-й червеобразных мышц и кожи ладони и первых 3-х пальцев по ладонной поверхности.

При поражении срединного нерва из-за денервации сгибателей пальцев и противопоставляющей мышцы кисть становится похожей на руку врача при вагинальном исследовании женщины или иначе на «обезьянью кисть» (устаревшее и неудачное название), особенно из-за далеко отведенного в сторону большого пальца.

**Локтевой нерв**, *n. Ulnaris*, возникает из 8-й шейной и 1-й грудной передних ветвей. Он проходит на плече и предплечье медиально от срединного нерва, плечевой и локтевой артерий. Позади локтевого сустава нерв проходит в борозде между локтевым отростком и медиальным плечевым надмышечком, где лежит поверхностно и часто загибается. На предплечье входит в состав сосудисто-нервного медиального пучка, который проецируется в локтевой борозде передней области. Через медиальный запястный канал переходит на ладонь, где разделяется на поверхностную и глубокую ветви. По своему ходу нерв снабжает локтевой сустав и мышцы предплечья и кисти: локтевой сгибатель кисти, глубокий сгибатель пальцев (медиальные части). Он также иннервирует мышцы и суставы кисти: короткий сгибатель, отводящую и противопоставляющую мышцы мизинца, а глубокой поперечной ветвью межкостные мышцы - тыльные и ладонные, приводящую мышцу большого пальца, 3-ю и 4-ю червеобразные мышцы. Поражение локтевого нерва из-за денервации части сгибателей пальцев и межкостных мышц кисти делает кисть похожей на когтистую лапу.

Ветви:

1. тыльная ветвь *r. Dorsalis* делится на пять тыльных пальцевых нервов (*nn. Digitales dorsales*)
2. ладонная ветвь *r. Palmaris*
3. поверхностная ветвь *r. Superficialis*, делится на общие ладонные пальцевые нервы *nn. Digitales palmares proprii*.

177. Короткие ветви поясничного сплетения, топография, зоны иннервации.

Мышечные ветви, *tt. musculares*, короткие, начинаются от всех передних ветвей, образующих сплетение еще до их соединения между собой, и идут к квадратной мышце поясницы *m. quadratus lumborum*, большой и малой поясничным мышцам *m. lumborum major et minor* и межпоперечным латеральным мышцам поясницы *m. intertransversarius lateralis et medialis lumborum*.

Бедренный нерв, источники формирования, ветви бедренного нерва, зоны их иннервации.

**Бедренный нерв**, *n. Femoralis* (L1-L4) самая крупная ветвь поясничного сплетения, начинается обычно 3 корешками, которые вначале идут в толщу большой поясничной мышцы. На уровне

поперечного отростка V поясничного позвонка эти корешки сливаются и образуют ствол бедренного нерва, по размерам значительно превосходящий остальные ветви поясничного сплетения. Дальше к низу бедренный нерв располагается под подвздошной фасцией в борозде между большой поясничной и подвздошной мышцами. На бедро нерв выходит через мышечную лакуну, затем в бедренном треугольнике располагается латерально от бедренных суставов, будучи покрытым глубоким листком широкой фасции бедра.

Несколько ниже уровня паховой связки бедренный нерв делится на конечные ветви: *мышечные* (rr. musculares), *передние кожные* (rr. Cutanei anteriores) и *подкожный нерв* (n. saphenus).

**Мышечными ветвями** бедренного нерва иннервируется m. Satorius, m. quadriceps femoris и m. Pectineus. **Передние кожные ветви** в количестве от 3 до 5 прободают широкую фасцию бедра и иннервируют кожу переднемедиальной поверхности бедра.

**Подкожный нерв**, n. Saphenus, является наиболее длинной ветвью бедренного нерва. В бедренном треугольнике подкожный нерв вначале располагается латерально от бедренной артерии, а далее переходит на ее переднюю поверхность и вместе с артерией входит в приводящий канал. Подкожный нерв вместе с нисходящей коленной артерией выходит из канала через его переднее отверстие (сухожильную щель) и ложится под портняжную мышцу. Затем подкожный нерв спускается вниз между приводящей мышцей и медиальной широкой мышцей бедра, прободает широкую фасцию бедра на уровне коленного сустава и отдает *поднадколенниковую ветвь* (ramus infrapatellaris), которая направляется вперед и латерально и иннервирует кожу в области медиальной поверхности коленного сустава, надколенника и передней поверхности верхней части голени, в том месте, где подкожный нерв лежит рядом с большой подкожной веной. От этого нерва отходят *медиальные кожные ветви голени* (rr. Cutanei cruris mediales), которые иннервируют кожу переднемедиальной поверхности голени. На стопу подкожного нерва идет по медиальному ее краю, снабжает прилежащие участки кожи до большого пальца.

