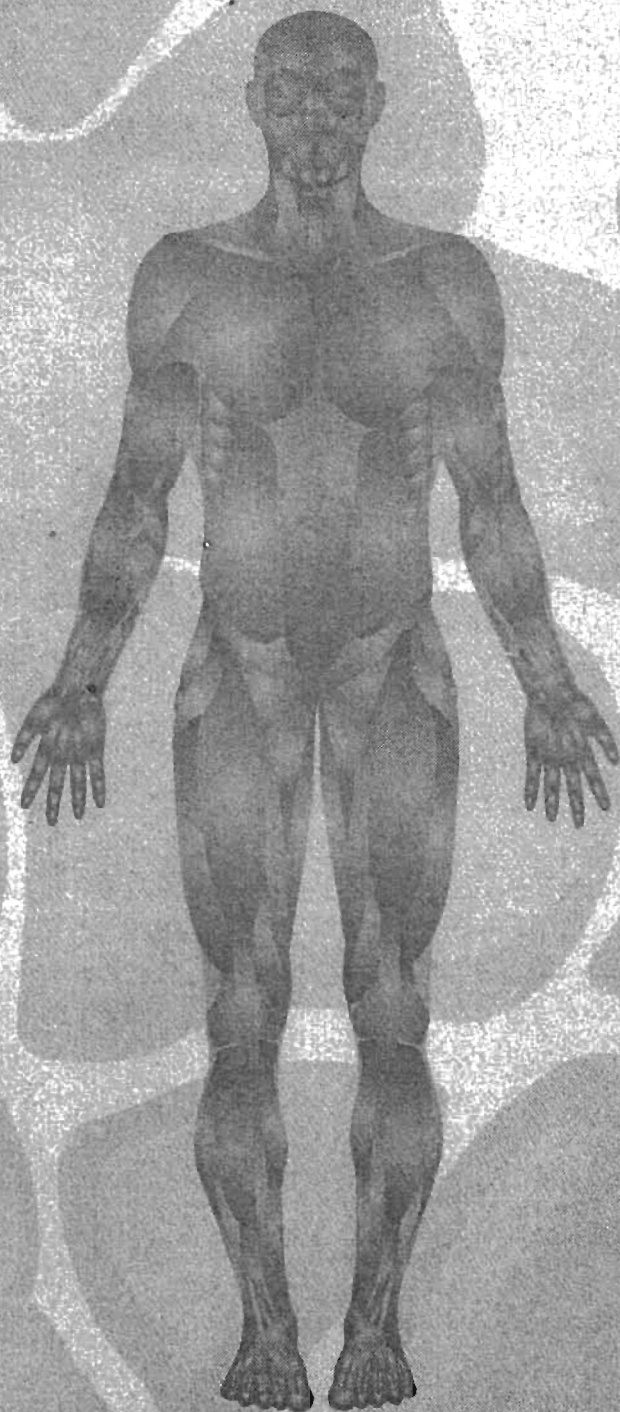


Топография органов в таблицах и схемах

О.В. Калмин



Пенза 2002

Министерство образования Российской Федерации
Пензенский государственный университет

О. В. Калмин

Топография органов в таблицах и схемах

Учебно-методическое пособие

Пенза
2002

УДК 611.9 (075.8)

Калмин О.В. Топография органов в таблицах и схемах: Учебно-методическое пособие. – Пенза: ИИЦ ПГУ, 2002. – 160 с.

Учебно-методическое пособие содержит в виде таблиц обобщенные и систематизированные данные о границах, содержимом и сообщениях клетчаточных пространств тела человека, топографии различных областей тела, внутренних органов, содержимом отверстий и каналов черепа, мышечных каналов и борозд. Пособие содержит большое количество схем и рисунков по всем описанным разделам топографии.

Пособие предназначено для студентов медицинских специальностей Вузов, практических врачей различных специальностей.

Рецензенты:

- доктор медицинских наук, профессор Н.А.Баулин;
- доктор медицинских наук, профессор А.Н.Митрошин.

Одобрено и рекомендовано к изданию методической и редакционно-издательской комиссиями медицинского факультета Пензенского государственного университета.

КЛЕТЧАТОЧНЫЕ ПРОСТРАНСТВА

Голова

Название	Границы и стенки	Содержимое	Сообщения
Подкожное клетчаточное пространство свода черепа	Снаружи – кожа волосистой части головы. Изнутри – сухожильное растяжение надчерепной мышцы (апоневротический шлем).	Слой жировой клетчатки, имеющей ячеистое строение вследствие фиброзных перемычек между кожей и апоневротическим шлемом; ветви затылочной, верхней височной и задней ушной артерий, лобный нерв.	По клетчатке, окружающей вены-эмиссарии – с подапоневротическим и поднадкостничным пространствами.
Подапоневротическое клетчаточное пространство свода черепа	Снаружи – сухожильное растяжение надчерепной мышцы (апоневротический шлем). Изнутри – надкостница костей черепа. По краям – прикрепление сухожильного шлема к костям по границам лобно-теменно-затылочной области.	Слой жировой клетчатки толщиной 2-3 мм.	По клетчатке, окружающей вены-эмиссарии – с подкожным и поднадкостничным пространствами; с клетчаткой глазницы.
Поднадкостничное клетчаточное пространство свода черепа	Строго ограничено пределами отдельных черепных костей, благодаря сращению надкостницы с тканью черепных швов слой клетчатки разделен на отделы соответственно теменным, лобной и затылочной костям.	Слой жировой клетчатки толщиной 0.5-1 мм.	По клетчатке, окружающей вены-эмиссарии – с подкожным и подапоневротическим пространствами.

Название	Границы и стенки	Содержимое	Сообщения
Межапоневротическое височное пространство	Медиально – глубокий листок собственной височной фасции. Латерально – поверхностный листок собственной височной фасции. Снизу – скуловая дуга.	Жировая клетчатка.	Книзу и клереди клетчатка свободно переходит на переднюю поверхность скуловой кости и распространяется до места прикрепления к ней скуловой мышцы.
Подапоневротическое височное пространство	Медиально – наружная поверхность височной мышцы. Латерально – глубокий листок собственной височной фасции. Сверху – сращение височной мышцы с ее апоневрозом.	Жировая клетчатка.	С жировым телом щеки, а через него – с клетчаткой щеки; с височно-крыловидным и межкрыловидным пространствами и клетчаткой крыловидно-небной ямки; вниз: с височно-жевательным пространством, по наружной поверхности височной мышцы – с поджевательным пространством.
Костно-мышечное височное пространство (глубокое височное пространство)	Медиально – надкостница височной ямки. Латерально – внутренняя поверхность височной мышцы.	Жировая клетчатка.	С надкрыловидным пространством; с височно-крыловидным и межкрыловидным пространствами.
Височно-жевательное пространство	Снаружи – скуловые кость и дуга с начинающимися на них пучками жевательной мышцы. Изнутри – височная мышца, покрытая истонченным листком фасции.	Жировая клетчатка, заходящая в височную область на 1-2 см.	Вверху – с подапоневротическим височным пространством.
Пресептальная клетчаточная щель век	Спереди – круговая мышца глаза. Сзади – собственная (тарзоорбитальная) фасция глазницы (перегородка глазницы).	Жировая клетчатка, артериальная дуга века	С подкожной клетчаткой, с претарзальной клетчаточной щелью.

Название	Границы и стенки	Содержимое	Сообщения
Претарзальная клетчаточная щель верхнего века	Спереди – сухожильное растяжение мышц, поднимающей верхнее веко. Сзади – хрящ верхнего века.	Жировая клетчатка, нижняя порция слезной железы и артериальная дуга верхнего века.	С пресептальной щелью верхнего века.
Жировое тело глазницы	Снаружи – надкостница глазницы. Изнутри – собственная фасция глазного яблока (тенонова капсула).	Зрительный нерв, глазная артерия и ее ветви, мышцы глазного яблока, верхняя и нижняя глазные вены, глазодвигательный, блоковый, отводящий нервы, ресничный узел, глазной нерв и его ветви.	По перивазальной и периневральной клетчатке – с ячейками решетчатой кости.
Межмышечное клетчаточное пространство щеки	Снаружи – кожа щечной области, мышца смеха, подкожная мышца шеи. Изнутри – щечная мышца, тело нижней челюсти. Сверху – большая скуловая мышца. Снизу – нижний край нижней челюсти. Спереди и медиально – мышечное сплетение угла рта, мышцы, опускающие угол рта и нижнюю губу. Сзади и латерально – жевательная мышца.	Жировая клетчатка, лимфические артерия и вена, жировое тело щеки, передняя часть околоушного протока.	С клетчаткой клыковой ямки (треугольной щелью между большой скуловой и щечной мышцами и скуловой костью); с пресептальной щелью глазницы; с клетчаточными щелями между большой и малой скуловыми мышцами, а также между малой скуловой мышцей и мышцей, поднимающей верхнюю губу.

Название	Границы и стенки	Содержимое	Сообщения
<p>Жировое тело щеки (жировой комок Биша)</p>	<p>Спереди – достигает уровня второго ма- лого коренного зуба верхней челюсти. Сзади – проникает в углубление между ветвью нижней челюсти и жевательной мышцей. Снизу – доходит до линии, соединяющей мочку уха с углом рта. Сверху и медиально – проникает под ску- ловую дугу и дальше распространяется в височную область, залегающая в глубокой части височной ямки. Снаружи – околоушно-жевательная фас- ция. Изнутри – щечно-глоточная фасция.</p>	<p>У взрослого человека достигает величины 3х9 см, состоит из 3 долей размером до 2х3 см ка- ждая. Нижняя доля ще- ки располагается в щеч- ной области, средняя доля проникает под скуловую дугу, а верх- няя – залегающая в перед- нем отделе височной области.</p>	<p>Связывает друг с другом клетчат- ку щечной области, межкрыло- видное, височно-крыловидное, подапоневротическое височное клетчаточные простр-анства, клет- чатку крыловидно-небной ямки и клетчатку глазницы.</p>
<p>Жевательно-челюстное пространство (поджева- тельное простр-анство)</p>	<p>Снаружи – медиальная поверхность жева- тельной мышцы. Изнутри – ветвь нижней челюсти. Внизу – прикрепление жевательной мыш- цы и ее фасции к нижнему краю и бугри- стости нижней челюсти.</p>	<p>Жировая клетчатка.</p>	<p>По ходу жевательных артерий и нерва – с глубокой боковой обла- стью лица и ложем околоушной слюнной железы; через жировое тело щеки – с по- дапоневротическим височным простр-анством; вверху – с пода- поневротическим височным про- стр-анством.</p>

Название	Границы и стенки	Содержимое	Сообщения
Межчелюстное клетчаточное пространство Пирогова	<p>Спереди – бугор верхней челюсти. Медиально – крыловидный отросток клиновидной кости. Латерально – ветвь нижней челюсти. Сверху – тело и большое крыло клиновидной кости. Снизу – медиальная крыловидная мышца. Подразделяется на несколько клетчаточных щелей.</p>	<p>Жировая клетчатка, крыловидные мышцы, ветви верхнечелюстной артерии, ветви тройничного нерва, крыловидное венозное сплетение.</p>	
Височно-крыловидное пространство	<p>Изнутри – наружная поверхность латеральной крыловидной мышцы. Снаружи – внутренняя поверхность височной мышцы. Сзади – суставной отросток нижней челюсти. Спереди – бугор верхней челюсти. Сверху – наружная часть подвисочной ямки.</p>	<p>Глубокие височные и жевательные артерии и нервы, верхнечелюстная артерия, печеная артерия, нижнечелюстной нерв и его ветви, щечный нерв, височный нерв, крыловидное венозное сплетение.</p>	<p>Через жировое тело щеки – с подпонеуротическим височным пространством, с крыловидно-небной ямкой и клетчаткой щеки; по ходу верхнечелюстной артерии – с крыловидно-небной ямкой спереди и с ложем околоушной слюнной железы сзади; внизу – с межкрыловидным пространством; по ходу глубоких височных артерий – с пространствами височной области.</p>

Название	Границы и стенки	Содержимое	Сообщения
Межкрыловидное пространство	<p>Снаружи – ветвь нижней челюсти и медиальная поверхность латеральной крыловидной мышцы.</p> <p>Изнутри и снизу – межкрыловидная фасция и латеральная поверхность медиальной крыловидной мышцы.</p> <p>Сверху – наружное основание черепа.</p> <p>Спереди – соприкасается с жировым телом щеки.</p>	<p>Жировая клетчатка, нижнечелюстной нерв и его ветви, верхнечелюстная артерия и ее ветви, ушной узел, крыловидное венозное сплетение.</p>	<p>Через жировое тело щеки – с клетчаткой щеки, крыловидно-небной ямкой, с подапоневротическим височным пространством; по ходу верхнечелюстной артерии – с ложем околоушной слюнной железы, а через него – с передним околоушным пространством; по ходу язычного нерва – с клетчаткой подъязычного пространства;</p> <p>вдоль вен, проходящих через овальное, остистое отверстия – с внутренним основанием черепа; внизу – с крыловидно-челюстным пространством.</p>
Крыловидно-челюстное пространство	<p>Медиально – наружная поверхность медиальной крыловидной мышцы.</p> <p>Латерально – ветвь нижней челюсти.</p> <p>Спереди – щечная мышца.</p> <p>Сзади – околоушная слюнная железа.</p>	<p>Нижний альвеолярный нерв, язычный нерв, щечный нерв, нижняя альвеолярная и челюстно-подъязычная артерии.</p>	<p>С передним околоушным пространством;</p> <p>через жировое тело щеки – с клетчаткой височной, подвисочной ямок и щеки;</p> <p>по ходу язычного нерва – с подъязычной областью.</p>
Надкрыловидное пространство	<p>Сверху – подвисочная поверхность большого крыла клиновидной кости.</p> <p>Снизу – верхняя головка латеральной крыловидной мышцы.</p>	<p>Жировая клетчатка.</p>	<p>С костно-мышечным височным пространством, с височно-крыловидным пространством.</p>

Название	Границы и стенки	Содержимое	Сообщения
Клетчаточное пространство околоушной слюнной железы	<p>Капсула околоушной слюнной железы, образованная околоушно-жевательной фасцией.</p> <p>Спереди – жевательная мышца, медиальная крыловидная мышца.</p> <p>Сзади – грудино-ключично-сосцевидная мышца.</p> <p>Медиально – мышцы, начинающиеся от шиловидного отростка височной кости.</p> <p>Снизу – шилоподъязычная мышца, заднее брюшко двубрюшной мышцы.</p>	<p>Околоушная слюнная железа, ушно-височный нерв, лицевой нерв, наружная сонная, поверхностная височная артерия, поперечная артерия лица, верхнечелюстная артерия, околоушные лимфатические узлы, позадиннижнечелюстная вена.</p>	<p>Через постоянный дефект капсулы на внутренней поверхности – с клетчаткой переднего околоушного пространства;</p> <p>по ходу верхнечелюстной артерии и ушно-височного нерва – с глубокой боковой областью лица;</p> <p>по перивазальной клетчатке наружной сонной артерии – с задним околоушным пространством; по ходу артерий – с поджевательным пространством.</p>
Заглоточное (позадиглоточное) пространство	<p>Спереди – щечно-глоточная фасция на задней стенке глотки.</p> <p>Латерально – боковые глоточно-позвоночные отростки Шарпи, идущие от заднебоковых стенок глотки к предпозвоночной фасции.</p> <p>Сзади – предпозвоночная фасция.</p> <p>Сверху – наружное основание черепа.</p>	<p>Жировая клетчатка, лимфатические узлы</p>	<p>Снизу – непосредственно переходит в заднее средостение.</p>

Название	Границы и стенки	Содержимое	Сообщения
Переднее окологлоточное пространство	<p>Изнутри – мышцы, натягающая и поднимающая мягкое небо, верхний констриктор глотки и глоточно-базиллярная фасция.</p> <p>Снаружи – внутренняя поверхность медиальной крыловидной мышцы, межкрыловидная фасция.</p> <p>Сзади – шилоглоточная фасция, покрывающая шиловидные мышцы.</p> <p>Спереди – медиальная и латеральная стенки вплотную подходят друг к другу.</p> <p>Сверху – основание черепа.</p> <p>Снизу – капсула поднижнечелюстной слюнной железы.</p>	<p>Восходящие небные артерия и вена, жировая клетчатка.</p>	<p>С ложем околоушной железы через рез дефект в фасциальной капсуле последней, а через него с межкрыловидным клетчаточным пространством; снизу и спереди по шиловидной мышце и ее фасциальному футляру – с клетчаткой дна полости рта; непосредственно с клетчаткой поднижнечелюстного треугольника шеи.</p>
Заднее окологлоточное (задияфрагмальное) пространство	<p>Изнутри – глоточно-предпозвоночная фасция.</p> <p>Снаружи – основание пиловидного отростка, двубрюшная и грудино-ключичнососцевидная мышцы.</p> <p>Сзади – предпозвоночная фасцией.</p> <p>Спереди и латерально – шиловидный отростком височной кости, отходящие от него мышцы и шилоглоточная фасция.</p> <p>Сверху – наружное основание черепа.</p>	<p>Внутренняя сонная артерия, внутренняя яремная вена, языкоглоточный, блуждающий, добавочный, подъязычный нервы, верхний шейный симпатический узел, жировая клетчатка, глубокие шейные лимфатические узлы.</p>	<p>Внизу вдоль сосудов и блуждающего нерва – с передним средостением; вдоль наружной сонной артерии – с ложем околоушной железы и латеральной частью переднего парафарингеального пространства; по ходу внутренней яремной вены – с задней черепной ямкой; по ходу внутренней сонной артерии – со средней черепной ямкой; по ходу язычной артерии – с клетчаткой дна полости рта.</p>

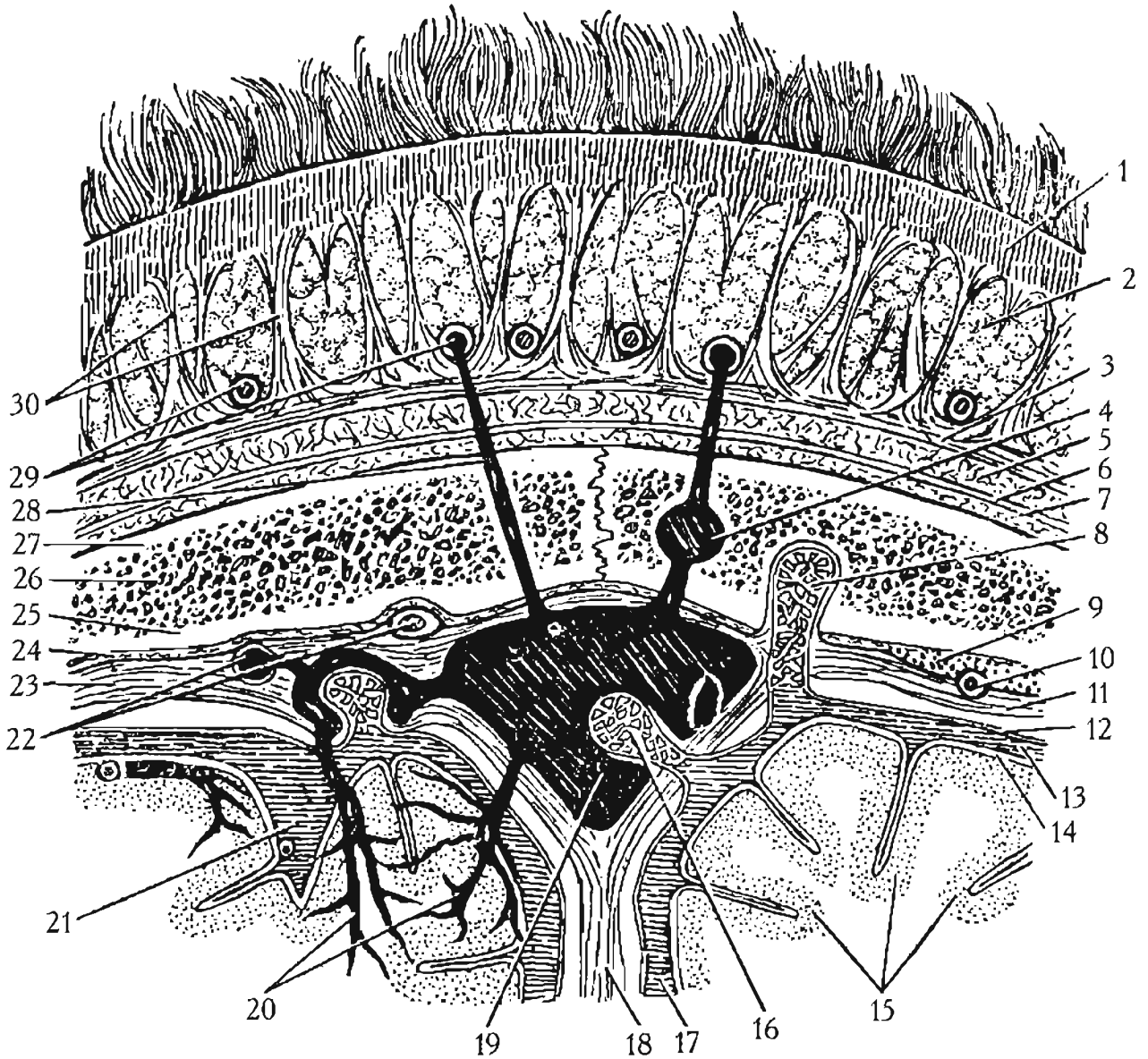


Рис. 1. Слои свода черепа на фронтальном разрезе, проведенном через лобно-теменно-затылочную область (Лубоцкий Д.Н., 1953).

1 – кожа; 2 – подкожная клетчатка; 3 – сухожильный шлем; 4 – диплоическая вена; 5 – подопневротическая клетчатка; 6 – надкостница; 7 – поднадкостничная клетчатка; 8, 16 – пахионовы грануляции; 9 – кровь в эпидуральном пространстве; 10 – средняя оболочечная артерия; 11, 21 – твердая мозговая оболочка; 12 – паутинная оболочка; 13, 17, 21 – спинномозговая жидкость в подпаутинное пространство; 14 – мягкая мозговая оболочка, 15 – кора больших полушарий мозга; 18 – серповидный отросток твердой мозговой оболочки; 19 – верхний сагиттальный синус; 20 – мозговые вены; 22- артерия и вена твердой мозговой оболочки; 24 – эпидуральное пространство; 25 – внутренняя компактная пластинка теменной кости; 26 – губчатое вещество; 27 – наружная компактная пластинка теменной кости; 28 – венозный выпускник; 29 – подкожные сосуды; 30 – соединительнотканые перемычки, связывающие кожу с сухожильным шлемом.

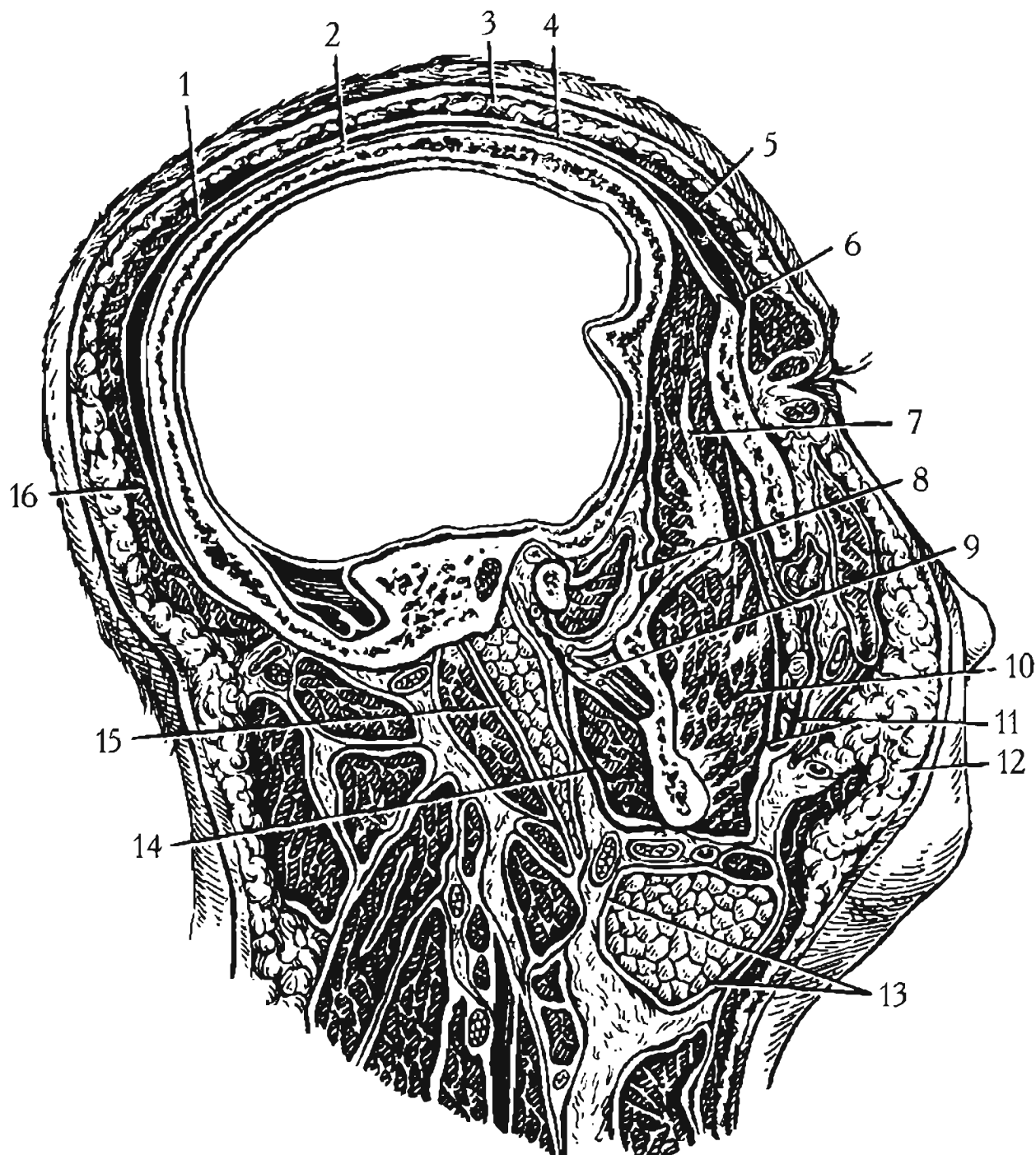


Рис. 2. Сагиттальный срез головы через скуловую кость и ветвь нижней челюсти (Кованов В.В., Аникина Т.И., 1961).

1 – подпапневротическое клетчаточное пространство свода черепа; 2 – поднадкостничное клетчаточное пространство свода черепа; 3 – подкожная клетчатка свода черепа; 4 – поверхностная фасция свода черепа (сухожильный шлем); 5 – лобное брюшко затылочно-лобной мышцы; 6 – клеточная щель под лобным брюшком затылочно-лобной мышцы; 7 – костно-фиброзный футляр височной мышцы; 8 – клетчаточное пространство под височной мышцей; 9 – челюстно-височно-крыловидная клетчаточная щель жевательного пространства; 10 – фасциальный футляр жевательной мышцы; 11 – фасциальная капсула жирового комка щеки; 12 – подкожная клетчатка боковой области лица; 13 – фасциальный футляр подчелюстной слюнной железы; 14 – внутренняя крыловидная мышца; 15 – фасциальный футляр околоушной слюнной железы; 16 – затылочное брюшко затылочно-лобной мышцы.

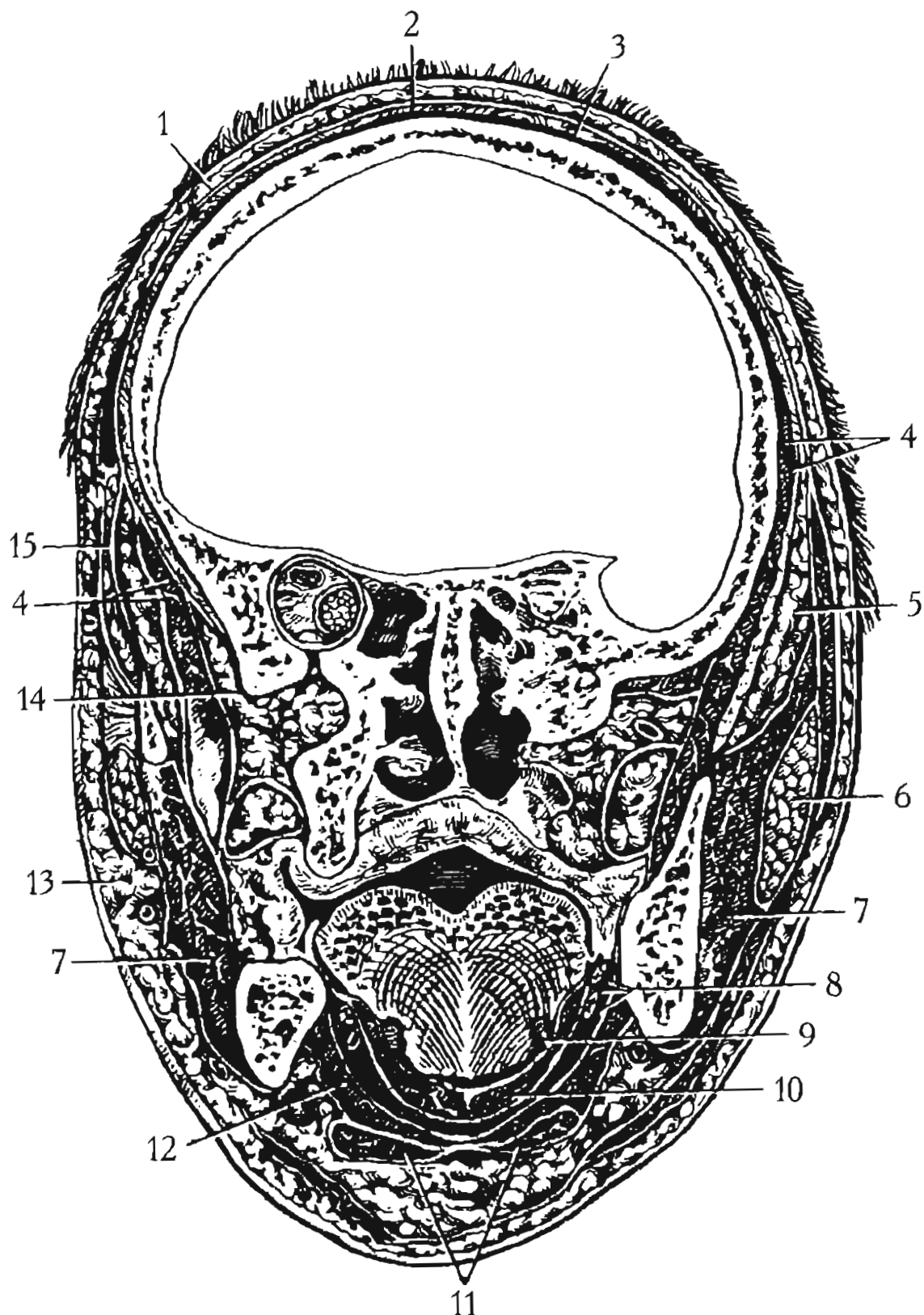


Рис. 3. Фронтальный срез головы через ветви нижней челюсти (Кованов В.В., Аникина Т.И., 1961).

1 – подкожная клетчатка свода черепа; 2 – подапневротическая клетчатка свода черепа; 3 – поднадкостничная клетчатка свода черепа; 4 – костно-фиброзное ложе височной мышцы, 5 – челюстно-височная клетчаточная щель; 6 – фасциальное ложе околоушной слюнной железы; 7 – фасциальный футляр грудино-ключично-сосцевидной мышцы; 8 – язычный и подъязыч-

ный нерв и язычная вена в латеральной клетчаточной щели подъязычного пространства; 9 – язычная артерия в медиальной щели подъязычного пространства; 10 – подъязычно-язычная мышца, разделяющая эти щели; 11 – переднее брюшко двубрюшной мышцы; 12 – челюстно-подъязычная мышца, разделяющая подъязычное и подчелюстное клетчаточные пространства; 13 – подкожная клетчатка; 14 – височный и крылонебный отростки жирового комка щеки; 15 – межапоневротическая клетчатка височной области.

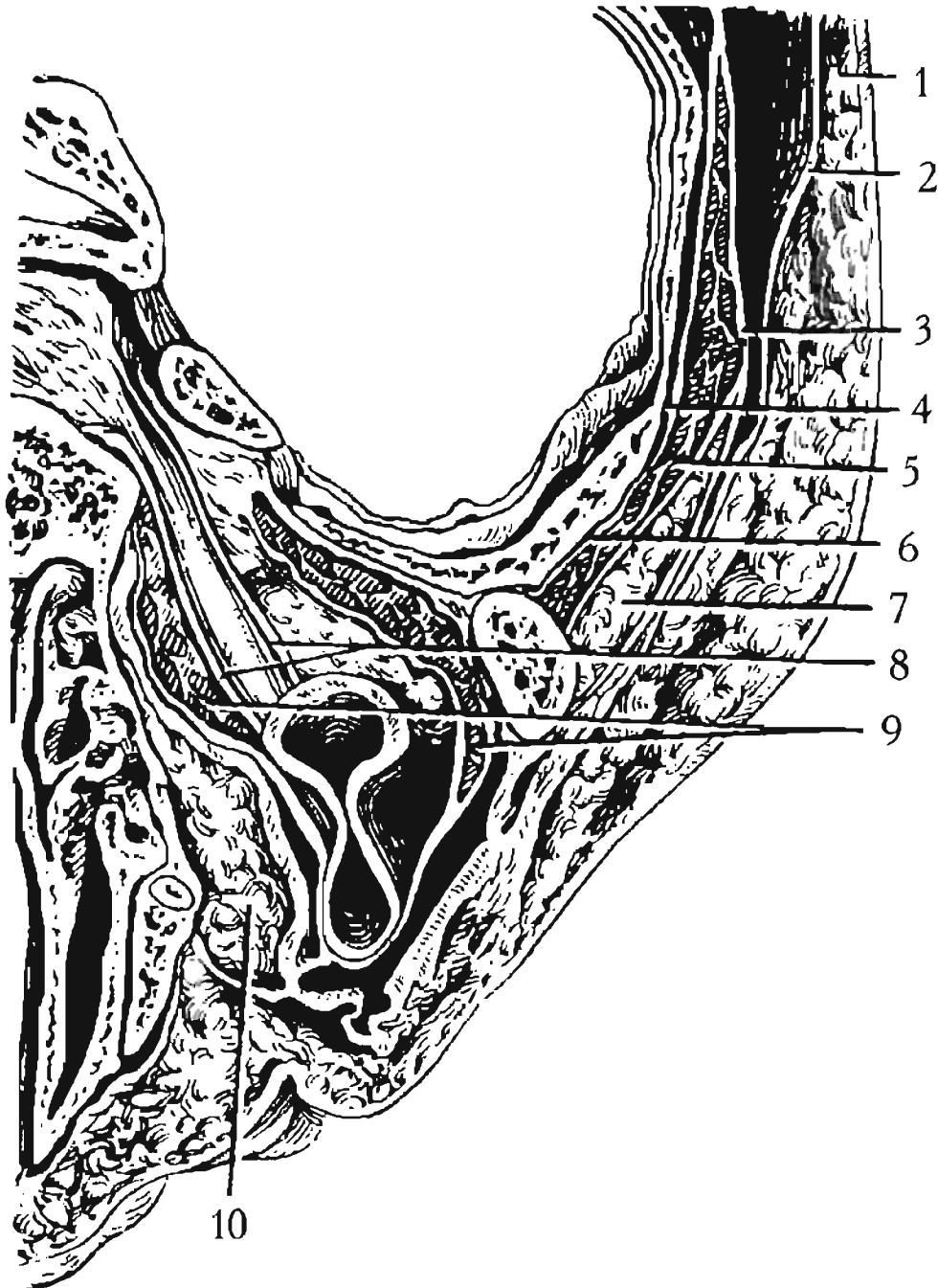


Рис. 4. Горизонтальный срез головы новорожденного на уровне нижнеглазничного края (Кованов В.В., Аникина Т.И., 1961).

1 – подкожная клетчатка; 2 – поверхностная фасция (сухожильный шлем); 3 – поверхностный листок височного апоневроза; 4 – глубокий листок височного апоневроза; 5 – височная мышца; 6 – клетчатка под височной мышцей; 7 – межапоневротическое клетчаточное пространство височной области; 8 – апоневротический футляр зрительного нерва; 9 – футляры наружной и внутренней прямых мышц глаза; 10 – ретробульбарная клетчатка.

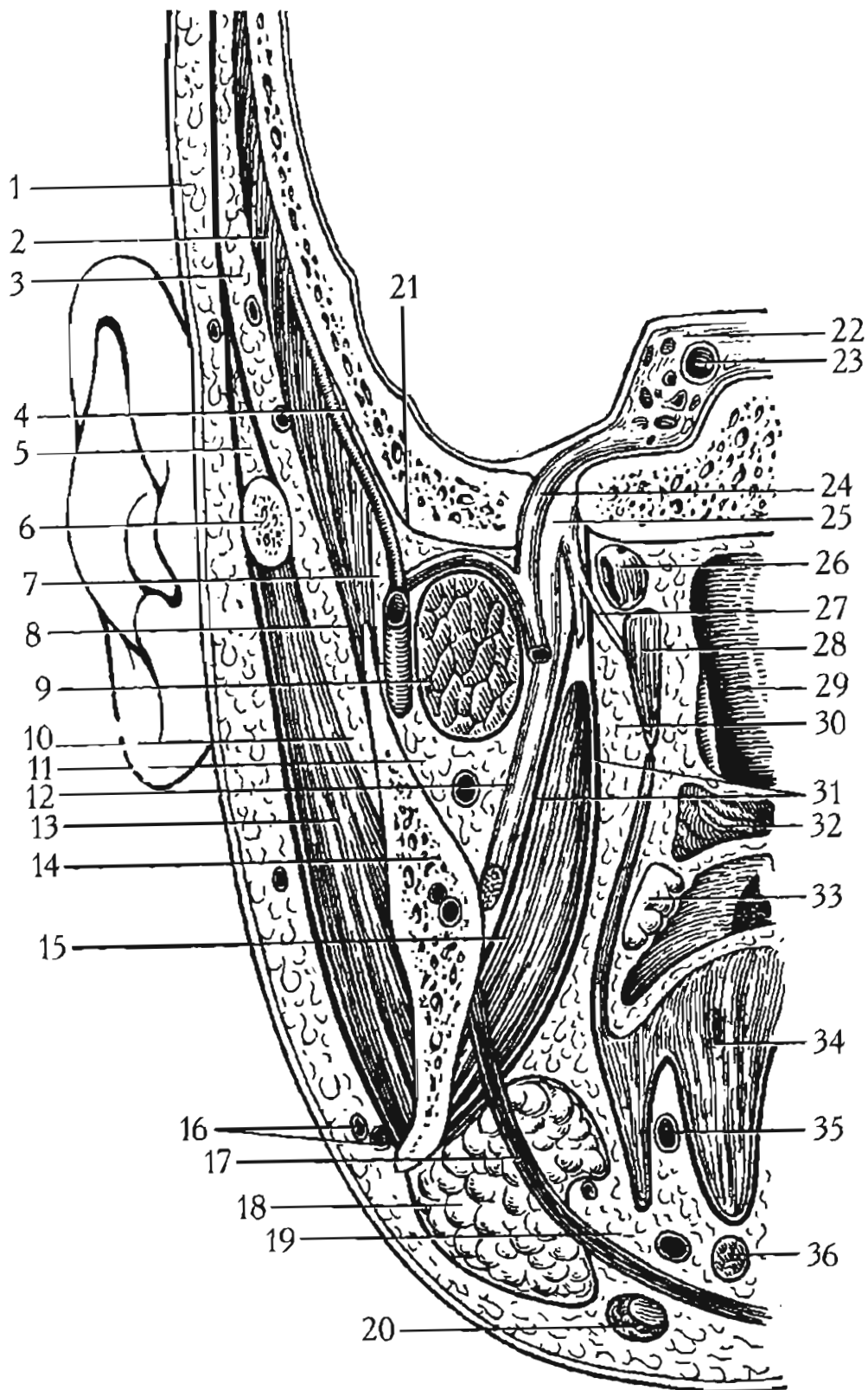


Рис. 5. Фронтальный распил головы через спинку турецкого седла, задний отдел суставной впадины височной кости, ветви нижней челюсти. Передняя поверхность распила (Михайлов С.С., 1973).

1 – подкожная клетчатка височной области; 2 – височная мышца; 3 – подапоневротическая клетчатка височной области; 4 – глубокий слой клетчатки височной области; 5 – межапоневротическая клетчатка височной области; 6 – скуловая дуга; 7 – височно-крыловидная клетчаточная щель; 8 – сухожилие височной мышцы; 9 – латеральная крыловидная мышца; 10 –

поджувательное клетчаточное пространство; 11 – межжелудочное клетчаточное пространство; 12 – язычный нерв; 13 – жевательная мышца; 14 – нижняя челюсть; 15 – медиальная крыловидная мышца; 16 – лицевые артерия и вена; 17 – челюстно-подъязычная мышца; 18 – поднижнечелюстная слюнная железа; 19 – клетчатка дна полости рта; 20 – двубрюшная мышца; 21 – наружное основание черепа; 22 – пещеристый синус; 23 – внутренняя сонная артерия; 24 – внутренняя сонная артерия; 25 – нижнечелюстной нерв; 26 – слуховая труба; 27 – нерв мышцы; напрягающей небную занавеску; 28 – мышца; напрягающая небную занавеску; 29 – полость глотки; 30 – окологлоточное клетчаточное пространство; 31 – собственная фасция медиальной крыловидной мышцы; 32 – мягкое небо; 33 – небная миндалина; 34 – язык; 35 – язычная артерия; 36 – подбородочно-подъязычная мышца.

