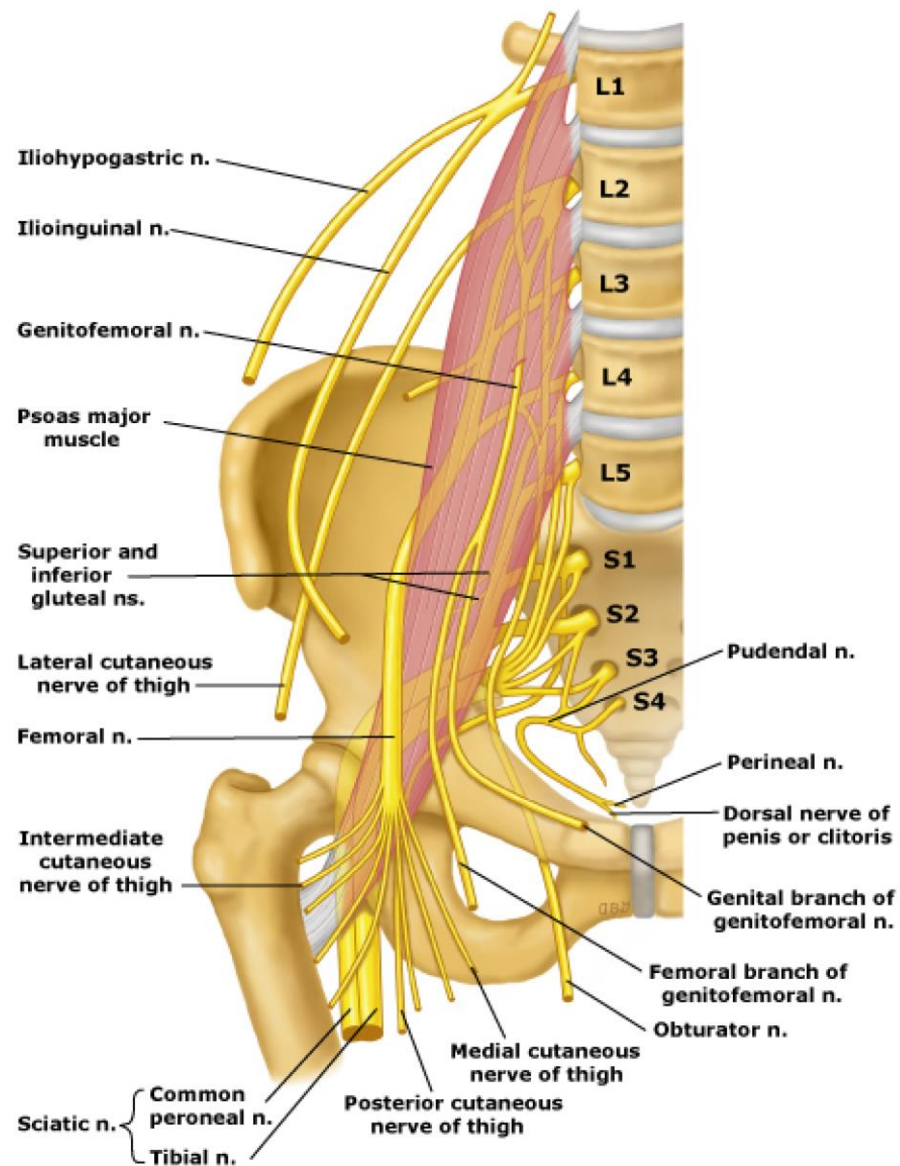
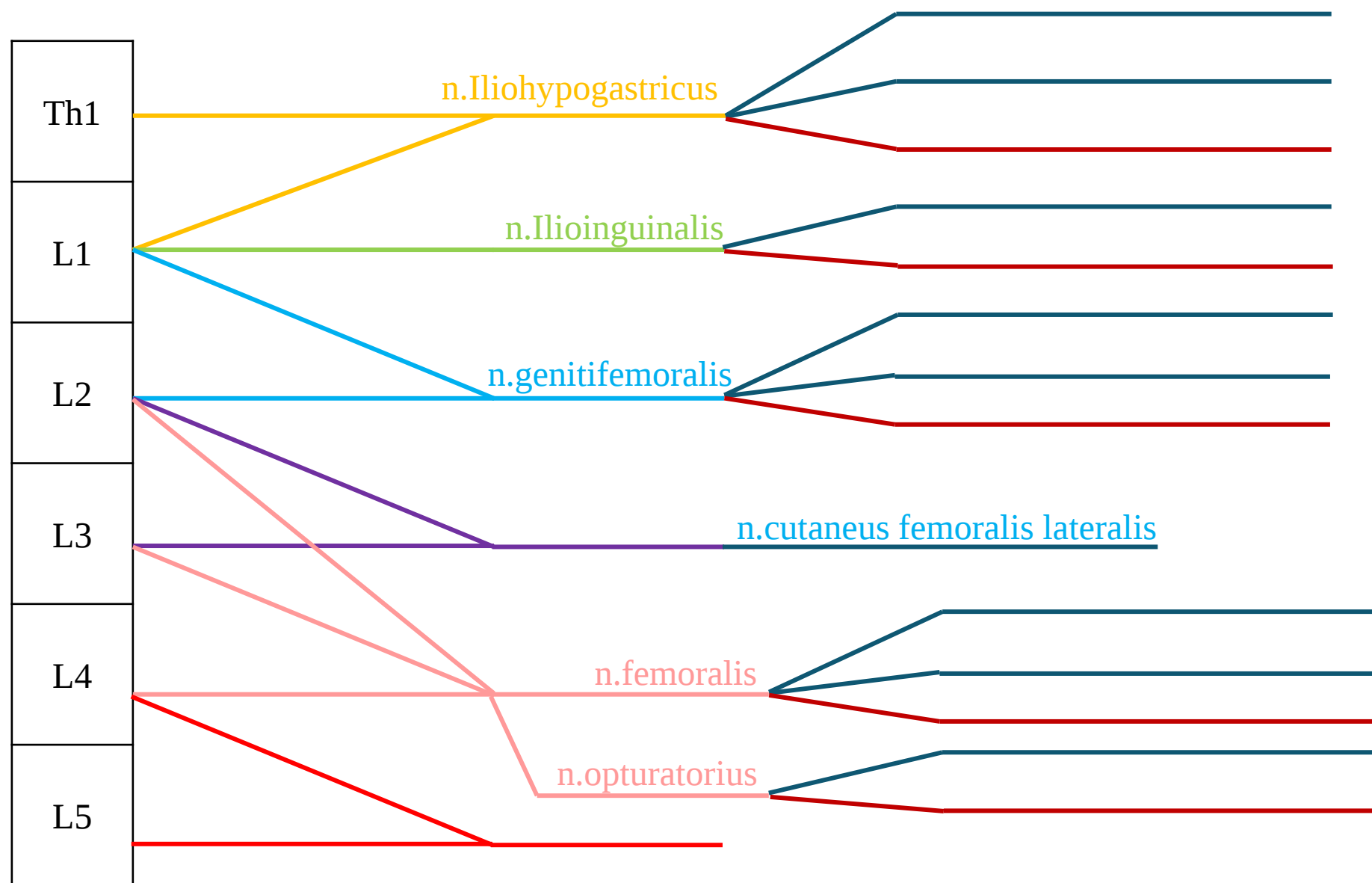


СРО ИННЕРВАЦИЯ НИЖНЕЙ КОНЕЧНОСТИ



ИННЕРВАЦИЯ НИЖНЕЙ
КОНЕЧНОСТИ ПРОИСХОДИТ
ЗА СЧЕТ ПОЯСНИЧНОГО И
КРЕСТЦОВОГО СПЛЕТЕНИЯ

Поясничное сплетение



Длинные ветви поясничного сплетения

Подвздошно-подчревный нерв (*n. iliohypogastricus*)