**178. Седлищный нерв, источники формирования, ветви седлищного нерва. Зоны иннервации.**

**Седлищный нерв**, n. ischiadicus, является самым крупным нервом тела человека. В его формировании принимают участие *передние ветви крестцовых и двух нижних поясничных нервов*, которые как бы

продолжаются в седлищный нерв. В ягодичную область из полости таза седлищный нерв выходит через подгрушевидное отверстие. Далее он направляется вниз вначале под большую ягодичную мышцу, затем между большой приводящей мышцей и длинной головкой двуглавой мышцы бедра. В нижней части бедра седлищный нерв делится на две ветви: лежащую медиально более крупную ветвь — **большеберцовый нерв**, n. tibialis, и более тонкую латеральную ветвь — **общий малоберцовый нерв**, n. peroneus communis. Нередко деление седлищного нерва на две конечные ветви происходит в верхней трети бедра или даже непосредственно у крестцового сплетения, а иногда в подколенной ямке.

В области таза и на бедре от седлищного нерва отходят **мышечные ветви** к внутренней запирающей и близнецовым мышцам, к квадратной мышце бедра, полусухожильной и полуперепончатой мышцам, длинной головке двуглавой мышцы бедра и задней части большой приводящей мышцы.

**Большеберцовый нерв**, n. tibialis, является продолжением ствола седлищного нерва на голени. В подколенной ямке большеберцовый нерв располагается посередине, непосредственно под фасцией, позади подколенной вены. У нижнего угла подколенной ямки он идет на подколенную мышцу между медиальной и латеральной головками икроножной мышцы, вместе с задней большеберцовой артерией и веной проходит под сухожильной дугой камбаловидной мышцы и направляется в голеноподколенный канал. В этом канале большеберцовый нерв спускается вниз и, выйдя из него, располагается позади медиальной лодыжки под удерживателем сгибателей. Здесь большеберцовый нерв делится на свои конечные ветви: *медиальный и латеральный подошвенные нервы*.

**Медиальный подошвенный нерв**, n. plantaris tedralis, идет вдоль медиального края сухожилия короткого сгибателя пальцев в медиальной подошвенной борозде. На уровне основания плюсневых костей отдает первый собственный подошвенный пальцевый нерв, n. digitalis plantaris proprius, к коже медиального края стопы и большого пальца, а также три общих пальцевых нерва, n. digitalis plantaris communes.

**Латеральный подошвенный нерв**, n. plantaris lateralis, расположен между квадратной мышцей подошвы и коротким сгибателем пальцев и проходит в латеральной подошвенной борозде вместе с латеральной подошвенной артерией. У проксимального конца IV межплюсневой промежутка этот нерв делится на поверхностную и глубокую ветви.

Боковыми ветвями большеберцового нерва являются **мышечные ветви**, начинающиеся от этого нерва в области подколенной ямки и на голени. В подколенной ямке от большеберцового нерва отходят мышечные ветви, г. musculares, к трехглавой мышце голени, подошвенной и подколенной мышцам, чувствительная ветвь к коленному суставу, а также медиальный кожный нерв икры. На голени мышечными ветвями большеберцового нерва иннервируются задняя большеберцовая мышца, длинный сгибатель большого пальца и длинный сгибатель пальцев стопы. **Общий малоберцовый нерв**, n. peroneus [fibuldris] communis, отделившись от седлищного нерва в нижней части бедра (или в верхнем отделе подколенной ямки), идет вниз латерально вдоль внутреннего (медиального) края двуглавой мышцы бедра, а затем в борозде между сухожилием этой мышцы и латеральной головкой икроножной мышцы. Спускаясь ниже, общий малоберцовый нерв огибает головку малоберцовой кости и, войдя в толщу длинной малоберцовой мышцы, делится на две ветви — поверхностный и глубокий малоберцовые нервы. От общего малоберцового нерва в подколенной ямке отходит латеральный кожный нерв икры, n. cutdneus surae laterdlis, иннервирующий кожу латеральной стороны голени. В нижней трети голени этот нерв соединяется с медиальным кожным нервом икры и образует икроножный нерв. Общий малоберцовый нерв иннервирует также капсулу коленного сустава.

**179. Общий малоберцовый нерв, источники его формирования, зоны иннервации.**

Общий малоберцовый нерв (лат. Nervus fibularis [peroneus] communis) — нерв крестцового сплетения. Образуется после разделения седлищного нерва в области подколенной ямки на две части. Образован волокнами LIV, LV, SI, SII нервов.

От проксимальной вершины подколенной ямки направляется к её латеральной стороне и располагается под медиальным краем двуглавой мышцы бедра, между нею и латеральной головкой икроножной мышцы, спирально огибает головку малоберцовой кости, будучи прикрыт здесь только фасцией и кожей. На этом участке от ствола нерва отходят непостоянные суставные ветви к латеральным отделам капсулы коленного сустава. Дистальнее он проникает в толщу начальной части длинной малоберцовой мышцы, где делится на свои две концевые ветви — поверхностный и глубокий малоберцовые нервы.