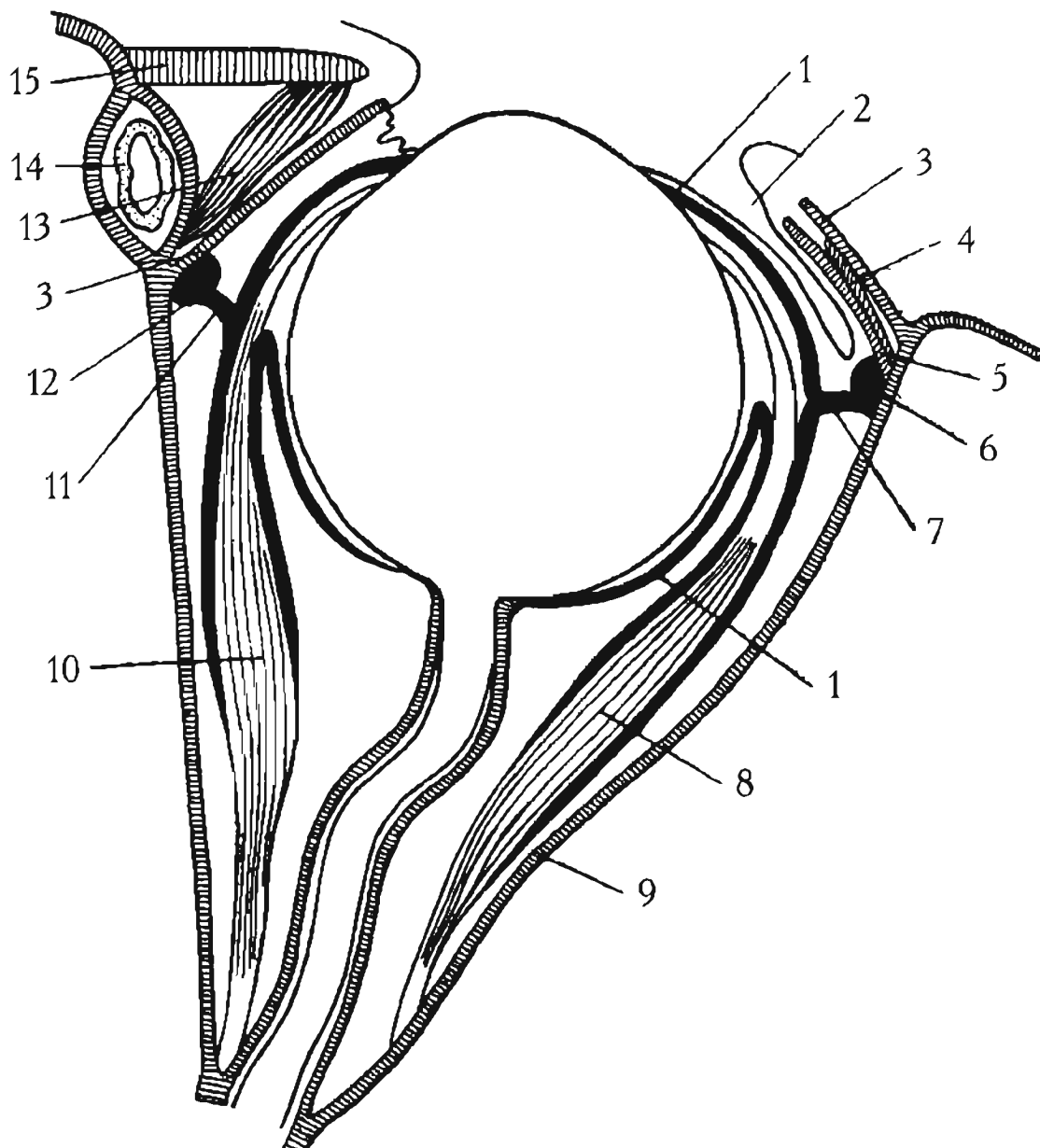


Рис. 6. Схема фасций на горизонтальном срезе глазницы (Кованов В.В., Аникина Т.И., 1961).

1 – собственная фасция глазного яблока (тенонова капсула); 2 – латеральный свод конъюнктивы; 3 – глазничная мембрана; 4 – латеральный отросток апоневроза мышцы, поднимающей верхнее веко; 5 – латеральная связка век; 6 – латеральный конец связки, поддерживающей глазное яблоко; 7 – латеральное прикрепление связки; 8 – фасциальный футляр наружной прямой мышцы; 9 – периорбита; 10 – фасциальный футляр внутренней прямой мышцы; 11 –

медиальное прикрепление связки; 12 – медиальный конец связки, поддерживающей глазное яблоко; 13 – слезная порция круговой мышцы глаза; 14 – слезный мешок; 15 – медиальная связка век.

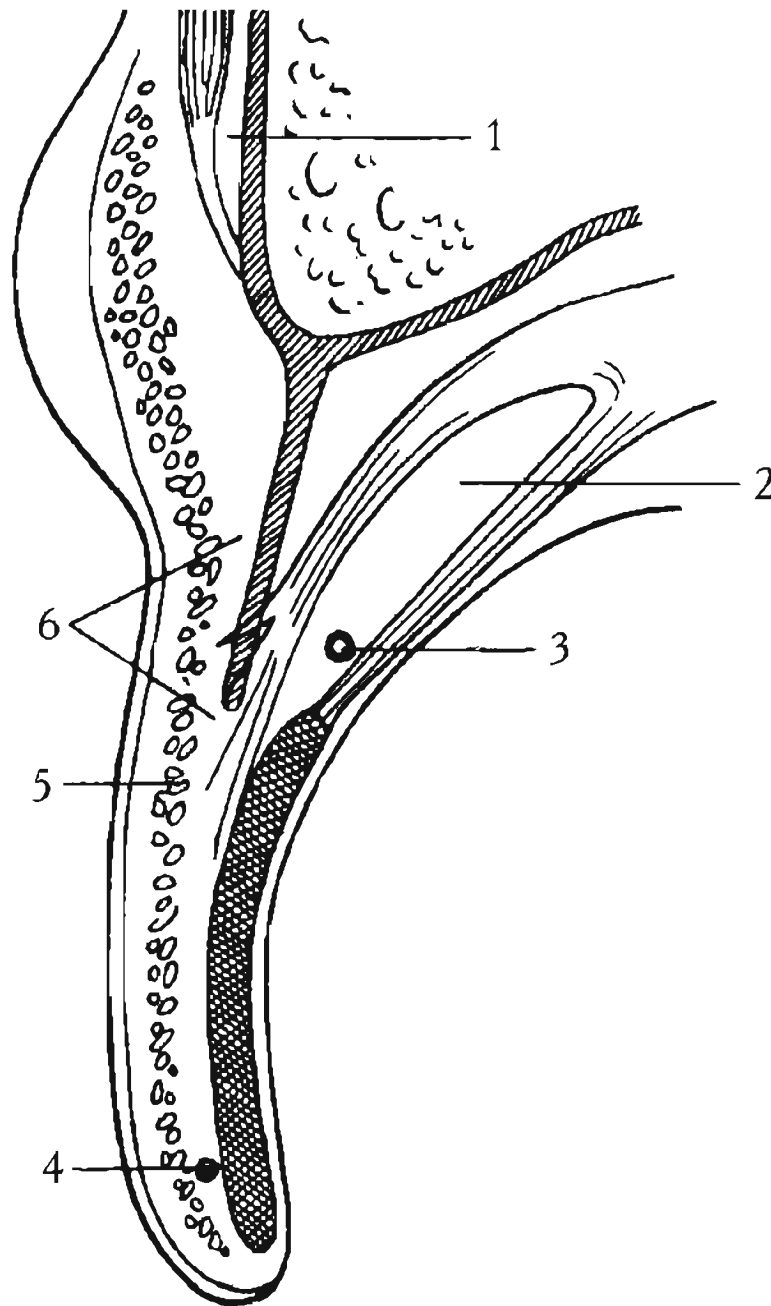


Рис. 7. Схема клетчаточных пространств верхнего века на сагитальном разрезе (Кованов В.В., Аникина Т.И., 1961).

1 – подапневротическое клетчаточное пространство свода черепа; 2 – претарзальное клетчаточное пространство верхнего века; 3 – периферическая артериальная дуга; 4 – краевая артериальная дуга; 5 – подкожное клетчаточное пространство; 6 – пресептальное клетчаточное пространство.

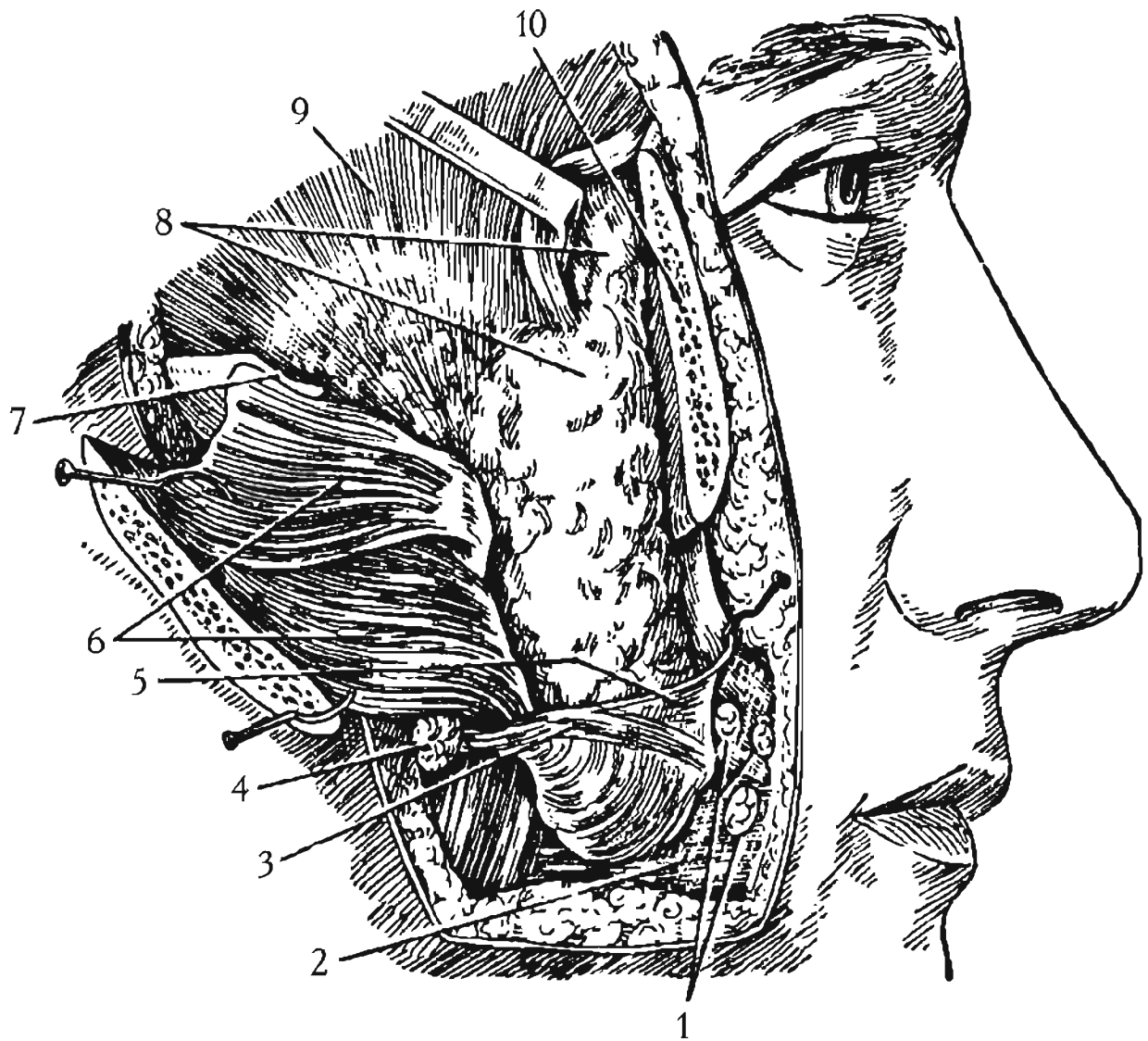


Рис. 8. Жировое тело щеки и его фасциальный покров (Лубоцкий Д.Н., 1953).

1 – щечные слизистые железы; 2 – щечная мышца, покрытая фасцией; 3 – проток околоушной железы; 4 – околоушная железа; 5 – фасциальный покров жирового тела щеки; 6 – жевательная мышца, откинута кнаружи вместе со средней частью скуловой дуги; 7 – основание скуловой дуги (распил); 8 – жировое тело щеки и его продолжение в височной области; 9 – височная мышца; 10 – распил скуловой кости.

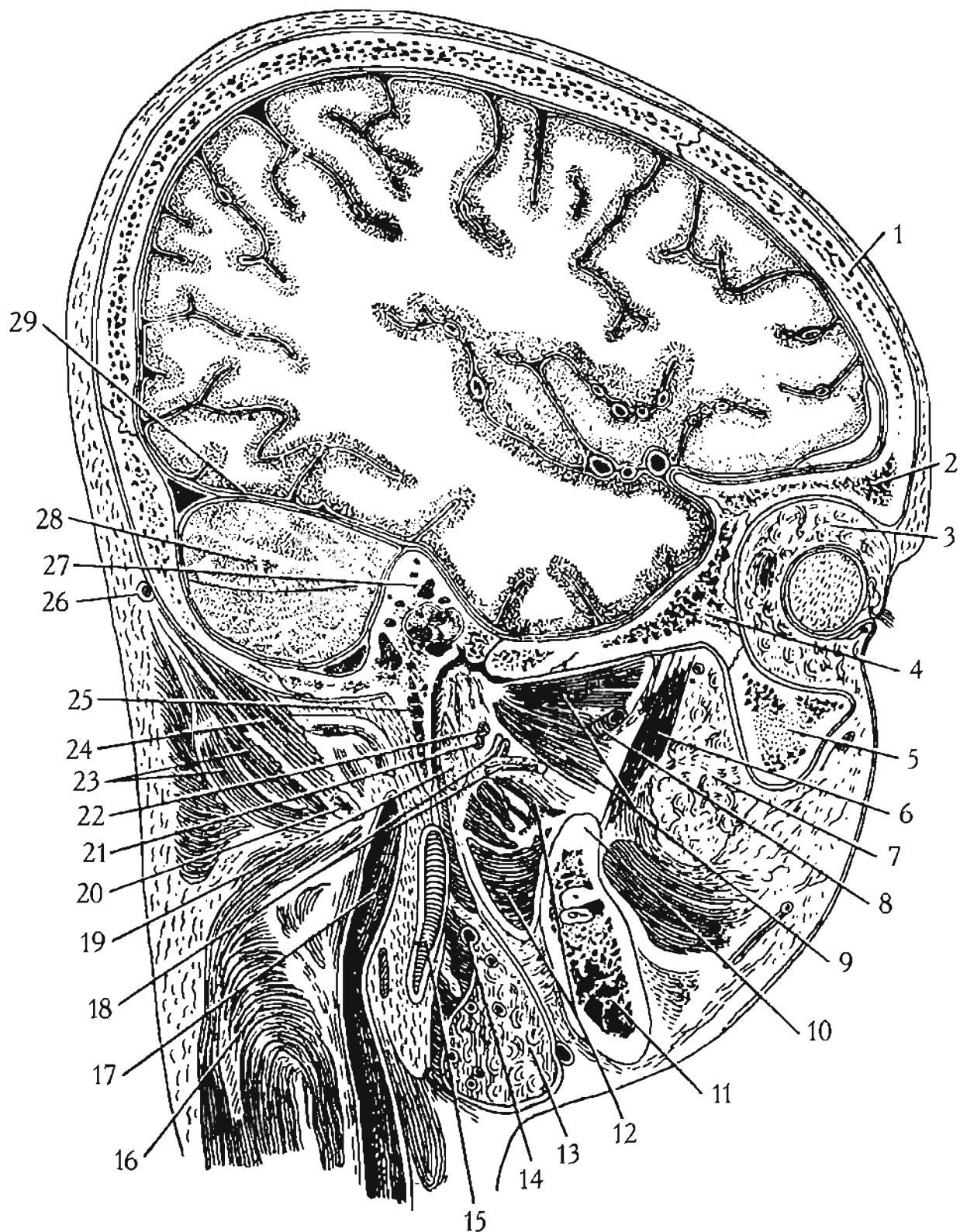


Рис. 9. Парасагитальный распил головы, проведенный через наружную часть левой глазницы, шиловидный отросток, подвисочную ямку, барабанную полость. Левая поверхность распила (Лубоцкий Д.Н., 1953).

1- лобная кость; 2 – надглазничный край; 3 – клетчатка, выполняющая наружную часть глазницы; 4 – большое крыло клиновидной кости; 5 – глазничная часть скуловой кости; 6 – височная мышца; 7 – жировое тело щеки; 8 – верхнечелюстная артерия, рассеченная в височно-крыловидном промежутке; 9 – латеральная крыловидная мышца; 10 – корень венечного отростка нижней челюсти; 11 – часть угла нижней челюсти; 12 – медиальная крыловидная

мышца; 13 – поднижнечелюстная железа; 14 – лицевая артерия; 15 – наружная сонная артерия, рассеченная продольно; 16 – верхняя шейная часть длинной мышцы спины; 17 – внутренняя яремная вена, рассеченная продольно; 18 – нижняя часть нижнечелюстного нерва и нижний альвеолярный нерв (рассечены в межкрыловидном промежутке); 19 – околоушная железа; 20 – левый поперечный отросток атланта; 21 – язычный нерв; 22 – верхняя часть нижнечелюстного нерва; 23 – нижняя косая и задняя латеральная прямая мышцы головы; 24 – верхняя косая мышца головы; 25 – шиловидный отросток; 26 – затылочная артерия; 27 – барабанная полость; 28 – мозжечок; 29 –намет мозжечка.

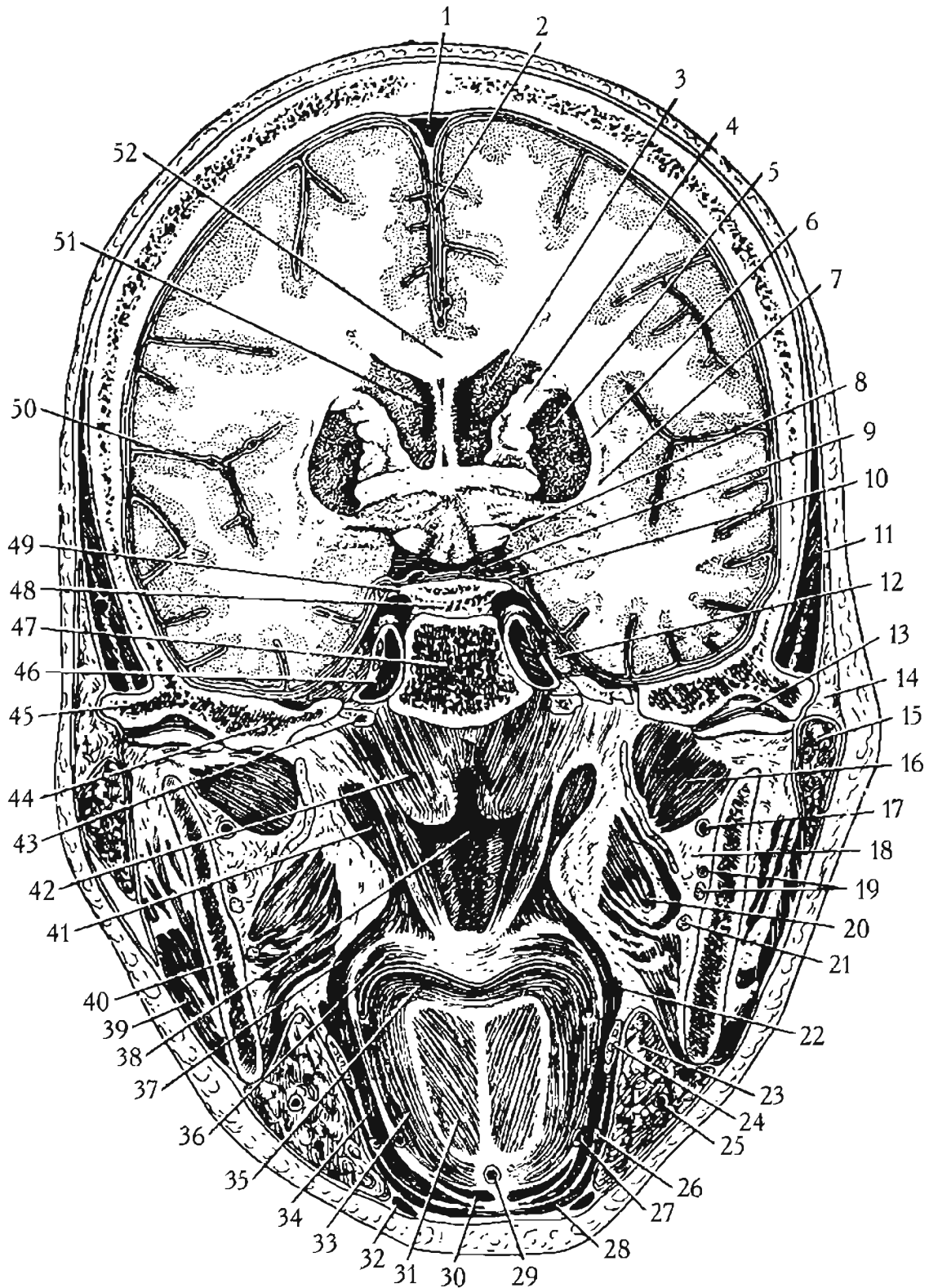


Рис. 10. Фронтальный распил головы, проведенный через спинку турецкого седла, задний отдел суставной впадины височной кости, ветви нижней челюсти. Передняя поверхность распила (Лубоцкий Д.Н., 1953).

1 – верхний сагиттальный синус; 2 – серп мозга; 3 – хвостатое ядро; 4 – внутренняя капсула, 5 – чечевицеобразное ядро; 6 – наружная капсула; 7 – ограда; 8 – зрительный тракт; 9 – задняя соединительная артерия; 10 – глазодвигательный нерв; 11 – височная мышца; 12 – узел тройничного нерва; 13 – суставная поверхность височной кости и внутрисуставной хрящ; 14 – клетчатка, заключенная между обоими листками височной фасции; 15 – околоушная железа; 16 – латеральная крыловидная мышца; 17 – верхнечелюстная артерия; 18 – межкрыловидное пространство; 19 – нижние альвеолярные нерв и артерия; 20 – медиальная крыловидная мышца; 21, 26 – язычный нерв; 22 – шиловязычная мышца; 23 – поднижнечелюстная железа; 24 – подъязычная железа; 25 – лицевая артерия; 27 – язычная артерия; 28 – челюстно-подъязычная мышца; 29 – слизистая сумка; 30 – подбородочно-подъязычная мышца; 31 – подбородочно-язычная мышца; 32 – двубрюшная мышца; 33 – подъязычно-язычная мышца; 34 – шилоподъязычная мышца; 35 – поперечная мышца языка; 36 – мягкое небо; 37 – мышца, напрягающая небную занавеску; 38 – хоаны; 39 – жевательная мышца; 40 – ветвь нижней челюсти, рассеченная несколько ниже суставного отростка; 41 – мышца, поднимающая небную занавеску; 42 – трубный валик; 43 – часть нижнего конца сонной борозды; 44 – часть височной кости, составляющая границу между чешуей и пирамидой; 45 – корень скулового отростка височной кости; 46 – внутренняя сонная артерия, косо пересеченная сбоку от турецкого седла; 47 – скат; 48 – спинка турецкого седла; 49 – задний отклоненный отросток; 50 – боковая борозда мозга; 51 – боковой желудочек мозга; 52 – мозолистое тело.

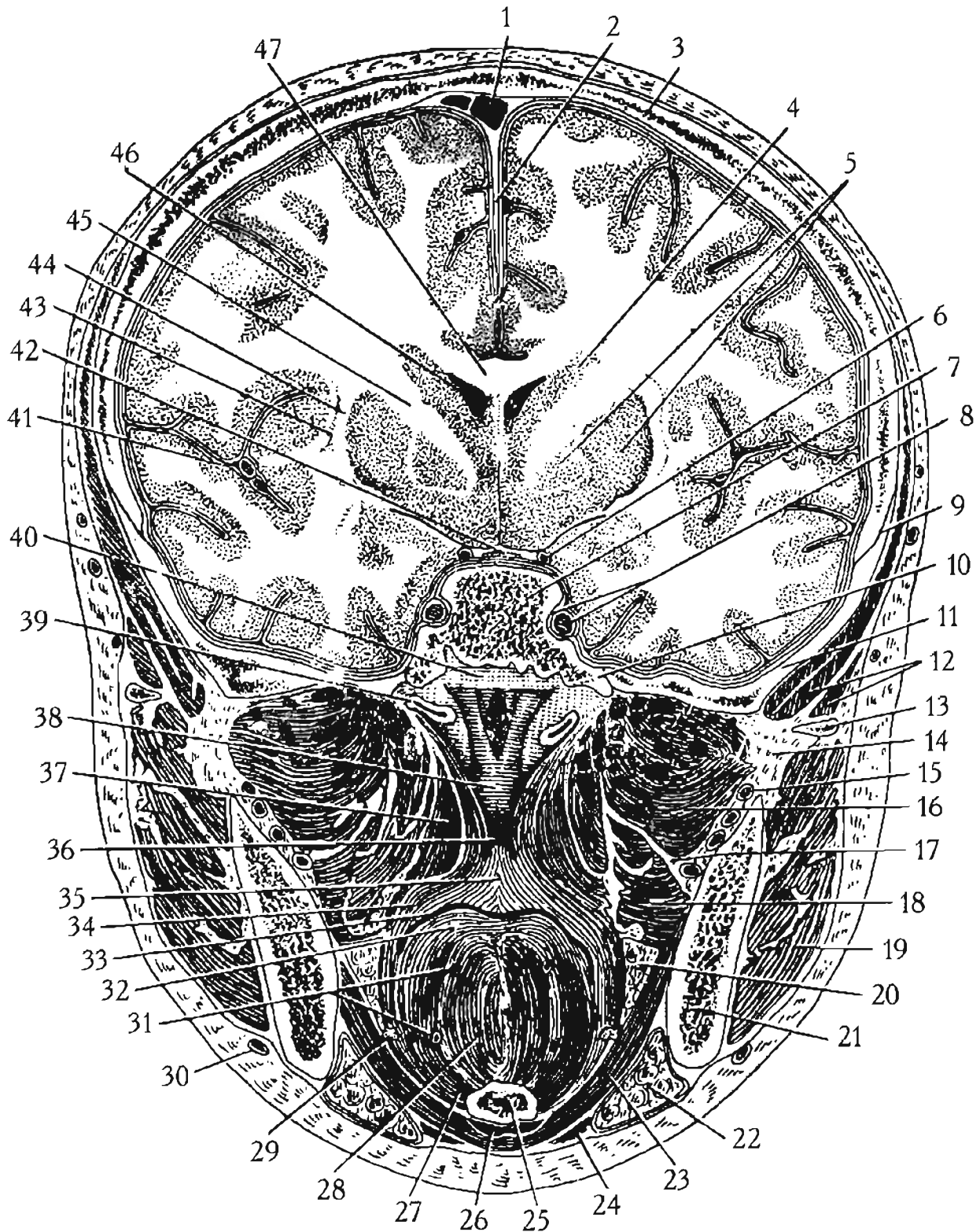


Рис. 11. Фронтальный распил головы, проведенный через турецкое седло, сонные борозды, ветви нижней челюсти. Задняя поверхность распила (Лубоцкий Д.Н., 1953).

1 – верхняя сагиттальная пазуха; 2 – серп мозга; 3 – теменная кость; 4 – хвостатое ядро; 5 – чечевицеобразное ядро; 6 – задняя соединительная артерия; 7 – турецкое седло, рассеченное вблизи его переднего края; 8 – сонная борозда и внутренняя сонная артерия; 9 – височно-теменной шов; 10 – большое крыло клиновидной кости; рассеченное впереди овального отверстия; 11 – чешуя височной кости; 12 – височная мышца; 13 – скуловой отросток височной

кости; 14 – височно-крыловидный промежуток; 15 – верхнечелюстная артерия; 16 – латеральная крыловидная мышца; 17 – межкрыловидный промежуток; 18 – медиальная крыловидная мышца; 19 – жевательная мышца; 20 – подъязычная железа; 21 – ветвь нижней челюсти, рассеченная через полулунную вырезку; 22 – поднижнечелюстная железа; 23 – челюстно-подъязычная мышца; 24 – двубрюшная мышца; 25 – тело подъязычной кости; 26 – подбородочно-подъязычная мышца; 27 – подъязычно-язычная мышца; 28 – подбородочно-язычная мышца; 29 – язычный нерв; 30 – лицевая артерия; 31 – ветви язычной артерии; 32 – поперечная мышца языка; 33 – полость рта, рассеченная вблизи перехода в зев; 34 – мышца, поднимающая небную занавеску; 35 – мягкое небо; 36 – зев; 37 – мышца, напрягающая небную занавеску; 38 – задняя стенка глотки; 39 – глоточное отверстие слуховой трубы; 40 – носоглотка; 41 – боковая борозда мозга; 42 – часть заднего края перекреста зрительных нервов; 43 – ограда; 44 – наружная капсула; 45 – внутренняя капсула; 46 – центральная часть бокового желудочка мозга; 47 – мозолистое тело. В толще и в окружности латеральной крыловидной мышцы видны многочисленные вены; входящие в состав крыловидного венозного сплетения.

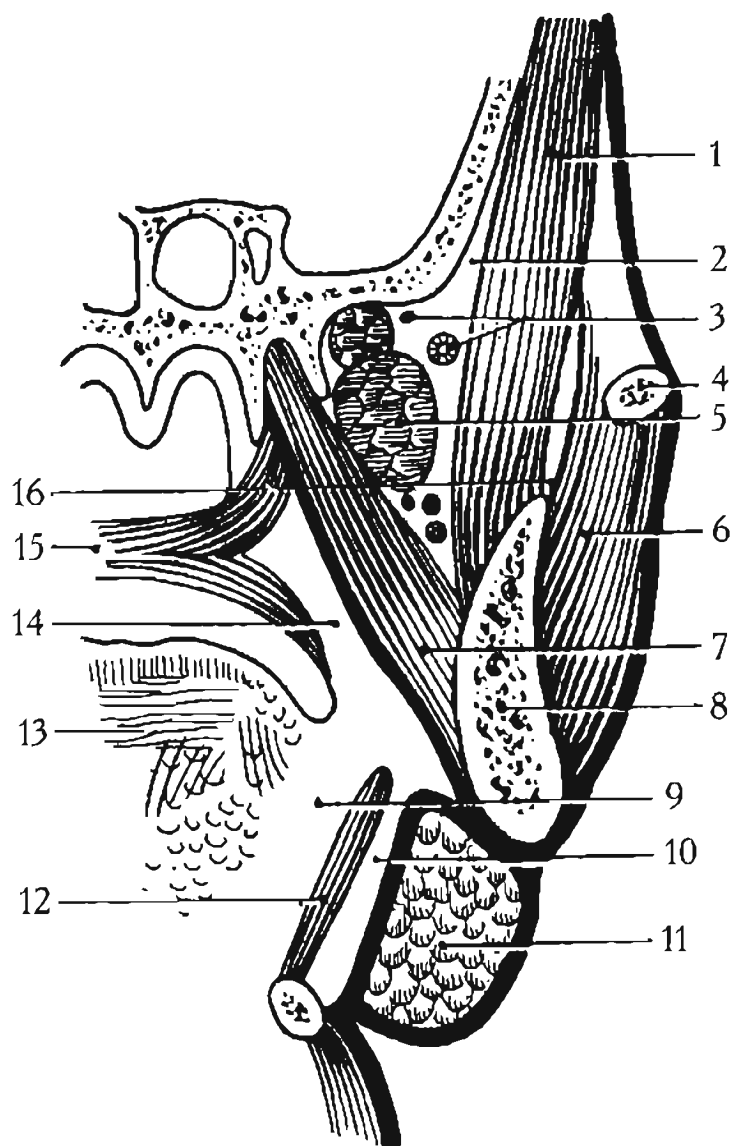


Рис. 12. Схема фронтального среза половины головы на уровне угла нижней челюсти (Кованов В.В., Аникина Т.И., 1961).

1 – височная мышца; 2 – височно-крыловидная щель жевательного пространства; 3 – ветви третьей ветви тройничного нерва; 4 – скуловая дуга; 5 – наружная крыловидная мышца; 6 –

жевательная мышца; 7 – внутренняя крыловидная мышца; 8 – нижняя челюсть; 9 – подъязычное клетчаточное пространство; 10 – подчелюстное клетчаточное пространство; 11 – фасциальная капсула подчелюстной слюнной железы; 12 – челюстно-подъязычная мышца; 13 – язык; 14 – боковое окологлоточное пространство; 15- мягкое небо; 16 – жевательно-челюстная щель жевательного пространства.

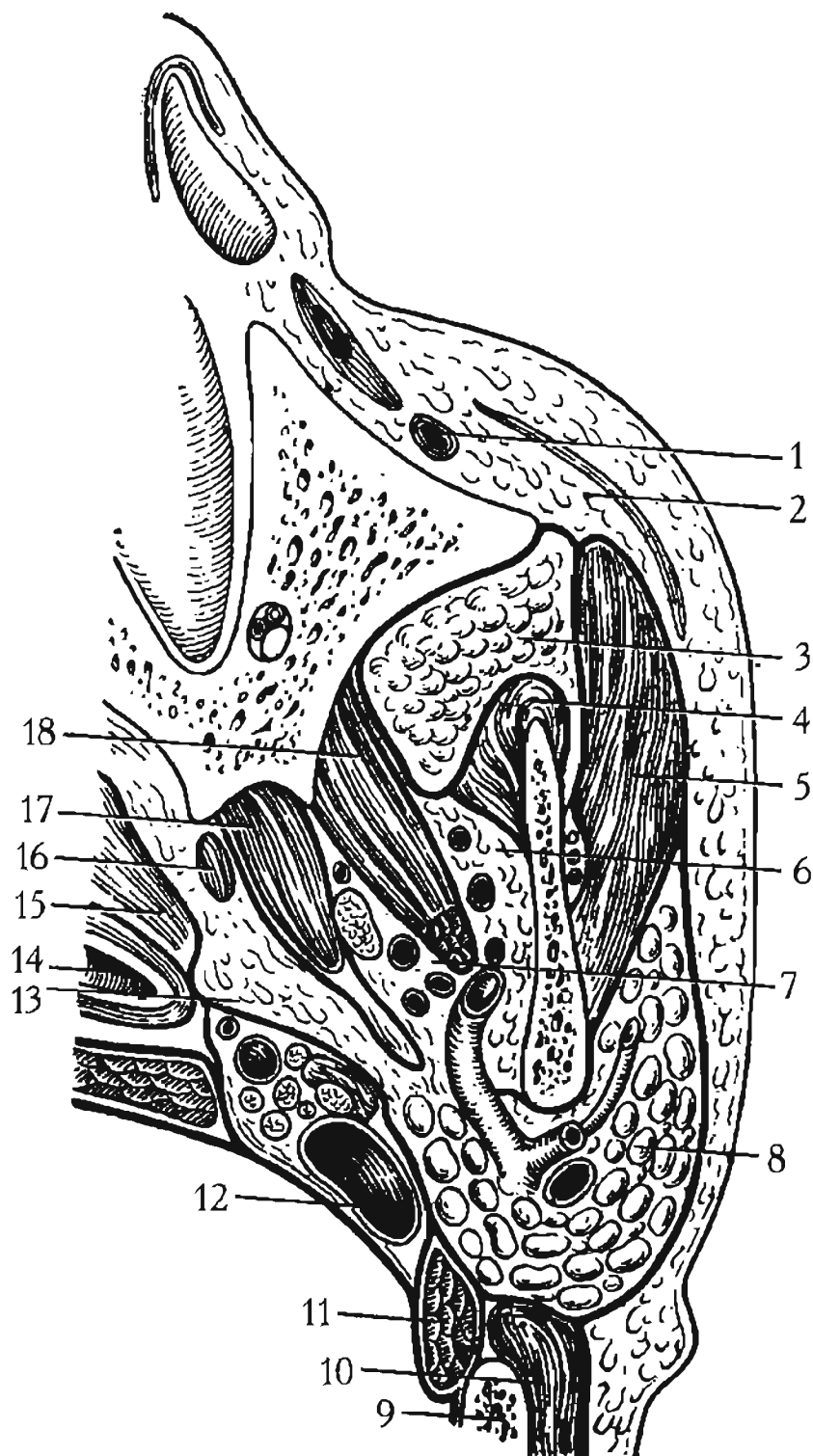


Рис. 13. Глубокие клетчаточные пространства лица на поперечном распиле головы (Михайлов С.С., 1973).

1 – лицевая вена; 2 – межмышечное клетчаточное пространство щеки; 3 – жировое тело щеки; 4 – височная мышца; 5 – жевательная мышца; 6 – височно-крыловидная клетчаточная

щель; 7 – межкрыловидная клетчаточная щель; 8 – околоушная слюнная железа; 9 – сосцевидный отросток височной кости; 10 – грудино-ключично-сосцевидная мышца; 11 – заднее брюшко двубрюшной мышцы; 12 – внутренняя яремная вена, лежащая в заднем парафарингеальном пространстве; 13 – переднее парафарингеальное пространство; 14 – полость глотки; 15 – мышца, поднимающая небную занавеску; 16 – мышца, напрягающая небную занавеску; 17 – медиальная крыловидная мышца; 18 – латеральная крыловидная мышца.

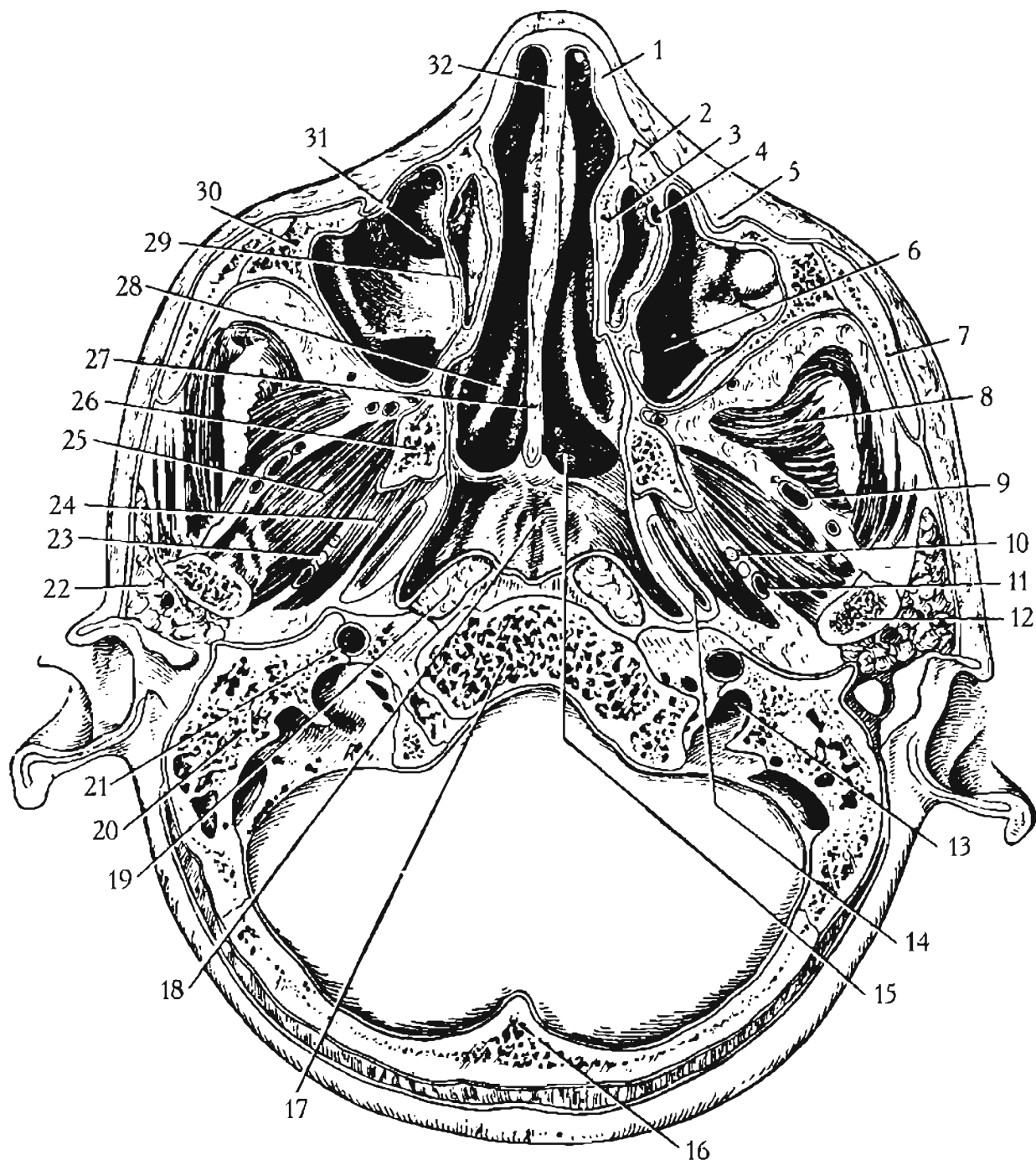


Рис. 14. Глубокие клетчаточные пространства лица на поперечном распиле головы (Лубоцкий Д.Н., 1953).

Горизонтальный (поперечный) распил головы проведен через подглазничные отверстия, верхнечелюстные пазухи, нижние носовые раковины.

1 – наружный хрящ носа; 2 – раковинный гребень верхней челюсти; 3 – нижняя носовая раковина; 4 – носослезный канал, рассеченный вблизи его нижнего отверстия; 5 – поперечно

рассеченное подглазничное отверстие; 6 – верхнечелюстная пазуха; 7 – скуловая дуга; 8 – височная мышца; 9 – верхнечелюстная артерия (крыловидно-небный отдел); 10 – язычный нерв; 11 – верхнечелюстная артерия (крыловидный отдел); 12 – суставной отросток нижней челюсти, рассеченный вблизи шейки; 13 – яремная вырезка затылочной кости; 14 – хрящевая часть слуховой трубы; 15 – хоана; 16 – внутренний затылочный гребень; 17 – основная часть затылочной кости; 18 – слизистая оболочка зева и хоан, 19 – конгломерат желез, расположенных под слизистой оболочкой зева; 20 – сосцевидная часть височной кости; 21 – внутренняя сонная артерия; 22 – околоушная железа; 23 – нижний альвеолярный нерв; 24 – медиальная крыловидная мышца; 25 – латеральная крыловидная мышца; 26 – основание крыловидного отростка клиновидной кости; 27 – сошник; 28 – средняя носовая раковина; 29 – внутренняя стенка верхнечелюстной пазухи; 30 – скуловой отросток верхней челюсти; 31 – отверстие верхнечелюстной пазухи, ведущее в средний носовой ход; 32 – хрящевая перегородка носа.

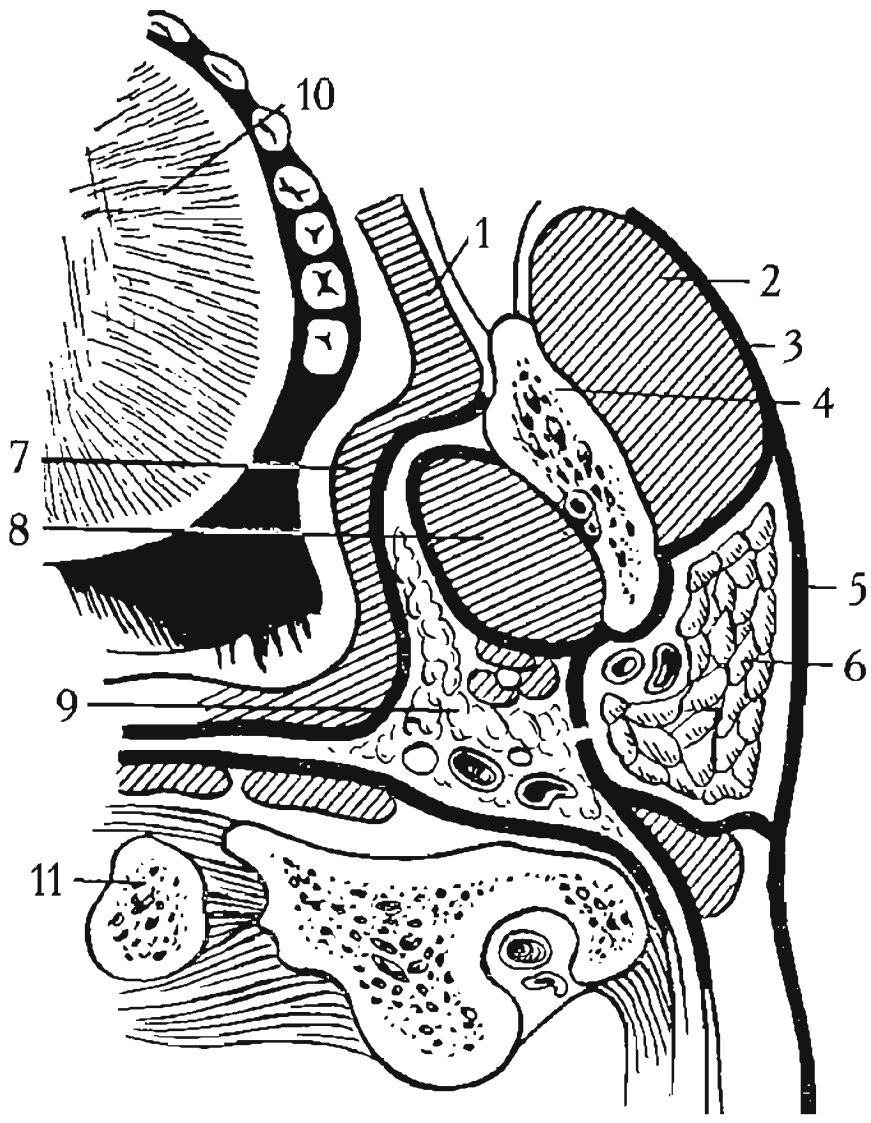


Рис. 15. Соотношение фасций и клетчаточных пространств лица (Куприянов В.В., Стовичек Г.В., 1988).