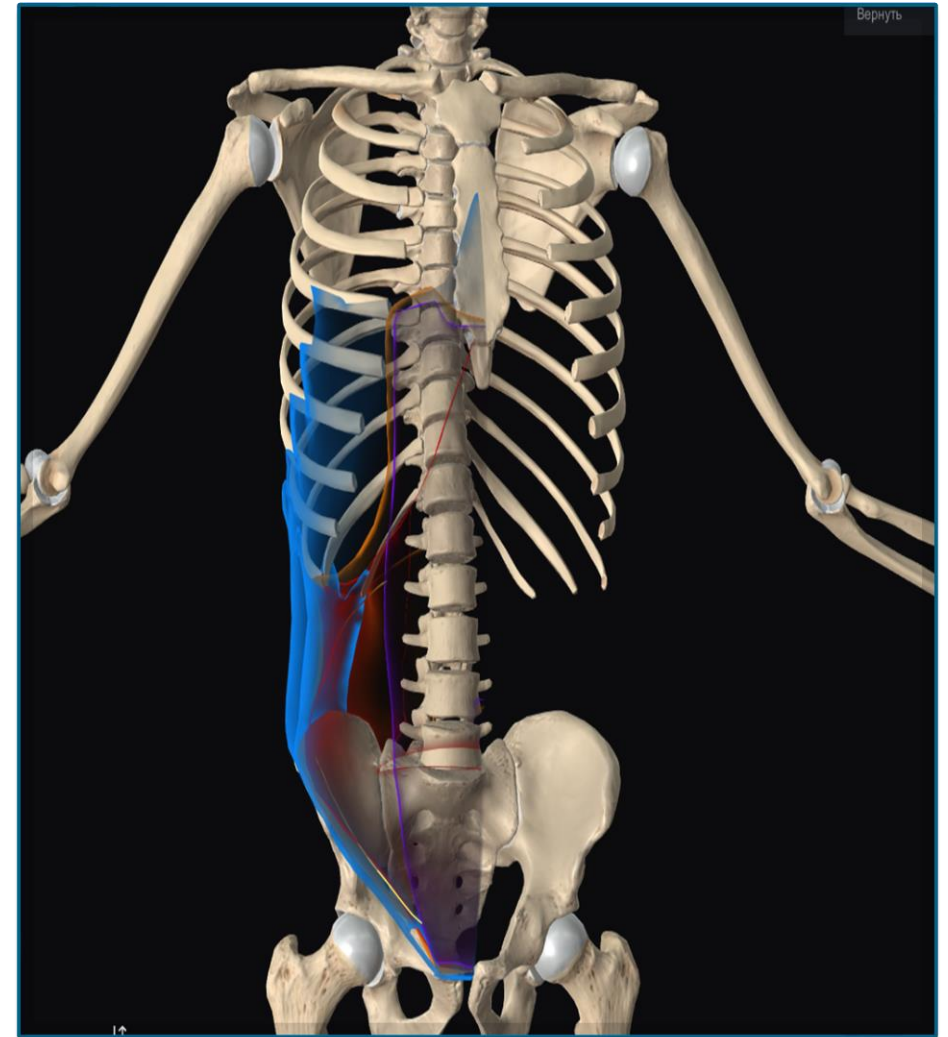
Ход нерва

Образован ветвями корешков ThXII и Li. Нерв выходит из-под большой поясничной мышцы (*m. psoas major*) и располагается параллельно XII межреберному нерву над гребнем подвздошной кости по передней поверхности квадратной мышцы спины. Со стороны брюшной полости он покрыт брюшиной и поперечной фасцией живота. Над серединой гребня подвздошной кости медиальная ветвь проникает между поперечной мышцей живота и внутренней косой мышцей, заканчиваясь в подчревной области передней брюшной стенки. Мышечные ветви этого нерва иннервируют поперечную и внутреннюю косую мышцы живота и пирамидную мышцу.

В надлобковой области кожи, около наружного отверстия пахового канала и кожи над большим вертелом бедренной кости этот нерв имеет рецепторы, от которых формируется латеральная ветвь, проходящая параллельно гребню подвздошной кости. Над его серединой латеральная ветвь прободает наружную и внутреннюю косые мышцы живота и соединяется с медиальной ветвью.

Зона иннервации

- поперечная мышца живота
 - внутренняя косая мышца живота
 - наружная косая мышца живота
 - прямая мышца живота
-
- кожа верхнелатеральной части ягодичной области, верхнелатеральной области бедра
 - кожа передней брюшной стенки над лобком



Длинные ветви поясничного сплетения

Подвздошно-паховый нерв (*n. ilioinguinalis*)

Ход нерва

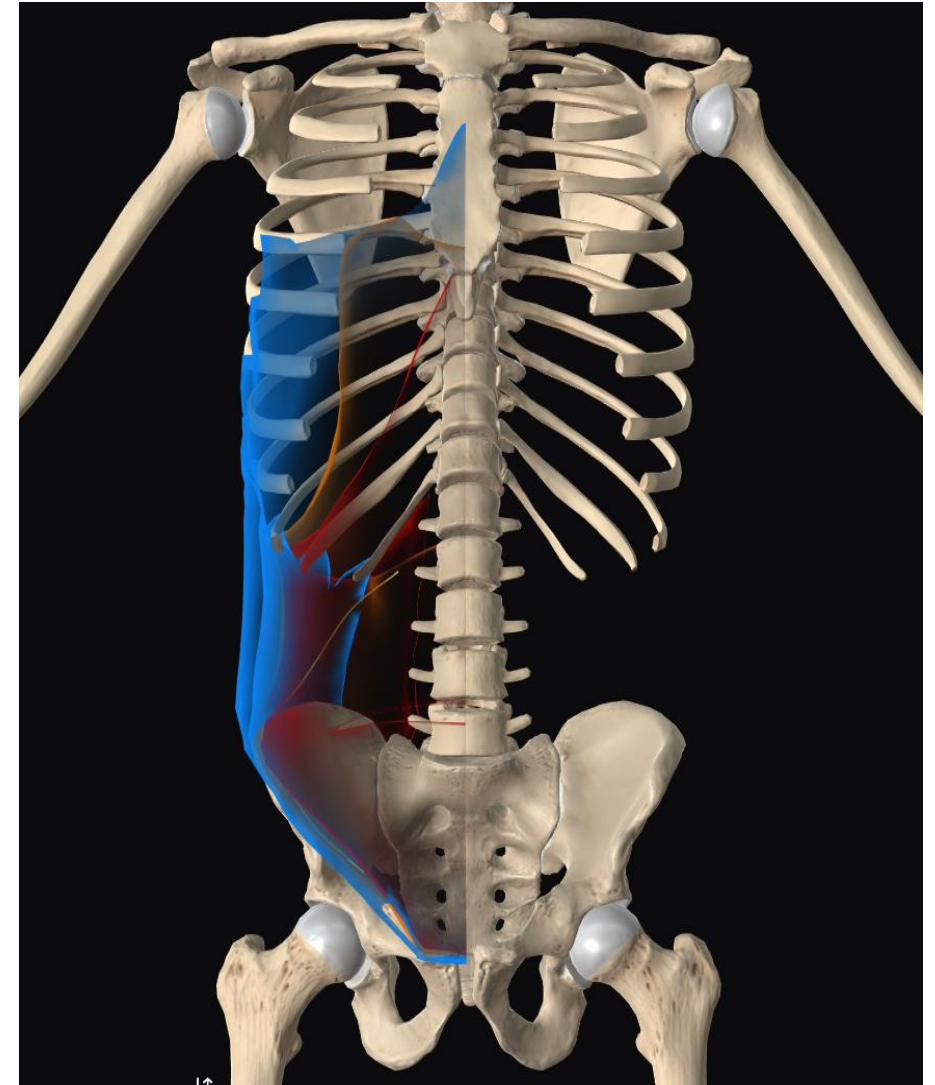
Образован волокнами L1, располагается на квадратной мышце поясницы (*m. quadratus lumborum*). Нередко ЭТОТ нерв сливается с предыдущим. Подвздошно-паховый нерв имеет общую топографию с подвздошно-подчревным нервом.

Двигательные волокна этого нерва иннервируют поперечную и внутреннюю косую мышцы живота, чувствительные - имеют рецепторы в коже паховой области, лобке, корне полового члена, мошонке или больших половых губах. Их чувствительные ветви проникают в паховый канал, а затем располагаются между внутренней косой и поперечной мышцами живота, соединяясь на середине гребня подвздошной кости с двигательными волокнами.