**Ветви нерва**

От общего малоберцового нерва отходят:

Латеральный кожный нерв икры (лат. *Nervus cutaneus surae lateralis*) отходит в подколенной ямке, направляется к латеральной головке икроножной мышцы и, прободая в этом месте фасцию голени, разветвляется в коже латеральной поверхности голени, достигая латеральной лодыжки;

Малоберцовая соединительная ветвь (лат. *Ramus communicans fibularis [peroneus]*) может начинаться от основного ствола общего малоберцового или латерального кожного нерва. Следует по латеральной головке икроножной мышцы, располагаясь между нею и фасцией голени, прободает последнюю и, разветвляясь в коже, соединяется с медиальным кожным нервом голени;

Поверхностный малоберцовый нерв (лат. *Nervus fibularis [peroneus] superficialis*) проходит между головками длинной малоберцовой мышцы, следует вниз на некотором расстоянии между обеими малоберцовыми мышцами. Перейдя на медиальную поверхность короткой малоберцовой мышцы, нерв прободает в области нижней трети голени фасцию и разветвляется на свои концевые ветви: тыльные медиальный и промежуточный кожные нервы (стопы).

#### **Ветви поверхностного малоберцового нерва:**

Мышечные ветви иннервируют длинную и короткую малоберцовые мышцы

Медиальный кожный тыльный нерв (лат. *Nervus cutaneus dorsalis medialis*) — одна из двух концевых ветвей поверхностного малоберцового нерва. Следует на некотором протяжении поверх фасции голени, направляется к медиальному краю тыла стопы, отдаёт ветви к коже медиальной лодыжки, где соединяется с ветвями подкожного нерва ноги, после чего делится на две ветви. Одна из них, медиальная, разветвляется в коже медиального края стопы и большого пальца до дистальной фаланги и соединяется в области первого межкостного промежутка с глубоким малоберцовым нервом. Другая ветвь, латеральная, соединяется с концевой ветвью глубокого малоберцового нерва и направляется к области второго межкостного промежутка, где разветвляется в обращённых одна к другой поверхностях II и III пальцев, давая здесь тыльные пальцевые нервы стопы (лат. *nervi digitales dorsales pedis*).

Промежуточный тыльный кожный нерв стопы (лат. *Nervus cutaneus dorsalis intermedius*) — так же как и медиальный тыльный кожный нерв, располагается поверх фасции голени и следует по переднебоковой поверхности тыла стопы. Отдав ветви к коже области латеральной лодыжки, которые соединяются с ветвями икроножного нерва, делится

на две ветви, из которых одна, идущая медиально, разветвляется в коже обращённых одна к другой поверхностей III и IV пальцев. Другая, лежащая латеральнее, направляется к коже IV пальца и мизинца. Все эти ветви называются тыльными пальцевыми нервами стопы.

Глубокий малоберцовый нерв (лат. *Nervus fibularis [peroneus] profundus*) прободает толщу начальных отделов длинной малоберцовой мышцы, передней межмышечной перегородки голени и длинного разгибателя пальцев, ложится на переднюю поверхность межкостной перепонки, располагаясь с латеральной стороны передних большеберцовых сосудов. Далее нерв переходит на переднюю, а затем и на медиальную поверхность сосудистого пучка, располагаясь в верхних отделах голени между длинным разгибателем пальцев и передней большеберцовой мышцей, а в нижних отделах — между передней большеберцовой мышцей и длинным разгибателем большого пальца стопы, иннервируя их. Глубокий малоберцовый нерв имеет непостоянные соединительные ветви с поверхностным малоберцовым нервом.

При переходе на тыл стопы нерв вначале проходит под верхним удерживателем разгибателя, отдавая непостоянную суставную ветвь к капсуле голеностопного сустава, а затем под нижним удерживателем разгибателя и сухожилием длинного разгибателя большого пальца стопы делится на две ветви: латеральную и медиальную. Латеральная ветвь более короткая. Иннервирует короткие разгибатели пальцев. Медиальная длиннее — разветвляется в коже тыльной поверхности обращённых друг к другу сторон I и II пальцев.

#### **Ветви глубокого малоберцового нерва:**

Мышечные ветви направляются и иннервируют мышцы передней группы мышц голени — переднюю большеберцовую мышцу, длинный разгибатель пальцев, длинный разгибатель большого пальца, а также мышцы тыла стопы — короткий разгибатель пальцев и короткий разгибатель большого пальца стопы.

Тыльные пальцевые ветви (лат. *Nervi digitales dorsales*) — концевые ветви глубокого малоберцового нерва. Делятся на два нерва, которые разветвляются в обращённых друг к другу участках кожи I и II пальцев.