1 – щечная стенка ротовой полости; 2 – жевательная мышца; 3 – жевательная фасция; 4 – ветвь нижней челюсти; 5 – фасция околоушной железы; 6 – околоушная слюнная железа; 7 – стенка глотки; 8 – медиальная крыловидная мышца. 9 – межфасциальное клетчаточное пространство с сосудами и нервами; 10 – язык; 11 – зуб осевого позвонка.

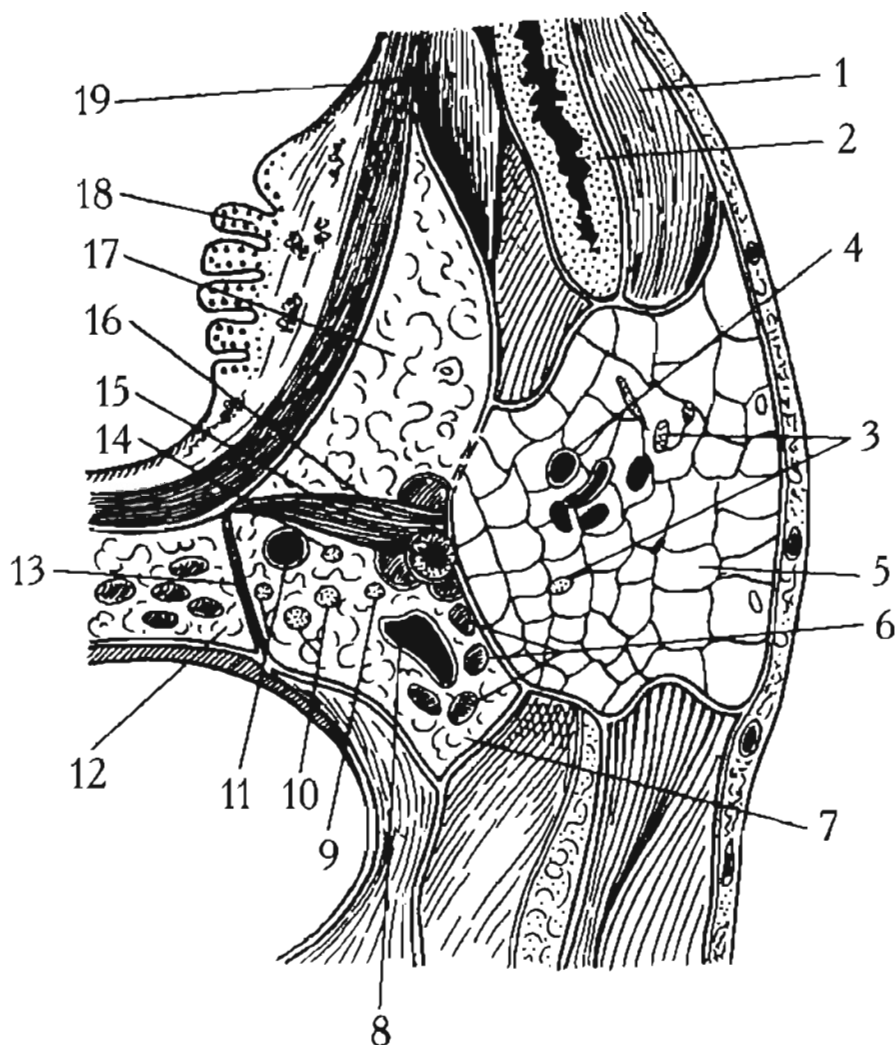


Рис. 16. Ложе околоушной слюнной железы и окологлоточное пространство на горизонтальном разрезе (Золотарева Т.В., Топоров Г.Н., 1968).

1 – жевательная мышца; 2 – нижняя челюсть; 3 – лицевой нерв; 4 – наружная сонная артерия; 5 – околоушная слюнная железа; 6 – верхняя группа глубоких шейных лимфатических узлов; 7 – задний отлет окологлоточного пространства; 8 – внутренняя яремная вена; 9 – языкоглоточный нерв; 10 – блуждающий нерв и симпатический ствол; 11 – внутренняя сонная артерия и подъязычный нерв; 12 – позадиглоточное пространство; 13 – глоточно-предпозвоночная фасция; 14 – добавочный нерв; 15 – шиловидный отросток височной кости; 16 – шиловидные мышцы; 17 – передний отдел окологлоточного пространства; 18 – небная миндалина; 19 – медиальная крыловидная мышца.

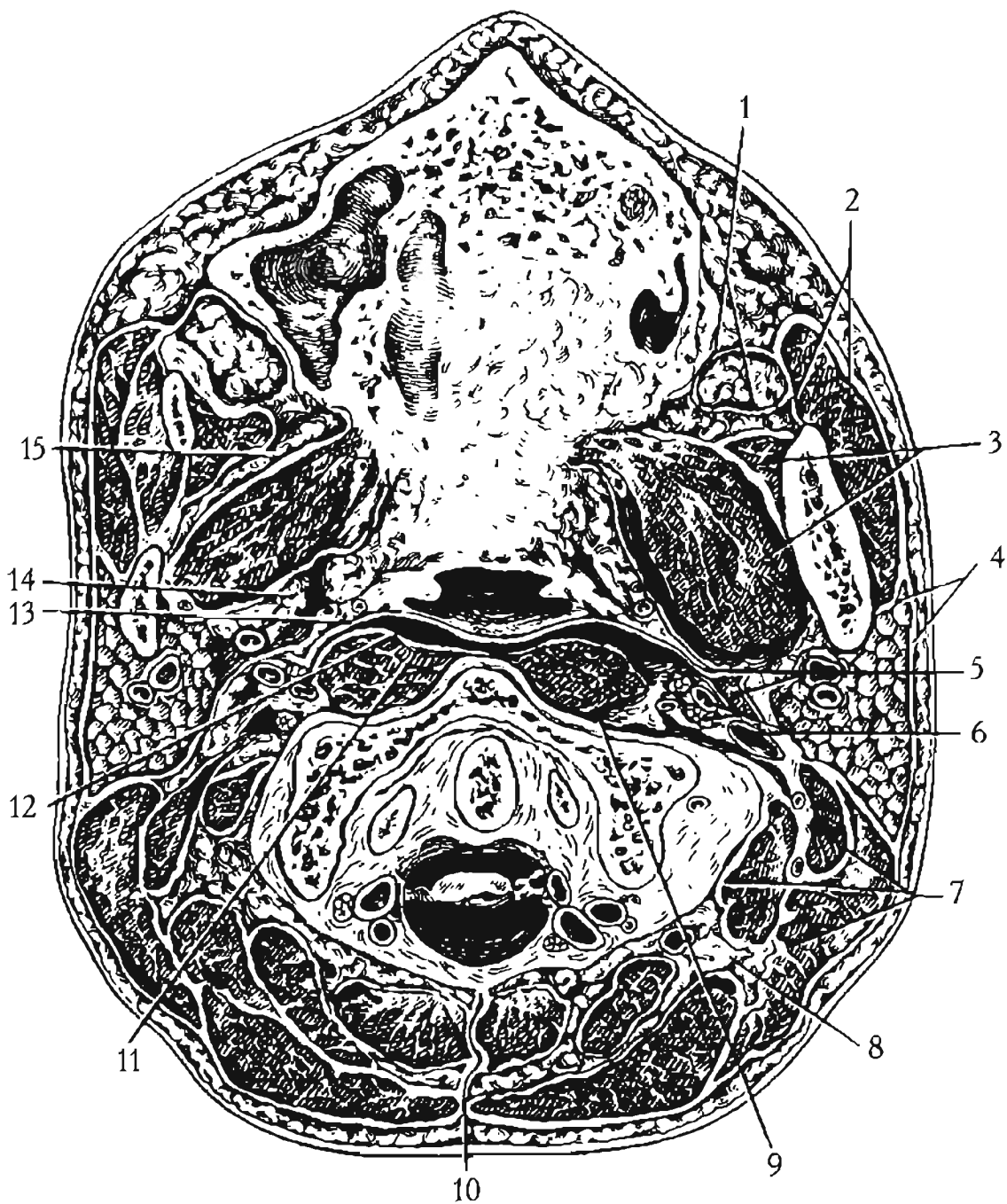


Рис. 17. Горизонтальный срез головы через альвеолярный отросток верхней челюсти (Кованов В.В., Аникина Т.И., 1961).

1 – фасциальная капсула жирового комка щеки; 2 – фасциальный футляр жевательной мышцы; 3 – височная и медиальная крыловидная мышцы; 4 – ложе околоушной железы; 5 – шило-диафрагма; 6 – внутренняя яремная вена, внутренняя сонная артерия и IX, X, XI, XII черепные нервы в заднем окологлоточном клетчаточном пространстве; 7 – фасциальные футляры заднего брюшка двубрюшной мышцы, грудино-ключично-сосцевидной и других мышц; 8 – задний боковой фасциальный узел шеи; 9 – фасциальный футляр передней прямой и длинной мышц головы; 10 – задний срединный фасциальный узел шеи; 11 – предпозвоночное клетчаточное пространство; 12 – ретрофарингеальное клетчаточное пространство; 13 – боковые глоточно-позвоночные фасциальные отростки, разделяющие заднее парафарингеальное и ретрофарингеальное клетчаточные пространства головы; 14 – переднее парафарингеальное клетчаточное пространство головы; 15 – межкрыловидное клетчаточное пространство головы.

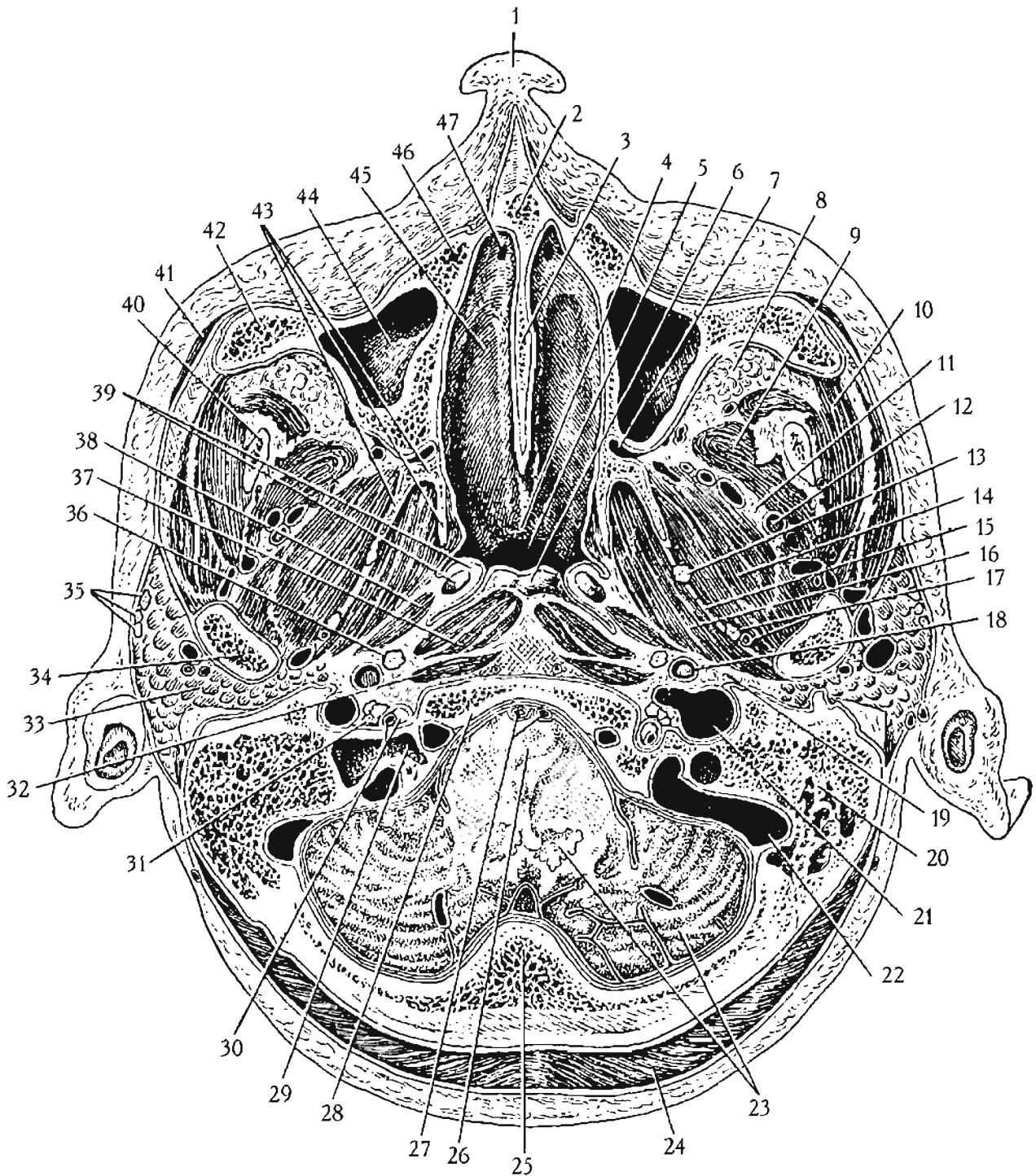


Рис. 18. Поперечный распил головы на уровне кончика носа через нижний носовой ход, венечный и суставной отростки нижней челюсти, основную часть затылочной. Нижняя поверхность распила (Лубоцкий Д.Н., 1953).

1 – кончик носа; 2 – место соединения обеих верхних челюстей с образованием носового гребня и ости; 3 – продолжение носового гребня; 4 – небная занавеска; 5 – зев; 6 – задняя стенка носоглотки; 7 – крыловидно-небная ямка; 8 – жировое тело щеки; 9 – височная мышца; 10 – жевательная мышца; 11 – височно-крыловидный промежуток; 12 – верхнечелюстная артерия; 13 – язычный нерв; 14 – латеральная крыловидная мышца; 15 – межкрыловидный промежуток; 16 – медиальная крыловидная мышца; 17 – нижний альвеолярный нерв и одноименная артерия; 18 – внутренняя сонная артерия (правая); 19 – парафарингеальное пространство; 20 – сосцевидный отросток; 21 – внутренняя яремная вена; 22 – сигмовидный си-

нус; 23 – мозжечок (кора и зубчатое ядро); 24 – мышцы затылочной области; 25 – внутреннее затылочное возвышение и гребень; 26 – часть варолиева моста; 27 – позвоночные артерии, рассеченные вблизи места их слияния и образования основной артерии; 28 – основная часть затылочной кости, рассеченной вблизи переднего края большого отверстия; 29 – сигмовидная борозда, оканчивающаяся яремной вырезкой; 30 – подъязычный нерв и сопровождающая его вена; 31 – языкоглоточный, блуждающий и добавочный нервы; 32 – передняя прямая мышца головы; 33 – околоушная железа; 34 – суставной отросток нижней челюсти; 35 – ветви лицевого нерва; 36 – верхний шейный симпатический узел; 37 – длинная мышца головы; 38 – мышцы мягкого неба; 39 – трубное возвышение и часть нижней стенки слуховой трубы; 40 – верхушка венечного отростка нижней челюсти; 41 – скуловая мышца; 42 – скуловой отросток верхней челюсти; 43 – крыловидный отросток; 44 – верхнечелюстная пазуха; 45 – дно носовой полости; 46 – альвеолярный отросток верхней челюсти; 47 – отверстие носо-небного канала.

Шея

Название	Границы и стенки	Содержимое	Сообщения
Срединная межмышечная щель (внутреннее межмышечное пространство) дна полости рта	Латерально – подбородочно-язычные мышцы.	Жировая клетчатка, лимфатические узлы	С нижним межмышечным пространством дна полости рта.
Медиальная межмышечная щель дна полости рта	Медиально – подбородочно-язычная и щилоязычная мышцы. Латерально – подъязычно-язычная мышца.	Жировая клетчатка, язычная артерия.	По ходу язычной артерии – с клетчаткой сосудисто-нервного пучка шеи.
Латеральная межмышечная щель (наружная клетчаточная щель) дна полости рта	Медиально – подъязычно-язычная мышца. Латерально – тело нижней челюсти.	Подъязычная слюнная железа, подъязычный и поднижнечелюстной протоки, язычный и подъязычный нервы, подъязычная артерия, язычная вена.	Сзади: с ложем поднижнечелюстной слюнной железы и с наружным отделом переднего околоузного протока; по ходу протока поднижнечелюстной слюнной железы – с клетчаточными щелями подчелюстной и подбородочной областей.
Пространство челюстно-язычного желобка	Снаружи – надкостница нижней челюсти. Снизу – челюстно-подъязычная мышца. Сверху – слизистой оболочка полости рта. Спереди и изнутри – подъязычная слюнная железа.	Язычный нерв, поднижнечелюстной проток, подъязычный нерв, язычная вена.	С клетчаткой межмышечных подъязычных щелей.
Подбородочное пространство (нижнее межмышечное пространство дна полости рта)	Латерально – переднее брюшко двубрюшной мышцы. Сверху – челюстно-подъязычная мышца. Снизу – поверхностный листок собственной фасции шеи.	Подбородочные артерии и вены, подбородочные лимфатические узлы.	С внутренним межмышечным пространством дна полости рта.

Название	Границы и стенки	Содержимое	Сообщения
Поднижнечелюстное пространство (saccus submandibularis)	Сверху – нижний край нижней челюсти. Снизу – подъязычная кость. Спереди и сзади – поверхностный листок собственной фасции шеи.	Поднижнечелюстная слюнная железа, лицевая артерия и вена.	С передним околоушным пространством; по ходу подъязычного протока – с клетчаткой дна полости рта; по ходу сосудов – с влагалцем сосудисто-нервного пучка шеи.
Предвисцеральное клетчаточное пространство шеи	Сверху – сращение глубокого листка собственной фасции шеи с подъязычной костью. Латерально – сращение глубокого листка собственной фасции шеи с фасциальными влагалницами сосудисто-нервных пучков шеи. Сзади – гортань и трахея. Спереди – глубокий листок собственной фасции шеи.	Нижние и самые нижние щитовидные артерии и вены, венозное щитовидное сплетение, жировая клетчатка, лимфатические узлы.	С боковым околопищеводным пространством; внизу: через дефект фасции – с передним средостением.
Боковое околопищеводное пространство	Снаружи – влагалце сосудисто-нервного пучка шеи. Сзади – боковые фасциальные отростки, идущие от висцеральной фасции пищевода к влагалцу сосудисто-нервного пучка. Медиально – висцеральная фасция пищевода и трахеи.	Жировая клетчатка.	С клетчаткой заднего средостения.
Ретровисцеральное (позадипищеводное) пространство	Спереди – висцеральная фасция на задней стенке пищевода. Латерально – боковые глоточно-позвоночные отростки Шарпи. Сзади – предпозвоночная фасция.	Жировая клетчатка.	Вверху переходит в позадиглоточное пространство, а внизу – в заднее средостение.

Название	Границы и стенки	Содержимое	Сообщения
Предпозвоночное клетчаточное пространство	Сверху – основание черепа. Спереди и латерально – предпозвоночная фасция. Сзади – позвоночный столб.	Глубокие мышцы шеи, позвоночная артерия, симпатический ствол.	Внизу – с клетчаткой, расположенной позади внутригрудной фасции.
Надгрудное межплевральное пространство	Спереди – поверхностный листок собственной фасции шеи. Сзади – глубокий листок собственной фасции шеи. Снизу – верхний край рукоятки грудины.	Жировая клетчатка, редкие яремные вены, венозная яремная дуга, передние поверхностные шейные лимфатические узлы.	Латерально – со слепыми карманами Грубера.
Слепой карман Грубера (saccus caecus retrosternocleidomastoideus)	Спереди – задняя стенка влагалища грудино-ключично-сосцевидной мышцы. Сзади – глубокий листок собственной фасции шеи. Сверху – сращение футляра грудино-ключично-сосцевидной мышцы с глубоким листком собственной фасции шеи на уровне сухожильной перемычки лопаточно-подъязычной мышцы. Снизу – надкостница ключицы.	Жировая клетчатка	С надгрудным межплевральным пространством.
Фасциальный футляр грудино-ключично-сосцевидной мышцы	Сверху – место сращения фасции с сухожилием мышцы. Снизу – место начала мышцы на ключице, грудине и их сочленении. Спереди, сзади и латерально – поверхностный листок собственной фасции шеи.	Грудино-ключично-сосцевидная мышца, жировая клетчатка.	Изолирован.

Название	Границы и стенки	Содержимое	Сообщения
Фасциальные влагалища сосудисто-нервных пучков шеи	Сзади – предпозвоночная фасция. Спереди – в верхнем отделе поверхностный листок, а в нижнем отделе – глубокий листок собственной фасции шеи. Сверху – наружное основание черепа	Перивазальная клетчатка, общая, наружная и внутренняя сонные артерии, внутренняя яремная вена, блуждающий нерв, яремный лимфатический ствол.	Внизу – с передним средостением.
Фасциальный футляр плечевого сплетения	Образован отростками предпозвоночной фасции	Стволы плечевого сплетения	По ходу нервных пучков – с клетчаткой подмышечной полости и переднего средостения.
Фасциальный футляр жирового тела шеи	Снаружи – поверхностный листок собственной фасции шеи. Изнутри – предпозвоночная фасция. Спереди – грудино-ключично-сосцевидная мышца. Сзади – трапециевидная мышца.	Жировая клетчатка.	По ходу надлопаточной артерии – с клетчаткой надостной ямки, с клетчаткой подтрапециевидного пространства.
Подтрапециевидное клеточное пространство	Спереди – мышца, поднимающая лопатку, лопаточно-подъязычная мышца, надостная мышца. Сзади – трапециевидная мышца.	Клетчатка; венозное сплетение, образованное позвоночной веной.	По ходу сосудов – с клетчаткой надостного костно-фасциального ложа

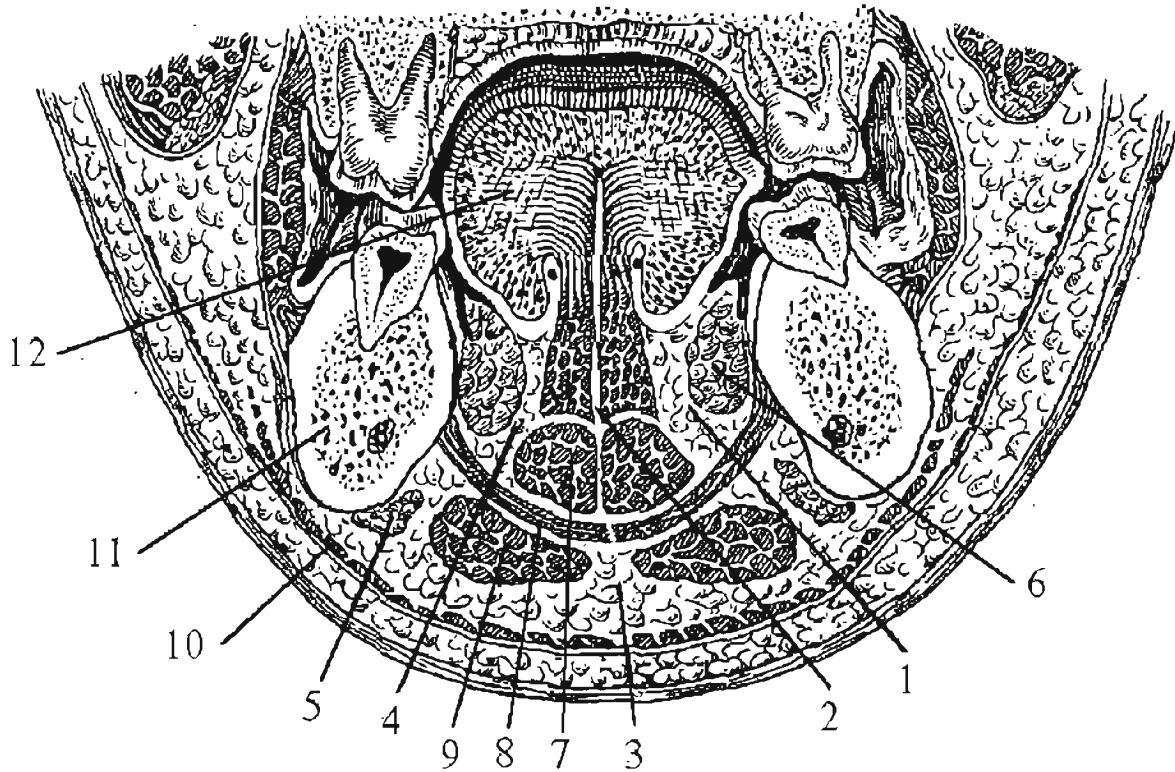


Рис. 19. Фронтальный разрез через дно полости рта (Золотарева Т.В., Топоров Г.Н., 1968).

1 – ложе подъязычной слюнной железы; 2 – внутреннее межмышечное пространство; 3 – подбородочное пространство (нижнее межмышечное пространство); 4 – межмышечный промежуток между подбородочно-язычной и подбородочно-подъязычной мышцами; 5 – подчелюстное пространство; 6 – подбородочно-язычная мышца; 7 – подбородочно-подъязычная мышца; 8 – челюстно-подъязычная мышца; 9 – переднее брюшко двубрюшной мышцы; 10 – подкожная мышца шеи; 11 – нижняя челюсть; 12 – язык.

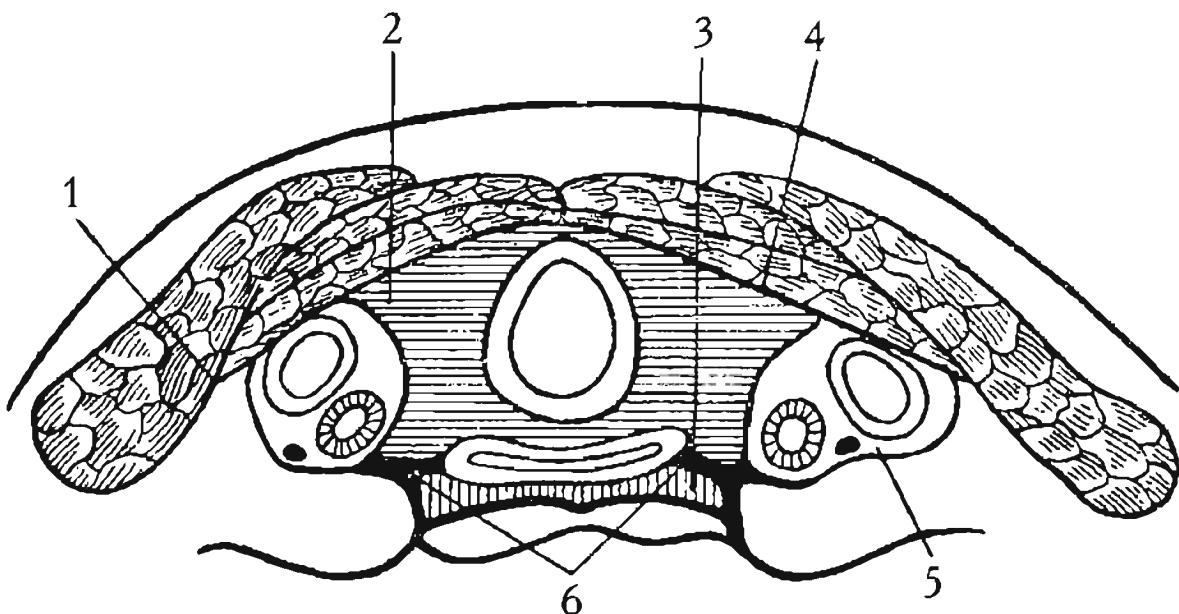


Рис. 20. Схема клетчаточных пространств переднего отдела шеи на горизонтальном срезе (Кованов В.В., Аникина Т.И., 1961).

1 – начало средней фасции шеи от собственной поверхностной фасции; 2 – переднебоковое (претрахеальное) пространство; 3 – ретровисцеральное пространство; 4 – средняя фасция; 5 – фасциальное влагалище сосудисто-нервного пучка; 6 – глоточно-позвоночные фасциальные отростки, разделяющие переднебоковые и ретровисцеральные клетчаточные пространства.

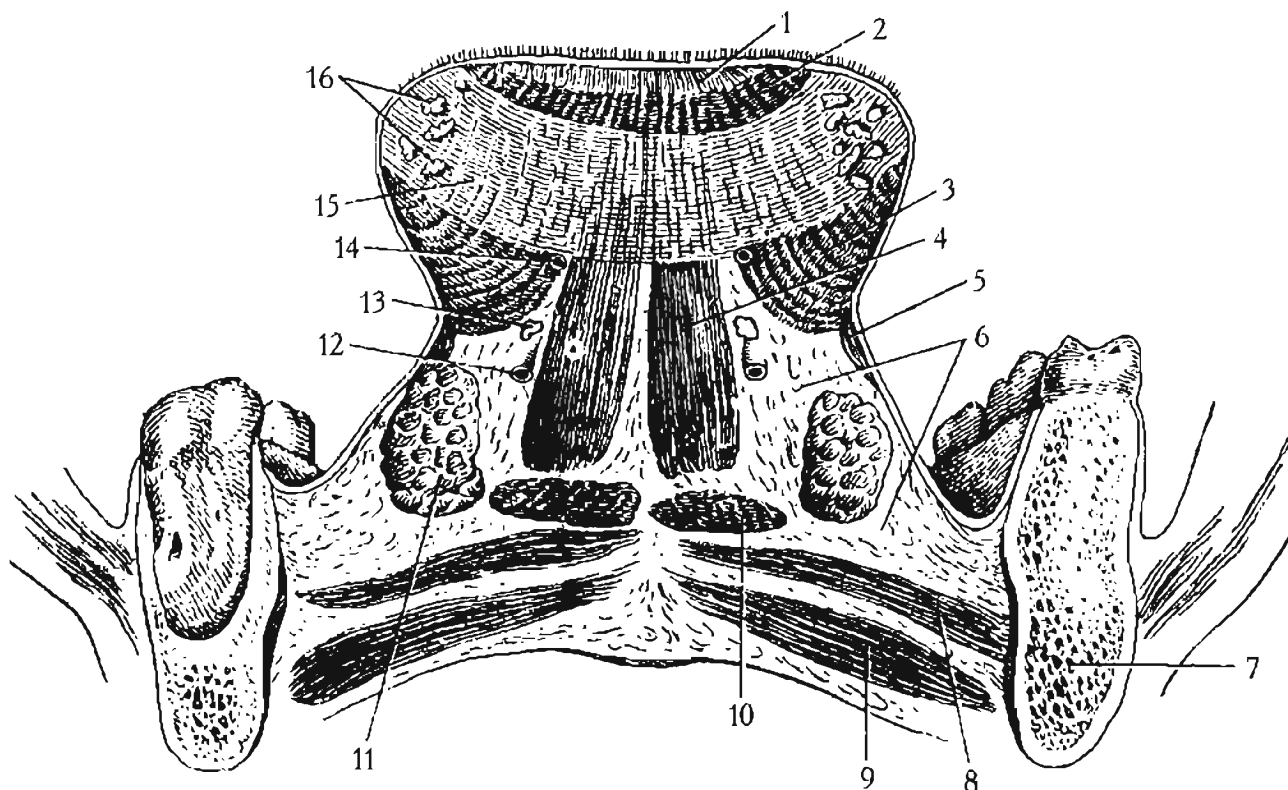


Рис. 21. Фронтальный распил дна ротовой полости, проведенный вблизи угла нижней челюсти через корень языка. Передняя поверхность распила (Лубоцкий Д.Н., 1953).

1 – верхняя продольная мышца языка; 2 – вертикальная мышца языка; 3 – подъязычно-язычная мышца; 4 – подбородочно-язычная мышца; 5 – шилоподъязычная мышца; 6 – клетчатка дна ротовой полости; 7 – тело нижней челюсти; 8 – челюстно-подъязычная мышца; 9 – двубрюшная мышца; 10 – подбородочно-подъязычная мышца; 11 – подъязычная железа; 12 – подъязычная артерия; 13 – подъязычный нерв; 14 – глубокая артерия языка; 15 – поперечная мышца языка; 16 – язычные железы.

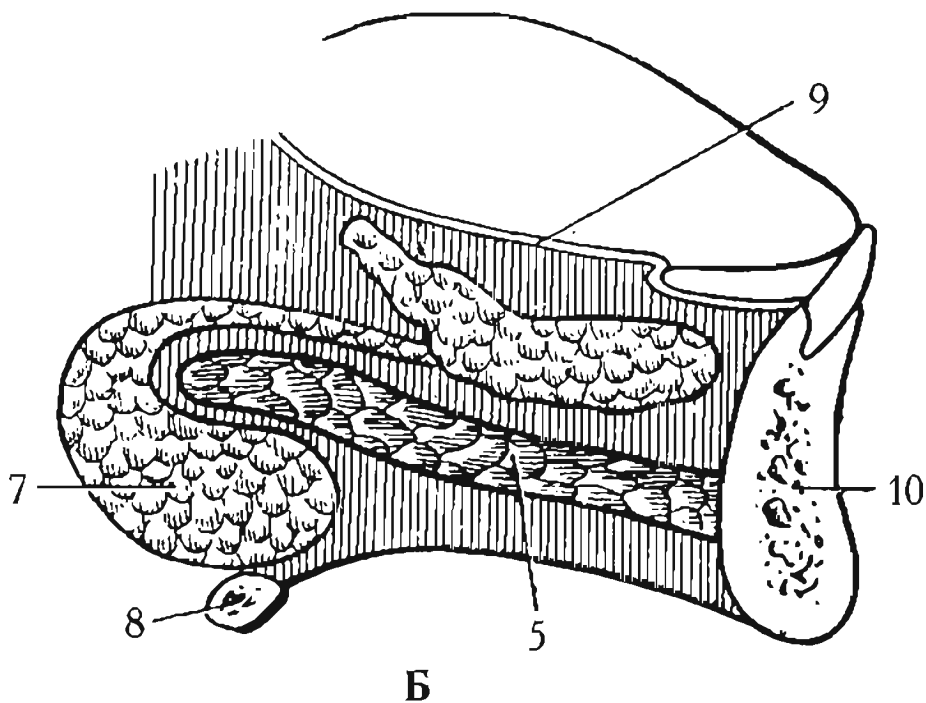
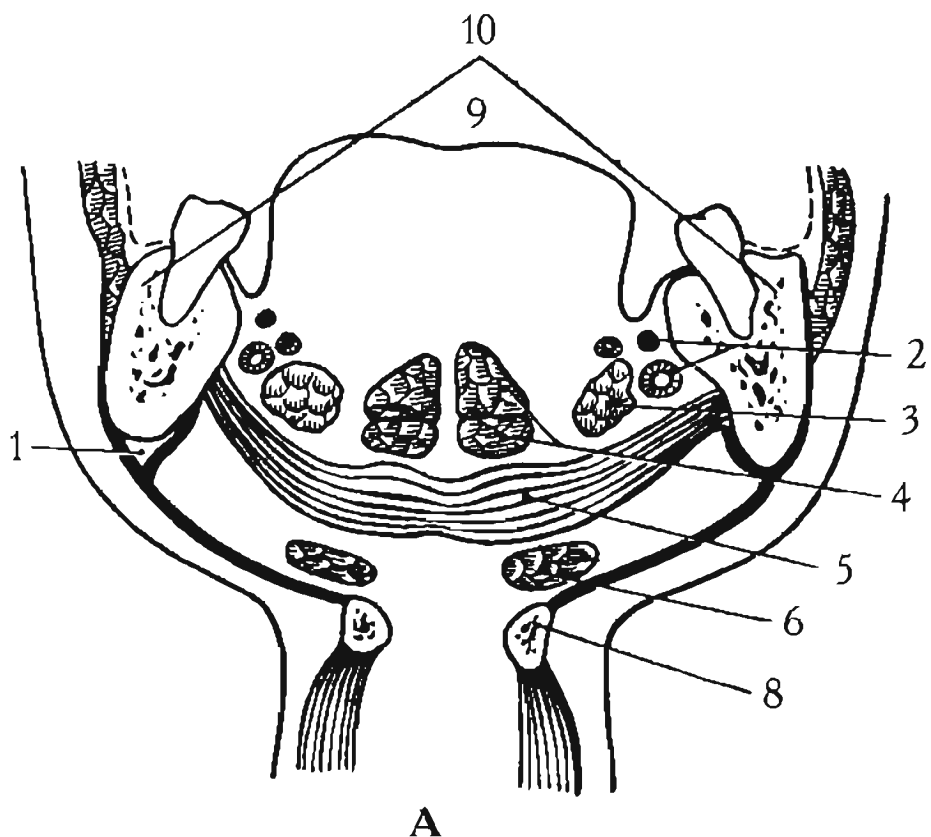


Рис. 22. Схема фронтального (А) и сагиттального (Б) срезов подъязычного и подчелюстного клетчаточных пространств (Кованов В.В., Аникина Т.И., 1961).

1 – околочелюстное костно-фасциальное клетчаточное пространство; 2 – язычные сосуды и нервы; 3 – подъязычная слюнная железа; 4 – подбородочно-язычная и подбородочно-подъязычная мышцы; 5 – челюстно-подъязычная мышца, 6 – переднее брюшко двубрюшной мышцы; 7 – подчелюстная слюнная железа; 8 – подъязычная кость; 9 – слизистая оболочка языка; 10 – нижняя челюсть.

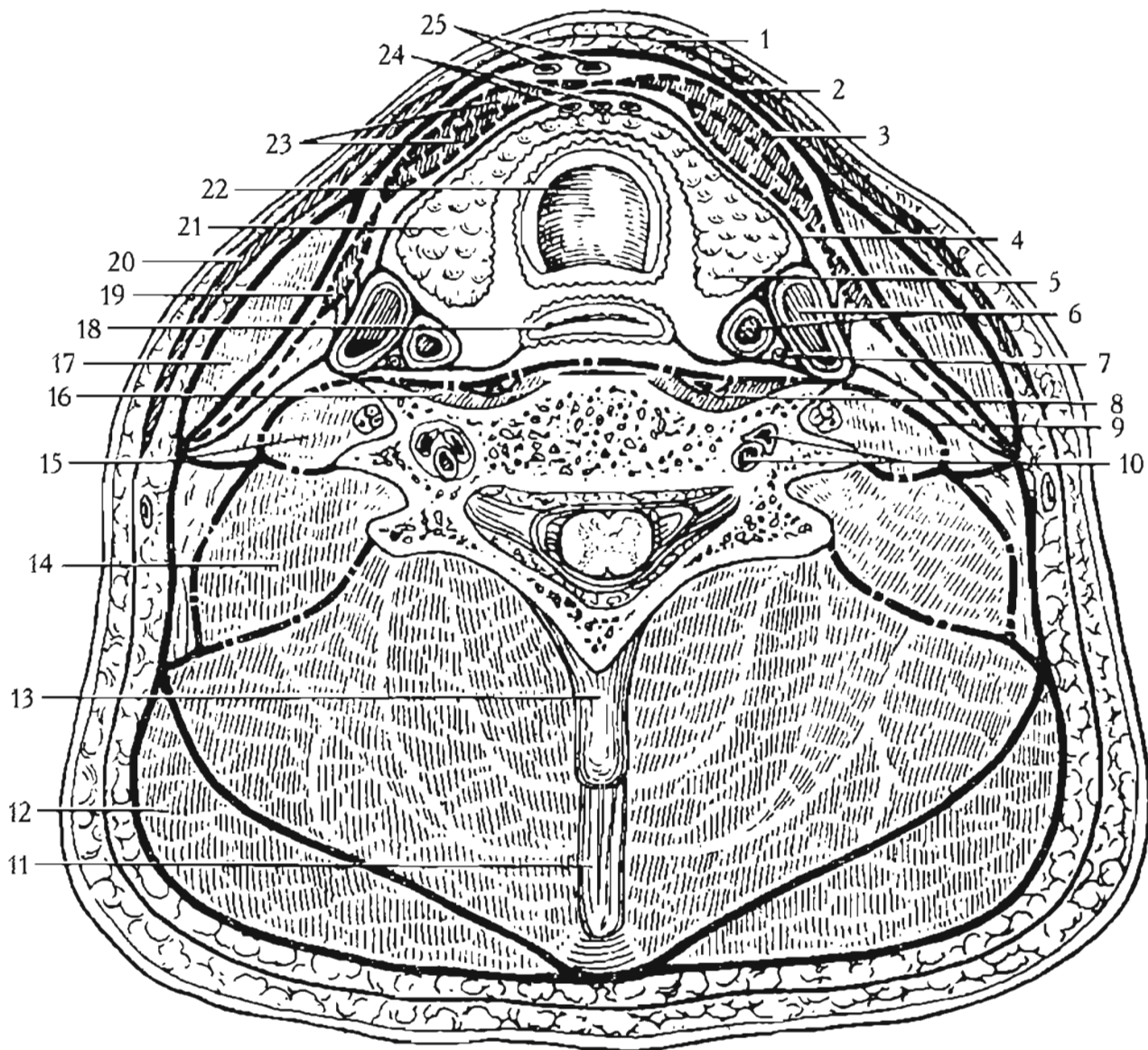


Рис. 23. Фасции шеи на поперечном срезе, проведенном на уровне VII шейного позвонка (Кованов В.В., Аникина Т.И., 1961).

1 – первая фасция; 2 – вторая фасция; 3 – третья фасция; 4 – париетальный листок четвертой фасции; 5 – висцеральный листок четвертой фасции; 6 – внутренняя яремная вена и общая сонная артерия; 7 – блуждающий нерв; 8 – шейный отдел симпатического ствола; 9 – пятая фасция; 10 – позвоночные сосуды; 11 – выйная связка; 12 – трапециевидная мышца; 13 – остистый отросток; 14 – средняя и задняя лестничные мышцы; 15 – передняя лестничная мышца; 16 – длинная мышца шеи; 17 – грудино-ключично-сосцевидная мышца; 18 – пищевод; 19 – лопаточно-подъязычная мышца; 20 – подкожная мышца шеи; 21 – щитовидная железа; 22 – трахея; 23 – грудино-подъязычная и грудино-щитовидная мышцы; 24 – вены непарного щитовидного сплетения в претрахеальном пространстве шеи; 25 – вены в надгрудинном межпозвоночном пространстве.