Зона иннервации

- наружная косая мышца живота
- внутренняя косая мышца живота
- поперечная мышца живота

- кожа паховой области и лобка, мошонки (у мужчин), большой половой губы (у женщин), верхнемедиальной поверхности бедра



Длинные ветви поясничного сплетения

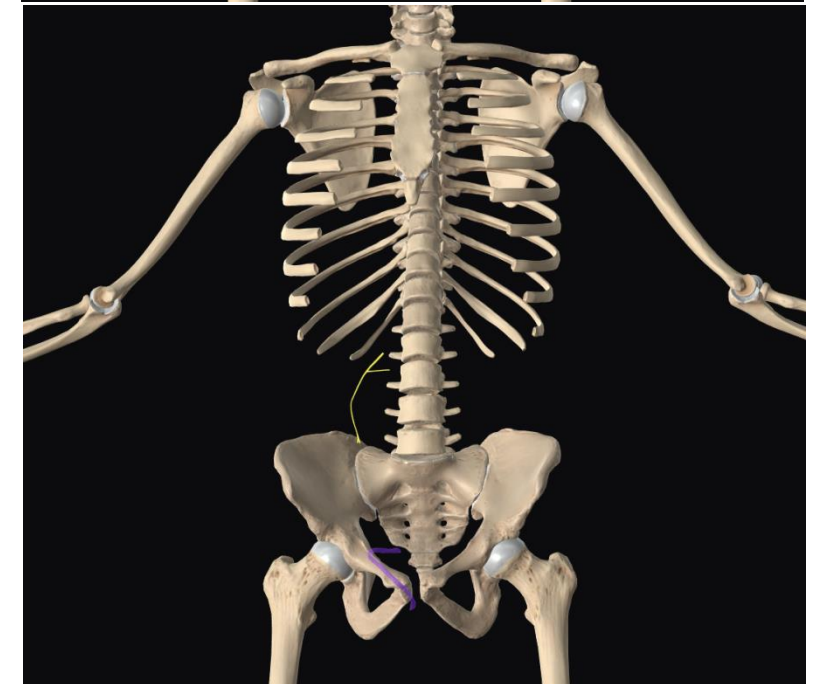
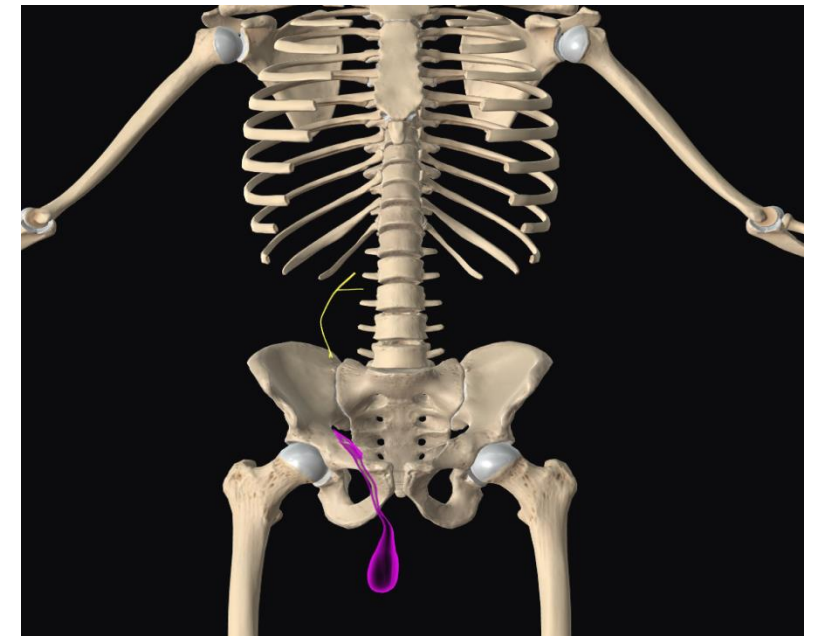
Бедренно-половой нерв (n. genitofemoralis)

Ход нерва

Образуется из волокон LI-II.
Двигательные волокна прободают начало большой поясничной мышцы и по ее наружному краю достигают внутреннего отверстия пахового канала, сопровождая семенной канатик под названием половой ветви (r. genitalis). По выходе из пахового канала он иннервирует мышцу, поднимающую яичко (m. cremaster).
Чувствительные волокна n. genitofemoralis имеют рецепторы в коже бедра на 5-8 см ниже паховой связки. От рецепторов волокна проходят сквозь широкую фасцию бедра и lacuna vasorum, образуя бедренную ветвь (r. femoralis), которая в брюшной полости соединяется с половой ветвью. Рецепторы половой ветви залегают в мошонке (у женщин - в больших половых губах) и коже верхнемедиальной поверхности бедра.

Зона иннервации

- мышца, поднимающая яичко, кожа мошонки (у мужчин)
- круглая связка матки
- кожа большой половой губы (у женщин)
- кожа бедра ниже паховой связки и в области подкожного кольца бедренного канала



Длинные ветви поясничного сплетения

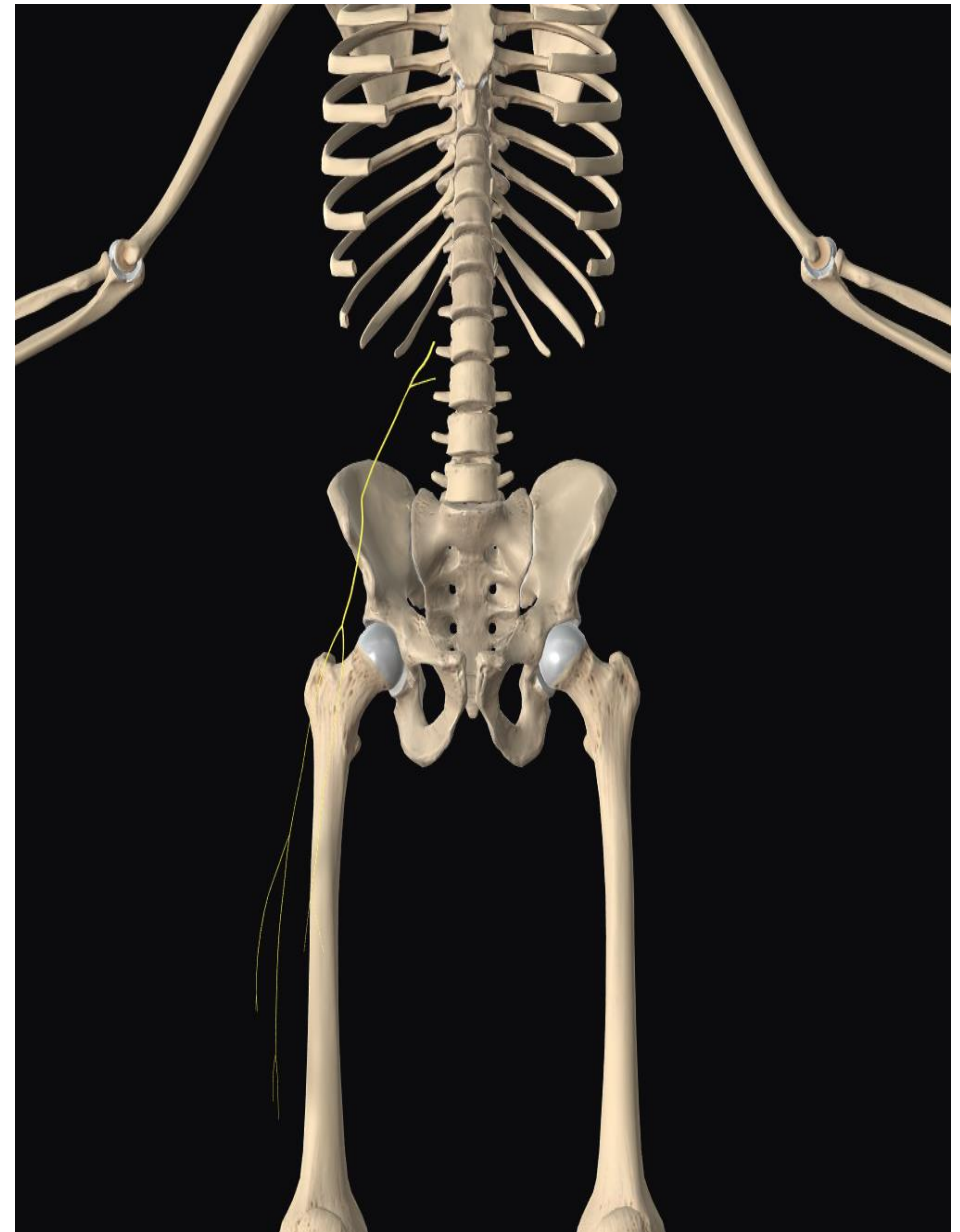
Латеральный кожный нерв бедра (*n. cutaneus femoris lateralis*)

Ход нерва

Образован корешками L1-III. По функциональному значению - чувствительный. Его рецепторы разбросаны в коже, клетчатке и широкой фасции латеральной и передней поверхностей бедра. 3-4 ветви этого нерва объединяются в один ствол у медиального края начала *m. sartorius*, прободают широкую фасцию бедра и под паховой связкой, обогнув *spina iliaca anterior superior*, попадают в брюшную полость. Располагаясь за брюшиной, нерв пересекает подвздошную ямку, проходя по латеральному краю большой поясничной мышцы, поднимается в поясничную область, где проходит через толщу мышцы и вступает в задние корешки спинного мозга.