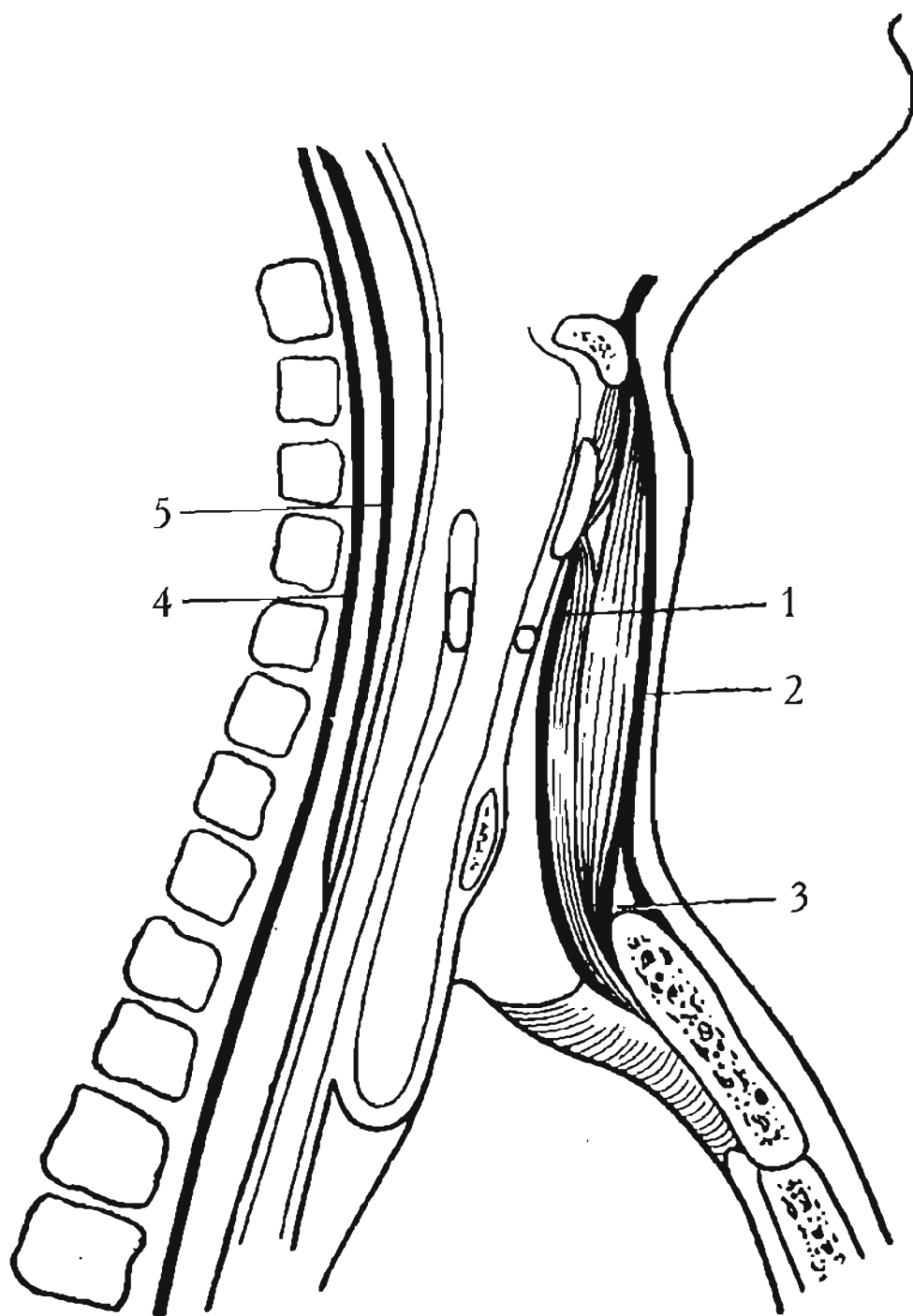


Рис. 24. Схема собственных фасции шеи на сагиттальном срезе (Кованов В.В., Аникина Т.И., 1961).

1 – средняя фасция; 2 – поверхностная собственная фасция, 3 – межпозвоночное надгрудное пространство шеи между листками поверхностной собственной фасции; 4 – предпозвоночная фасция, 5 – «аляр» – фасция.

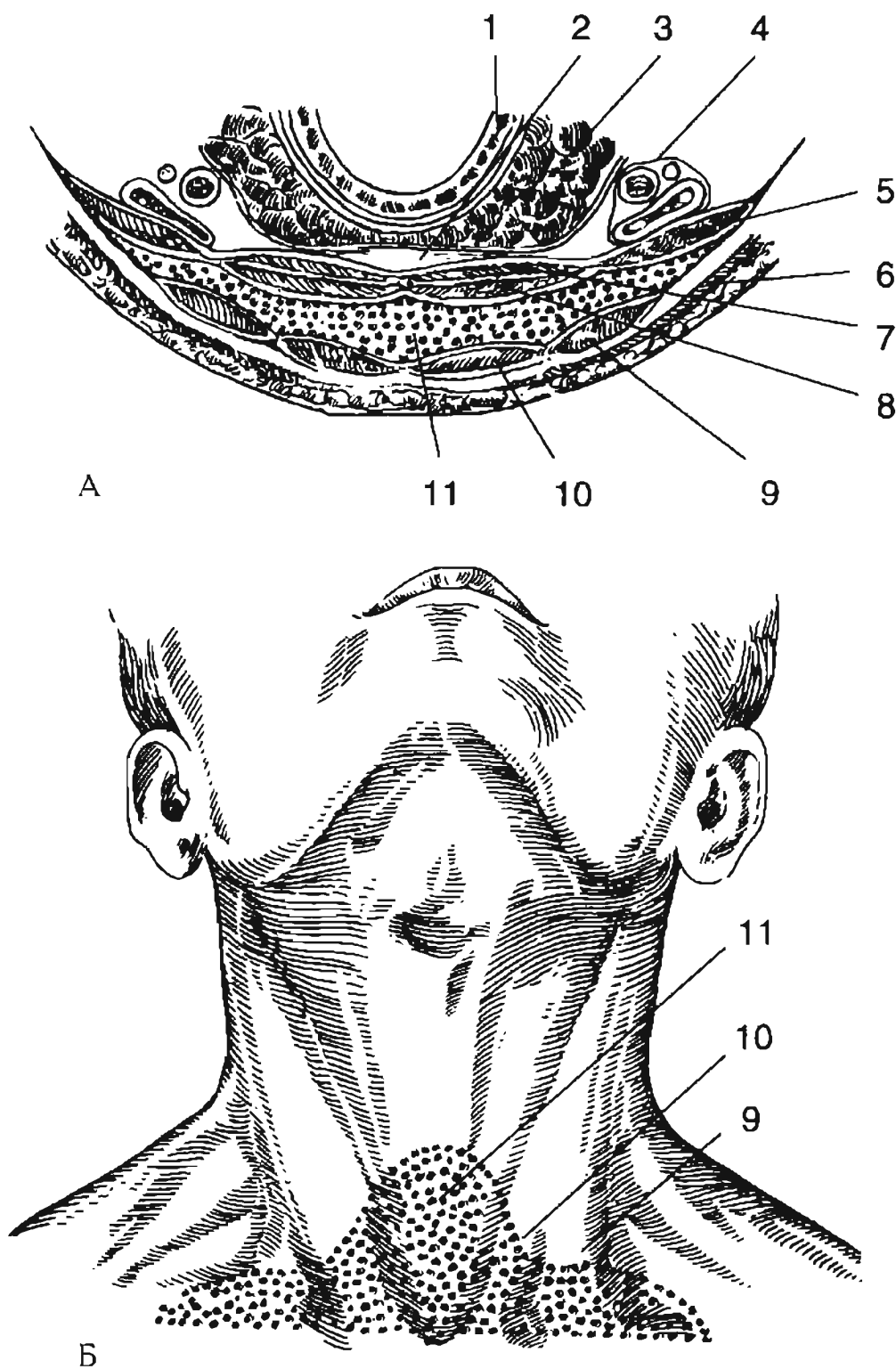


Рис. 25. Надгрудинное межпозвоночное пространство на горизонтальном разрезе (А) и его проекция (Б) (Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В., 2001).

1 – трахея; 2 – предвисцеральное пространство; 3 – щитовидная железа; 4 – сонное влагалище и сосудисто-нервный пучок; 5 – лопаточно-подъязычная мышца; 6 – подкожная мышца шеи и поверхностная фасция шеи; 7 – грудино-щитовидная мышца; 8 – грудино-подъязычная мышца; 9 – ключичная ножка грудино-ключично-сосцевидной мышцы; 10 – грудинная ножка грудино-ключично-сосцевидной мышцы; 11 – надгрудинное межпозвоночное пространство.

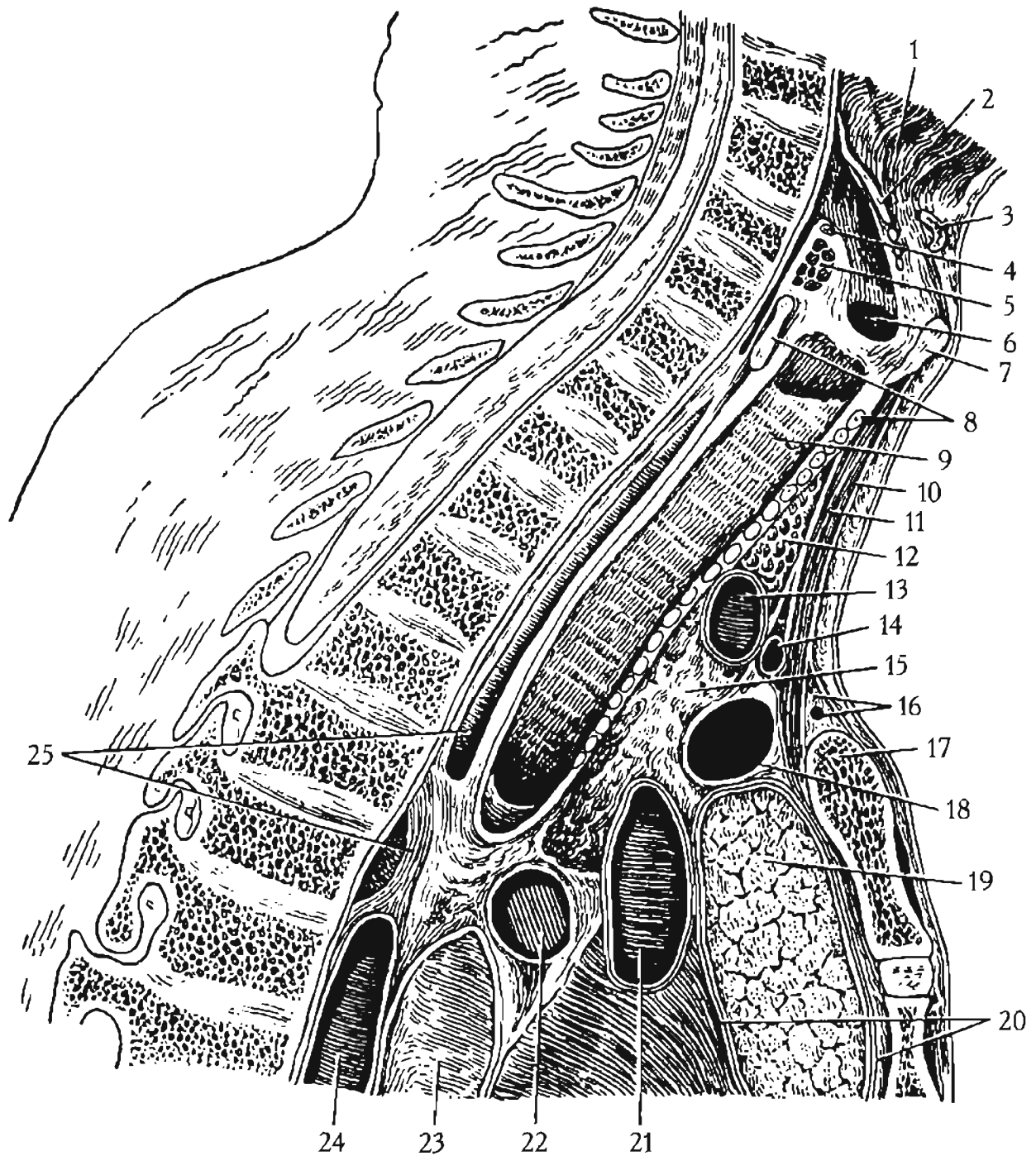


Рис. 26. Клетчаточные пространства шеи на сагиттальном распиле. Левая поверхность распила (Лубоцкий Д.Н., 1953).

1 – мышцы корня языка; 2 – надгортанник; 3 – подъязычная кость, 4 – черпаловидный хрящ; 5 – черпаловидная поперечная мышца; 6 – боковой желудочек гортани; 7 – щитовидный хрящ; 8 – перстневидный хрящ; 9 – трахея; 10 – грудино-подъязычная мышца; 11 – грудино-щитовидная мышца; 12 – щитовидная железа; 13 – плечеголовной ствол; 14 – нижняя щитовидная вена; 15 – претрахеальное пространство; 16 – надгрудинное межплевротическое пространство и яремная венозная дуга; 17 – рукоятка грудины; 18 – левая плечеголовная вена; 19 – передний край правого легкого; 20 – правая средостенная плевра; 21 – левая стенка восходящей аорты; 22 – легочная артерия; 23 – левое предсердие; 24 – грудная аорта; 25 – пищевод.

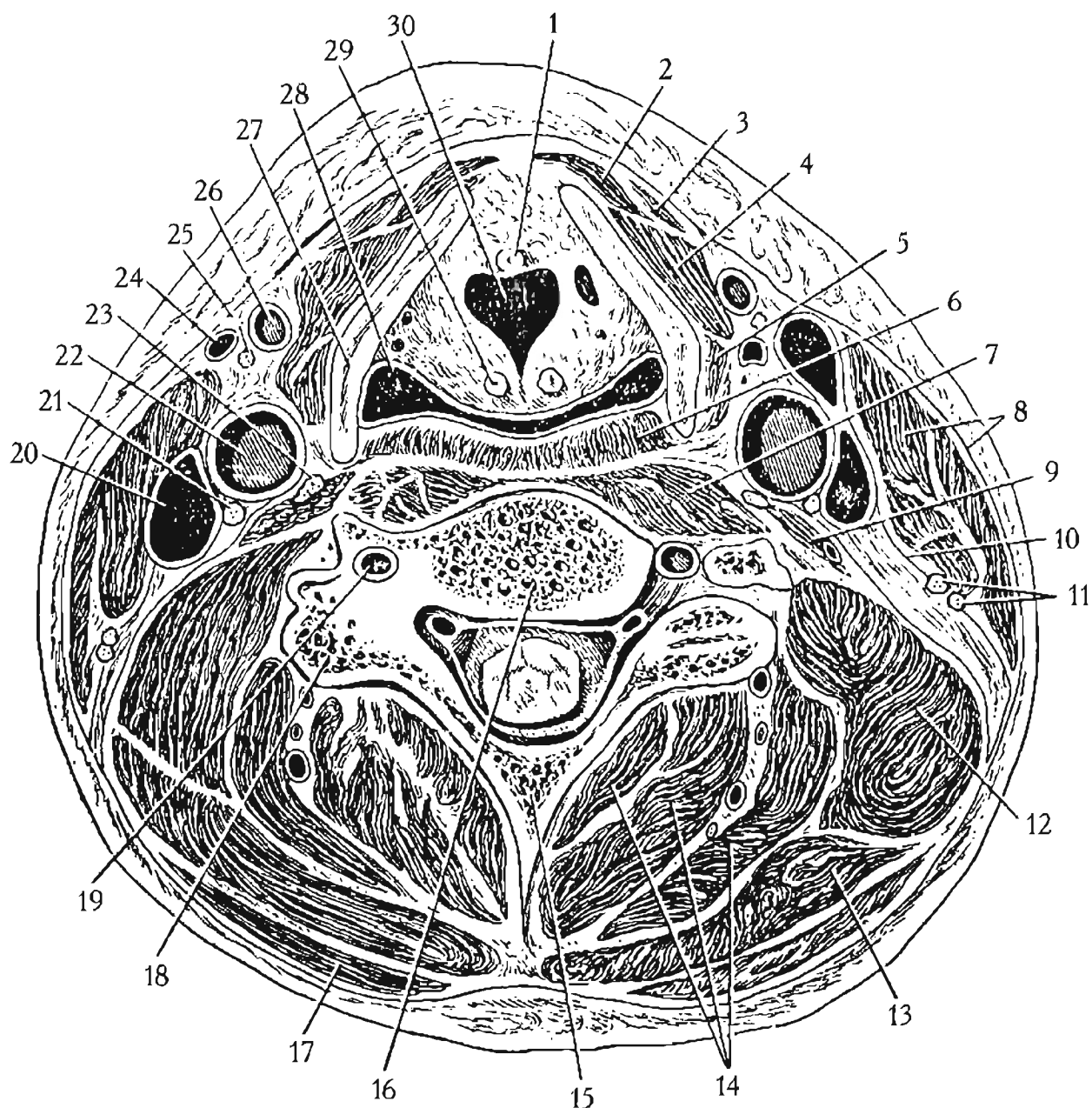


Рис. 27. Поперечный распил шеи на уровне тела IV шейного позвонка. Нижняя поверхность распила (Лубоцкий Д.Н., 1953).

1 – корень надгортанника; 2 – грудино-подъязычная мышца; 3 – лопаточно-подъязычная мышца; 4 – щитоподъязычная мышца; 5 – грудино-щитовидная мышца; 6 – нижний констриктор глотки; 7 – длинная мышца шеи; 8 – грудино-ключично-сосцевидная мышца и передняя стенка ее влагалища; 9 – длинная мышца головы; 10 – задняя стенка влагалища грудино-ключично-сосцевидной мышцы; 11 – ветви добавочного нерва; 12 – мышца, поднимающая лопатку; 13 – ременная мышца; 14 – полуостистая и длиннейшая мышцы головы и шеи; 15 – остистый отросток IV шейного позвонка; 16 – тело IV шейного позвонка; 17 – трапециевидная мышца; 18 – поперечный отросток IV шейного позвонка; 19 – позвоночная артерия; 20 – внутренняя яремная вена; 21 – блуждающий нерв; 22 – общая сонная артерия (левая), рассеченная ниже бифуркации; 23 – симпатический узел; 24 – верхняя щитовидная вена; 25 – верхний гортанный нерв; 26 – верхняя щитовидная артерия; 27 – щитовидный хрящ; 28 – полость глотки; 29 – верхушка черпаловидного хряща; 30 – полость гортани.

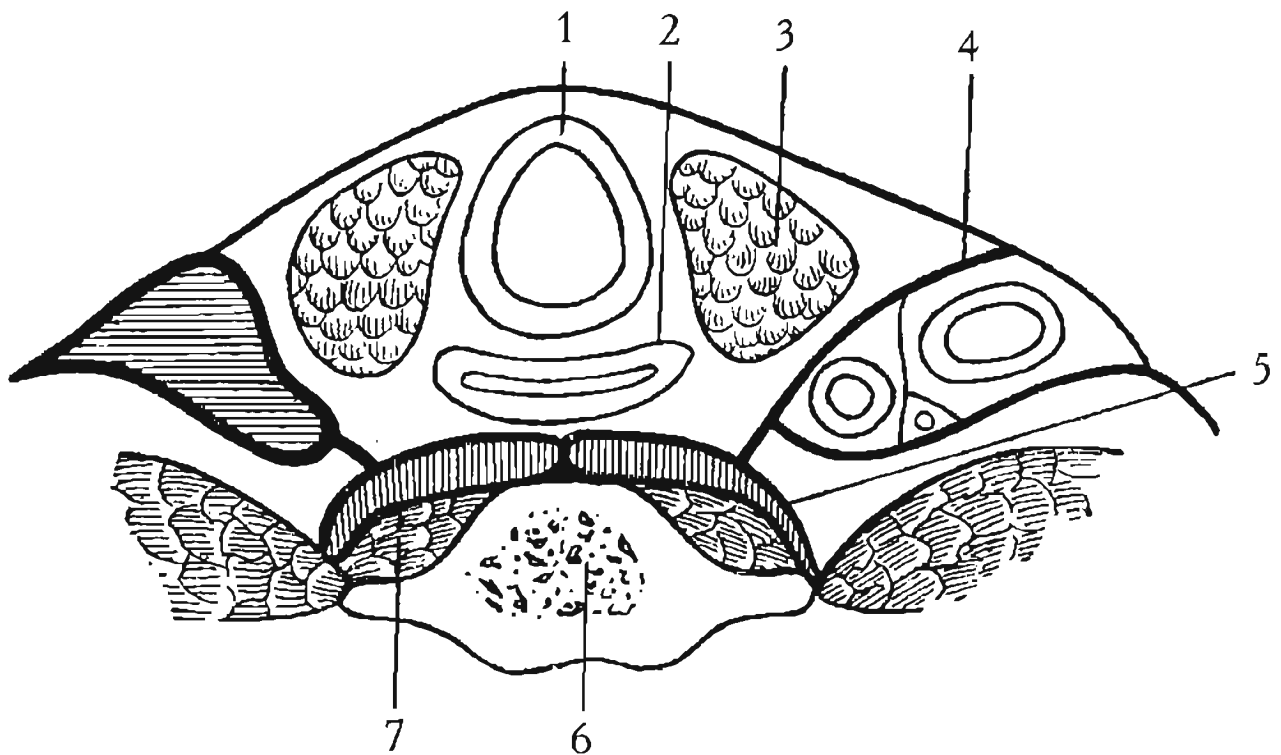


Рис. 28. Схема клетчаточных пространств шеи на горизонтальном срезе (Кованов В.В., Аникина Т.И., 1961).

1 – трахея, 2 – пищевод, 3 – щитовидная железа, 4 – фасциальное влагалище сосудисто-нервного пучка шеи, 5 – предпозвоночная фасция и предпозвоночное клетчаточное пространство, 6 – позвонок; 7 – фасциальные футляры длинных мышц головы и шеи.

Верхняя конечность

Название	Границы или стенки	Содержимое	Сообщения
<p>Передняя предлопаточная щель</p>	<p>Спереди – наружные межреберные мышцы. Сзади – передняя зубчатая мышца. Сверху – фасциальные отроги, идущие от верхних зубцов передней зубчатой мышцы к лестничным мышцам и к первой межреберной мышце. Снизу – широчайшая мышца спины, большая ромбовидная мышца, трапециевидная мышца, передняя зубчатая мышца.</p>	<p>Клетчатка.</p>	<p>Кзади – с клетчаткой под широкой мышцей спины</p>
<p>Задняя предлопаточная щель</p>	<p>Сзади – подлопаточная мышца, подлопаточная фасция. Спереди – передняя зубчатая мышца. Снизу – широчайшая мышца спины, большая ромбовидная мышца, трапециевидная мышца, передняя зубчатая мышца.</p>	<p>Рыхлая и жировая клетчатка, подлопаточные артерия и вены, подлопаточный нерв, лимфатические узлы.</p>	<p>С подмышечной полостью</p>

Название	Границы или стенки	Содержимое	Сообщения
Поддельтовидное клетчаточное пространство	<p>В основном соответствует акромиальной порции дельтовидной мышцы.</p> <p>Сверху – прикрепление полулагалища плечевого сустава Грубера к клювовидно-акромиальной связке и к надостной фасции</p> <p>Сзади – прикрепление собственной дельтовидной фасции к фасциям подостной и латеральной головки трехглавой мыш. Спереди – прикрепление поверх-постной грудной фасции к фасциальному футляру клювовидно-плечевой мышцы и к клювовидному отростку.</p> <p>Снизу – прикрепление дельтовидной мышцы к бугристости плечевой кости.</p>	<p>Клетчатка, количество которой увеличивается по направлению книзу; сухожилия надостной мышцы, подостной мышцы, малой круглой мышцы, подлопаточной мышцы, длинной головки двуглавой мышцы плеча; поддельтовидная и подакромиальная синовиальные сумки; передняя и задняя артерии, огибающие плечо; подмышечный нерв.</p>	<p>Сверху – с надостной ямкой; снизу – с подостной ямкой; медиально, по ходу сосудисто-нервного пучка – с подмышечной полостью</p>
Подмышечная полость	<p>Спереди – большая грудная мышца, малая грудная мышца, глубокая пластинка собственной грудной фасции.</p> <p>Сзади – широчайшая мышца спины, большая круглая мышца, подлопаточная мышца, малая круглая мышца.</p> <p>Медиально – передняя зубчатая мышца.</p> <p>Латерально – короткая головка двуглавой мышцы плеча, клювовидно-плечевая мышца.</p> <p>Снизу – подмышечная фасция.</p>	<p>Подмышечная артерия и ее ветви, подмышечная вена, плечевое сплетение и его ветви, кожные ветви II и III межреберных нервов, подмышечные лимфатические узлы.</p>	<p>Сзади: с задней предлопаточной щелью, через четырехстороннее отверстие – с клетчаткой над и под широчайшей мышцей спины вплоть до поясничной области, с поддельтовидным пространством; через трехстороннее отверстие – с клетчаткой лопаточной области, с подостным костно-фиброзным ложем; спереди: с субпекторальным пространством; сверху: по ходу плечевого сплетения</p>

Название	Границы или стенки	Содержимое	Сообщения
			<p>ния – с боковым треугольником шеи, по ходу подмышечных сосудов – с надключичной областью; снизу: вдоль подмышечного нерва и огибающих плечо сосудов, через щель между ключевидно-плечевой мышцей и короткой головкой двуглавой мышцы и сухожилием широчайшей мышцы спины – с поддельтовидным пространством, по ходу плечевых сосудов – с подкожной клетчаткой на внутренней поверхности плеча, иногда до области локтевой ямки, по ходу плечевой артерии – с глубокой клетчаткой передней области плеча, по ходу глубокой артерии плеча – с глубокой клетчаткой задней области плеча; с подкожной клетчаткой боковой стенки груди.</p>
<p>Плечевой сухожильно-мышечный канал</p>	<p>Расположен на латеральной стенке подмышечной впадины. Сзади и медиально – медиальная головка трехглавой мышцы плеча. Спереди – сухожилия большой круглой мышцы и широчайшей мышцы спины.</p>	<p>Рыхлая клетчатка; анастомоз между задней артерией, огибающей плечо, и глубокой артерией плеча.</p>	<p>Ведет из четырехстороннего отверстия в фасциальное ложе трехглавой мышцы плеча. С каналом лучевого нерва.</p>

Название	Границы или стенки	Содержимое	Сообщения
Средняя клетчаточная щель предплечья	<p>Спереди – поверхностный сгибатель пальцев, локтевой сгибатель запястья.</p> <p>Сзади – глубокий сгибатель пальцев, длинный сгибатель большого пальца кисти.</p>	<p>Клетчатка, срединный нерв и сопровождающая его артерия, локтевые артерия, вены и нерв.</p>	<p>Дистально: между глубоким сгибателем пальцев и длинным сгибателем большого пальца – с про странство Пирогова – Парона, по ходу срединного нерва и локтевого сосудисто-нервного пучка – со срединным ложем ладонной поверхности кисти, через гюйонов канал – в подкожную клетчатку ладони над областью гипотенара и вместе с отростком жировой ткани гипотенара – в глубокую щель срединного фасциального ложа кисти;</p> <p>проксимально: по ходу срединного нерва – с областью локтевой ямки.</p>
Поверхностная клетчаточная щель предплечья	<p>Спереди – круглый пронатор, лучевой сгибатель запястья, локтевой сгибатель запястья.</p> <p>Сзади – поверхностный сгибатель пальцев.</p> <p>Вверху – прикрепление к собственной фасции поверхностного сгибателя пальцев.</p> <p>Внизу – сращение фасции предплечья и ладонной связки запястья.</p>	<p>Клетчатка, лучевые артерия и вены, поверхностная ветвь лучевого нерва.</p>	<p>С локтевой ямкой.</p>

Название	Границы или стенки	Содержимое	Сообщения
Глубокое клетчаточное пространство предплечья Пирогова – Парона	Спереди – глубокий сгибатель пальцев, длинный сгибатель большого пальца кисти. Сзади – квадратный пронатор, межкостная мембрана предплечья. Длина пространства – 7-8 см, наибольшая ширина – 3-4 см.	Клетчатка, передние межкостные артерии и вены, передний межкостный нерв предплечья.	Через разрыхление фасции, покрывающей заднюю поверхность мышц глубокого слоя, – со срединной клетчаточной щелью предплечья.
Поверхностная клетчаточная щель наружного фасциального ложа ладони (ложа тенара)	Спереди – наружная межмышечная перегородка ладони. Сзади – мышца, приводящая большой палец кисти.	Клетчатка, ветви лучевой артерии.	Кнутри и сверху: замкнута; книзу: с подкожной клетчаткой первого межпальцевого промежутка, вокруг дистального края поперечной головки мышцы, приводящей большой палец, – с глубокой щелью наружного фасциального ложа; по клетчатке, окружающей лучевую артерию, – с глубокой щелью наружного фасциального ложа; с подапоневротической щелью тыльной поверхности первого межпястного промежутка.
Глубокая клетчаточная щель наружного фасциального ложа ладони (ложа тенара)	Спереди – поперечная головка мышцы, приводящей большой палец кисти. Сзади – латеральная часть межкостной фасции. Проксимально – мышца, приводящая большой палец кисти.	Клетчатка, ветви лучевой артерии.	У основания первой пястной кости – с латеральной щелью наружного фасциального ложа.

Название	Границы или стенки	Содержимое	Сообщения
Латеральная клетчаточная щель наружного фасциального ложа ладони (ложа тенара)	Располагается у медиального края первой пястной кости вокруг артерии большого пальца кисти.	Клетчатка, артерия большого пальца кисти.	Кверху: с глубокой щелью тенара; кзади: по ходу лучевой артерии – с тыльной поверхностью первого межпястного промежутка.
Поверхностная клетчаточная щель срединного фасциального ложа ладони	<p>Спереди – ладонный апоневроз.</p> <p>Сзади – общий фасциальный футляр сухожилья сгибателей пальцев.</p> <p>Проксимально – сращение общей фасциального футляра с дистальным краем перечной связки запястья.</p>	Клетчатка; поверхностная ладонная дуга, срединный и локтевой нервы.	Кнаружи: с клетчаткой первого межпальцевого промежутка; кнутри: по ходу локтевой артерии – с подкожной клетчаткой гипотенара; дистально: по ходу общих пальцевых ладонных сосудов и нервов через комиссуральные пространства – с подкожной клетчаткой межпальцевых промежутков в области головок пястных костей; через дефект между поверхностным отростком ладонного апоневроза и наружной межмышечной перегородкой – с подкожной клетчаткой тенара.

Название	Границы или стенки	Содержимое	Сообщения
Глубокая клетчаточная щель срединного фасциального ложа ладони	Спереди – общий фасциальный футляр сухожилий сгибателей пальцев. Сзади – глубокая ладонная фасция. Медиально – внутренняя межмышечная перегородка. Латерально – первая червеобразная мышца.	Клетчатка, глубокая ладонная дуга, глубокая ветвь локтевого нерва.	В 50% случаев сообщается по запястному каналу с пространством Пирогова – Парона, в 50% случаев слепо заканчивается на уровне середины головчатой кости; по каналам червеобразных мышц – с тыльной поверхностью III, IV, V пальцев; по ходу локтевой артерии и глубокой ветви локтевого нерва – с подкожной клетчаткой области гипотенара.
Клетчаточное пространство внутреннего фасциального ложа ладони (ложа гипотенара)	Спереди – фасция гипотенара. Сзади – передняя поверхность пятой пястной кости. Латерально – внутренняя межмышечная перегородка.	Клетчатка, локтевая артерия.	Является замкнутым со всех сторон.
Жировое тело гипотенара, <i>corpus adiposum hypothernaris</i>	Спереди – фасция гипотенара. Сзади – короткая ладонная мышца.	Клетчатка, локтевая артерия.	Отросток жирового комка продолжается по ходу локтевой артерии в глубокую клетчаточную щель срединного фасциального ложа ладонной поверхности кисти.

Название	Границы или стенки	Содержимое	Сообщения
<p>Надaponевротическая клеточная щель тыла кисти</p>	<p>Спереди – тыльная фасция кисти. Сзади – поверхностная фасция. Дистально – сращение тыльного апоневроза с поверхностной фасцией на уровне сухожильных перемычек. Проксимально – сращение тыльной фасции с поверхностной фасцией на уровне дистального края тыльной связки запястья. Латерально – прикрепление тыльной фасции и поверхностной фасции к надкостнице второй и пятой пястных костей.</p>	<p>Клетчатка.</p>	
<p>Подапоневротическая клеточная щель тыла кисти</p>	<p>Спереди – тыльная межкостная фасция. Сзади – тыльный апоневроз кисти. Проксимально – сращение тыльного апоневроза со связочным аппаратом межпальцевых суставов. Дистально – прикрепление тыльного апоневроза и тыльной межкостной фасции к капсуле пястно-фаланговых суставов. Латерально – соединение тыльной межкостной фасции с тыльным апоневрозом вблизи от сухожилий разгибателей V и II пальцев.</p>	<p>Клетчатка, сухожилия мышц – разгибателей.</p>	<p>По каналам червеобразных мышц – с клетчаткой ладони.</p>

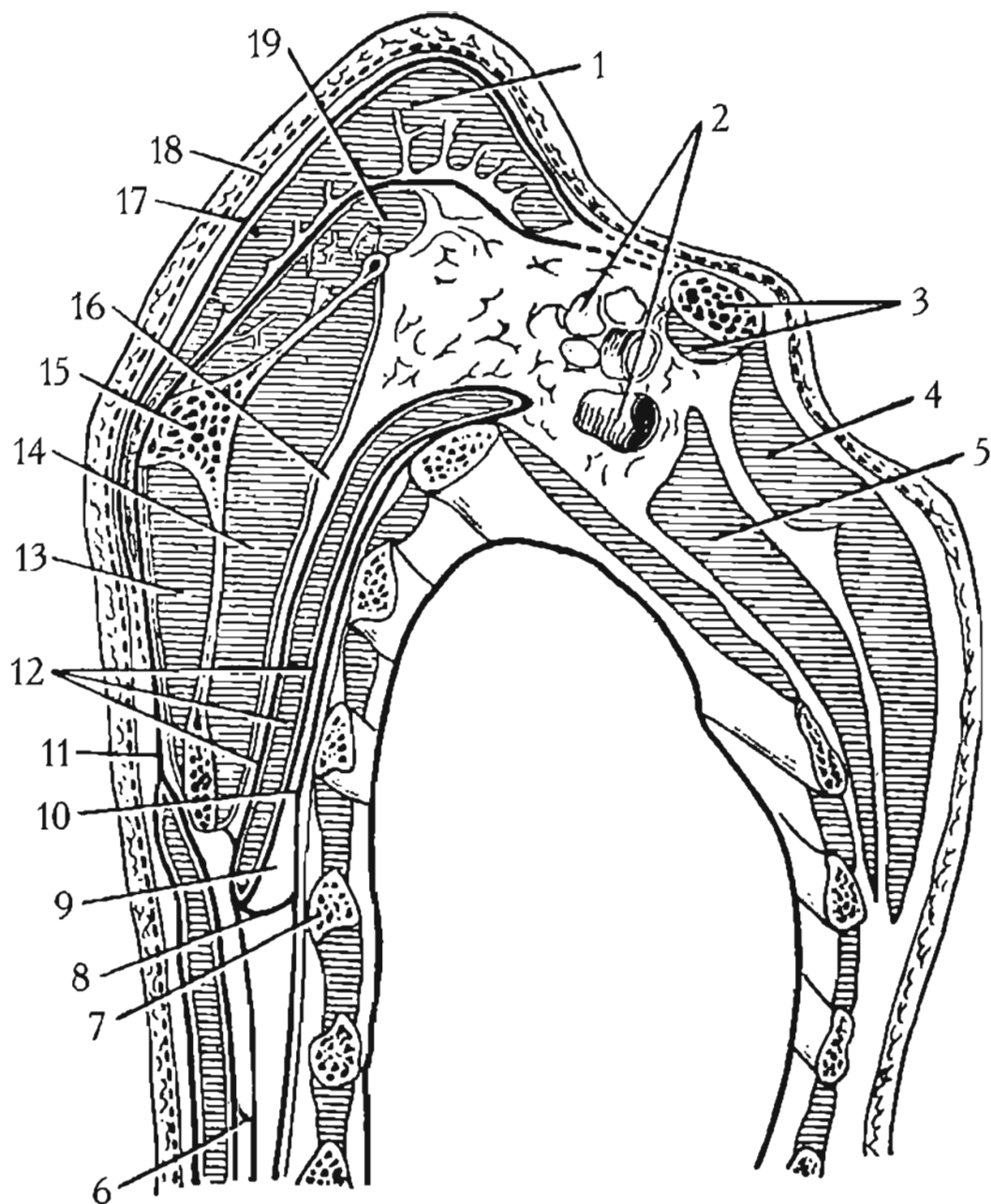


Рис. 29. Фасции лопаточной области и предлопаточные щели на фронтальном распиле (Лубоцкий Д.Н., 1953).

1 – трапециевидная мышца; 2 – сосудисто-нервный пучок подмышечной впадины; 3 – ключица и подключичная мышца; 4 – большая грудная мышца; 5 – малая грудная мышца; 6 – перемычка между третьей и четвертой фасциями; 7 – VIII ребро; 8 – перемычка между четвертой и пятой фасциями; 9 – передняя предлопаточная щель; 10 – пятая фасция; 11 – третья фасция; 12 – передняя зубчатая мышца и ее фасция (четвертая фасция); 13 – подостная мышца; 14 – подлопаточная мышца; 15 – лопатка; 16 – задняя предлопаточная щель, 17 – вторая фасция; 18 – поверхностная фасция (первая фасция); 19 – надостная мышца.

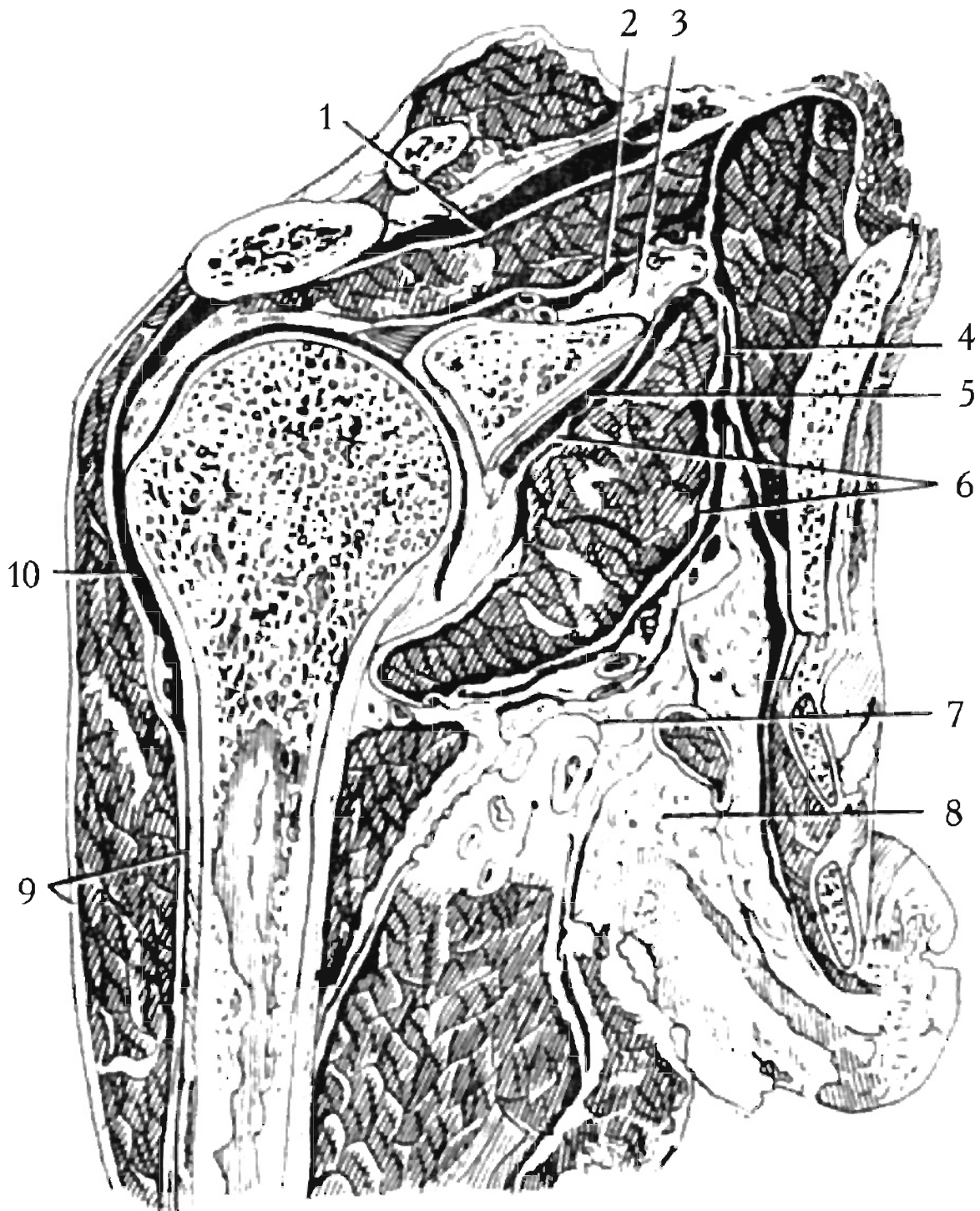


Рис. 30. Фронтальный срез через середину плечевого сустава (Кованов В.В., Аникина Т.И., 1961).

1 – надостная фасция; 2 – глубокая надостная фасция; 3 – надостная клетчаточная щель; 4 – фасция передней зубчатой мышцы; 5 – подлопаточная клетчаточная щель; 6 – футляр подлопаточной мышцы; 7 – футляр сосудисто-нервного пучка подмышечной полости; 8 – клетчатка подмышечной полости; 9 – футляр дельтовидной мышцы; 10 – поддельтовидное клетчаточное пространство.