Зона иннервации

- кожа заднелатеральной поверхности бедра (над напрягателем широкой фасции) до коленного сустава



Длинные ветви поясничного сплетения

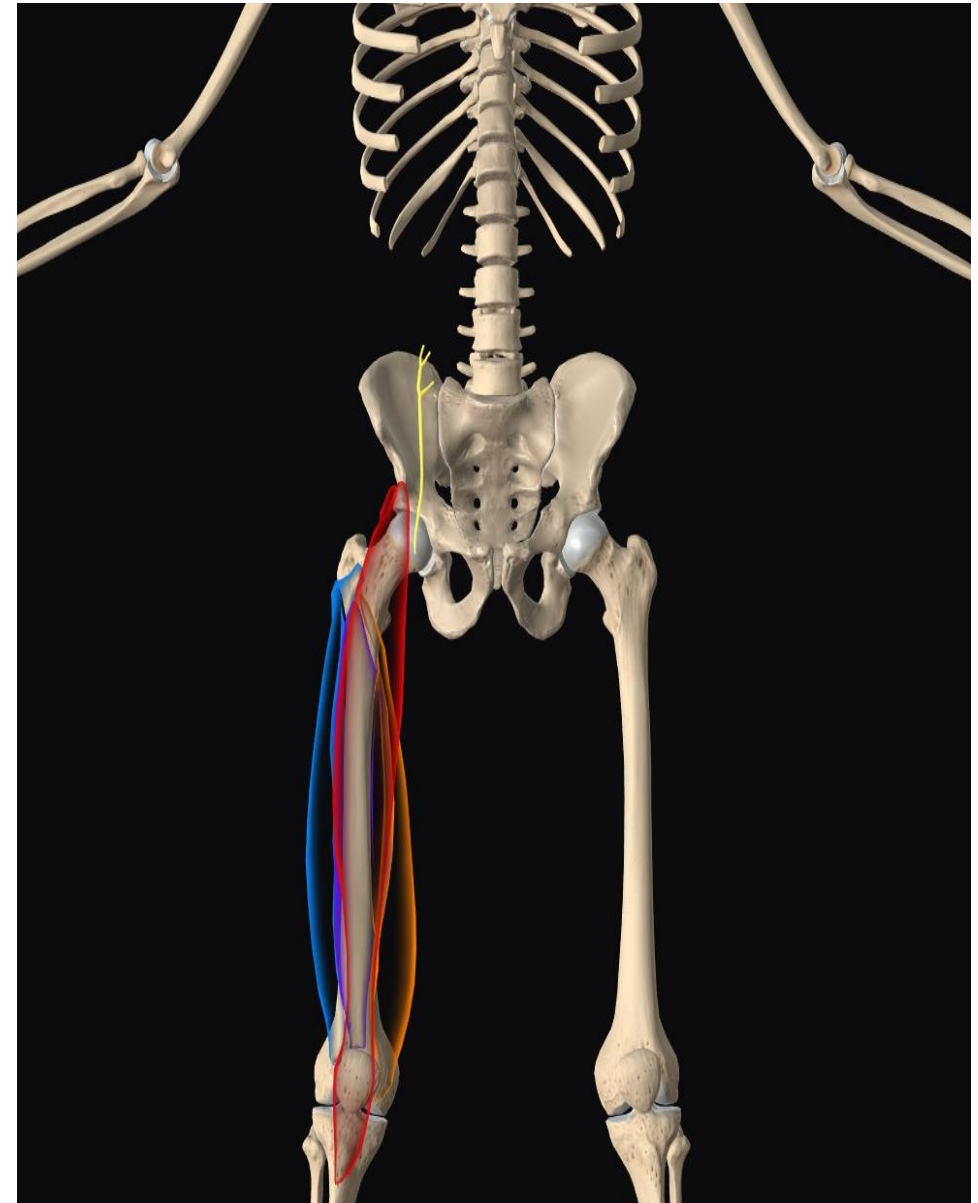
Бедренный нерв (*n. femoralis*)

Ход нерва

Образован волокнами корешков LII-IV смешанный, наиболее крупный и длинный нерв поясничного сплетения. Он располагается в поясничной области между подвздошной и большой поясничной мышцами, проникая в бедренную ямку через *lacuna musculorum*, прикрыт широкой фасцией бедра. В бедренной ямке происходит соединение мышечных и чувствительных кожных ветвей. Мышечные ветви иннервируют подвздошную, большую и малую поясничные, гребешковую, портняжную, четырехглавую мышцы. Рецепторы чувствительных нервов располагаются в коже, подкожной клетчатке и фасциях медиальной лодыжки стопы, медиальной поверхности голени. Их чувствительные нервы, сопровождая подкожные ветви системы *v. saphena magna*, ниже коленного сустава погружаются под фасцию и образуют *n. saphenus*, который поднимается на бедро, проходя в *canalis adductorius*. По выходе из канала *n. saphenus* сопровождает а. и *v. femorales* и в бедренной ямке соединяется с мышечной ветвью.

Зона иннервации

- четырехглавая мышца бедра
 - портняжная мышца
 - гребенчатая мышцы
-
- кожа переднемедиальной поверхности бедра
 - кожа медиальной поверхности коленного сустава, передней и медиальной поверхностей голени, медиального края стопы до большого пальца



Длинные ветви поясничного сплетения

Запиральный нерв

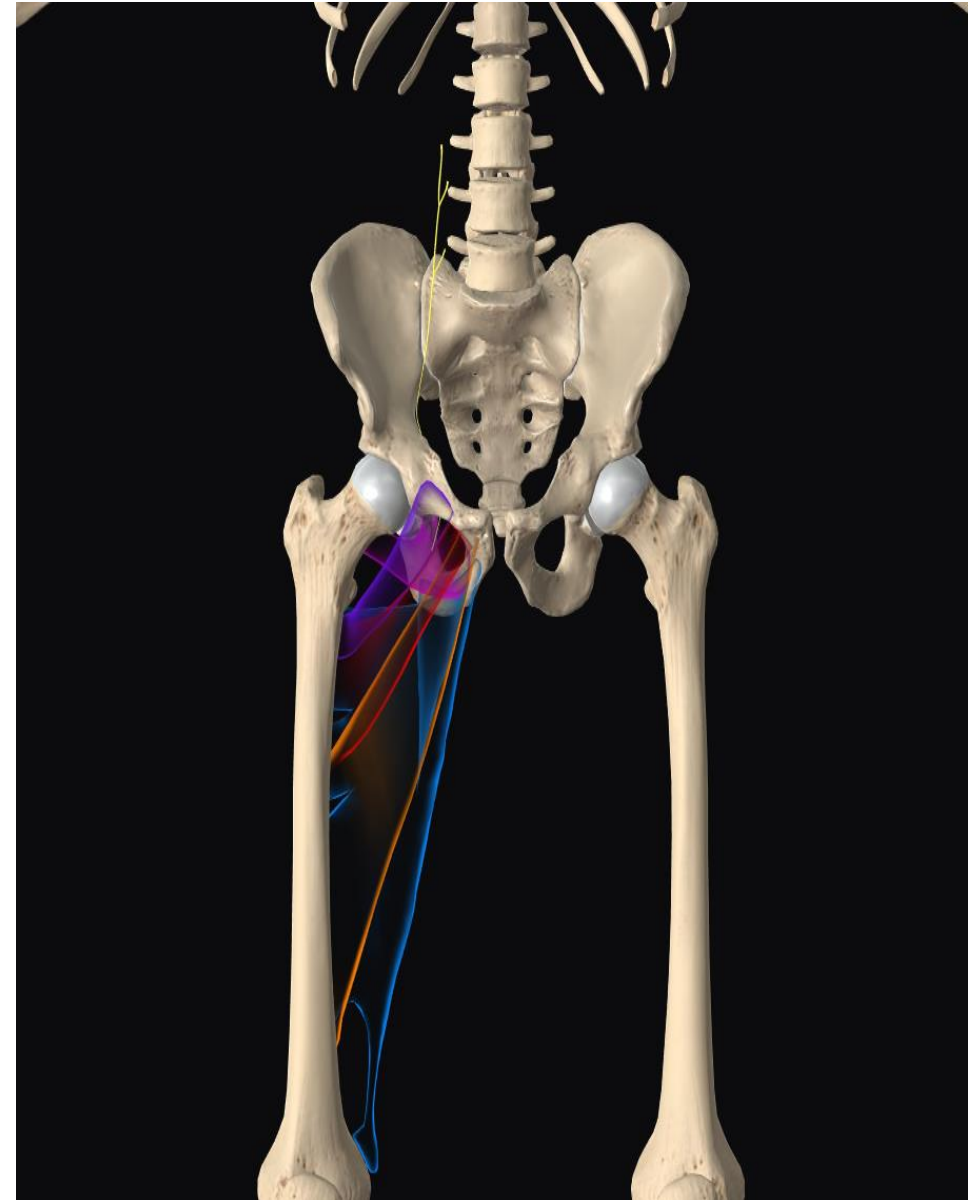
(*n. obturatorius*)