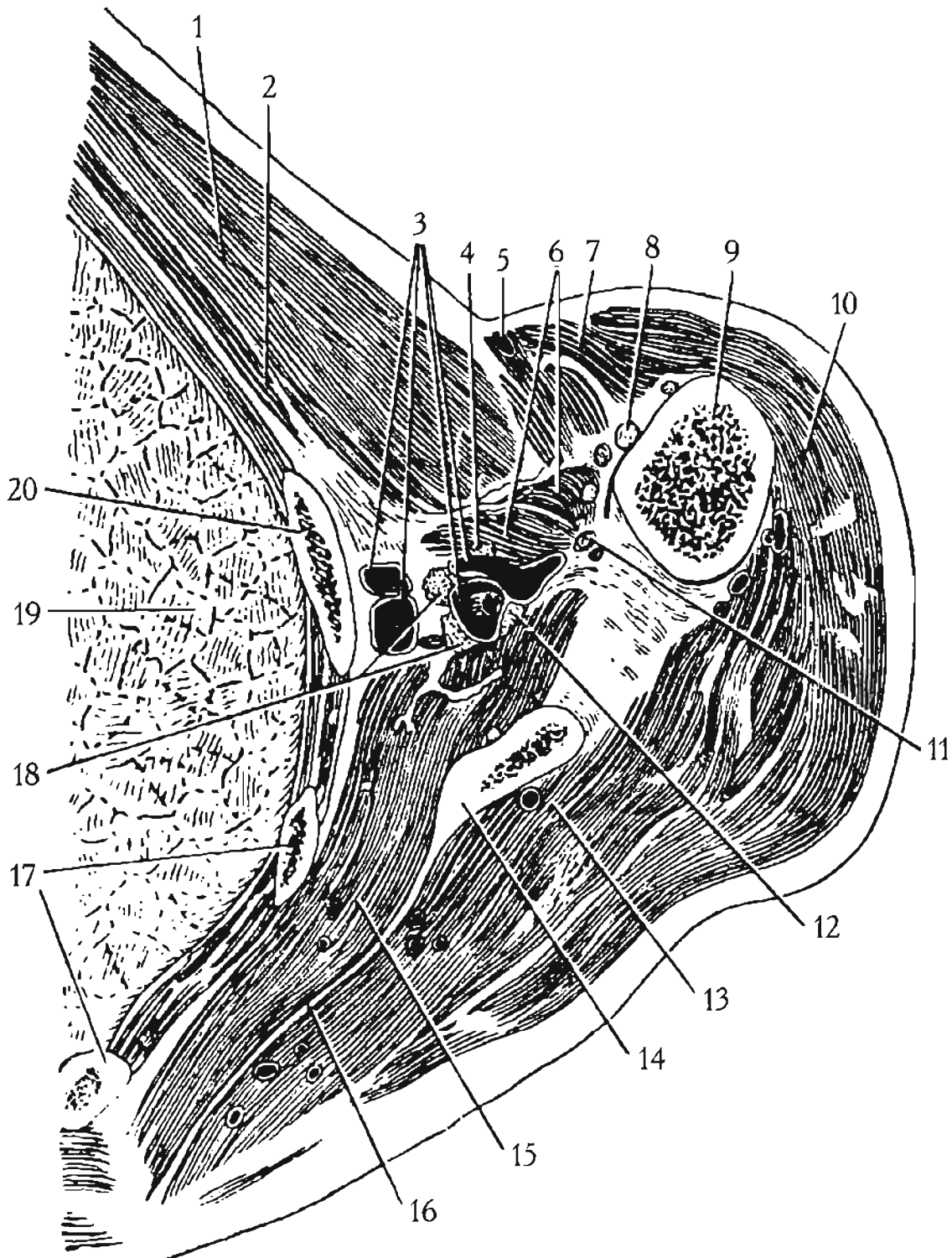


Рис. 31. Поперечный распил правой подмышечной впадины через хирургическую шейку плечевой кости и тело лопатки. Нижняя поверхность распила (Лу-боцкий Д.Н., 1953).

1 – большая грудная мышца; 2 – малая грудная мышца; 3 – подмышечные сосуды; 4 – мышечно-кожный нерв; 5 – медиальная подкожная вена руки; 6 – короткая головка двуглавой мышцы плеча и клювовидно-плечевая мышца; 7 – дельтовидная мышца; 8 – сухожилие длинной головки двуглавой мышцы плеча; 9 – хирургическая шейка плечевой кости; 10 – дельтовидная мышца; 11 – подмышечный нерв; 12 – лучевой нерв; 13 – подостная мышца; 14 – тело лопатки, рассеченной на 3.5 см ниже лопаточной ости; 15 – подлопаточная мышца; 16 – тело лопатки; 17 – ребра; 18 – срединный нерв; 19 – правое легкое; 20 – ребро.

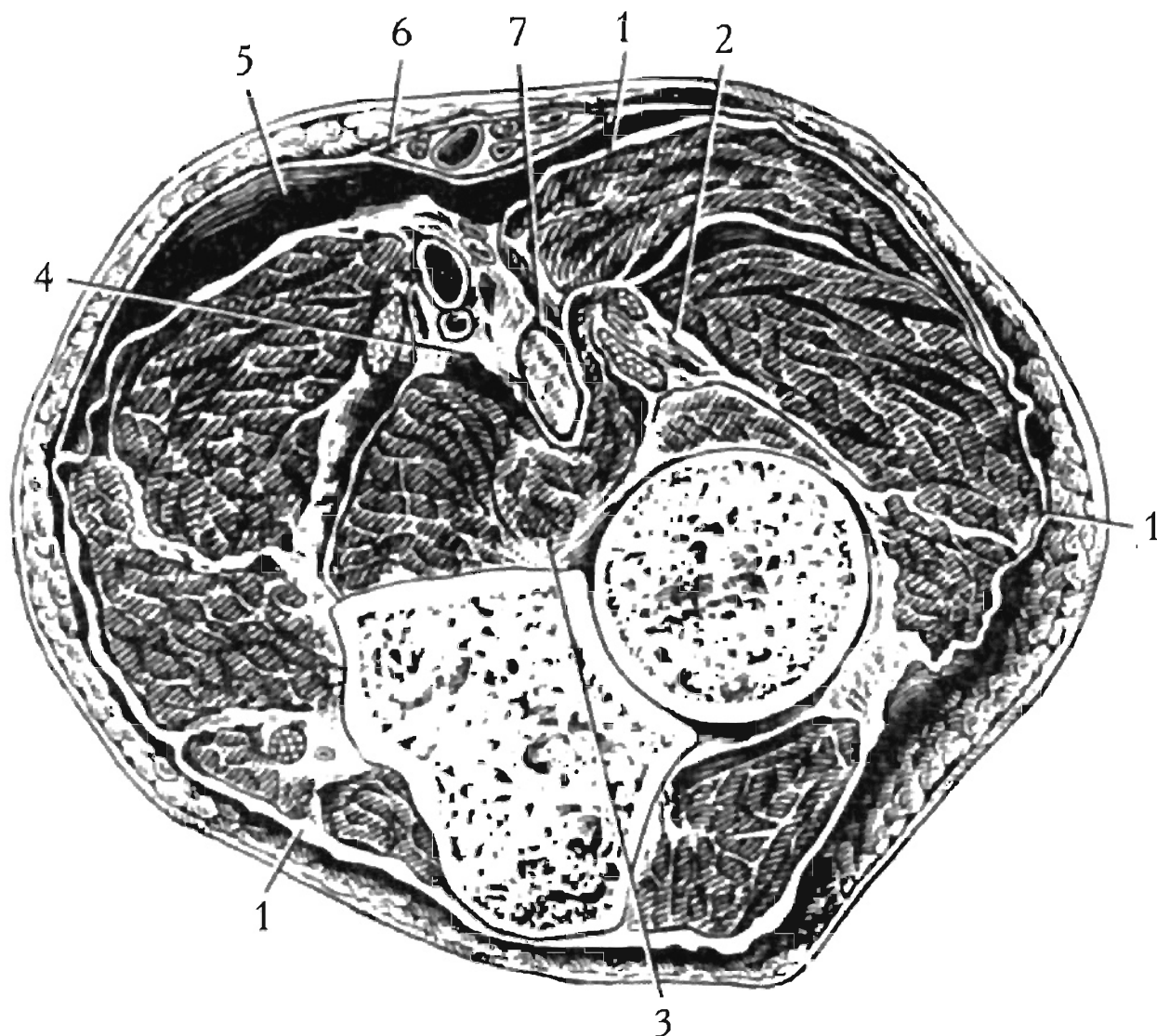


Рис. 32. Поперечный срез предплечья на 3 см ниже медиального мыщелка плечевой кости (Кованов В.В., Аникина Т.И., 1961).

1 – собственная фасция предплечья; 2 – наружная межмышечная перегородка; 3 – глубокая клетчаточная щель; 4 – средняя клетчаточная щель; 5 – поверхностная клетчаточная щель; 6 – фасциальный футляр поверхностных кожных вен и кожных нервов; 7 – передняя клетчаточная щель.

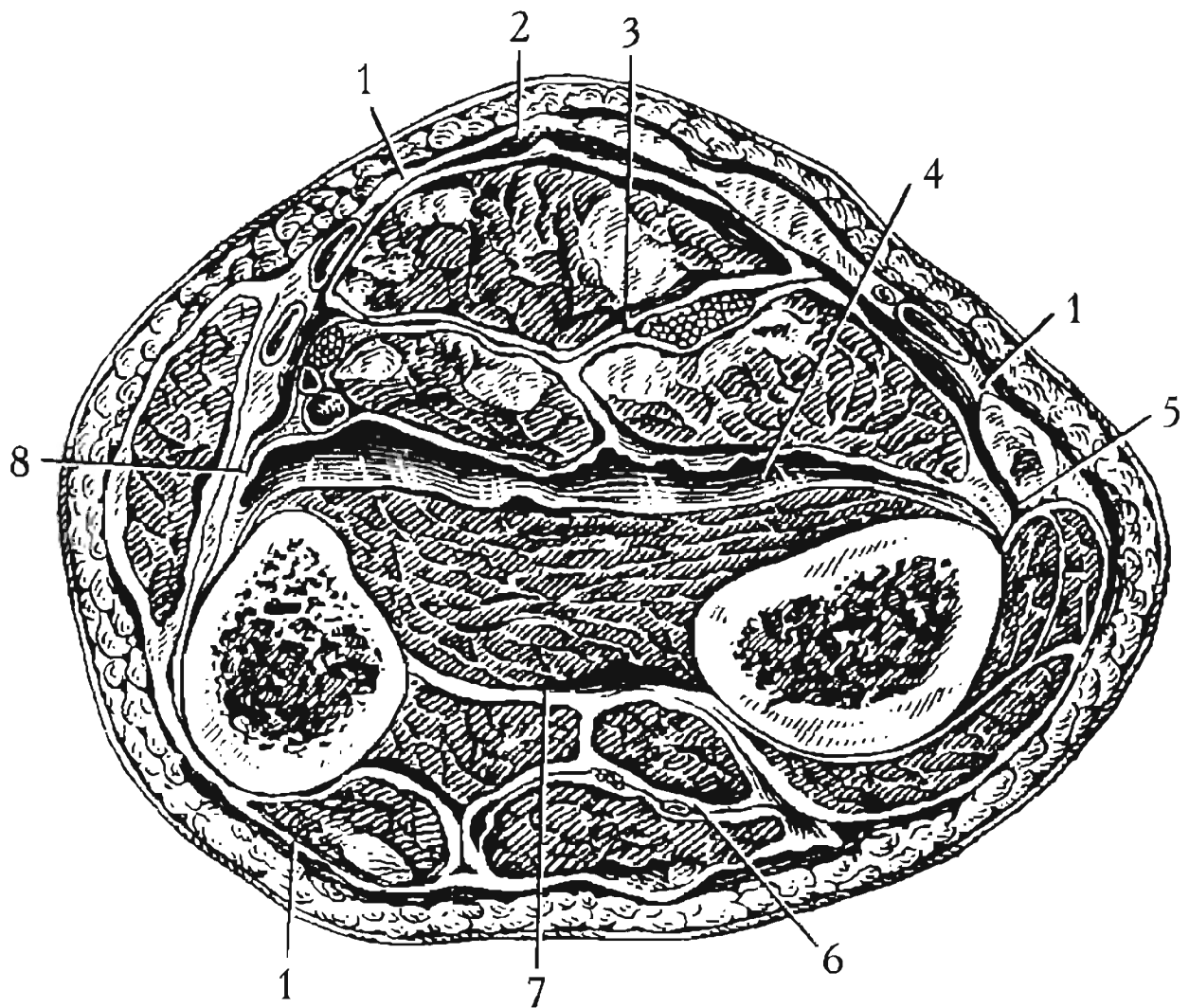


Рис. 33. Поперечный срез предплечья на 5 см выше шиловидного отростка локтевой кости (Кованов В.В., Аникина Т.И., 1961).

1 – собственная фасция предплечья; 2 – поверхностная клетчаточная щель ладонной поверхности предплечья; 3 – средняя клетчаточная щель предплечья; 4 – глубокая клетчаточная щель – пространство Пирогова – Парона; 5 – лучевой фасциальный узел предплечья; 6 – глубокая тыльная фасция и тыльная клетчаточная щель предплечья; 7 – межкостная перегородка; 8 – локтевой фасциальный узел предплечья.

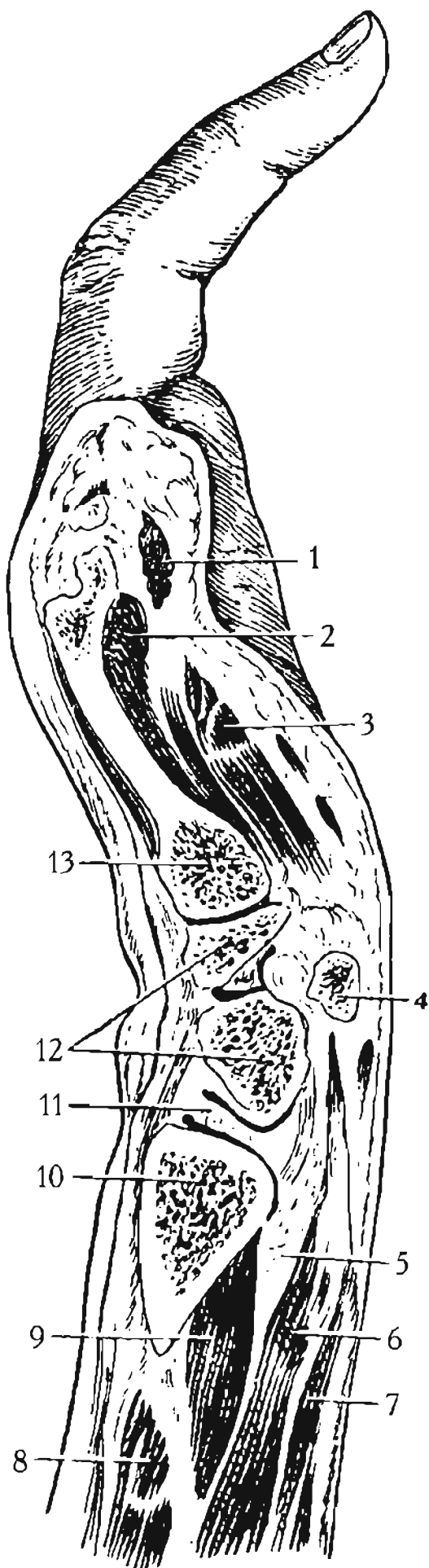


Рис. 34. Глубокое клетчаточное пространство предплечья на продольном (парасагитальном) распиле левой кисти и нижней трети левого предплечья. Распил проведен между IV и V пальцем, через V пястную кость. Внутренняя поверхность распила (Лубоцкий Д.Н., 1953).

1 – червеобразная мышца; 2 – межкостная мышца; 3 – мышца, противопоставляющая мизинец; 4 – гороховидная кость; 5 – глубокое клетчаточное пространство Пирогова на предплечье; 6 – глубокий сгибатель пальцев; 7 – поверхностный сгибатель пальцев; 8 – разгибатель пальцев; 9 – квадратный пронатор; 10 – головка локтевой кости; 11 – треугольный хрящ лучезапястного и нижнего лучелоктевого суставов; 12 – крючковидная кость и ее крючок; 13 – пятая пястная кость.

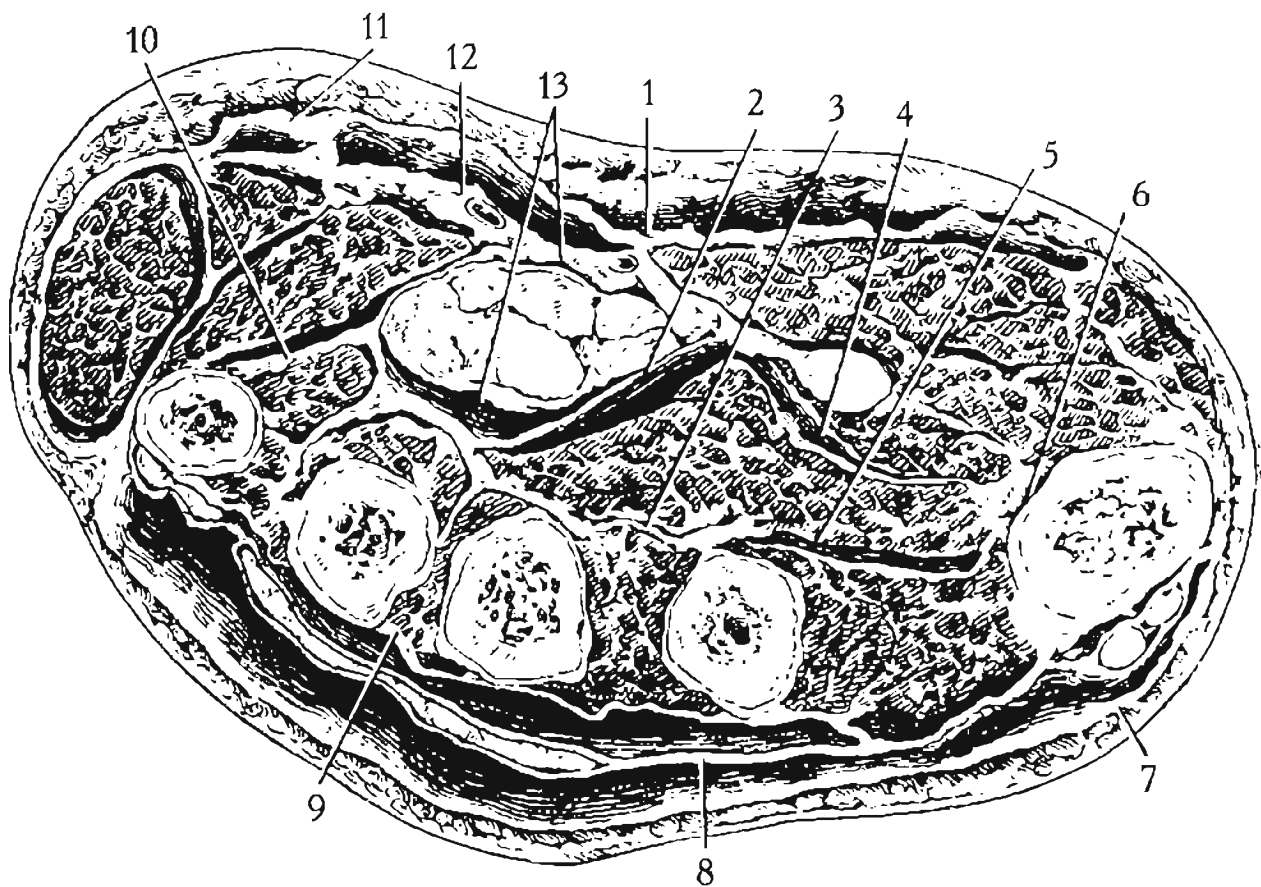


Рис. 35. Поперечный срез правой кисти на границе средней и дистальной трети тенара и проксимальной части диафизов II – V пястных костей (Кованов В.В., Аникина Т.И., 1961).

1 – ладонный апоневроз и фасциальный узел ладони; 2 – латеральная межмышечная перегородка, 3 – ладонная межкостная фасция; 4 – поверхностная клетчаточная щель наружного фасциального ложа ладони, 5 – глубокая клетчаточная щель наружного ложа; 6 – латеральная клетчаточная щель наружного ложа; 7 – тыльная поверхностная фасция; 8 – тыльная фасция кисти; 9 – тыльная межкостная фасция; 10 – медиальная межмышечная перегородка; 11 – фасция гипотенара; 12 – жировое тело гипотенара; 13 – поверхностная и глубокая щели срединного фасциального ложа ладони.

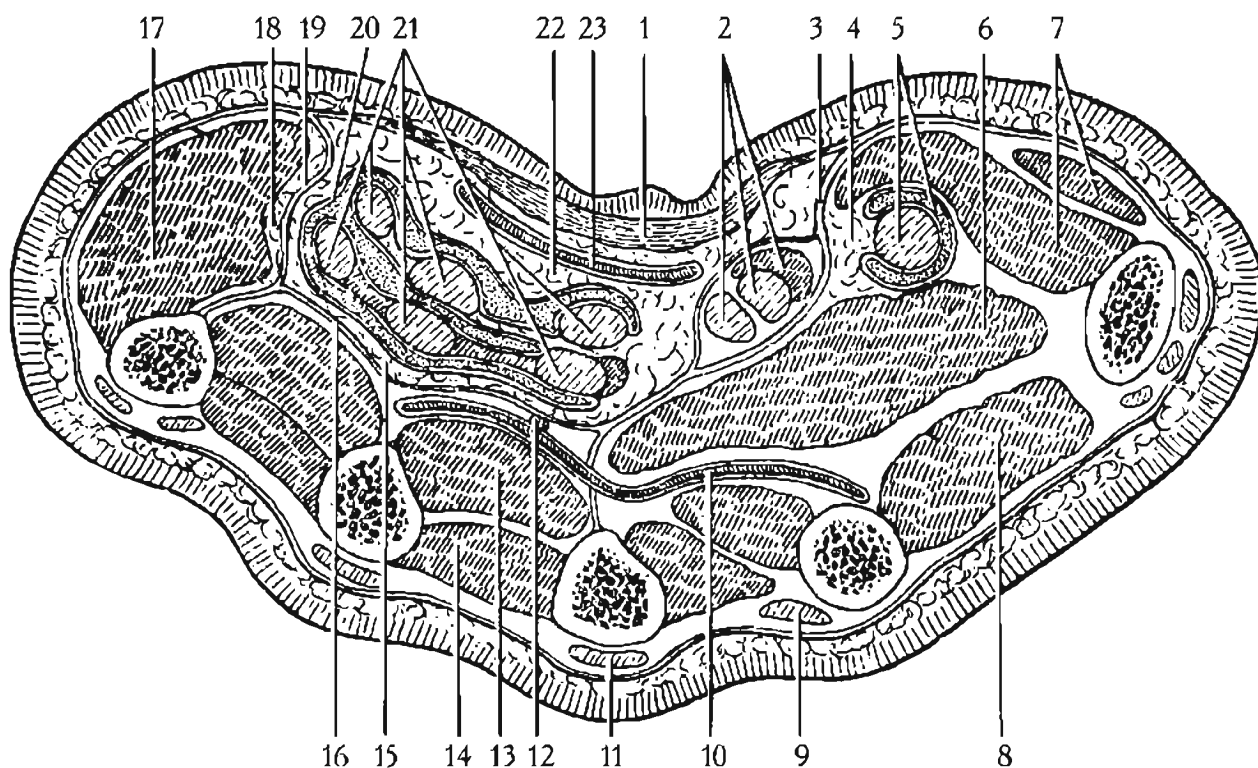


Рис. 36. Фасциальные ложа и клетчаточные пространства ладони на поперечном разрезе (Лубоцкий Д.Н., 1953).

1 – ладонный апоневроз; 2 – первая червеобразная мышца и сухожилия сгибателей указательного пальца; 3 – фасциальная перегородка, отделяющая ложе мышцы большого пальца от ложа сухожилий сгибателей пальцев; 4 – наружное клетчаточное пространство ладони; 5 – сухожилие длинного сгибателя большого пальца и его синовиальное влагалище; 6 – приводящая мышца большого пальца; 7 – мышцы, образующие возвышение большого пальца; 8 – первая тыльная межкостная мышца; 9, 11 – сухожилия общего разгибателя пальцев; 10 – глубокая ладонная артериальная дуга; 12 – глубокая ладонная ветвь локтевого нерва; 13, 14 – межкостные мышцы; 15 – глубокий отдел среднего клетчаточного пространства ладони; 16 – глубокая (межкостная) фасция ладони; 17 – мышцы, образующие возвышение пятого пальца; 18 – внутреннее клетчаточное пространство ладони; 19 – фасциальная перегородка, отделяющая ложе сухожилий сгибателей пальцев от ложа мышц пятого пальца; 20 – синовиальное влагалище, содержащее сухожилия поверхностного и глубокого сгибателей пальцев; 21 – сухожилия поверхностного и глубокого сгибателей III – V пальцев; 22 – поверхностный отдел среднего клетчаточного пространства ладони; 23 – поверхностная ладонная артериальная дуга.

Грудь

Название	Границы	Содержимое	Сообщения
Ретромаммарное клетчаточное пространство	Спереди – капсула молочной железы. Сзади – собственная фасция большой грудной мышцы.	Жировая клетчатка	
Поверхностное субпекторальное (межмышечное) пространство	Спереди – большая грудная мышца, глубокая пластинка грудной фасции. Сзади – ключично-грудная фасция, малая грудная мышца. Снизу – сращение поверхностной пластинки грудной фасции и фасции малой грудной мышцы.	Рыхлая клетчатка; грудо-акромиальная артерия, передние межреберные нервы, лимфатические узлы Роттера.	С подмышечной впадиной – через слабые места глубокой грудной фасции: через отверстия в laminae stibrosa, через поддерживающую связку подмышечной впадины при наличии рыхлой ее структуры
Глубокое субпекторальное пространство	Спереди – малая грудная мышца. Сзади – собственная грудная фасция.	Рыхлая клетчатка	С клетчаткой подмышечной полости.
Поверхностная фасциально-мышечная щель	Снаружи – собственная грудная фасция. Изнутри – наружные межреберные мышцы, ребра.	Рыхлая клетчатка.	
Межмышечное клетчаточное пространство межреберья	Снаружи – наружная межреберная мембрана, наружные межреберные мышцы. Изнутри – внутренние межреберные мышцы, внутренняя межреберная мембрана.	Клетчатка, межреберный сосудисто-нервный пучок.	
Глубокая фасциально-мышечная щель	Снаружи – внутренние межреберные мышцы, ребра. Изнутри – внутренняя межреберная фасция.	Рыхлая клетчатка.	

Название	Границы	Содержимое	Сообщения
Предпозвоночное клетчаточное пространство	Спереди – внутригрудная фасция. Сзади – позвоночный столб. Сверху – прикрепление длинных мышц шеи и предпозвоночной фасции на уровне II – III грудных позвонков.	Волокнистая соединительная ткань.	
Пристеночное предпозвоночное пространство	Сзади – внутригрудная фасция. Спереди – плерво-вертебральные связки (фасциальные пластинки, идущие от медиастинальной плевро к переднебоковым поверхностям тел грудных позвонков).	Рыхлая клетчатка.	
Пристеночная (экстраплевральная, подплевральная, позадиплевральная) клетчатка грудной полости	Снаружи – внутригрудная фасция. Изнутри – париетальная плевро.	Рыхлая клетчатка.	
Предперикардialное клетчаточное пространство (ретростернальное клетчаточное пространство)	Спереди – внутригрудная фасция. Сзади – фасциальное влагалище вилочковой железы и сосудов, расположенных впереди трахеи, перикард. Латерально – медиастинальная плевро. Снизу – диафрагмально-плевральная фасция.	Клетчатка, внутренние грудные артерии с перенными межреберными ветвями, внутренние грудные вены, межреберные и за грудные лимфатические узлы.	Вниз: с подплевральной клетчаткой – жировыми складками Люшка, которые залегают у основания передней стенки перикарда; вверх – предвисцеральное пространство шеи.

Название	Границы	Содержимое	Сообщения
Предтрахеальное клетчаточное пространство	<p>Слева – дуга аорты и начальные отделы ее ветвей.</p> <p>Справа – медиастинальная плевра, непарная вена.</p> <p>Спереди – фасциальное влагалище вилочковой железы, перикард.</p> <p>Сзади – трахея, фасциальный листок между главными бронхами.</p> <p>Снизу – фасциальный футляр корня легкого.</p>	<p>Кровеносные сосуды, лимфатические узлы, ветви блуждающего нерва, ветви симпатического ствола, внеорганные нервные сплетения.</p>	
Околопищеводное клетчаточное пространство	<p>Спереди – предпищеводная фасция, трахея, перикард.</p> <p>Сзади – внутригрудная (позадипищеводная) фасция.</p> <p>Латерально – внутригрудная (медиастинальная) фасция.</p>	<p>Блуждающие нервы и их сплетения, венозное околопищеводное сплетение.</p>	<p>Вверху – с ретровисцеральным пространством шеи; внизу: через аортальное отверстие диафрагмы – с забрюшинным пространством.</p>
Фасциальный футляр нисходящей части грудной аорты	<p>Сзади – позадиаоргальная фасция.</p> <p>Спереди – позадипищеводная фасция.</p> <p>Латерально – медиастинальные отроги внутригрудной фасции.</p>	<p>Грудной лимфатический проток, непарная вена, а ближе к диафрагме – полунепарная вена и большие внутренностные нервы.</p>	

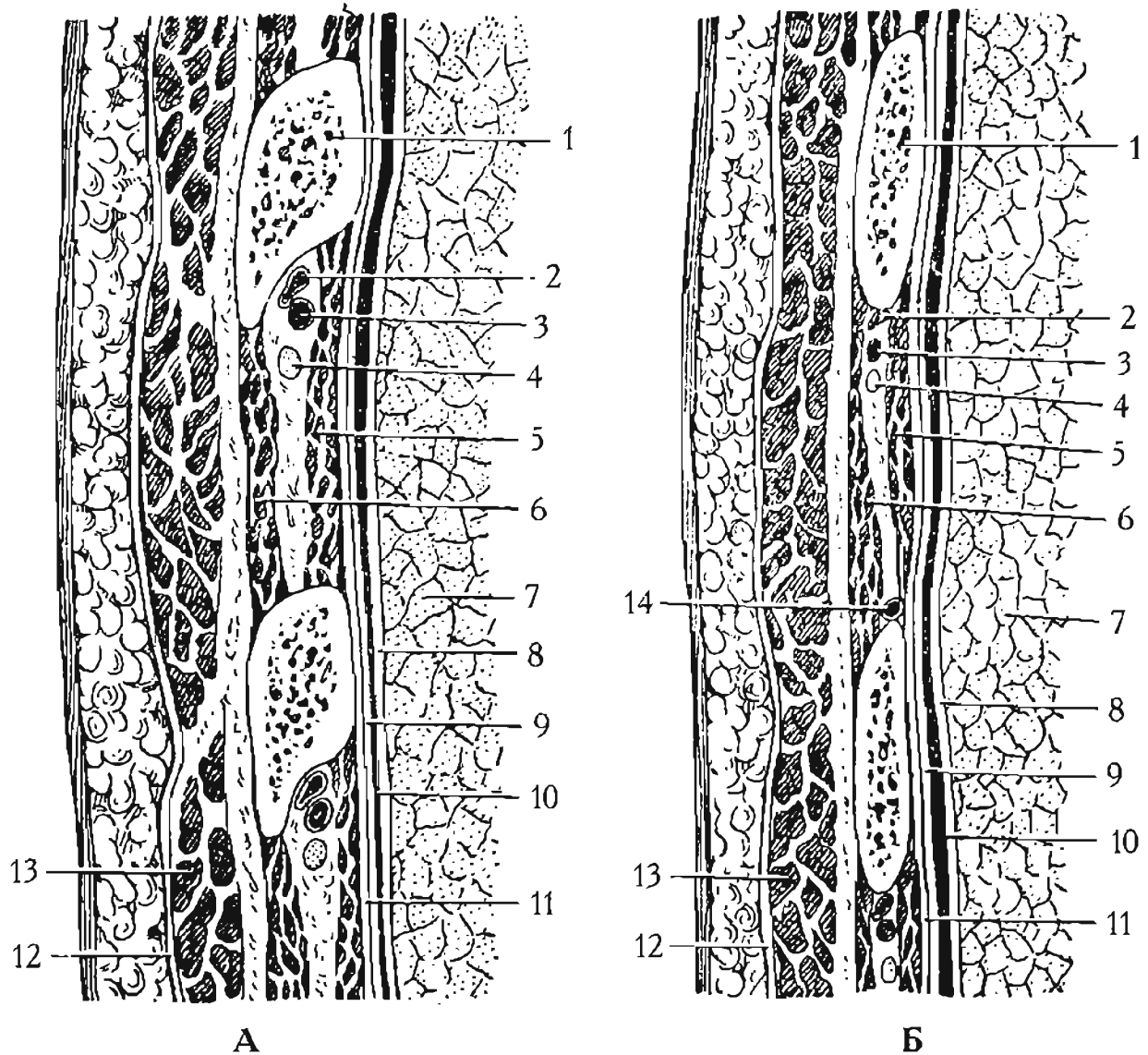


Рис. 37. Топография межреберных сосудов и нервов на парасагитальных распилах грудной клетки (Лубоцкий Д.Н., 1953).

Показаны распилы, проведенные кзади (А) и кпереди (Б) от средней подмышечной линии на уровне V и VI межреберных промежутков.

1 – ребро; 2 – межреберная вена; 3 – межреберная артерия; 4 – межреберный нерв; 5 – внутренняя межреберная мышца; 6 – наружная межреберная мышца; 7 – легкое; 8 – висцеральная плевра; 9 – париетальная плевра; 10 – полость плевры; 11 – внутригрудная фасция; 12 – собственная фасция груди; 13 – передняя зубчатая мышца (на рис. А) и наружная косая мышца живота (на рис. Б); 14 – ветвь межреберной артерии.

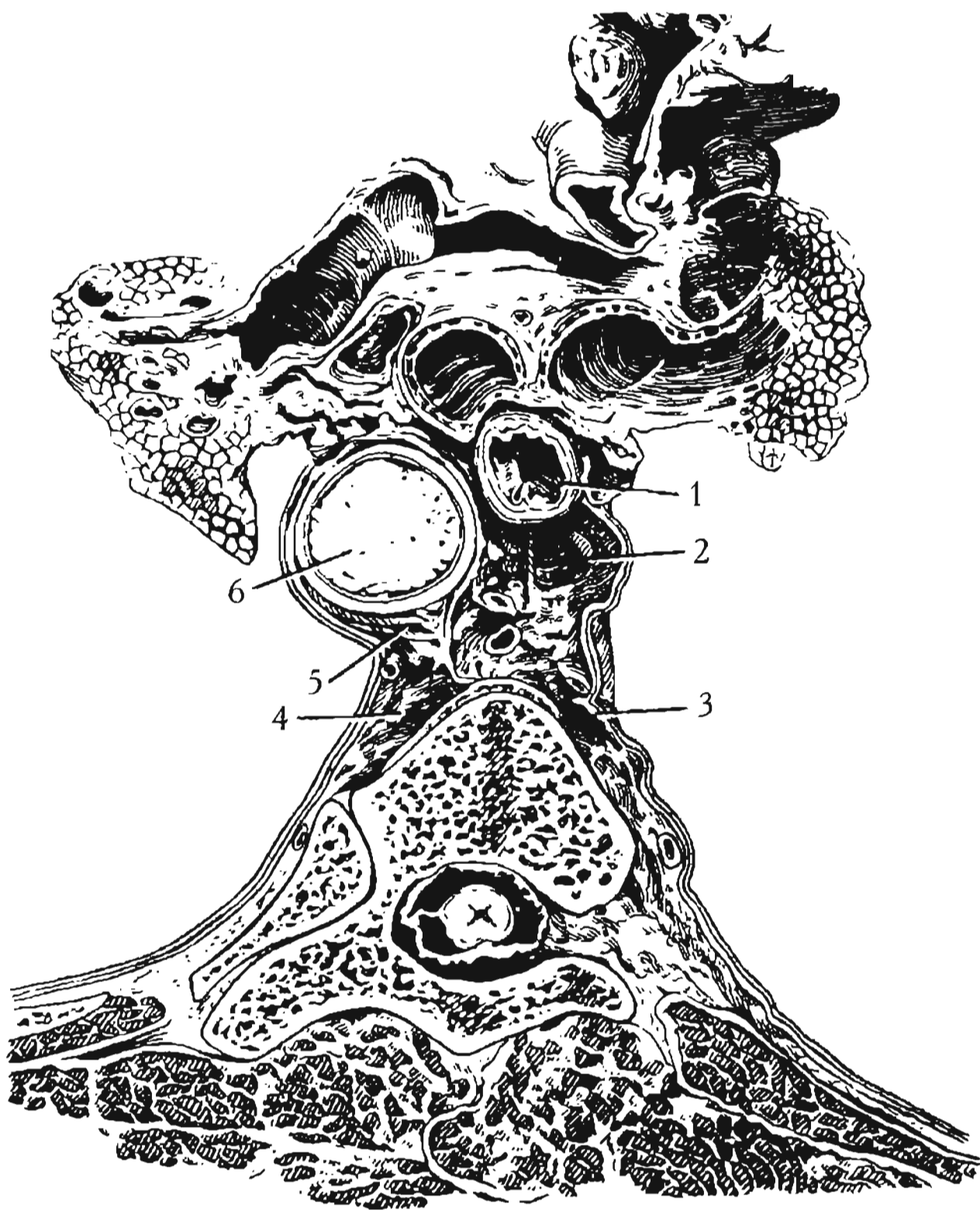


Рис. 38. Поперечный срез на уровне VI грудного позвонка (Кованов В.В., Аникина Т.И., 1961).

1 – пищевод; 2 – околопищеводная клетчатка; 3 – предпозвоночная фасция; 4 – позадиор-
тальная фасция; 5 – околоаортальная клетчатка; 6 – аорта.

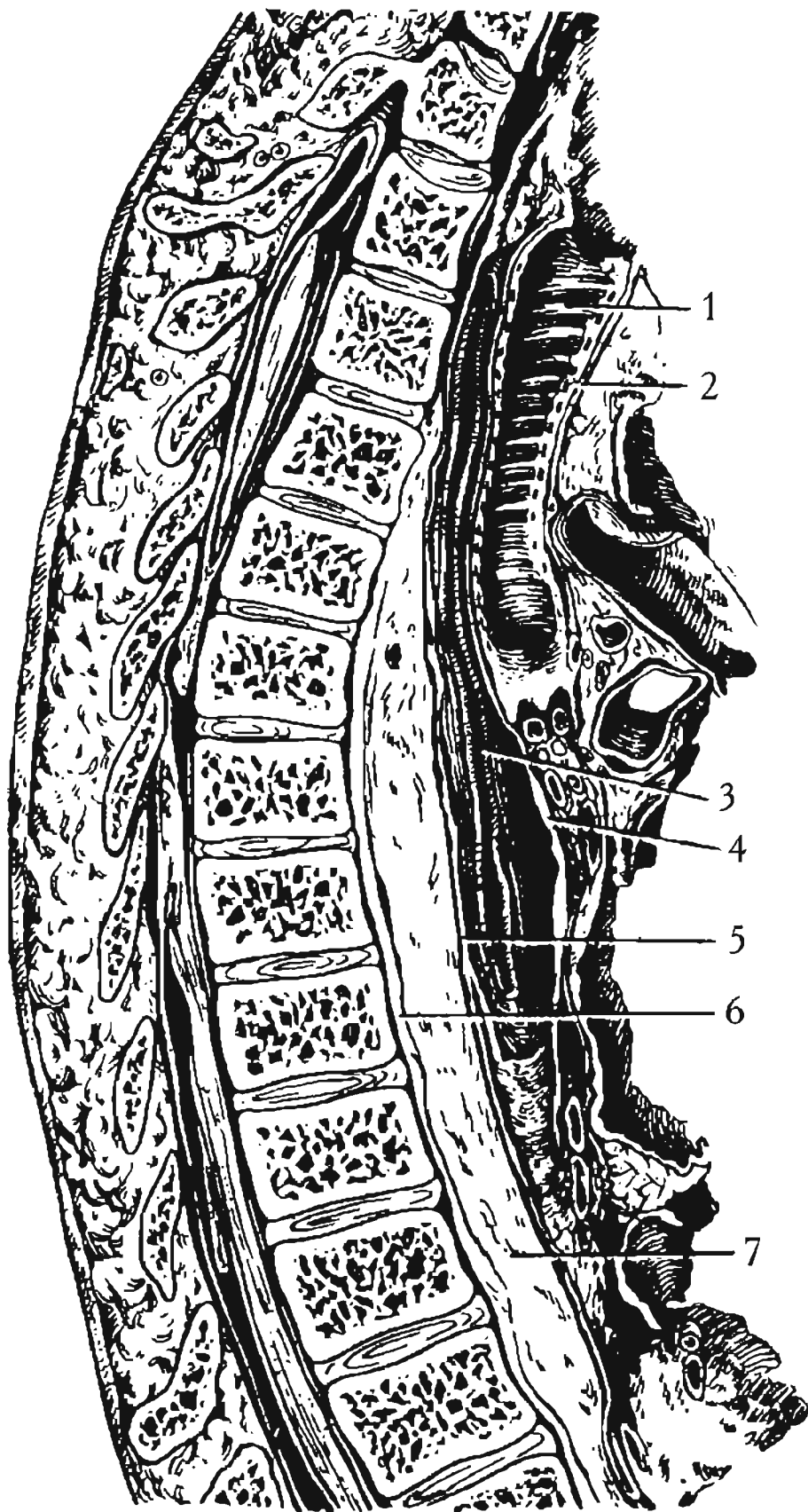


Рис. 39. Сагиттальный срез груди (Кованов В.В., Аникина Т.И., 1961).

1 – трахея; 2 – претрахеальная фасция, 3 – пищевод; 4 – предпищеводная фасция; 5 – позади-пищеводная фасция; 6 – предпозвоночная фасция; 7 – позадипищеводная клетчатка.

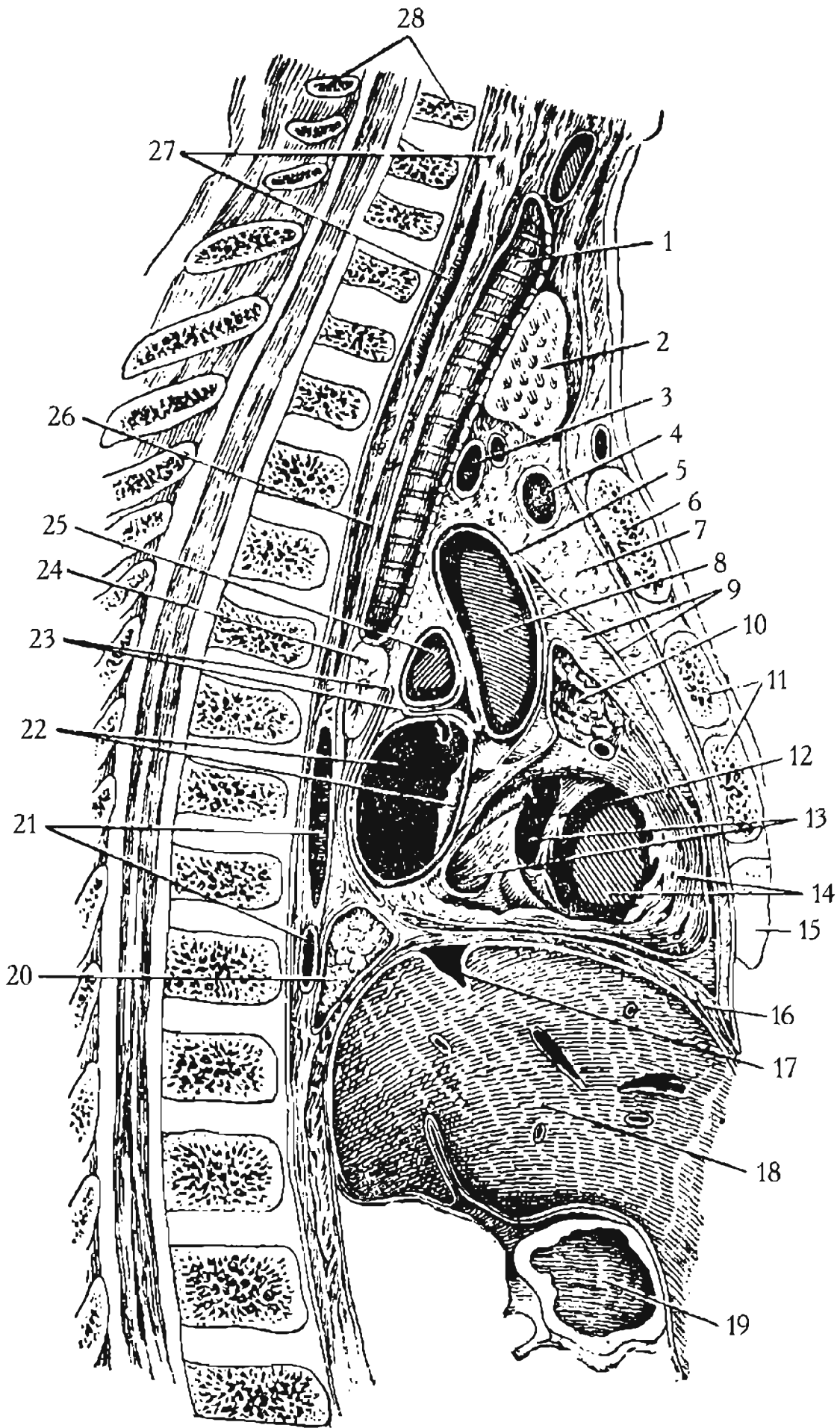


Рис. 40. Сагиттальный распил грудной полости. Левая поверхность распила (Лубоцкий Д.Н., 1953).