Ход нерва

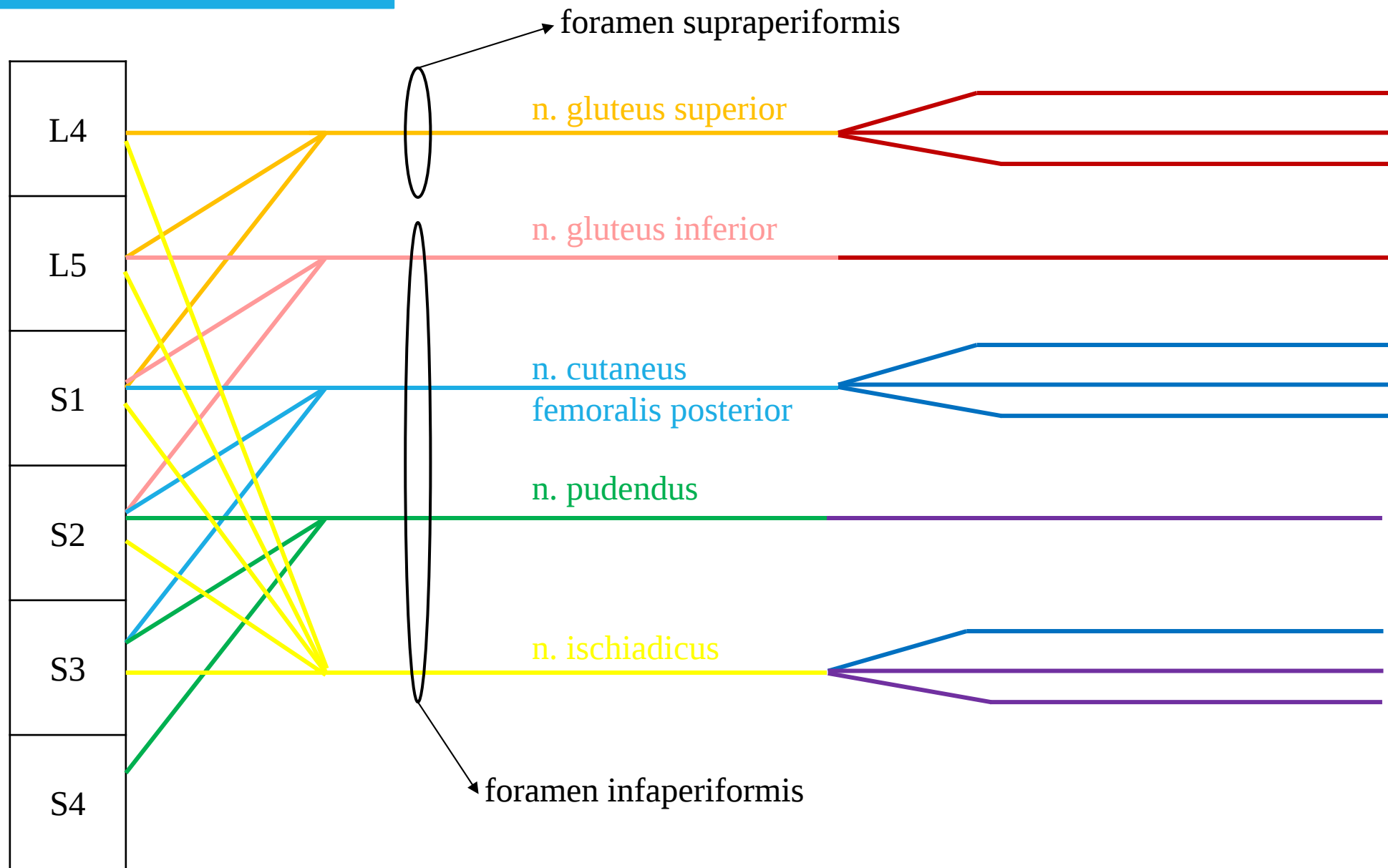
Образован волокнами корешков LII-IV смешанный, наиболее крупный и длинный нерв поясничного сплетения. Он располагается в поясничной области между подвздошной и большой поясничной мышцами, проникая в бедренную ямку через *lacuna musculorum*, прикрыт широкой фасцией бедра. В бедренной ямке происходит соединение мышечных и чувствительных кожных ветвей. Мышечные ветви иннервируют подвздошную, большую и малую поясничные, гребешковую, портняжную, четырехглавую мышцы. Рецепторы чувствительных нервов располагаются в коже, подкожной клетчатке и фасциях медиальной лодыжки стопы, медиальной поверхности голени. Их чувствительные нервы, сопровождая подкожные ветви системы *v. saphena magna*, ниже коленного сустава погружаются под фасцию и образуют *n. saphenus*, который поднимается на бедро, проходя в *canalis adductorius*. По выходе из канала *n. saphenus* сопровождает а. и *v. femorales* и в бедренной ямке соединяется с мышечной ветвью.

Зона иннервации

- короткая приводящая мышца
 - длинная приводящая мышца
 - большая приводящая мышца
 - гребенчатая мышца
 - наружная запирательная
-
- кожа медиальной поверхности бедра
 - капсула тазобедренного сустава



Крестцовое сплетение



Длинные ветви крестцового сплетения

Задний кожный нерв бедра

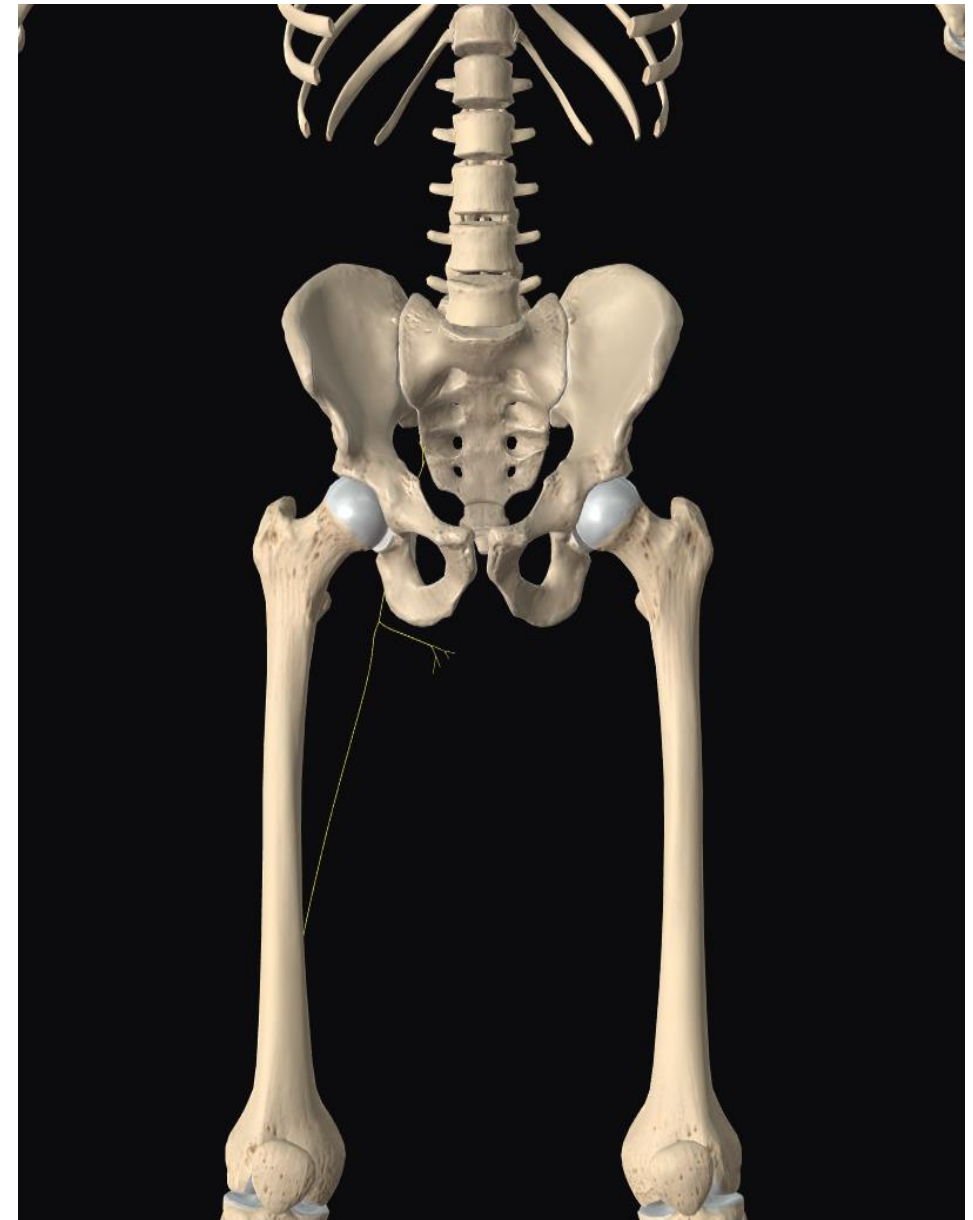
(*n.cutaneous femoris posterior*)