1 – трахея; 2 – щитовидная железа; 3 – плечеголовной ствол; 4 – левая плечеголовная вена, 5 – перегиб перикарда вокруг аорты; 6 – рукоятка грудины; 7 – клетчатка переднего средостения, 8 – косо рассеченная дуга аорты; 9 – перикард; 10 – полость правого ушка; 11 – тело грудины; 12 – трехстворчатый клапан; 13 – полость правого предсердия и место впадения в нее венозной пазухи; 14 – стенка и полость правого желудочка; 15 – мечевидный отросток грудины; 16 – диафрагма; 17 – нижняя полая вена; 18 – правая доля печени; 19 – начальная часть двенадцатиперстной кишки; 20 – небольшая часть правого легкого; 21 – грудная часть пищевода, рассеченная в двух местах; 22 – полость левого предсердия и часть митрального клапана; 23 – перегибы перикарда вокруг предсердия и легочной артерии; 24 – лимфатический узел в районе бифуркации трахеи; 25 – правая ветвь легочной артерии; 26 – стенки грудной части пищевода; 27 – шейная часть пищевода, частично рассеченная; 28 – тело и остистый отросток IV шейного позвонка.

ЖИВОТ

Название	Границы	Содержимое	Сообщения
Предбрюшинное клетчаточное пространство	Снаружи – поперечная фасция. Изнутри – париетальная брюшина.	Жировая клетчатка, нижние надчревные артерии и вены, глубокие артерии и вены, огибающие подвздошную кость.	Кзади переходит в забрюшинную клетчатку.
Передняя (предмышечная) клетчаточная щель влагалища прямой мышцы живота	Спереди – передняя стенка влагалища прямой мышцы живота. Сзади – прямая мышца живота.	Небольшое количество клетчатки.	Изолирована.
Задняя (позадимышечная) клетчаточная щель влагалища прямой мышцы живота	Спереди – прямая мышца живота. Сзади: в <i>верхнем отделе</i> – хрящи V, VI, VII ребер, покрытые отрогом собственной фасции внутренней косой мышцы живота, и верхняя часть поперечной мышцы с ее фасциальным футляром; в <i>среднем отделе</i> – апоневрозы внутренней косой и поперечной мышц живота; в <i>нижнем отделе</i> – поперечная фасция.	Рыхлая клетчатка, верхние и нижние надчревные артерии и вены, анастомозы между верхней и нижней надчревными артериями, нижние межреберные сосудисто-нервные пучки.	С межмышечной клетчаткой периднебоковой стенки живота; в нижнем отделе – с предузловым клетчаточным пространством.

Название	Границы	Содержимое	Сообщения
Забрюшинное клетчаточное пространство	<p>Вверху – сращение на уровне XII ребра почечной фасции с диафрагмальной.</p> <p>Внизу – фасциальный узел на месте соединения фасциального футляра пояснично-подвздошной мышцы с паховой связкой.</p> <p>Спереди – позадипочечный листок почечной фасции, а на участке, где она отсутствует, – париетальная брюшина.</p> <p>Сзади – внутрибрюшная фасция.</p> <p>Медиально – фасциальные футляры брюшной части аорты и нижней полой вены.</p>	<p>Жировая клетчатка, ветви поясничного сплетения, начало грудного протока, лимфатические узлы, ветви брюшного отдела аорты, притоки нижней полой вены.</p>	<p>Латерально – переходит в предбрюшинное клетчаточное пространство;</p> <p>внизу – с позадипрямокишечным пространством;</p> <p>вверху – с клетчаткой поддиафрагмального пространства;</p> <p>по ходу сосудов и нервов – с подкожной и межмышечной клетчаткой поясничной области.</p>
Средостение живота	<p>Латерально – костно-фасциальные футляры большой поясничной мышцы</p> <p>Сзади – предпозвоночная фасция.</p> <p>Спереди – фиброзная ткань, окружающая чревное сплетение и чревный ствол, и фасциальный футляр поджелудочной железы. Ниже места отхождения верхней брыжеечной артерии – предпочечный листок почечной фасции.</p>	<p>Брюшная часть аорты, нижняя полая вена, лимфатические узлы.</p>	<p>С клетчаткой малого таза.</p>

Название	Границы	Содержимое	Сообщения
Паранефрон (околопочечное клетчаточное пространство)	<p>Спереди – передпочечный листок почечной фасции.</p> <p>Сзади – позадипочечный листок почечной фасции.</p> <p>Медиально: <i>справа</i> – сращение передпочечного и позадипочечного листков почечной фасции с футляром нижней полой вены, <i>слева</i> – сращение передпочечного и позадипочечного листков почечной фасции с футляром аорты.</p>	<p>Делится на три отдела: верхний – фасциально-клетчаточный футляр надпочечника, средний – жировая капсула почки и нижний – фасциально-клетчаточный футляр мочеточника.</p> <p>Жировая клетчатка; надпочечник, почка, мочеточник с их сосудами и нервами.</p>	<p>Фасциально-клетчаточный футляр надпочечника изолирован от расположенных ниже футляров почки и мочеточника, сообщаются между собой в медиальной части; внизу – с клетчаткой малого таза.</p>
Правый параколон (правое околободочное клетчаточное пространство)	<p>Сзади – передпочечный листок почечной фасции.</p> <p>Спереди – париетальная брюшина, забодочная фасция, восходящая ободочная кишка.</p> <p>Сверху – корень брыжейки поперечной ободочной кишки.</p> <p>Снизу – сращение почечной фасции и париетальной брюшины на уровне основания слепой кишки.</p> <p>Медиально – сращение между париетальной брюшиной, передпочечным листком почечной фасции и фасциальным футляром брюшной части аорты и нижней брыжеечной артерии.</p>	<p>Жировая клетчатка толщиной до 2 см, сосуды восходящей ободочной кишки.</p>	

Название	Границы	Содержимое	Сообщения
<p>Левый параколон (левое околоободочное клетчаточное пространство)</p>	<p>Сзади – предпочечный листок почечной фасции. Спереди – париетальная брюшина, забрюшинная фасция, фасциальный футляром поджелудочной железы, нисходящая ободочная кишка. Сверху – сращение париетальной брюшины с предпочечным листком почечной фасции у верхнего края поджелудочной железы. Снизу – сращение почечной фасции и париетальной брюшины на уровне перехода нисходящей ободочной кишки в сигмовидную. Медиально – сращение между париетальной брюшиной, предпочечным листком почечной фасции и фасциальным футляром брюшной части аорты и нижней брыжеечной артерии.</p>	<p>Жировая клетчатка толщиной до 2 см, сосуды нисходящей ободочной кишки.</p>	
<p>Глубокая клетчаточная щель подвздошной ямки</p>	<p>Спереди – подвздошная мышца. Сзади – крыло подвздошной кости.</p>	<p>Рыхлая клетчатка, анастомоз между поясничной ветвью подвздошно-поясничной артерии и глубокой артерией, окружающей подвздошную кость.</p>	

Название	Границы	Содержимое	Сообщения
Подфасциальный клетчаточный слой подвздошной ямки (подвздошная межфасциальная клетчаточная щель)	<p>Спереди – подвздошная фасция.</p> <p>Сзади – подвздошная мышца.</p> <p>Сверху – прикрепление к гребню подвздошной кости подвздошной фасции.</p>	Рыхлая клетчатка, ветви поясничного сплетения: латеральный кожный нерв бедра, бедренный, бедренно-половой нерв, запирательный нерв.	По ходу бедренно-полового нерва – с предбрюшинным клетчаточным пространством.

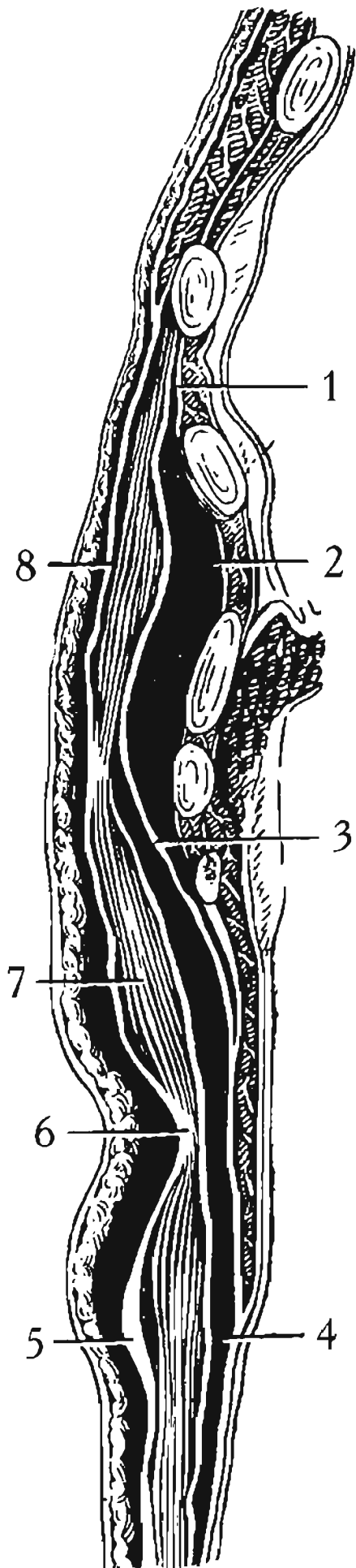


Рис. 41. Сагиттальный срез верхнего отдела передней брюшной стенки (Кованов В.В., Аникина Т.И., 1961).

1 – задняя стенка влагалища прямой мышцы живота; 2 – задняя клетчаточная щель влагалища прямой мышцы живота (верхний отдел); 3 – фасциальный отросток, разделяющий заднюю щель влагалища; 4 – задняя клетчаточная щель влагалища (нижний отдел); 5 – передняя стенка влагалища прямой мышцы живота; 6 – сухожильные перемычки прямой мышцы и их сращение с передней стенкой влагалища; 7 – прямая мышца живота; 8 – передняя клетчаточная щель влагалища прямой мышцы живота, разделенная на отсеки.

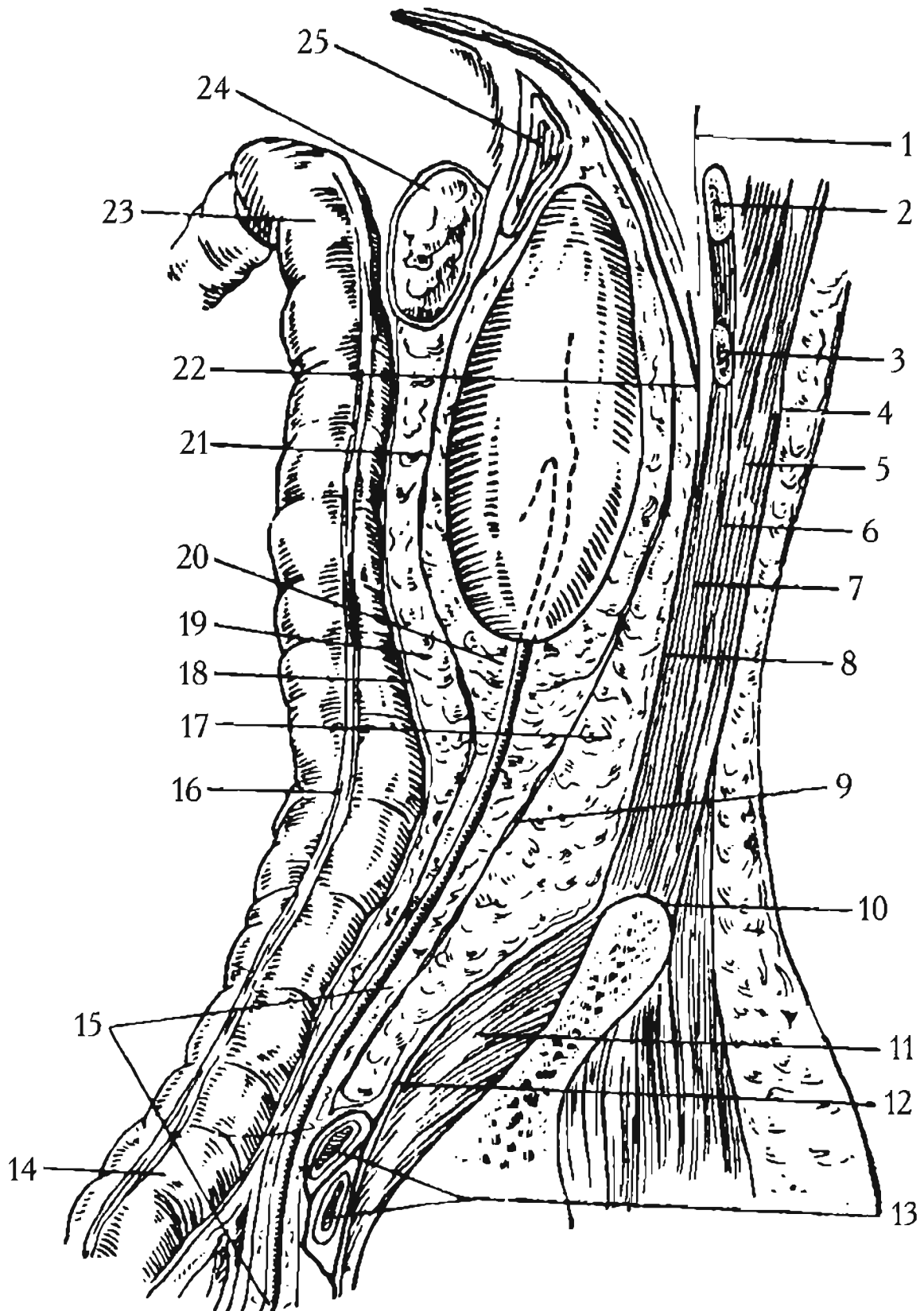


Рис. 42. Слои забрюшинной клетчатки в области левой почки (Лубоцкий Д.Н., 1953).

1 – плевра; 2 – XI ребро; 3 – XII ребро; 4 – пояснично-спинная фасция; 5 – мышца, выпрямляющая позвоночный столб; 6 – сухожилие поперечной мышцы живота; 7 – квадратная мышца поясницы; 8 – квадратная фасция; 9 – забрюшинная фасция (в области почки – позадипочечный листок); 10 – подвздошный гребень; 11 – подвздошная мышца; 12 – подвздош-

ная фасция; 13 – общие подвздошные сосуды; 14 – сигмовидная кишка; 15 – мочеточник и околопочечная клетчатка; 16 – нисходящая ободочная кишка; 17 – забрюшинная клетчатка; 18 – позадиободочная фасция; 19 – околоободочная клетчатка; 20 – околопочечная клетчатка; 21 – предпочечный листок почечной фасции; 22 – пояснично-реберная дуга; 23 – левый ободочный изгиб; 24 – поджелудочная железа; 26 – надпочечник.

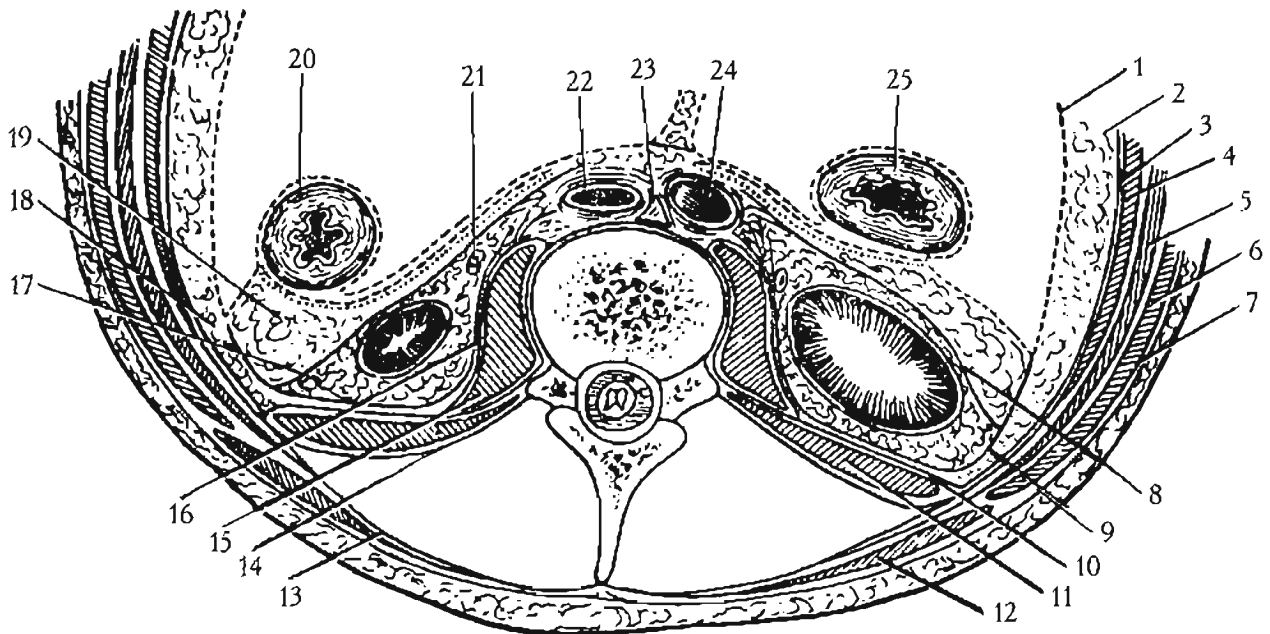


Рис. 43. Поперечный разрез через область почек (Лубоцкий Д.Н., 1953).

1 – брюшина; 2 – забрюшинная клетчатка; 3 – поперечная фасция; 4 – поперечная мышца живота; 5 – внутренняя косая мышца живота; 6 – наружная косая мышца живота; 7 – поверхностная фасция; 8 – предпочечный листок почечной фасции; 9 – забрюшинная фасция; 10 – квадратная фасция; 11 – квадратная мышца поясницы; 12 – широчайшая мышца спины; 13 – пояснично-спинная фасция; 14 – апоневроз поперечной мышцы живота; 15 – поясничная мышца; 16 – поясничная фасция; 17 – околопочечная клетчатка; 18 – забрюшинная клетчатка; 19 – околоободочная клетчатка; 20 – нисходящая ободочная кишка; 21 – мочеточник; 22 – аорта; 23 – медиальная ножка диафрагмы; 24 – нижняя полая вена; 25 – восходящая ободочная кишка.

Таз и промежность

Название	Границы	Содержимое	Сообщения
Предпузырное клетчаточное пространство таза (Таренецкого) (позадилобковое клетчаточное пространство)	Спереди – поперечная фасция, лобковый симфиз, верхние ветви лобковых костей Сзади – предпузырная фасция. Латерально и снизу: у <i>мужчин</i> – средние и боковые лонно-простатические связки, у <i>женщин</i> – пузырно-лонные и влагалитц-но-лонные связки.	Рыхлая и жировая клетчатка.	По ходу бедренного канала – с передней областью бедра; по ходу пузырных сосудов – с боковым клетчаточным пространством таза; через пристеночную клетчатку таза – с подвздошной ямкой; через слабые участки предпузырной фасции – с висцеральной клетчаткой мочевого пузыря; с седлашно-прямокишечной ямкой; с задней клетчаточной щелью влагалища прямой мышцы живота.
Предбрюшинное пространство мочевого пузыря	Спереди – предпузырная фасция. Сзади – брюшина. Вверху – пупок	Рыхлая и жировая клетчатка.	С предбрюшинной клетчаткой.
Висцеральное пространство мочевого пузыря (околопузырная висцеральная клетчатка)	Снаружи – предпузырная и позадипузырная фасция (висцеральная фасция таза). Изнутри – стенка мочевого пузыря.	Рыхлая клетчатка, мочепузырное венозное сплетение.	Внизу: по ходу пузырных сосудов – с боковым пространством таза; внизу – с боковым клетчаточным пространством таза.

Название	Границы	Содержимое	Сообщения
Околопростатическое клетчаточное пространство	Сверху – переход фасции с мышцы, подниматель задней проход, на предстательную железу (фасция Старкова). Снизу – верхняя фасция мочеполовой диафрагмы. Спереди и латерально – фасциальная капсула предстательной железы. Сзади – фасциальные футляры семенных пузырьков и семявыносящих протоков.	Рыхлая клетчатка, венозное простатическое сплетение.	С областью промежности; с седалишно-прямокишечной ямкой.
Позадипузырное клетчаточное пространство	Спереди – висцеральная фасция мочевого пузыря. Латерально – сагиттальные отростки висцеральной фасции таза, прямокишечно-пузырная мышца. Сзади – брюшно-промежностная фасция (у мужчин – прямокишечно-пузырная перегородка, у женщин – влагалищная перегородка). Снизу – верхняя фасция мочеполовой диафрагмы.	У мужчин – предстательная железа, семенные пузырьки, семявыносящие протоки, мочеточники; у женщин – влагалище, мочеточники.	По ходу семявыносящего протока – с паховым каналом; по ходу мочеточника – с забрюшинным пространством.
Позадипрямокишечное клетчаточное пространство	Спереди – висцеральная фасция прямой кишки. Сзади – фасция, покрывающая переднюю поверхность крестца. Латерально – сагиттальные отростки висцеральной фасции таза. Снизу – диафрагма таза.	Крестцовая часть симпатического ствола, крестцовые лимфатические узлы, крестцовые артерии и вены, верхние прямокишечные артерию и вены.	Вверху – с забрюшинным пространством; латерально: по ходу прямокишечных сосудов – с боковым клетчаточным пространством таза.

Название	Границы	Содержимое	Сообщения
<p>Висцеральное клетчаточное пространство прямой кишки (околопрямокишечное клетчаточное пространство)</p>	<p>Снаружи – висцеральная фасция прямой кишки. Изнутри – стенка прямой кишки. Фасциальными отрогами, содержащими средние прямокишечные сосуды, делится на передний и заднебоковые отделы.</p>	<p>Рыхлая клетчатка, прямокишечные артерии и вены, прямокишечное венозное сплетение.</p>	<p>По ходу верхних прямокишечных сосудов – с позадипрямокишечным клетчаточным пространством и клетчаткой брыжейки сигмовидной кишки; по ходу средних прямокишечных сосудов – с боковым клетчаточным пространством таза.</p>
<p>Параметриум (околоматочное клетчаточное пространство)</p>	<p>Спереди – фасциальная пластинка, связанная с круглой маточной связкой. Сзади – фасциальная пластинка, соответствующая направлению прямокишечно-маточных складок. Латерально – пристеночный листок тазовой фасции. Внизу – диафрагма таза. Сверху – маточная труба.</p>	<p>Рыхлая и жировая клетчатка, маточные артерии и вены, маточно-влагалищное сплетение</p>	<p>Латерально: вдоль основания широких связок матки, по ходу маточных сосудов – с боковым пространством таза; вверху и сбоку – с забрюшинной клетчаткой подвздошной ямки; сбоку и сзади: через большое седалищное отверстие – с клетчаткой ягодичной области; вдоль круглой связки матки – с паховым каналом и передней брюшной стенкой; с позадипузырным пространством.</p>

Название	Границы	Содержимое	Сообщения
Боковое клетчаточное пространство таза	<p>Латерально – фасции внутренней запирающей и грушевидной мышц.</p> <p>Медиально – связки, идущие по боковым поверхностям органов таза от лонных костей к крестцу.</p> <p>Снизу – фасциальный футляр мышц, поднимающей задний проход.</p>	<p>Внутренняя подвздошная артерия и ее ветви, внутренняя подвздошная вена, газовая часть мочеточника, ветви крестцового сплетения, семявыносящие протоки.</p>	<p>По паравазальной клетчатке – с висцеральными клетчаточными пространствами всех органов малого таза;</p> <p>через мышцу, поднимающую задний проход, – с седалищно-прямокишечной ямкой;</p> <p>через запирательный канал – с медиальным фасциальным ложем бедра;</p> <p>по ходу мочеточника – с забрюшинным пространством;</p> <p>через большое седалищное отверстие – с клетчаткой ягодичной области;</p> <p>по ходу семявыносящего протока – с паховым каналом.</p>
Седалищно-прямокишечная ямка	<p>Латерально – внутренняя запирающая мышца, седалищный бугор.</p> <p>Медиально – мышца, поднимающая задний проход, наружный сфинктер заднего прохода.</p> <p>Сзади – мышца, поднимающая задний проход, копчиковая мышца.</p> <p>Спереди – поверхностная и глубокая поперечные мышцы промежности.</p>	<p>Жировая клетчатка, внутренние половые артерия и вены, половой нерв, нижние прямокишечные артерия и вены.</p>	<p>Через малое седалищное отверстие – с клетчаткой ягодичной области;</p> <p>по клетчатке, заполняющей малое седалищное отверстие и подгрушевидное отверстие, – с боковым клетчаточным пространством малого таза.</p>

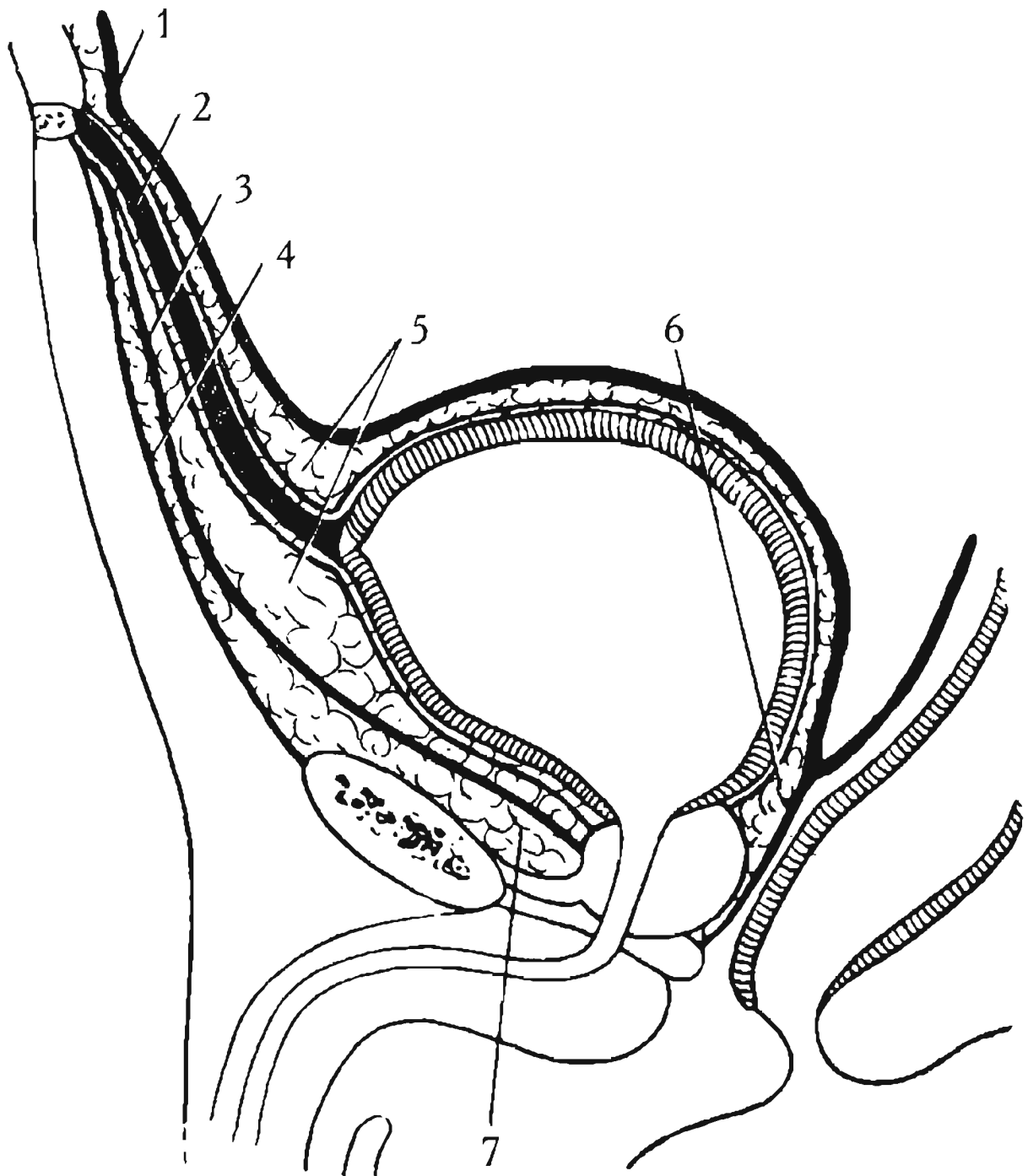
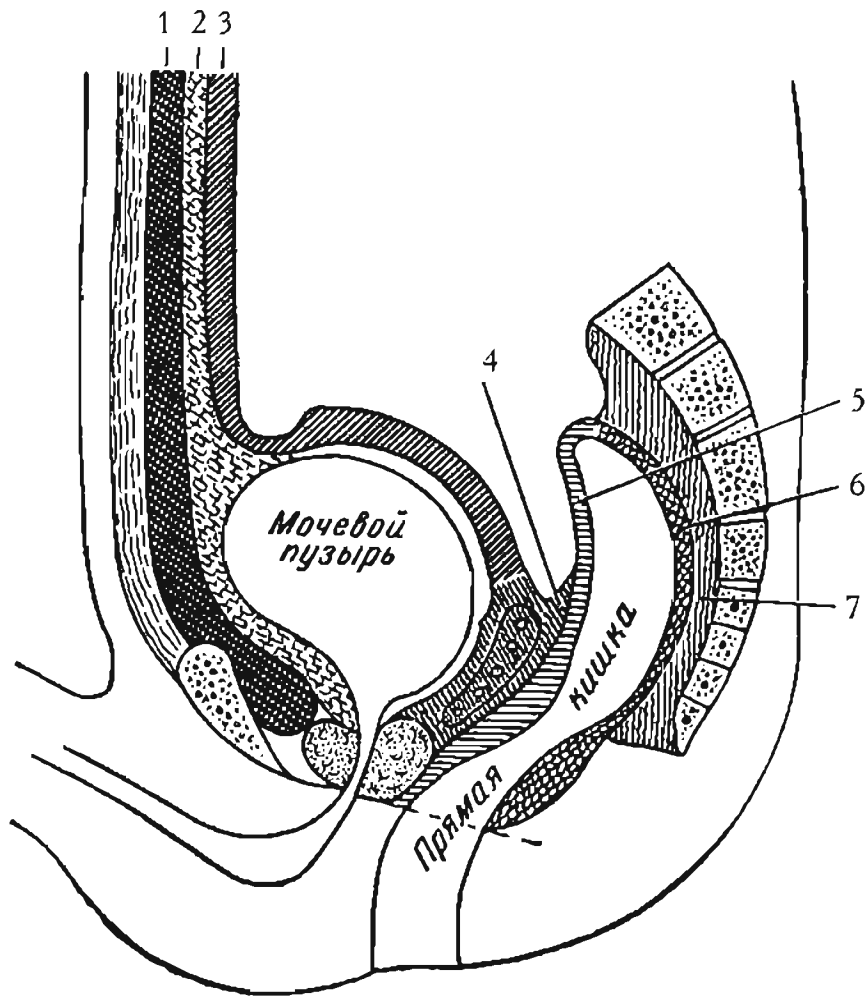
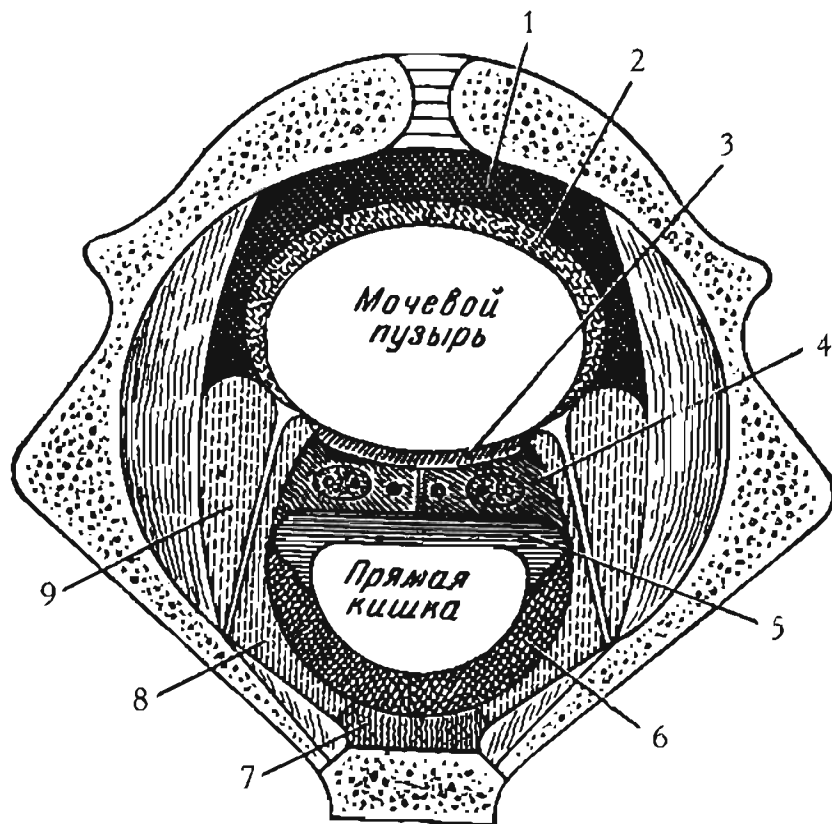


Рис. 44. Фасции и клетчаточные пространства передней брюшной стенки ниже уровня пупка (Кованов В.В., Аникина Т.И., 1961).

1 – брюшина; 2 – срединная пупочно-пузырная связка; 3 – предпузырная фасция; 4 – поперечная фасция живота; 5 – висцеральное клетчаточное пространство мочевого пузыря и предбрюшинная клетчатка; 6 – брюшинно-промежностный апоневроз; 7 – предпузырное (или позадилобковое) пространство.



А



Б

Рис. 45. Клетчаточные пространства малого таза на сагитальном (А) и поперечном (Б) разрезе (Лубоцкий Д.Н., 1953).

1 – предпузырное пространство; 2 – предбрюшинное пространство мочевого пузыря; 3 – подбрюшинное пространство мочевого пузыря; 4 – вместилище семенных пузырьков; 5 – висцеральное пространство прямой кишки (передний отдел); 6 – висцеральное пространство прямой кишки (задний отдел); 7 – позадипрямокишечное пространство; 8 – медиальное боковое пространство таза; 9 – латеральное боковое пространство таза.

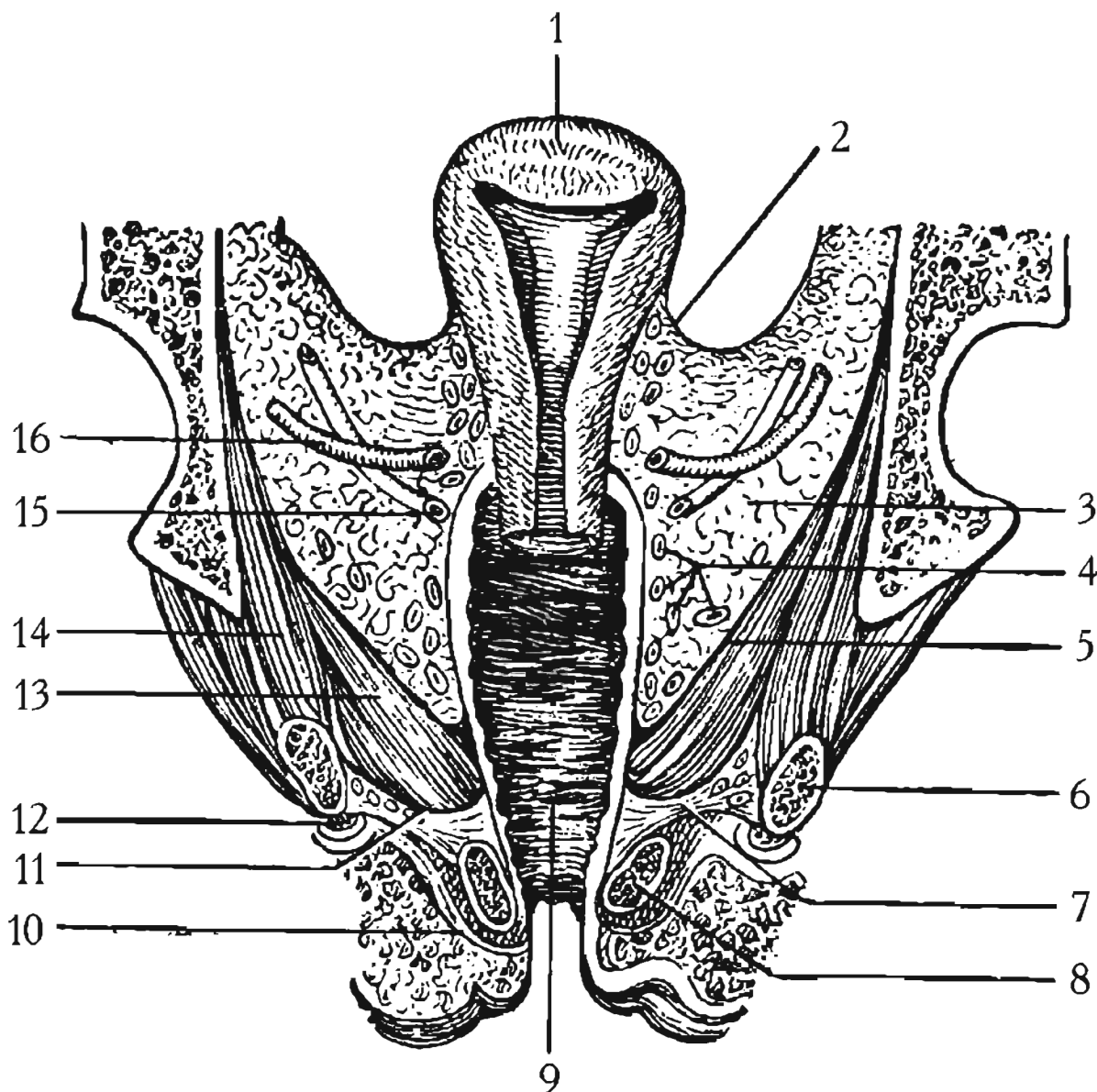


Рис. 46. Параметральная клетчатка (Лубоцкий Д.Н., 1953).

1 – матка; 2 – брюшина; 3 – околоматочная клетчатка; 4 – маточно-вагинальное венозное сплетение; 5, 11 – фасция таза; 6 – седалищная кость; 7 – мочеполая диафрагма; 8 – луковица преддверия; 9 – влагалище; 10 – фасция промежности; 12 – седалищно-пещеристая мышца; 13 – мышца, поднимающая задний проход; 14 – внутренняя запирающая мышца; 15 – мочеточник; 16 – маточная артерия.

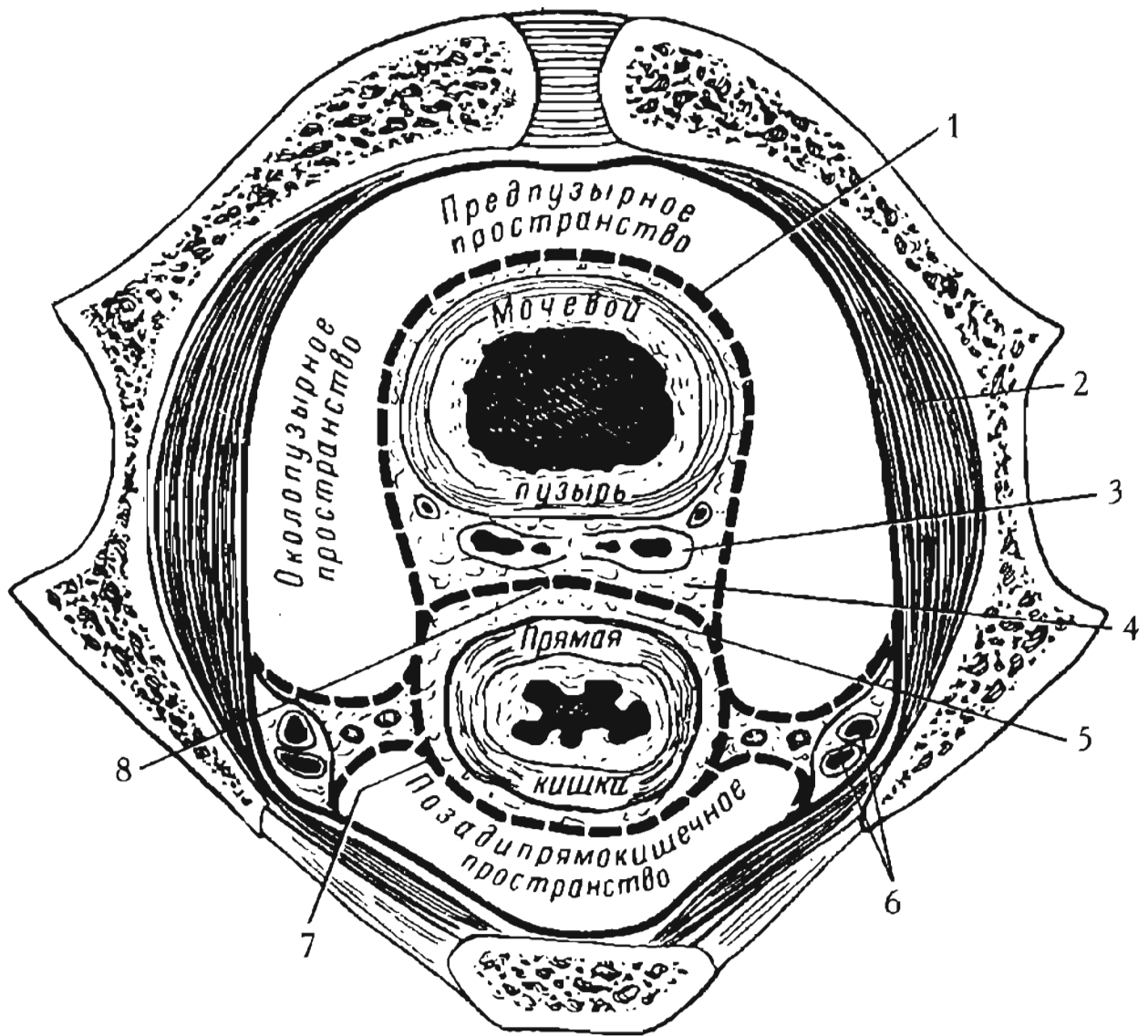


Рис. 47. Клетчаточные пространства таза на поперечном разрезе (Лубоцкий Д.Н., 1953).