Ход нерва

Его рецепторы располагаются в коже, клетчатке и фасции задней поверхности бедра, подколенной ямки, в коже промежности и нижней части ягодичной области. Тонкие ветви и главный ствол располагаются в подкожной клетчатке на фасции бедра. Затем по средней линии ягодичной складки у нижнего края *m. Gluteus maximus* нерв проходит через фасциальный листок и, прикрытый большой ягодичной мышцей, сопровождает седалищный нерв. Через нижнее грушевидное отверстие проникает в полость таза и вступает в образование задних корешков LI-III.

Зона иннервации

- кожа ягодичной области
- кожа промежности
- кожа заднемедиальной поверхности бедра вплоть до подколенной ямки



Длинные ветви поясничного сплетения

Седалищный нерв

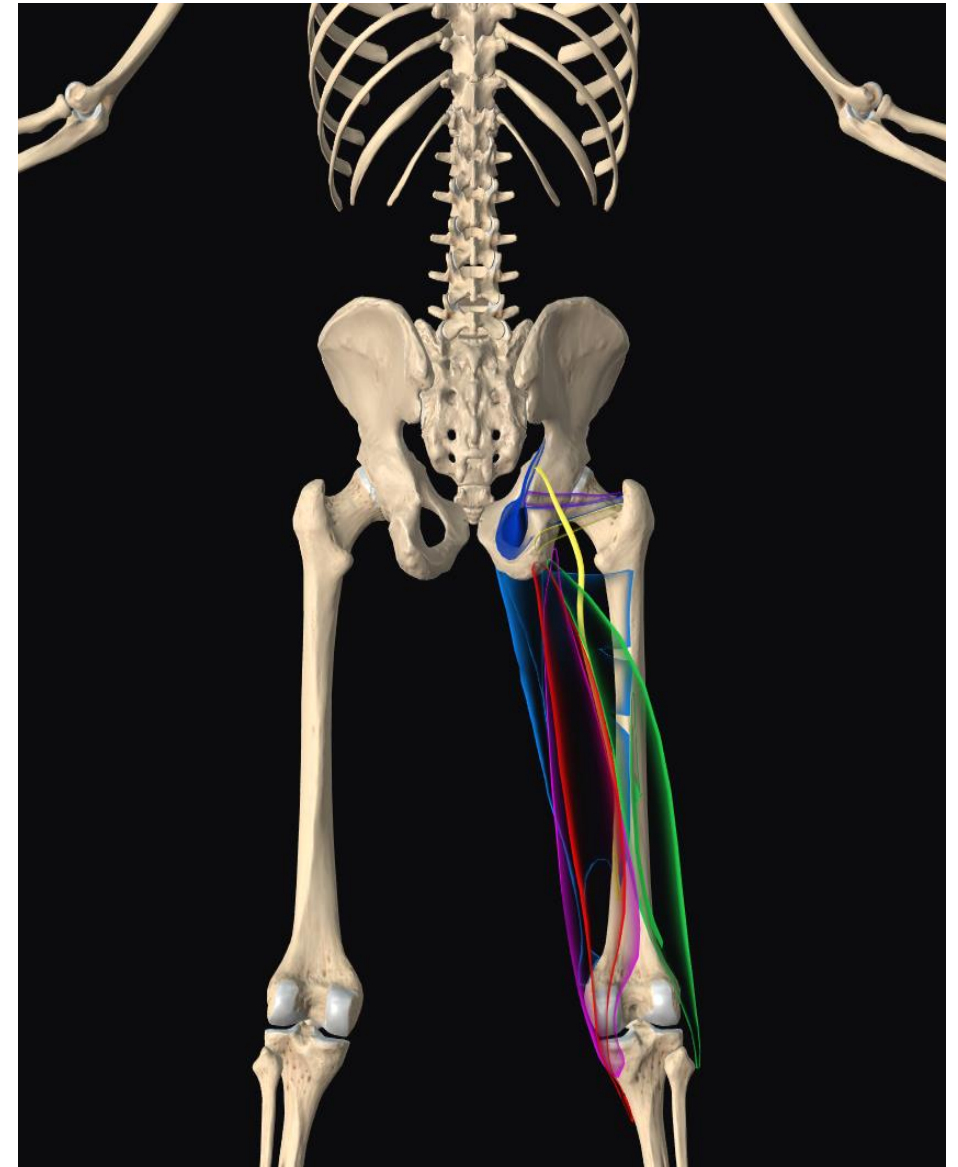
(*n. ischiadicus*)

Ход нерва

Образуется корешками LIV-V, SI-III, самый толстый и длинный нерв в организме человека. По выходе брюшных ветвей из межпозвоночных отверстий нерв формируется на боковой стенке малого таза около большого седалищного отверстия, затем проходит через подгрушевидное отверстие из полости таза и ложится в углубление между седалищным бугром и большим вертелом бедренной кости на квадратной мышце бедра, прикрытый большой ягодичной мышцей. В верхней части бедра седалищный нерв располагается на большой приводящей мышце и длинной головке двуглавой мышцы бедра, спускаясь между *m. semimembranosus* и *m. semitendinosus* (медиально), короткой головкой и нижним отделом длинной головки *m. biceps femoris* (латерально). На бедре от седалищного нерва отходят двигательные ветви для большой приводящей, длинной головки двуглавой, полу сухожильной и полуперепончатой мышц бедра. Чаще у верхнего угла подколенной ямки, реже при входе на бедро седалищный нерв делится на большеберцовый и общий малоберцовый нервы.