1 – предпузырная фасция; 2 – внутренняя запирающая мышца; 3 – семенной пузырек; 4 – Позадипузырное пространство; 5 – предпрямокишечное пространство; 6 – внутренние подвздошные сосуды; 7 – прямокишечная фасция; 8 – брюшинно-промежностная фасция.

Нижняя конечность

Название	Границы	Содержимое	Сообщения
<p>Межфасциальное клетчаточное пространство ягодичной области</p>	<p>Сверху – разделение ягодичной фасции на пластинки. Снизу – фасциальный отросток, идущий от нижнего края большой ягодичной мышцы к фасциальным футлярам сгибателей голени и большой приводящей мышце бедра. Сзади – большая ягодичная мышца, глубокая пластинка ягодичной фасции. Спереди – средняя ягодичная мышца, грушевидная мышца, внутренняя запирательная мышца, квадратная мышца бедра.</p>	<p>Рыхлая клетчатка, верхние и нижние ягодичные артерии и вены, верхний и нижний ягодичные нервы, седалищный нерв, задний кожный нерв бедра, внутренние половые артерия и вены, половой нерв.</p>	<p>Через большое седалищное отверстие – с клетчаткой таза; через малое седалищное отверстие – с клетчаткой седалищно-прямокишечной ямки; снизу: по клетчатке, окружающей седалищный нерв, с подколенной ямкой, с задним фасциальным ложем бедра; кпереди: по ходу ветвей запирательной артерии, проходящих в щели между наружной запирательной мышцей и квадратной мышцей бедра, – с глубокой клетчаткой области приводящих мышц.</p>

Название	Границы	Содержимое	Сообщения
Глубокое межфасциальное клетчаточное пространство ягодичной области	<p>Сзади – средняя ягодичная мышца. Спереди – малая ягодичная мышца. Сверху – прикрепление фасций малой и средней ягодичных мышц к подвздошной кости. Латерально – соединение тех же фасций с фасциальным футляром мышцы, натягающей широкую фасцию бедра. Медиально – соединение этих фасций с футляром грушевидной мышцы. Снизу – граница непостоянна, обычно ограничено сращением средней и малой ягодичных мышц или же заходит на 0.5-1 см на переднелатеральную поверхность большого вертела.</p>	Рыхлая клетчатка, глубокие ветви верхней ягодичной артерии и верхний ягодичный нерв.	
Заднее межфасциальное пространство бедра	<p>Спереди – фасциальные футляры большой приводящей мышцы и короткой головки двуглавой мышцы бедра. Сзади – фасциальные футляры полуперепончатой и полусухожильной мышц и длинной головки двуглавой мышцы бедра.</p>	Седалищный нерв с сопровождающей его артерией.	<p>В верхней трети – с окологостной клетчаткой, покрывающей заднюю поверхность бедренной кости;</p> <p>проксимально: с межфасциальным клетчаточным пространством ягодичной области;</p> <p>дистально; по ходу седалищного нерва – с подколенной ямкой;</p> <p>спереди: по сосудам через отверстия в большой приводящей мышце – с передней областью бедра.</p>

Название	Границы	Содержимое	Сообщения
<p>Поверхностное мышечно-фасциальное пространство переднего фасциального ложа бедра</p>	<p>Спереди – широкая фасция бедра, прямая мышца. Сзади – латеральная и медиальная широкие мышцы.</p>	<p>Рыхлая клетчатка.</p>	<p>Дистально: непосредственно переходит в подфасциальные парапательные щели; проксимально: по наружной поверхности большого вертела – с клетчаточным пространством ягодичной области, по ходу бедренных сосудов – с клетчаткой подвздошной ямки; через щель между задней поверхностью широкой медиальной мышцы и передней поверхностью широкой промежуточной мышцы бедра – с глубоким межмышечным пространством; по передней поверхности нижней трети латеральной межмышечной перегородки бедра – с околокостной клетчаткой.</p>
<p>Глубокое межмышечное пространство переднего фасциального ложа бедра</p>	<p>Спереди – латеральная и медиальная широкие мышцы. Сзади – широкая промежуточная мышца.</p>	<p>Рыхлая клетчатка.</p>	<p>Через щель между задней поверхностью широкой медиальной мышцы и передней поверхностью широкой промежуточной мышцы бедра – с поверхностным мышечно-фасциальным пространством.</p>

Название	Границы	Содержимое	Сообщения
Глубокое околокостное клетчаточное пространство бедра	<p>Сверху – прикрепление широких мышц бедра к бедренной кости. Сзади – бедренная кость;</p> <p>Латерально – межмышечные перегородки.</p> <p>Снизу – наднадколенниковая синовиальная сумка.</p>	Рыхлая клетчатка.	По передней поверхности наружной межмышечной перегородки – с поверхностным мышечно-фасциальным пространством; по ходу верхних артерий колленого сустава – с клетчаткой подколенной ямки.
Фасциальное влагаалище сосудисто-нервного пучка бедра	<p><i>На уровне малого вертела и проксимальнее его:</i></p> <p>Латерально – внутренняя стенка фасциального футляра подвздошно-поясничной мышцы.</p> <p>Медиально – фасция гребенчатой мышцы.</p> <p>Спереди – поверхностный листок собственной фасции бедра и отчасти задняя стенка фасциального футляра портняжной мышцы.</p> <p><i>На остальном протяжении:</i></p> <p>Латерально – внутренняя межмышечная перегородка.</p> <p>Медиально – фасциальный футляр длинной и большой приводящих мышц.</p> <p>Спереди – задняя стенка фасциального футляра портняжной мышцы, а в нижней трети – lamina vastoadductoria.</p>	Бедренные артерия и вена, подкожный нерв, рыхлая клетчатка.	Проксимально – с подвздошной ямкой; дистально – с подколенной ямкой.
Подколенная ямка	<p>Сверху и латерально – двуглавая мышца бедра.</p> <p>Сверху и медиально – полуперепончатая и полусухожильная мышцы.</p>	Жировая клетчатка, подколенная артерия и ее ветви, подколенная вена, малая подкожная	Книзу: щель между головками икроножной мышцы и камбаловидной мышцей, через щель между камбаловидной мышцей и

Название	Границы	Содержимое	Сообщения
	<p>Снизу и латерально – латеральная головка икроножной мышцы.</p> <p>Снизу и медиально – медиальная головка икроножной мышцы.</p> <p>Спереди – медиальная межмышечная перегородка бедра, подколенная площадка бедренной кости, задняя поверхность сус-тавной капсулы, покрытая кривой подко-ленной связкой, подколенная мышца.</p> <p>Сзади – собственная фасция подколенной ямки.</p>	<p>вена, седалищный, большеберцовый и об- щий малоберцовый нервы, подколенные лимфатические узлы.</p>	<p>глубокой фасцией голени, между глубокой фасцией и мышцами глубокого слоя голени – с глубо- ким фасциальным ложем голени; по каналу в собственной фасции для малой кожной вены – с под- кожной клетчаткой задней по- верхности голени;</p> <p>по ходу передних большеберцо- вых сосудов и по анастомотиче- ской ветви малоберцовой артерии через отверстие в нижней части межкостной мембраны – с перед- ним фасциальным ложем голени;</p> <p>вверх: по фасциальному футляру седалищного нерва – с клетчаткой задней поверхности бедра и далее с клетчаткой ягодичной области и таза; по приводящему каналу – с медиальным фасциальным ложем бедра;</p> <p>по клетчатке, окружающей верх- ние латеральную и медиальную артерии коленного сустава, – с клетчаткой передней поверхности бедра.</p>

Название	Границы	Содержимое	Сообщения
Надпяточное клетчаточное пространство	<p>Спереди – большеберцовая кость, капсула голеностопного сустава.</p> <p>Сзади – фасциально-клетчаточный футляр ахиллова сухожилия.</p> <p>Латерально – поверхностный листок фасции голени.</p> <p>Медиально – поверхностный листок фасции голени, футляр сухожилий длинных сгибателей.</p> <p>Снизу – пяточный бугор.</p>	Рыхлая жировая клетчатка.	С глубоким фасциальным ложем голени.
Подфасциальное клетчаточное пространство тыла стопы	<p>Латерально – сращение собственной фасции тыла стопы с тыльной межкостной фасцией в первом и четвертом межплюсневых промежутках.</p> <p>Проксимально – соединение собственной фасции тыла стопы с суставной сумкой голеностопного сустава на уровне лодыжек.</p> <p>Дистально – середина или основание плюсневых костей.</p> <p>Снизу – тыльная межкостная фасция.</p> <p>Сверху – собственная фасция тыла стопы.</p>	Клетчатка, сухожилия длинных разгибателей, короткие разгибатели, глубокий малоберцовый нерв, тыльная артерия стопы и ее ветви, тыльные вены стопы.	Через истонченную в дистальной части собственную фасцию тыла стопы – с подкожной клетчаткой; через фиброзные каналы синовиальных влагалищ сужожилий разгибателей – с передним фасциальным ложем голени; по клетчатке, окружающей анастомоз между тыльной артерией стопы и глубокой подошвенной дугой, – с фасциальным футляром косо́й головки приводящей большой палец мышцы и далее – с срединным ложем подошвы.

Название	Границы	Содержимое	Сообщения
<p>Глубока клетчаточная щель среднего фасциального ложа подошвы</p>	<p>Латерально – межмышечные перегородки. Снизу – сухожилия длинных сгибателей, червеобразные мышцы, квадратная мышца подошвы. Сверху – подошвенная межкостная фасция, покрывающая плюсневые кости и межкостные мышцы.</p>	<p>Клетчатка, глубокая подошвенная дуга, глубокая ветвь наружной подошвенной артерии</p>	<p>По ходу межплюсневых сосудистых ветвей, идущих через комиссуральные отверстия, – с подкожной клетчаткой и поверхностной клетчаточной щелью; по ходу червеобразных мышц и окружающих их тонких фасциальных футляров – с подфасциальным клетчаточным пространством тыла стопы; по клетчатке, окружающей глубокую ветвь латеральной подошвенной артерии и ее анастомоз с тыльной артерией стопы – с подфасциальным клетчаточным пространством тыла стопы; по ходу сухожилия длинного сгибателя большого пальца – с медиальным фасциальным ложем стопы; по ходу сухожилия сгибателя мизинца – с латеральным фасциальным ложем стопы.</p>

Название	Границы	Содержимое	Сообщения
<p>Поверхностная клетчаточная щель срединного фасциального ложа подошвы</p>	<p>Латерально – межмышечные перегородки. Снизу – подошвенный апоневроз, короткий сгибатель пальцев. Сверху – сухожилия длинных сгибателей, червеобразные мышцы, квадратная мышца подошвы.</p>	<p>Клетчатка, латеральные и медиальные подошвенные артерии, вены и нервы.</p>	<p>Через комиссуральные отверстия – с подкожной клетчаткой; с глубокой клетчаточной щелью срединного фасциального ложа подошвы; через медиальный лодыжковый канал – с глубоким фасциальным ложем голени.</p>

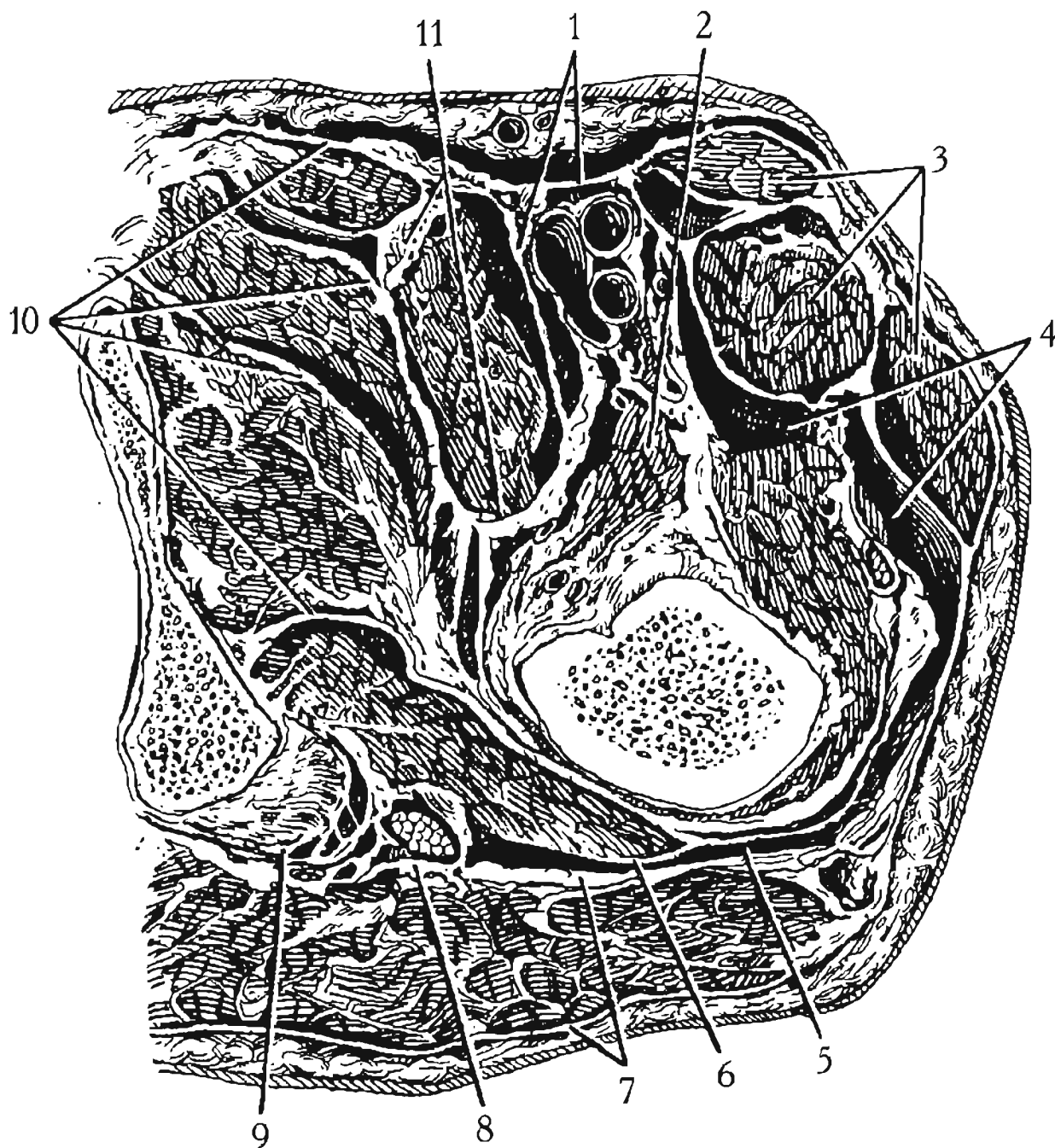


Рис. 48. Поперечный срез бедра на уровне малого вертела (Кованов В.В., Аникина Т.И., 1961).

1 – фасциальные влагалища бедренных сосудов; 2 – футляр подвздошно-поясничной мышцы; 3 – футляры портняжной мышцы, прямой мышцы бедра и мышцы, напрягающей широкую фасцию бедра; 4 – переднее поверхностное фасциально-мышечное клетчаточное пространство бедра; 5 – глубокое межфасциальное клетчаточное пространство ягодичной области; 6 – футляр квадратной мышцы бедра; 7 – фасциальный футляр большой ягодичной мышцы; 8 – фасциальное влагалище седалищного нерва; 9 – футляры сгибателей голени у места прикрепления их к седалищному бугру; 10 – общий футляр приводящих мышц; 11 – футляр гребенчатой мышцы.

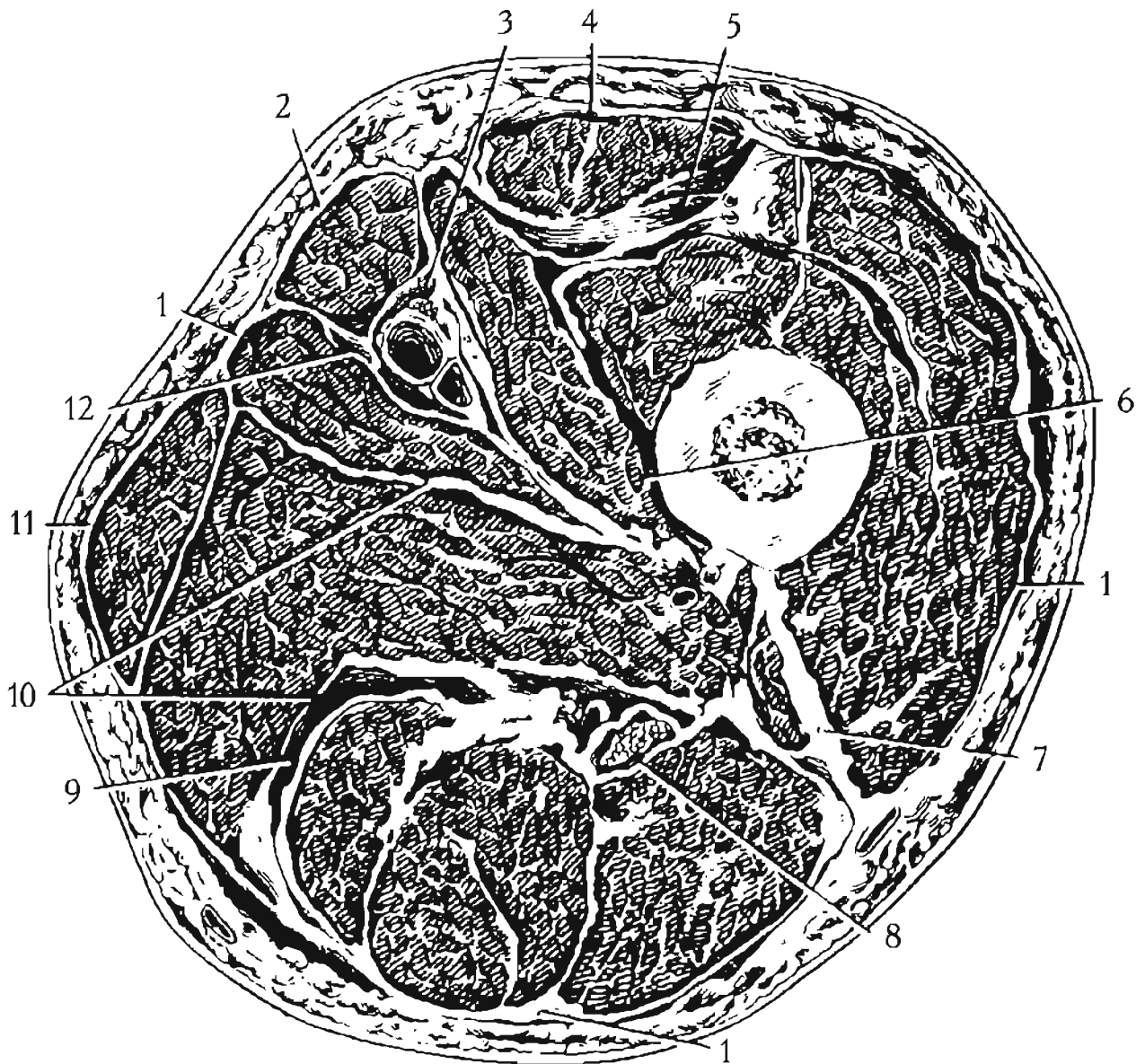


Рис. 49. Поперечный срез средней трети бедра (Кованов В.В., Аникина Т.И., 1961).

1 – широкая фасция бедра; 2 – футляр портняжной мышцы; 3 – влагалище сосудисто-нервного пучка бедра; 4 – футляр прямой мышцы; 5 – переднее поверхностное фасциально-мышечное пространство бедра; 6 – околокостное клетчаточное пространство бедра; 7 – наружная межмышечная перегородка бедра; 8 – фасциальный футляр седалищного нерва; 9 – заднее межфасциальное клетчаточное пространство бедра; 10 – футляр большой приводящей мышцы бедра; 11 – футляр нежной мышцы; 12 – футляр длинной приводящей мышцы.

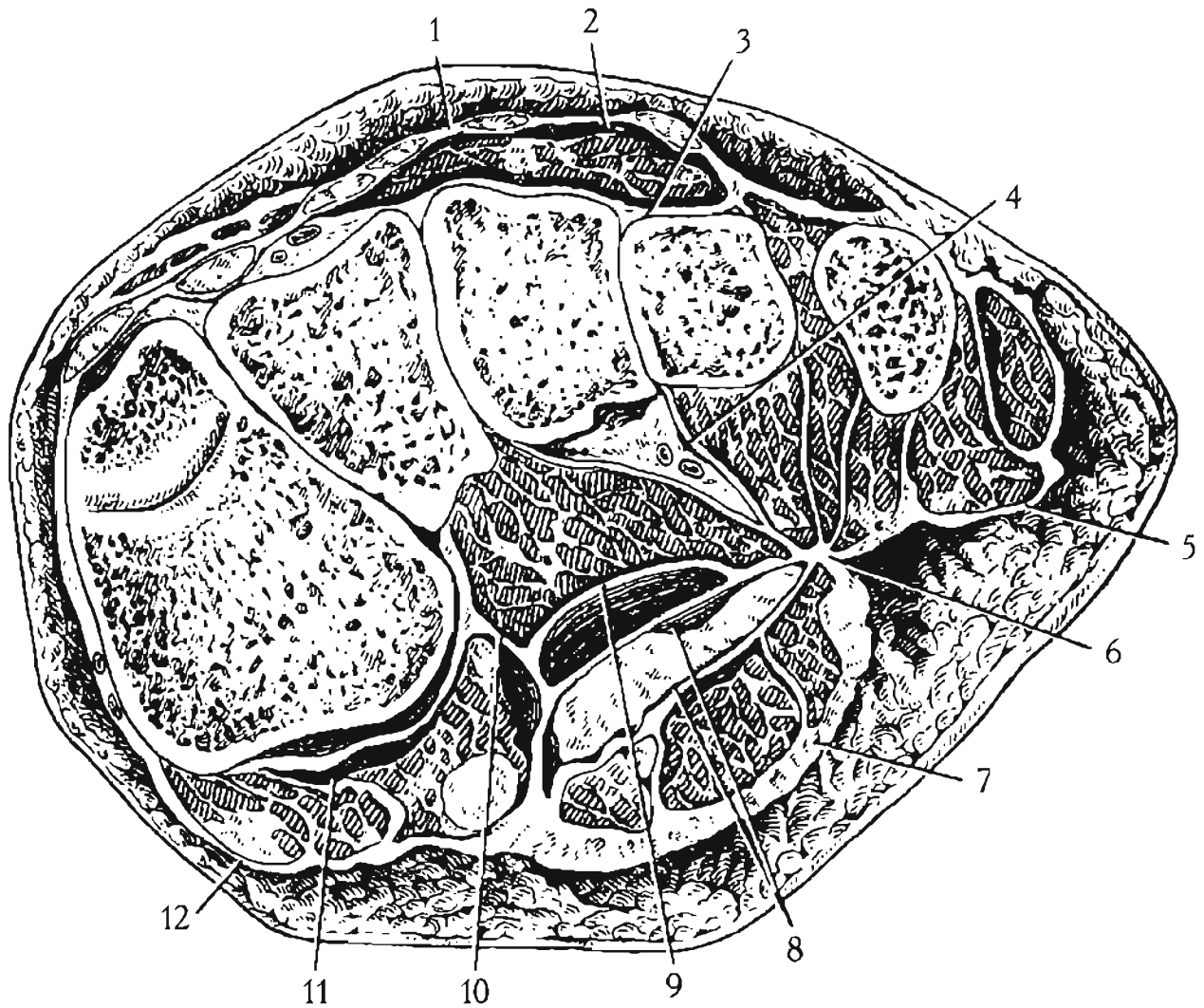


Рис. 50. Поперечный срез правой стопы на уровне основания I плюсневой кости (Кованов В.В., Аникина Т.И., 1961).

1 – тыльный апоневроз стопы; 2 – подапоневротическая клетчаточная щель тыла стопы; 3 – тыльная межкостная фасция стопы; 4 – наружная межмышечная перегородка подошвы; 5 – фасциальное ложе мышц V пальца; 6 – наружный фасциальный узел подошвы; 7 – подошвенный апоневроз; 8 – поверхностная и глубокая клетчаточные щели срединного ложа подошвы; 9 – подошвенная межкостная фасция; 10 – внутренняя межмышечная перегородка подошвы; 11 – глубокая клетчаточная щель плюсны; 12 – фасциальное ложе мышц I пальца.

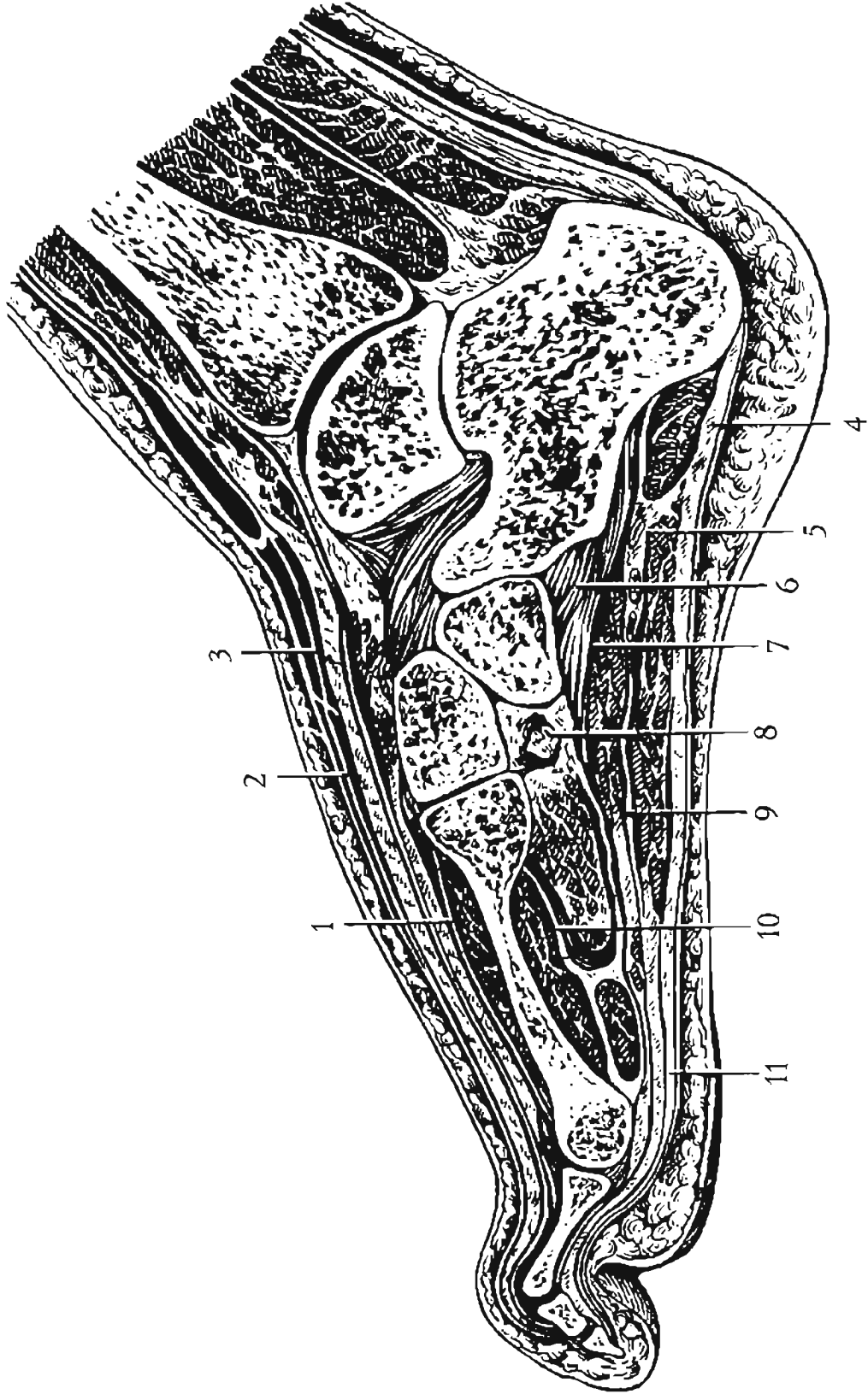


Рис. 51. Сагиттальный срез правой стопы через III палец и III плюсневую кость (Кованов В.В., Аникина Т.И., 1961).

1 – тыльная межкостная фасция; 2 – тыльный апоневроз стопы; 3 – над- и подапоневротические клетчаточные пространства тыла стопы; 4 – подошвенный апоневроз; 5 – поверхностная клетчаточная щель срединного фасциального ложа; 6 – длинная связка подошвы; 7 – глубокая клетчаточная щель срединного фасциального ложа подошвы; 8 – футляр сухожилия длинной малоберцовой мышцы; 9 – глубокая фасция подошвы; 10 – подошвенная межкостная фасция.

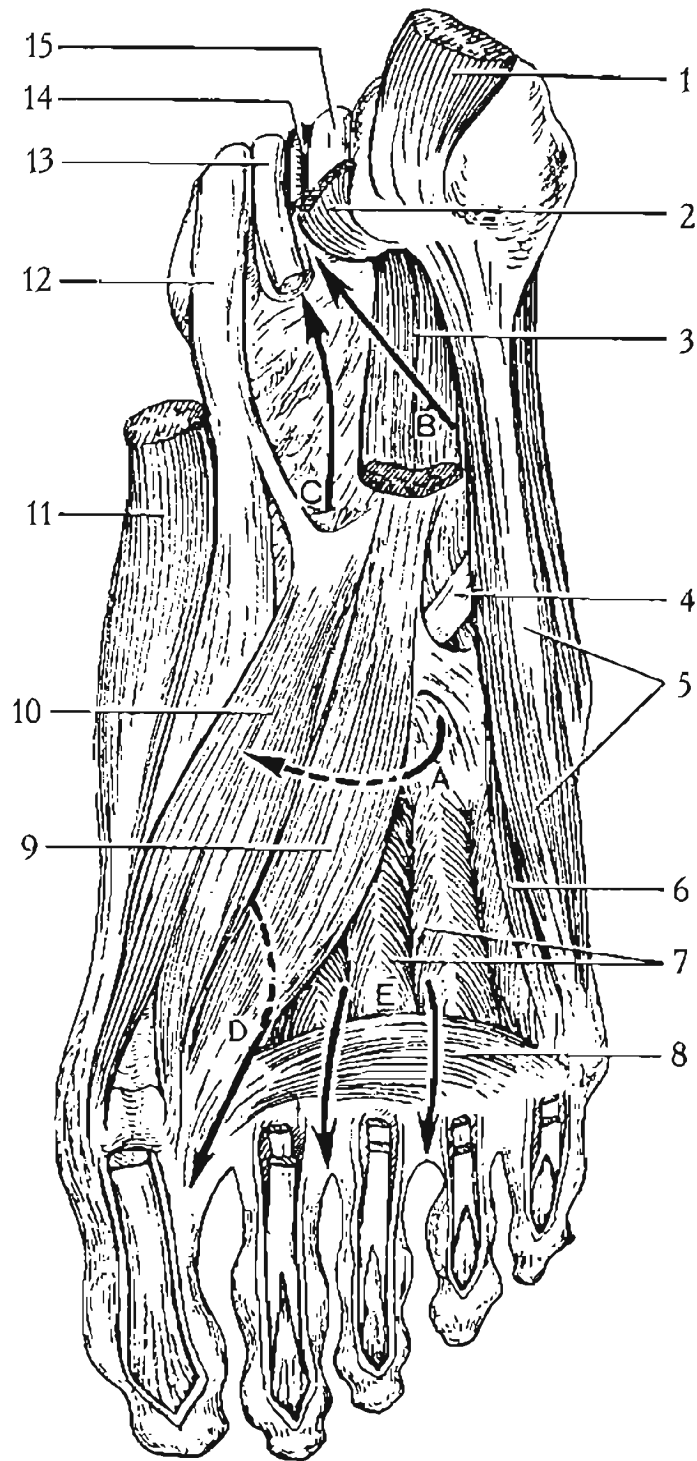


Рис. 52. Пути распространения гноя из срединного фасциального ложа подошвы (Кованов В.В., Аникина Т.И., 1961).

А – через первый межплюсневый промежуток; В – вдоль сосудисто-нервного пучка через заднее отверстие canalis malleolaris, С – вдоль сухожилий сгибателей через переднее отверстие canalis malleolaris, D – вдоль сухожилия кривой головки *m. adductor hallucis*, E – вдоль червеобразных мышц.

1 – *m. flexor digitorum brevis*; 2, 11 – *m. abductor hallucis*; 3 – *m. quadratus plantae*; 4 – сухожилие *m. fibularis longus*; 5 – *m. abductor digiti minimi*; 6 – *m. flexor digiti minimi*; 7 – *mm. interossei*; 8 – поперечная головка *m. adductor hallucis*; 9 – кривая головка *m. adductor hallucis*; 10 – *m. flexor hallucis brevis*; 12 – сухожилие *m. tibialis posterior*; 13 – сухожилие *m. flexor digitorum longus*; 14 – *vasa tibialia posteriora*; 15 – сухожилие *m. flexor hallucis longus*.

СОДЕРЖИМОЕ КАНАЛОВ, БОРОЗД И ТРЕУГОЛЬНИКОВ

Голова и шея

Название	Границы или стенки	Содержимое
Fossa retromandibularis, позадижнечелюстная ямка	Спереди – ramus mandibulae, musculus pterygoideus medialis. Сзади – processus mastoideus ossis temporalis, musculus sternocleidomastoideus. Сверху – meatus acusticus externus. Снизу – venter posterior musculi digastrici, musculus stylohyoideus. Медиально – musculus stylopharyngeus, musculus styloglossus.	Arteria carotis externa, arteria auricularis posterior, vena jugularis externa, nervus facialis, nervus auriculotemporalis, glandula parotis.
Тriangleum submandibulare, поднижнечелюстной треугольник	Спереди – venter anterior musculi digastrici. Сзади – venter posterior musculi digastrici. Сверху – margo inferior mandibulae.	Arteria lingualis, arteria facialis, arteria submentalis, arteria carotis externa, vena facialis, nervus hypoglossus, nervus lingualis, nervus mylohyoideus, nodi lymphatici submandibulares, glandula submandibularis.
Triangleum linguale (Pitrovi), язычный треугольник (Питрова)	Спереди – musculus mylohyoideus. Сверху – nervus hypoglossus. Снизу – venter posterior musculi digastrici.	Arteria lingualis, vena lingualis.
Triangleum submentale, подподбородочный треугольник	Латерально – venter anterior musculi digastrici (с обеих сторон). Сзади – os hyoideum.	Nodi lymphatici submentales.
Triangleum omohyoideum, s. sagittum, лопаточно-подязычный, или сонный треугольник	Спереди – venter superior musculi omohyoidei. Сзади – musculus sternocleidomastoideus. Сверху – venter posterior musculi digastrici.	Arteria carotis communis, arteria carotis externa, arteria carotis interna, arteria thyroidea superior, arteria occipitalis, vena jugularis interna, nervus vagus, nervus laryngeus superior, ansa cervicalis, nervus transversus colli, truncus lymphaticus jugularis.

Название	Границы или стенки	Содержимое
Тriangle omotracheale, лопаточно-трахейный треугольник	Сверху и латерально – venter superior musculus omohyoidei. Снизу и латерально – musculus sternocleidomastoideus. Медиально – linea mediana colli.	Arteria carotis communis, arteria thyroidea superior, venae jugulares interna et anterior, vena thyroidea superior, nervus laryngeus recurrens, larynx, trachea, glandula thyroidea.
Triangle omoclaviculare, лопаточно-ключичный треугольник	Спереди – musculus sternocleidomastoideus. Сзади – venter inferior musculus omohyoidei. Снизу – clavicula.	Arteria subclavia, arteria transversa colli, vena jugularis externa, vena subclavia, nervus phrenicus, plexus brachialis, nervi supraclaviculares, nodi lymphatici supraclaviculares, слева – ductus thoracicus.
Triangle omotrapezoideum, лопаточно-трапецевидный треугольник	Сверху и медиально – musculus sternocleidomastoideus. Снизу и медиально – venter inferior musculus omohyoidei. Сзади – musculus trapezius.	Arteria transversa colli, arteria cervicalis superficialis, plexus cervicalis, nervus auricularis magnus, nervi supraclaviculares, nervus occipitalis minor, nervus accessorius, plexus brachialis.
Spacium interscalenum, межлестничное пространство	Спереди и медиально – musculus scalenus anterior. Сзади и латерально – musculus scalenus medius. Снизу – costa I.	Arteria subclavia, plexus brachialis.
Spacium antescalenum, предлестничное пространство	Спереди – musculus sternothyroideus, musculus sternohyoideus, musculus sternocleidomastoideus. Сзади – musculus scalenus anterior. Снизу – costa I.	Vena subclavia, nervus phrenicus, arteria carotis communis, nervus vagus, vena jugularis interna.
Triangle scalenovertebrale, лестнично-позвоночный треугольник	Медиально – corpus vertebrae C ₆ , C ₇ , Th ₁ , Th ₂ , musculus longus colli. Латерально – musculus scalenus anterior. Снизу – cupula pleurae.	Arteria subclavia, arteria vertebralis, truncus thyrocervicalis, arteria thyroidea inferior, ductus thoracicus, pars cervicalis trunci sympathici, ganglion cervicale medium, ganglion cervicothoracicum (stellatum).

Название	Границы или стенки	Содержимое
<p>Тriangle puchae superior, верхний выйный треугольник</p>	<p>Медиально – musculus rectus capitis posterior major. Сверху и латерально – musculus obliquus capitis superior. Снизу и латерально – musculus obliquus capitis inferior.</p>	<p>Arteria vertebralis, nervus suboccipitalis, vena cervicalis profunda, vena vertebralis.</p>
<p>Тriangle puchae inferior, нижний выйный треугольник</p>	<p>Сверху – musculus obliquus capitis inferior. Латерально – musculus longus capitis. Медиально – musculus semispinalis cervicis.</p>	<p>Nervus occipitalis major.</p>

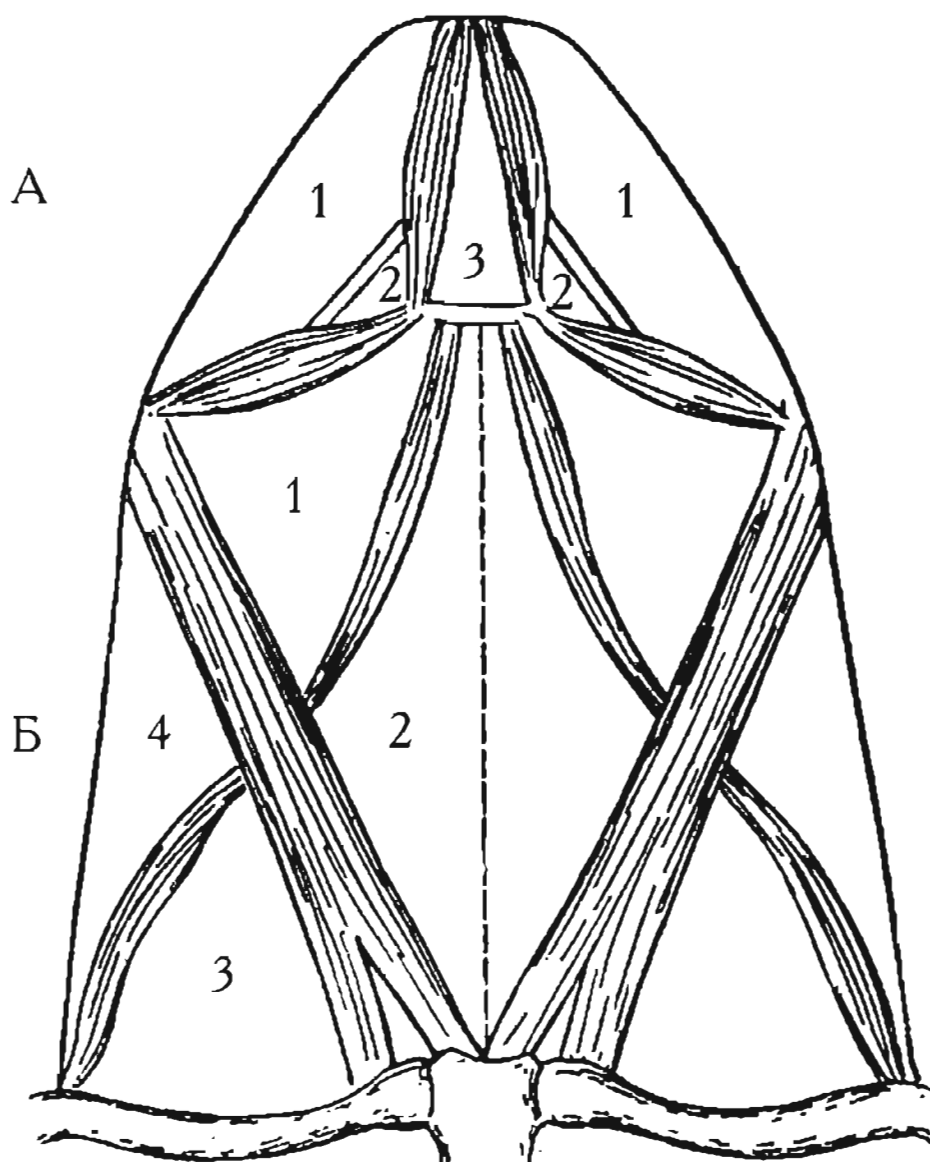


Рис. 53. Треугольники шеи (Огнев Б.В., Фраучи В.Х., 1960).

А. Надподъязычная область: 1 – подчелюстной треугольник; 2 – пироговский треугольник; 3 – подбородочный треугольник.

Б. Подподъязычная область: 1 – сонный треугольник; 2 – подъязычно-трахейный треугольник; 3 – подъязычно-ключичный треугольник; 4 – подъязычно-трапециевидный треугольник.