Зона иннервации

- внутренняя запирательная мышца
 - близнецовые мышцы
 - полусухожильная мышца
 - полуперепончатая мышца
 - двуглавая мышца бедра
 - задняя часть большой приводящей мышцы
- капсула тазобедренного сустава
 - капсула коленного сустава



Длинные ветви поясничного сплетения

Большеберцовый нерв

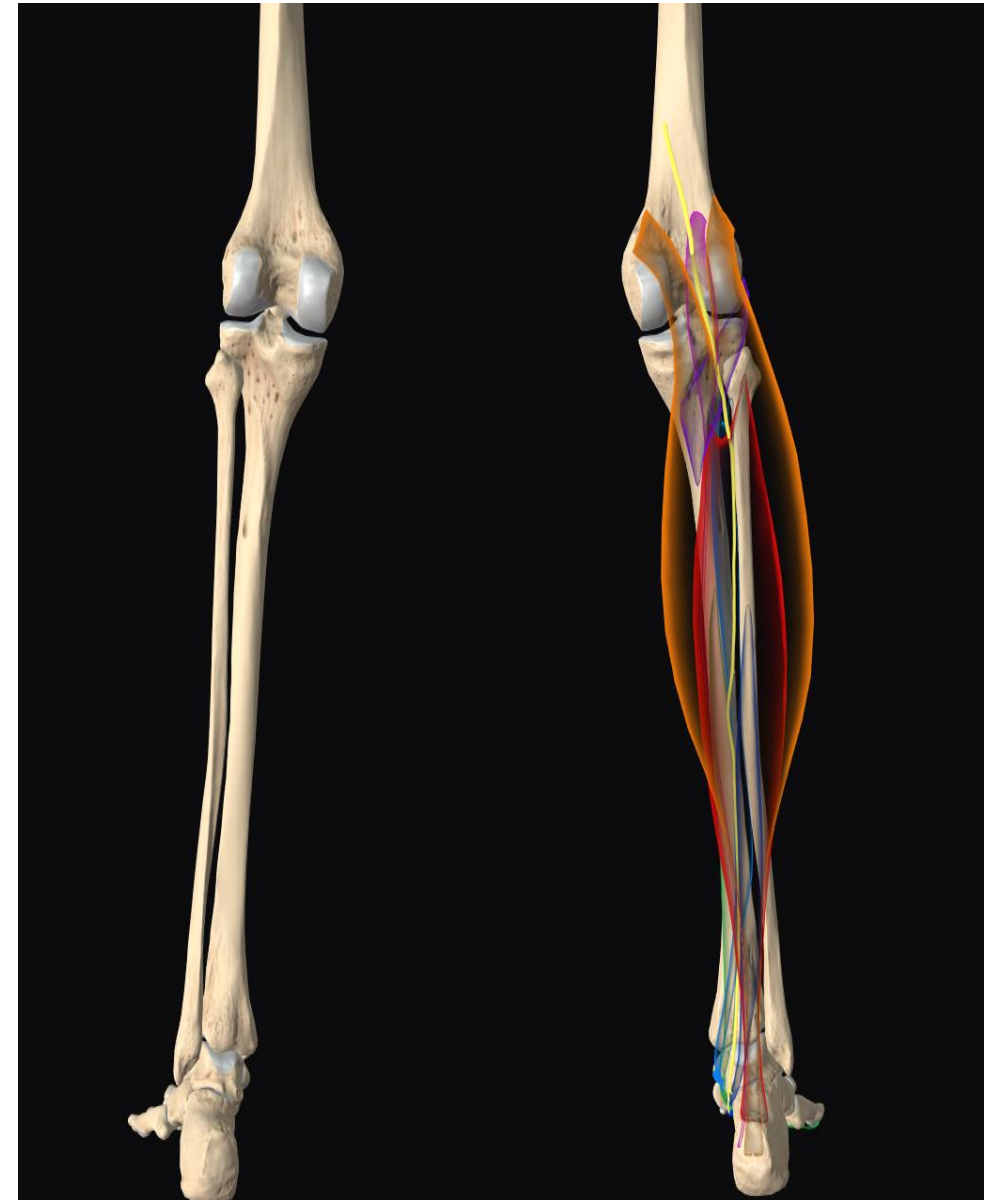
(*n. tibialis*)

Ход нерва

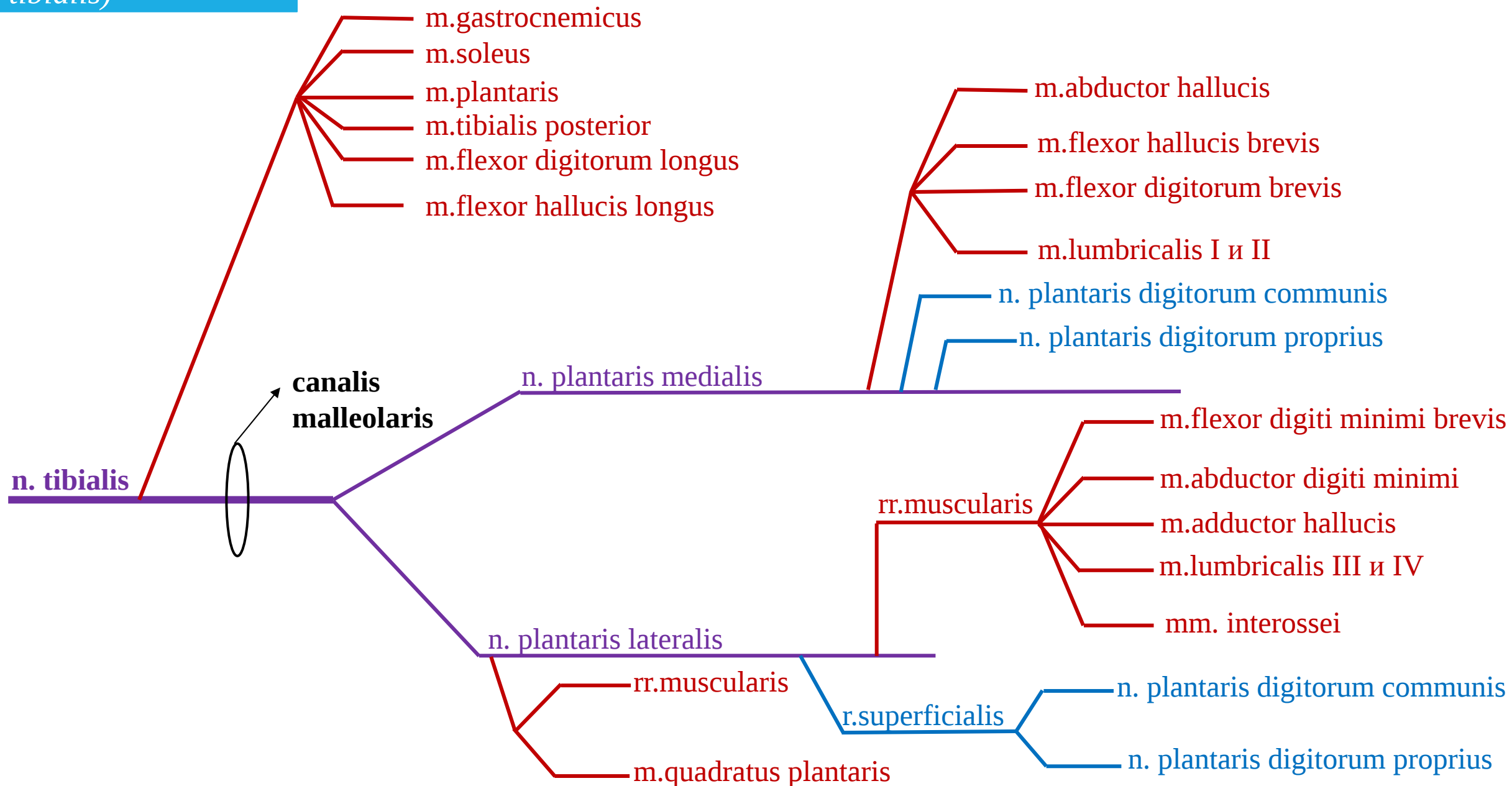
Располагается поверхностнее подколенной артерии и вены по середине подколенной ямки, затем проходит между головками икроножной мышцы в голено-подколенный канал (*canalis sturoropliteus*). На голени ниже канала нерв находится между длинными сгибателями пальцев и сгибателем I пальца. В нижней части голени проходит позади медиальной лодыжки. На стопе большеберцовый нерв разделяется на медиальный и латеральный подошвенные нервы.

Зона иннервации

- икроножная мышца
 - камбаловидная мышца
 - подошвенная мышца
 - подколенная мышца
 - длинный сгибатель пальцев стопы
 - задняя большеберцовая мышца
 - длинный сгибатель большого пальца стопы
- кожа заднемедиальной поверхности голени



Большеберцовый нерв (n. tibialis)



Длинные ветви поясничного сплетения

Общий малоберцовый нерв (*n. fibularis communis*)

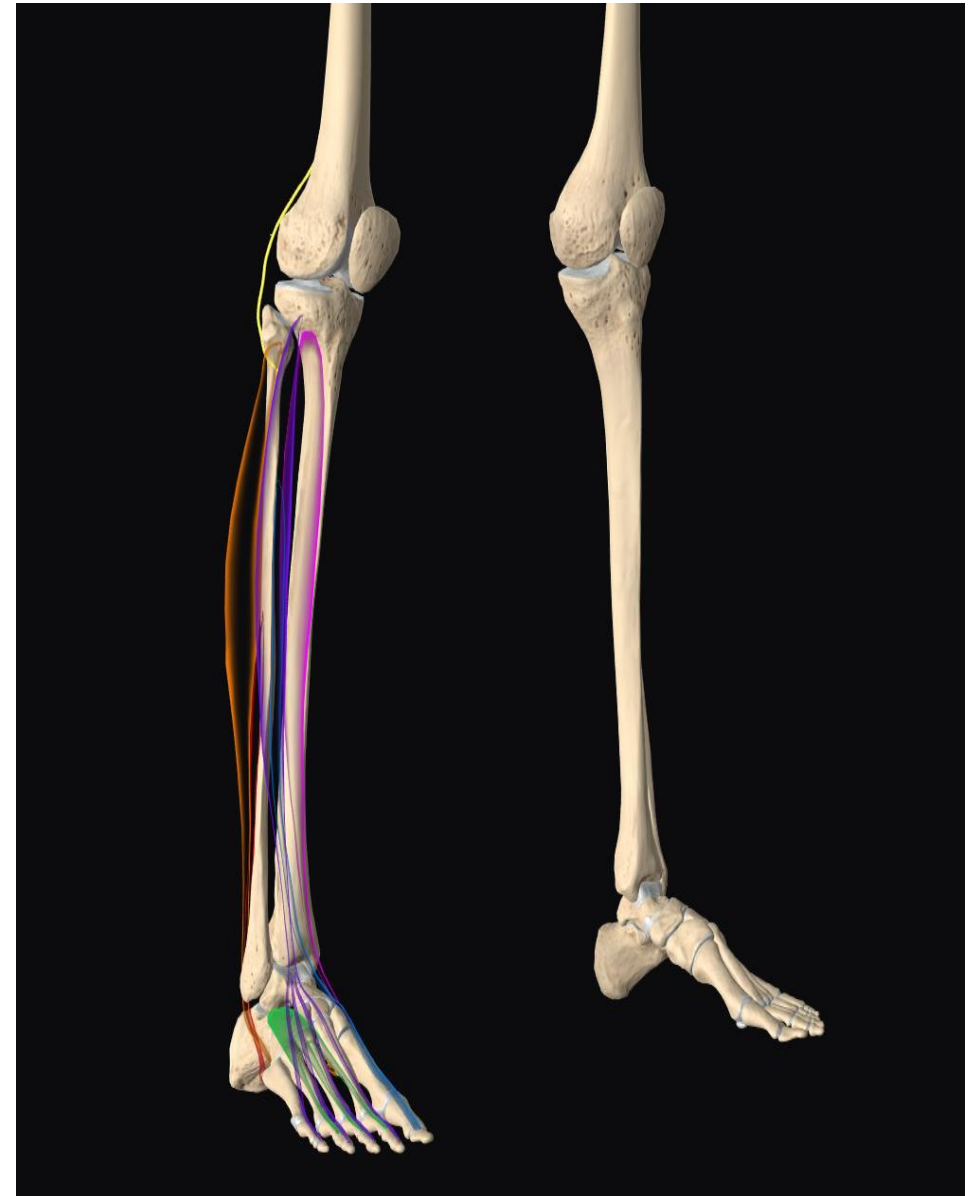
Ход нерва

отделившись от седалищного нерва на бедре, располагается по латеральному краю подколенной ямки и головки малоберцовой кости, которую огибает сзади, находясь между шейкой малоберцовой кости и началом длинной малоберцовой мышцы (*m. peroneus longus*)

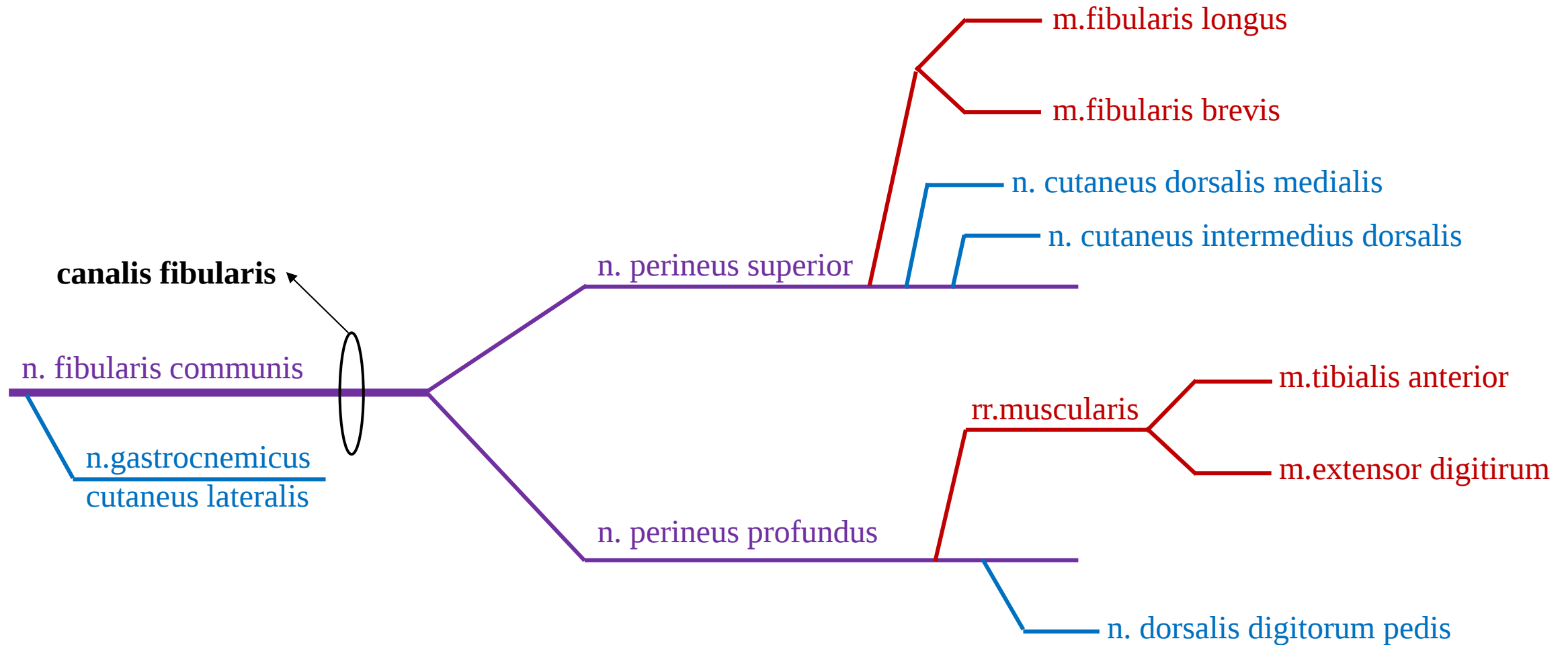
Зона иннервации

- длинная малоберцовая мышца
- короткая малоберцовая мышца
- передняя большеберцовая мышца
- длинный разгибатель пальцев стопы
- короткий разгибатель пальцев стопы
- длинный разгибатель большого пальца стопы

- кожа латеральной стороны голени, капсула коленного сустава
- кожа медиального края стопы и большого пальца, кожа обращенных друг к другу сторон III, IV и V пальцев
- капсула голеностопного сустава



Общий малоберцовый нерв (*n. fibularis communis*)



Длинные ветви поясничного сплетения

Глубокий малоберцовый нерв (*n. peroneus profundus*)

Ход нерва

Первоначально располагается под *m. peroneus longus*, а на уровне верхней трети голени отклоняется медиально, прободает длинный разгибатель пальцев, образуя общий сосудисто-нервный пучок с передней большеберцовой артерией и веной. Сосудисто-нервный пучок передней поверхности голени располагается между передней большеберцовой мышцей и длинными разгибателями пальцев. Иннервирует все передние мышцы голени. Рецепторы глубокого малоберцового нерва находятся в коже I межпальцевого промежутка. От них формируются два дорсальных межпальцевых нерва, лежащих под коротким разгибателем I пальца. К дорсальным пальцевым нервам присоединяются чувствительные волокна от рецепторов межплюсневых, предплюсно-плюсневых и голеностопного суставов. Поднявшись на голень, дорсальные пальцевые нервы входят в глубокий малоберцовый нерв

Зона иннервации

- передняя большеберцовая мышца
 - длинный разгибатель пальцев
 - длинный разгибатель большого пальца
 - третья малоберцовая мышца
 - короткий разгибатель пальцев стопы
 - короткий разгибатель большого пальца стопы
-
- кожа между I и II пальцами стопы (так называемое "первое межпальцевое пространство"