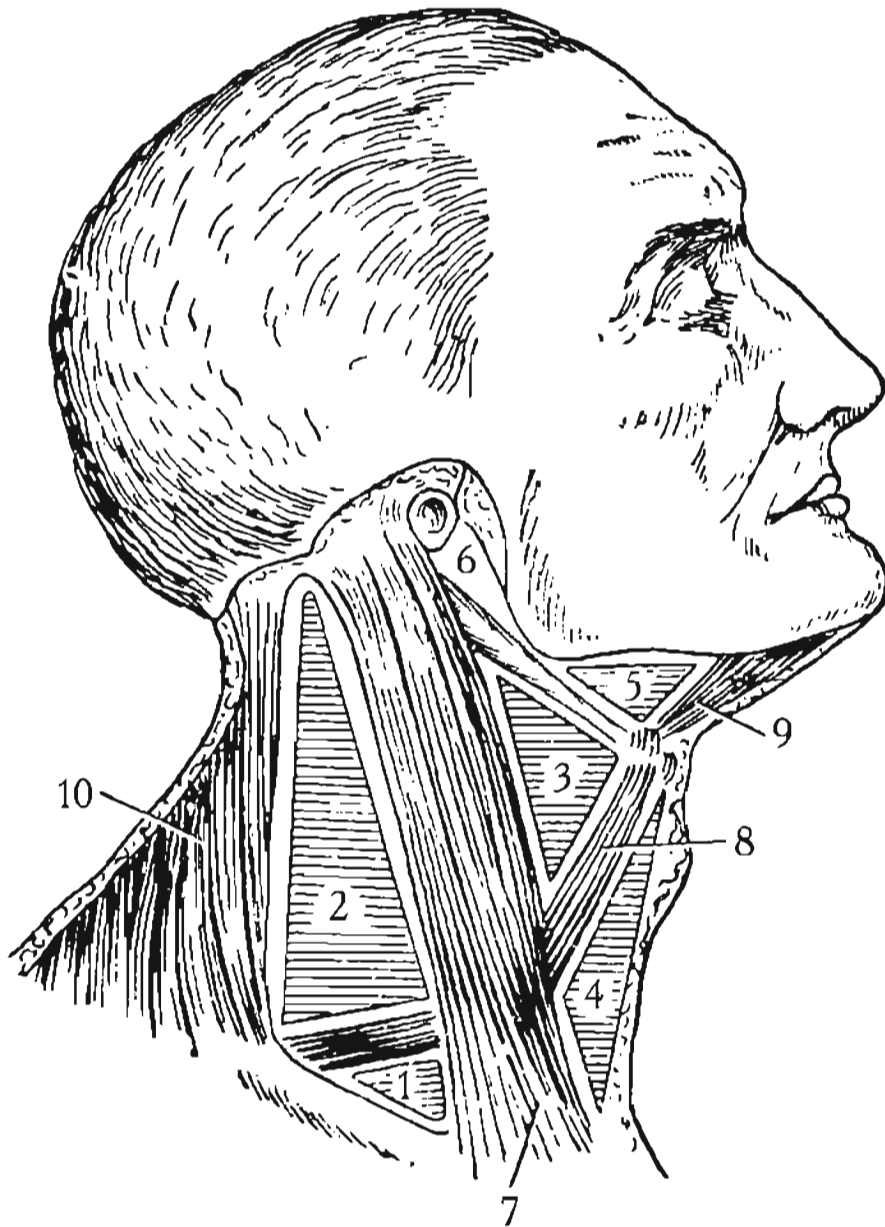


Рис. 54. Схема треугольников шеи (Лубоцкий Д.Н., 1953).

1 – trigonum omoclaviculare; 2 – trigonum omotrapezoideum; 3 – trigonum omohyoideum; 4 – trigonum omotracheale; 5 – trigonum submandibulare; 6 – fossa retromandibularis; 7 – m. sternocleidomastoideus; 8 – m. omohyoideus; 9 – m. digastricus; 10 – m. trapezius.

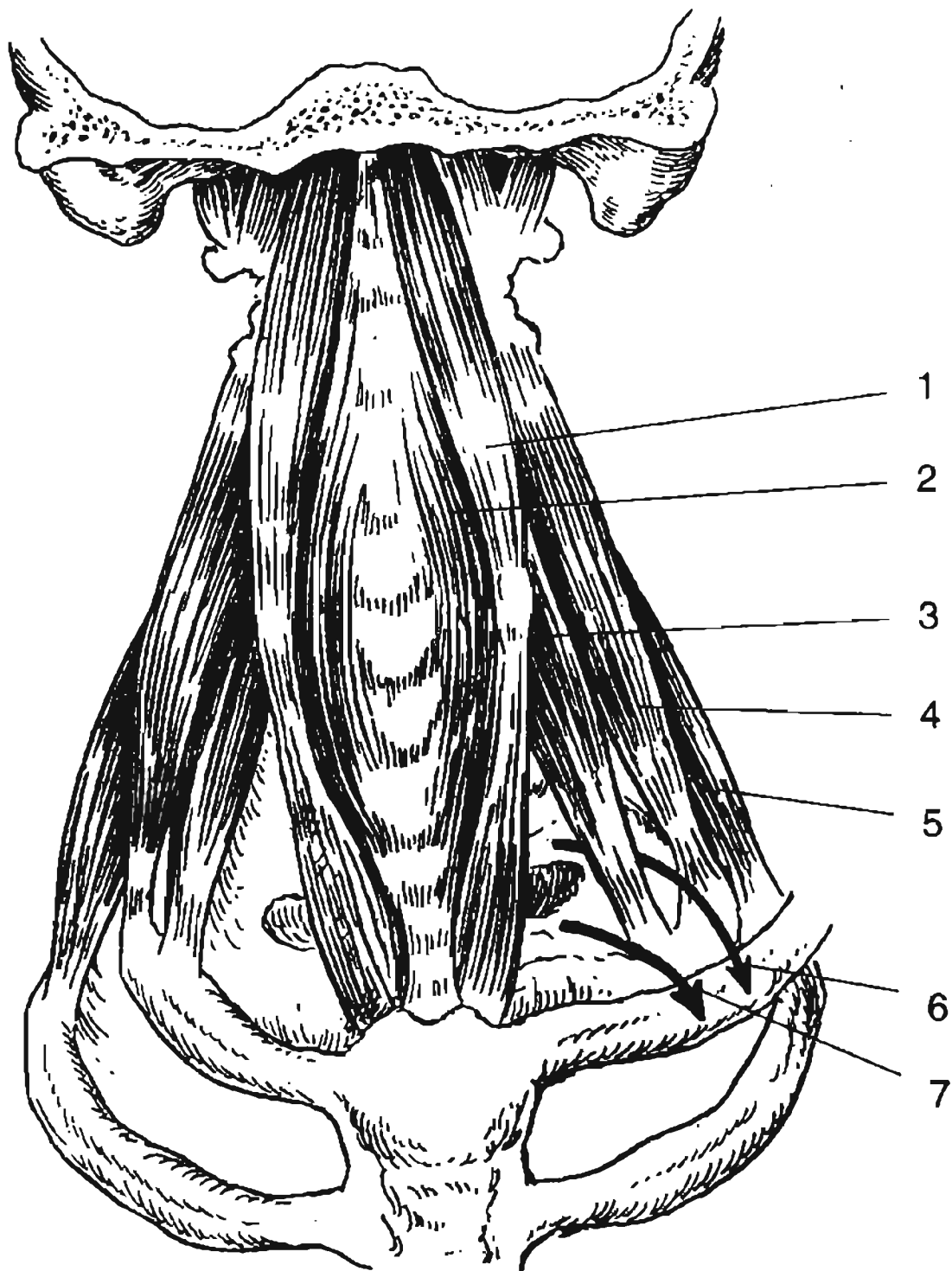


Рис. 55. Межлестничное пространство (Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В., 2001).

1 – длинная мышца головы; 2 – длинная мышца шеи; 3 – передняя лестничная мышца; 4 – средняя лестничная мышца; 5 – задняя лестничная мышца; 6 – межлестничное пространство; 7 – предлестничное пространство.

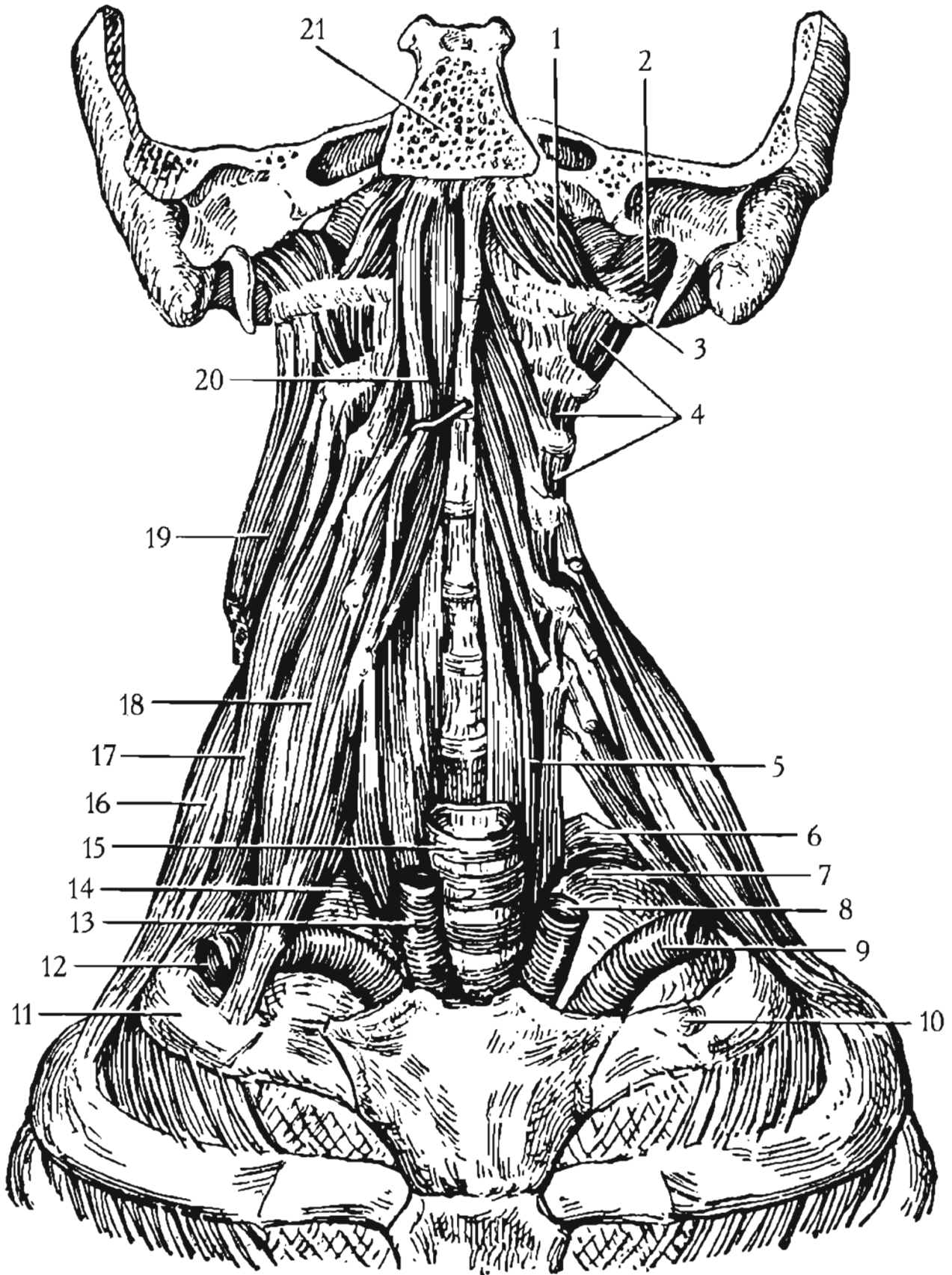


Рис. 56. Глубокие мышцы шеи и лестнично-позвоночный треугольник (Лубоцкий Д.Н., 1953).

1 – передняя прямая мышца головы; 2 – латеральная прямая мышца головы; 3 – поперечный отросток атланта; 4 – межпоперечные мышцы; 5 – длинная мышца шеи; 6 – I ребро; 7 – купол

левой плевры; 8 – левая общая сонная артерия; 9 – левая подключичная артерия; 10 – бугорок передней лестничной мышцы; 11 – I ребро; 12 – правая подключичная артерия; 13 – правая общая сонная артерия; 14 – купол правой плевры; 15 – трахея; 16 – задняя лестничная мышца; 17 – средняя лестничная мышца; 18 – передняя лестничная мышца; 19 – мышца, поднимающая лопатку (верхняя часть); 20 – длинная мышца головы; 21 – основная часть затылочной кости.

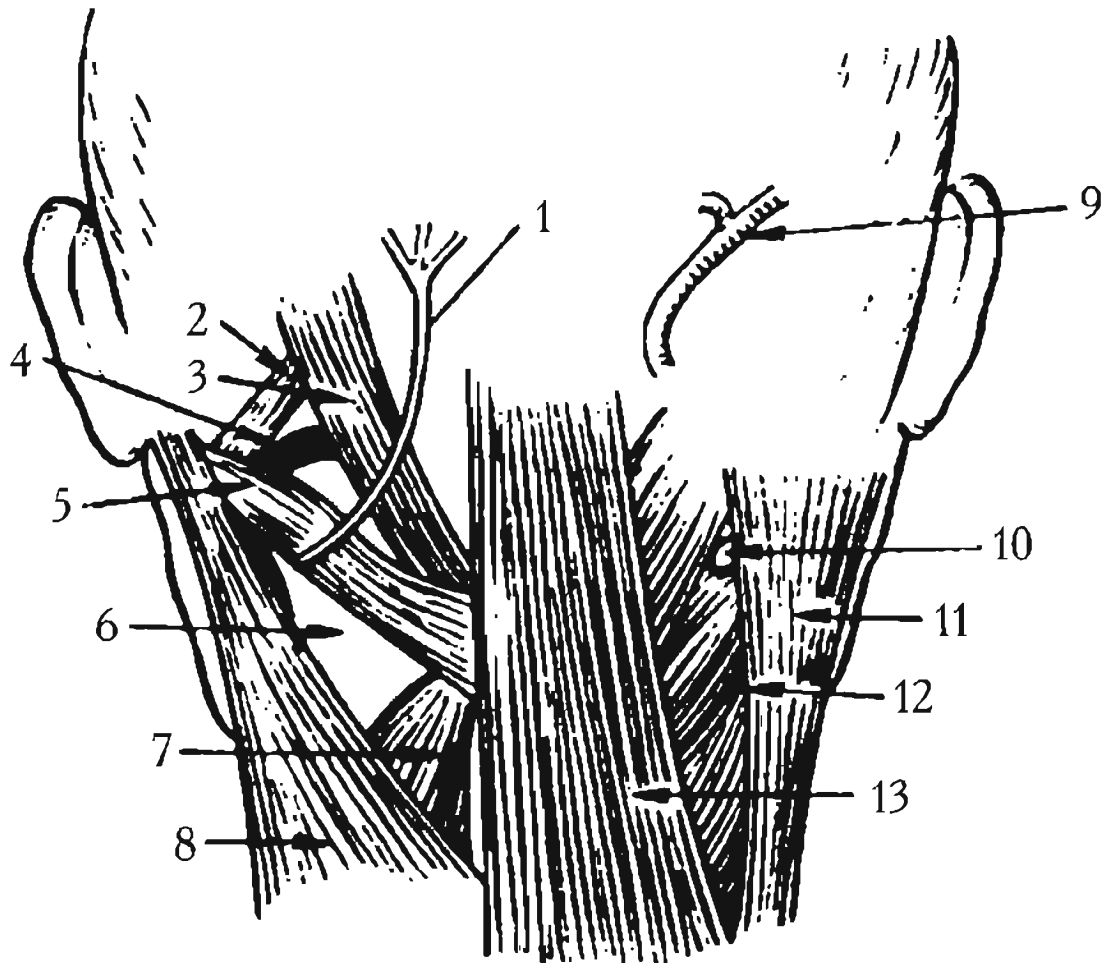


Рис. 57. Топографо-анатомические отношения в области нижней косой мышцы головы и позвоночной артерии (Жулев Н.М., Бадзгарадзе Ю.Д., Жулев С.Н., 1999).

1 – большой затылочный нерв; 2 – верхняя косая мышца головы; 3 – большая задняя прямая мышца головы; 4 – позвоночная артерия; 5 – нижняя косая мышца головы; 6 – нижний выйный треугольник; 7 – полуостистая мышца шеи; 8 – длинная мышца головы; 9 – затылочная артерия; 10 – точка позвоночной артерии; 11 – ременная мышца шеи; 12 – грудиноключично-сосцевидная мышца; 13 – трапецевидная мышца.

Туловище

Название	Границы или стенки	Содержимое
Тriangulum deltoideoclaviculare, дельтовидно-ключично-грудной треугольник	Сверху – clavícula. Медиально – musculus pectoralis major. Латерально – musculus deltoideus.	Arteria thoracica superior, arteria thoracoascromialis, arteria subclavia, vena thoracica superior, vena thoracoascromialis, vena cephalica, vena subclavia, nervi pectorales laterales et mediales,
Тriangulum pectorale, грудной треугольник	Сверху – верхний край musculus pectoralis minor. Снизу – нижний край musculus pectoralis minor. Медиально – основание musculus pectoralis minor.	Arteria thoracica lateralis, arteria subclavia, vena thoracica lateralis, vena subclavia, nodi lymphatici interpectoriales.
Тriangulum subpectorale, подгрудной треугольник	Сверху – нижний край musculus pectoralis minor. Снизу – нижний край musculus pectoralis major. Латерально – musculus deltoideus.	Arteria subscapularis, arteriae circumflexae humeri anterior et posterior, arteria subclavia, vena subscapularis, venae circumflexae humeri anterior et posterior, vena subclavia.
Canalis inguinalis, паховый канал	Спереди – aponeurosis muscoli obliqui externi abdominis, musculus obliquus internus. Сзади – fascia transversa. Сверху – musculus obliquus internus abdominis, musculus transversus abdominis. Снизу – ligamentum inguinale.	Nervus ilioinguinalis, ramus genitalis nervi genitofemoralis, у мужчин – funiculus spermaticus, у женщин – ligamentum teres uteri.
Anulus inguinalis profundus, глубокое паховое кольцо	Медиально – ligamentum interfoveolare. Латерально – ligamentum inguinale.	Nervus ilioinguinalis, у мужчин – funiculus spermaticus, у женщин – ligamentum teres uteri.
Anulus inguinalis superficialis, поверхностное паховое кольцо	Сверху – crus mediale. Снизу – crus laterale. Медиально – ligamentum reflexum. Латерально – fibrae intercosturales.	Nervus ilioinguinalis, ramus genitalis nervi genitofemoralis, у мужчин – funiculus spermaticus, у женщин – ligamentum teres uteri.

Название	Границы или стенки	Содержимое
Triangulum lumbale (Peyr), поясничный треугольник (Пти)	Сзади – musculus latissimus dorsi. Спереди – musculus obliquus internus abdominis. Снизу – spina iliaca.	Слабое место задней брюшной стенки, место образования поясничных грыж.
Spatium tendineum lumbale, поясничный четырехугольник (Грюнфельда – Лесгафта)	Сверху и латерально – musculus serratus posterior inferior, costa XII. Латерально – musculus obliquus externus abdominis. Снизу и латерально – musculus obliquus internus abdominis. Медиально – musculus sacrospinalis.	Слабое место задней брюшной стенки, место образования поясничных грыж.

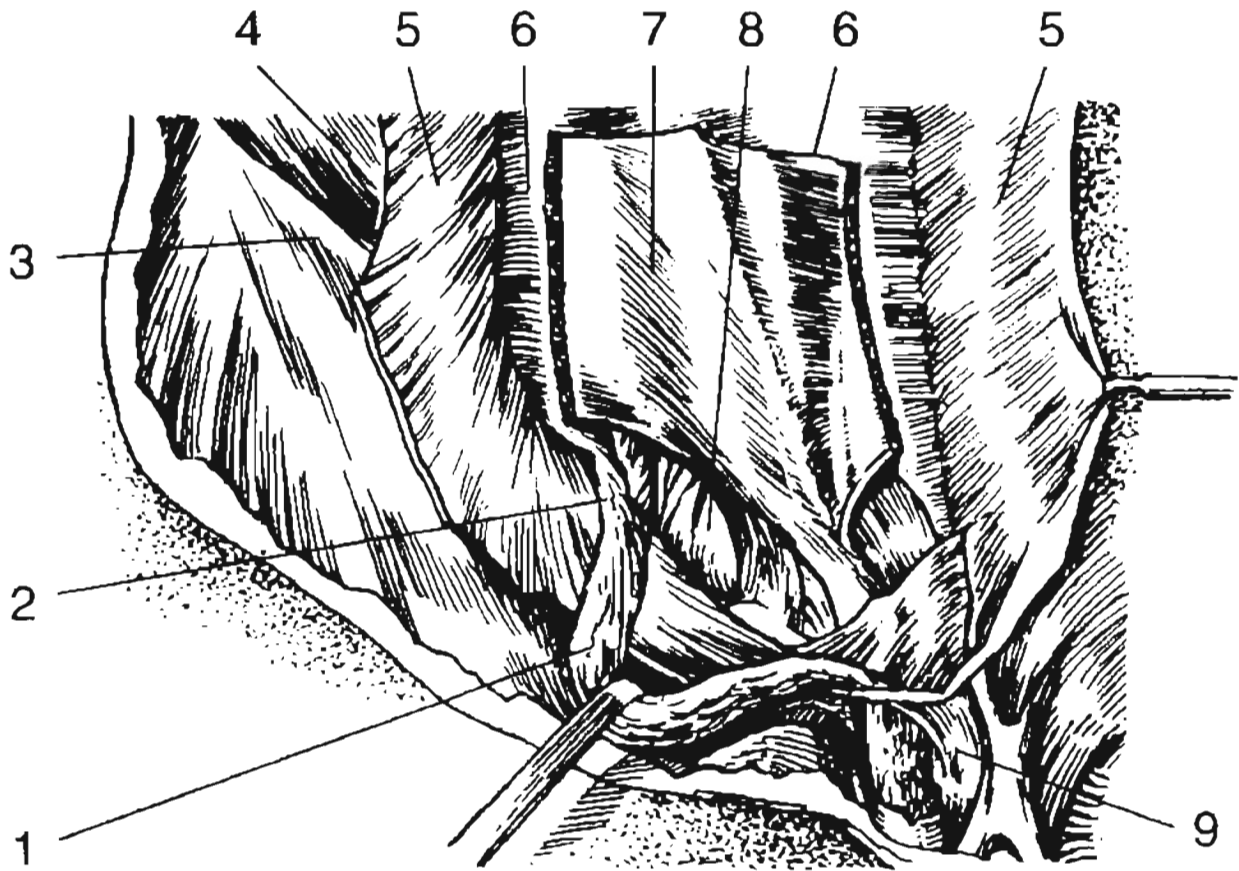


Рис. 58. Стенки пахового канала и паховый промежуток (Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В., 2001).

1 – семенной канатик; 2 – мышца, поднимающая яичко; 3 – паховая связка; 4 – наружная косая мышца живота; 5 – апоневроз наружной косой мышцы живота; 6 – внутренняя косая мышца живота; 7 – поперечная мышца живота; 8 – поперечная фасция в паховом промежутке; 9 – поверхностное отверстие пахового канала (медialная ножка).

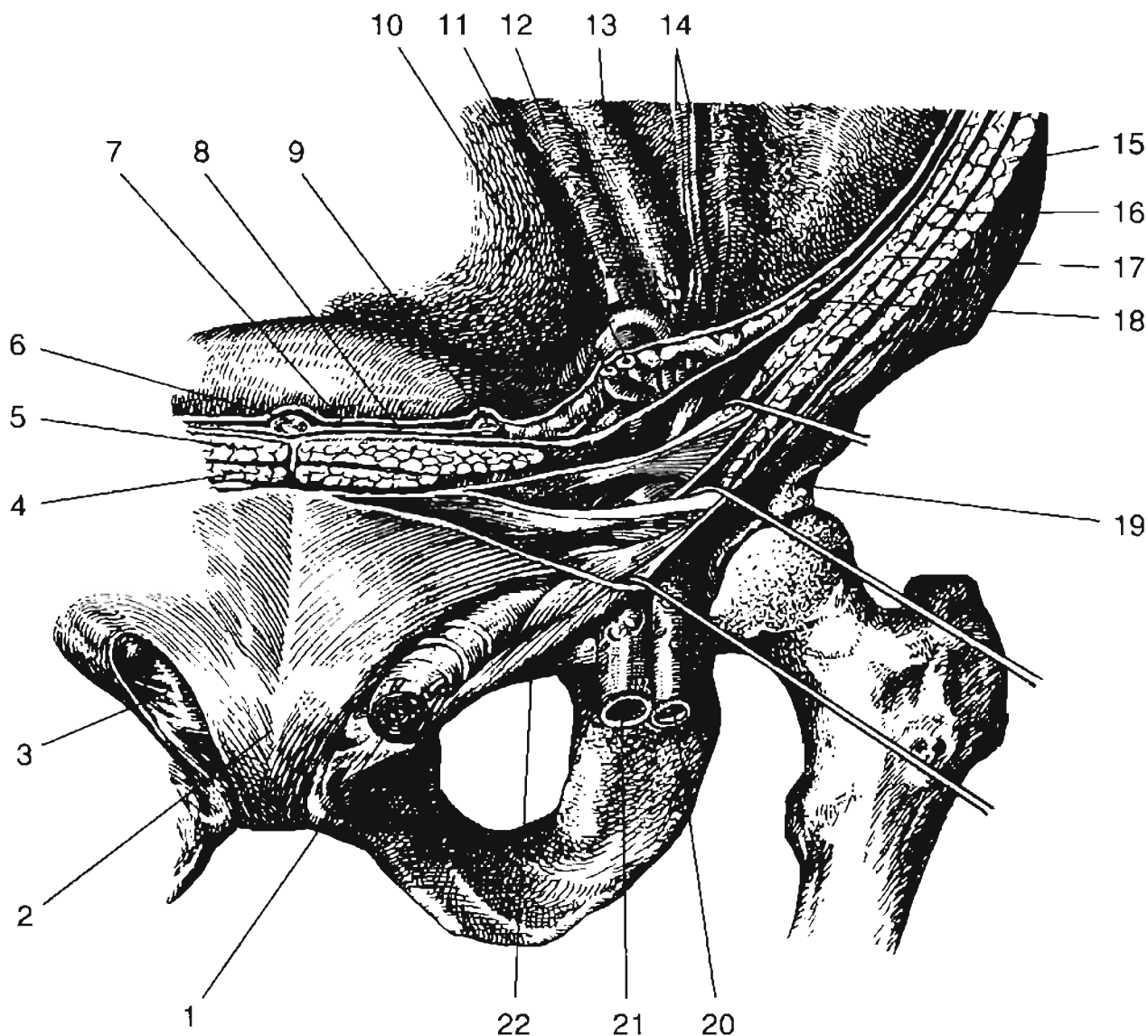


Рис. 59. Паховый канал (Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В., 2001).

1 – семенной канатик; 2 – лобковый симфиз; 3 – поверхностное паховое кольцо; 4 – пирамидальная мышца; 5 – прямая мышца живота; 6 – срединная пупочная связка; 7 – брюшина; 8 – предпузырная фасция; 9 – медиальная пупочная связка; 10 – нижняя надчревная вена; 11 – нижняя надчревная артерия; 12 – наружная подвздошная вена; 13 – наружная подвздошная артерия; 14 – яичковые артерия и вена; 15 – наружная косая мышца живота; 16 – внутренняя косая мышца живота; 17 – поперечная мышца живота; 18 – поперечная фасция; 19 – подвздошно-паховый нерв; 20 – бедренная артерия; 21 – бедренная вена; 22 – паховая связка.

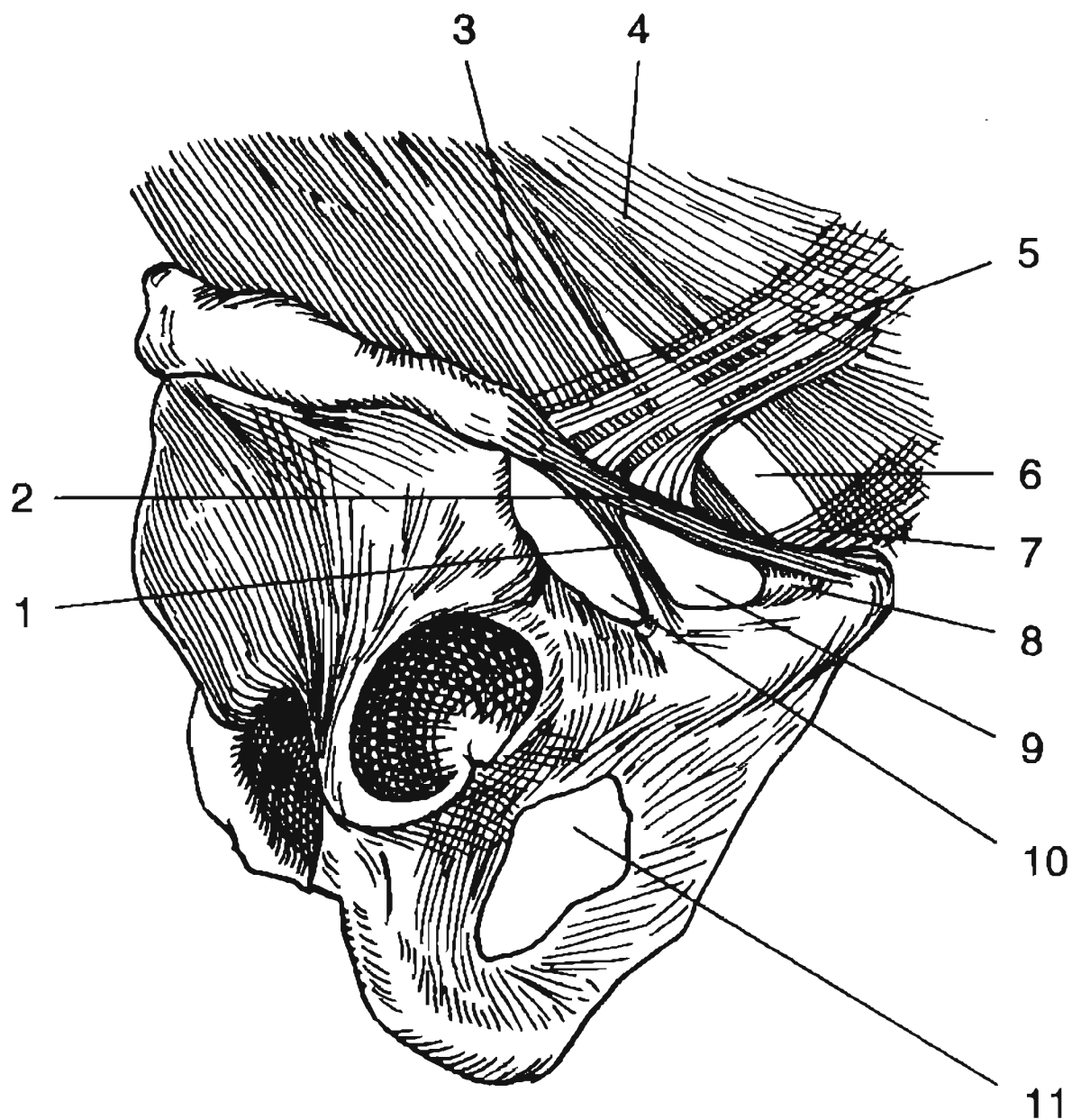


Рис. 60. Поверхностное паховое кольцо и сосудистая лакуна (Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В., 2001).

1 – подвздошно-гребешковая связка; 2 – паховая связка; 3 – медиальная ножка; 4 – латеральная ножка; 5 – межножковые волокна; 6 – поверхностное паховое кольцо; 7 – загнутая связка; 8 – лакунарная связка; 9 – сосудистая лакуна; 10 – мышечная лакуна; 11 – запирающее отверстие.

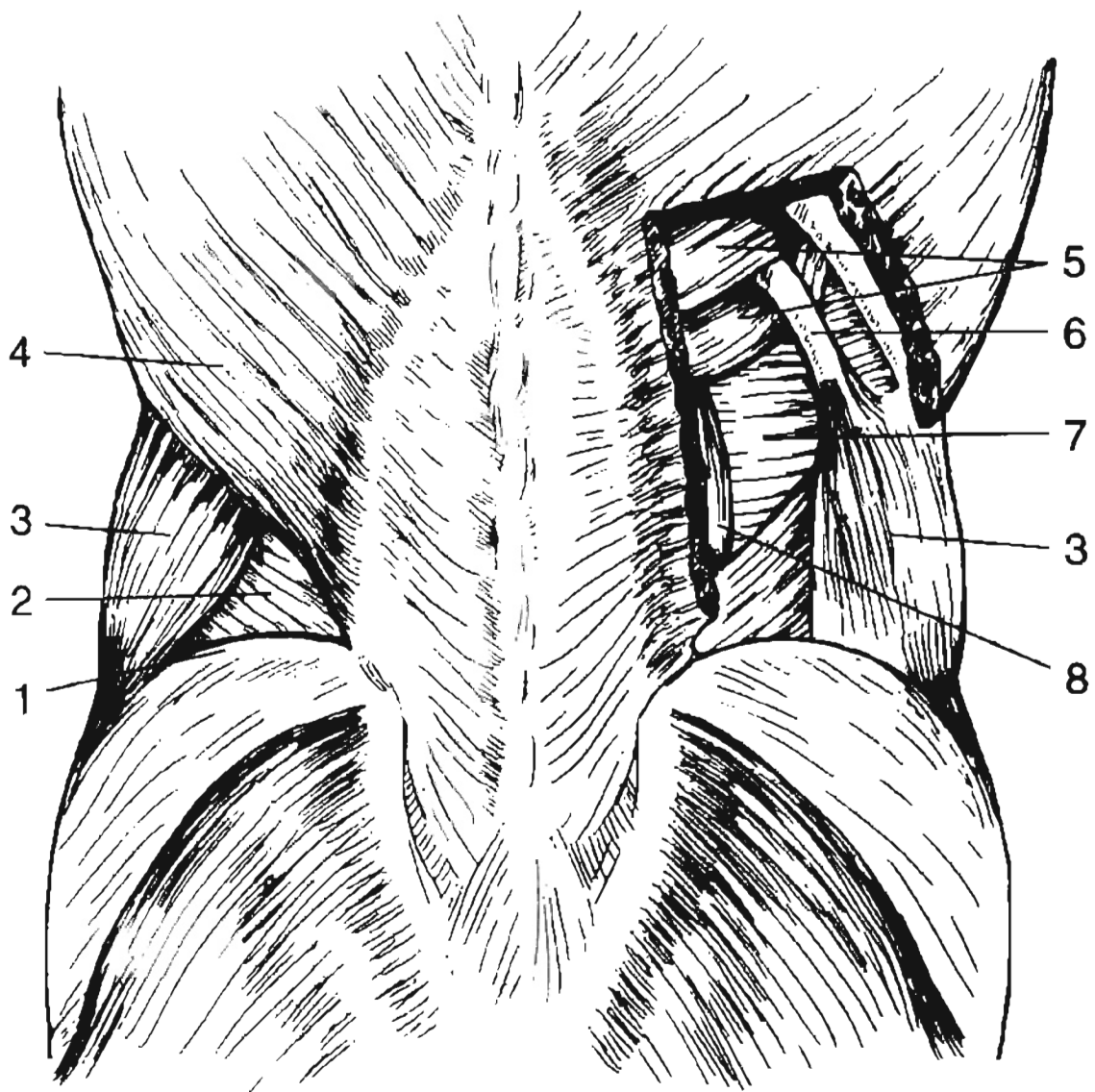


Рис. 61. Поясничный треугольник и четырехугольник (Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В., 2001).

1 – подвздошная кость; 2 – внутренняя косая мышца живота; 3 – наружная косая мышца живота; 4 – широчайшая мышца спины; 5 – задняя нижняя зубчатая мышца; 6 – XII ребро; 7 – апоневроз поперечной мышцы живота; 8 – мышца, выпрямляющая позвоночный столб.

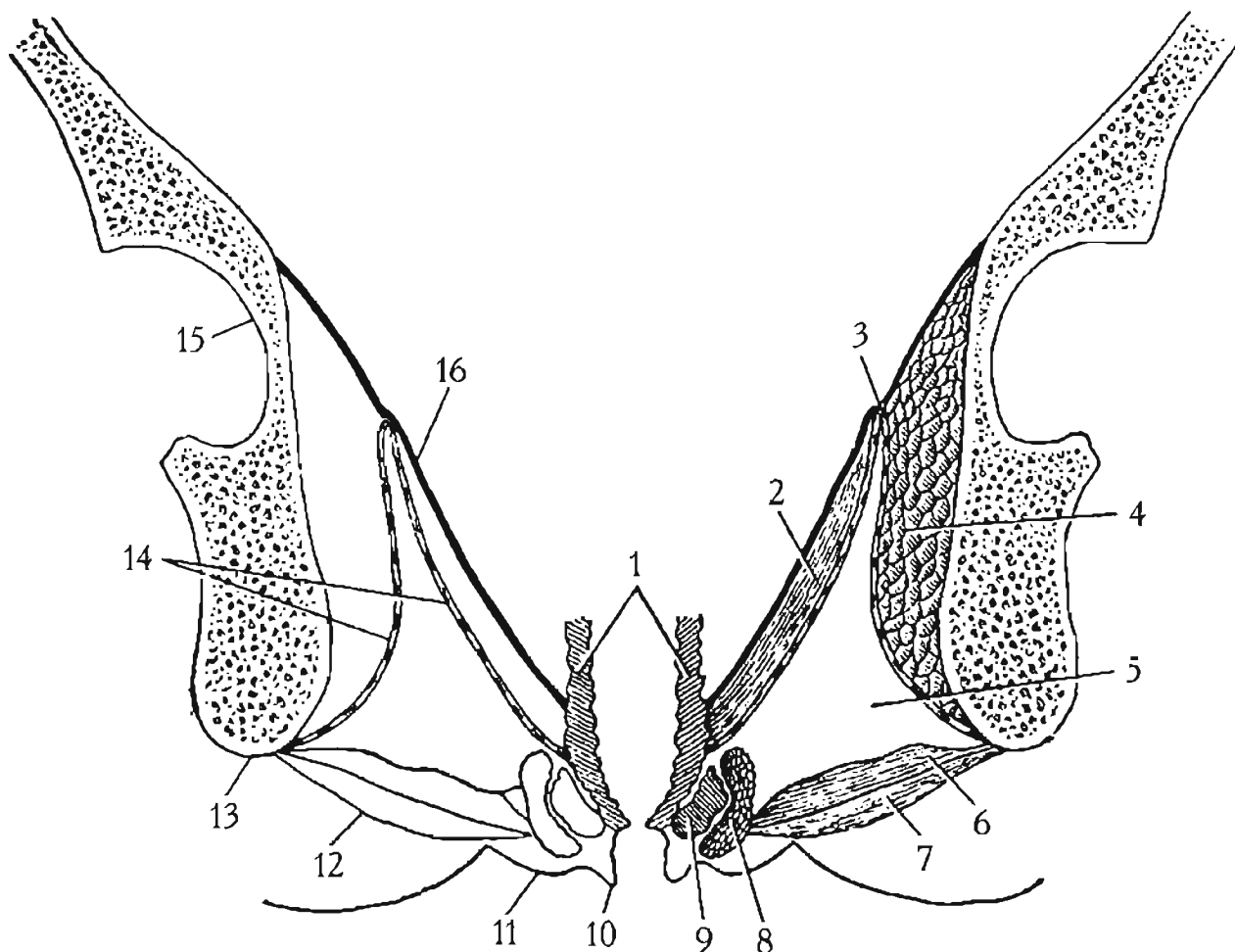


Рис. 62. Взаимоотношения мышц и фасций на фронтальном распиле женского таза (Лубоцкий Д.Н., 1953).

1 – vagina; 2 – m. levator ani; 3 – arcus tendineus fasciae pelvis; 4 – m. obturatorius internus; 5 – spatium ischiorectale; 6 – m. transversus perinei profundus; 7 – m. transversus perinei superficialis; 8 – m. bulbospongiosus; 9 – bulbus vestibuli; 10 – labium pudendi minus; 11 – labium pudendi majus; 12 – fascia perinei superficialis; 13 – tuber ischiadicum dextrum; 14 – fascia perinei inferior; 15 – acetabulum dextrum, 16 – fascia perinei superior.

Верхняя конечность

Название	Границы или стенки	Содержимое
Triangulum deltoideo-claviculare, дельтовидно-ключично-грудной треугольник	Сверху – clavícula. Латерально – musculus deltoideus. Медиально – musculus pectoralis major.	Arteria axillaris, vena axillaris, plexus brachialis.
Triangulum supragravesculare, надгрудной треугольник	Сверху – musculus subclavius. Снизу и латерально – musculus pectoralis minor. Снизу и медиально – musculus pectoralis major.	Arteria axillaris, vena axillaris, plexus brachialis.
Foramen trilaterum, трехстороннее отверстие	Сверху – musculus subscapularis, musculus teres minor. Снизу – musculus teres major. Латерально – caput longum musculi tricipitis brachii.	Arteria circumflexa scapulae.
Foramen quadrilaterum, четырехстороннее отверстие	Сверху – musculus subscapularis, musculus teres minor. Снизу – musculus teres major. Медиально – caput longum musculi tricipitis brachii. Латерально – collum chirurgicum humeri.	Arteria circumflexa humeri posterior, vena circumflexa humeri posterior, nervus axillaris.
Canalis nervi radialis s. canalis humeromuscularis, канал лучевого нерва, или плечемышечный канал	Спереди – humerus. Сзади – musculus triceps brachii.	Arteria profunda brachii, venae profundae brachii, nervus radialis.
Sulcus bicipitalis medialis, медиальная борозда двуглавой мышцы плеча	В верхних 2/3 плеча: Латерально – musculus biceps brachii. Медиально – musculus triceps brachii. В нижней 1/3 плеча: Латерально – musculus biceps brachii. Медиально – musculus brachialis.	Arteria brachialis, vena basilica, venae brachiales, nervus cutaneus antebrachii medialis, nervus medianus, nervus ulnaris.

Название	Границы или стенки	Содержимое
Sulcus bicipitalis lateralis, латеральная борозда двуглавой мышцы плеча	Латерально – musculus triceps brachii. Медиально – musculus biceps brachii.	Vena cephalica.
Fossa cubitalis, локтевая ямка	Сверху – musculus brachialis, musculus biceps brachii. Латерально – musculus brachioradialis. Медиально – musculus pronator teres.	Arteria brachialis, arteria radialis, arteria ulnaris, arteria recurrens ulnaris, arteria recurrens radialis, vena mediana cubiti, vena basilica, vena cephalica, venae radiales, venae ulnares, venae brachiales, nervus medianus, ramus superficialis nervi radialis, nervus cutaneus antebrachii medialis, nervus cutaneus antebrachii lateralis, nodi lymphatici cubitales.
Sulcus radialis, лучевая борозда	Латерально – musculus brachioradialis. Медиально – musculus flexor carpi radialis.	Arteria radialis, venae radiales.
Sulcus medianus, срединная борозда	Латерально – musculus flexor carpi radialis. Медиально – musculus flexor digitorum superficialis.	Nervus medianus.
Sulcus ulnaris, локтевая борозда	Латерально – musculus flexor digitorum superficialis. Медиально – musculus flexor carpi ulnaris.	Arteria ulnaris, venae ulnares, nervus ulnaris.
Canalis antebrachii medialis, медиальный канал предплечья	Спереди – fascia antebrachii. Сзади – musculus flexor digitorum profundus. Латерально – musculus flexor digitorum superficialis. Медиально – musculus flexor carpi ulnaris.	Arteria ulnaris, venae ulnares, nervus ulnaris.

Название	Границы или стенки	Содержимое
Canalis antebrachii lateralis, латеральный канал предплечья	Спереди – fascia antebrachii. Сзади – musculus supinator, musculus pronator teres, musculus flexor pollicis longus. Латерально – musculus brachioradialis. Медиально – musculus pronator teres, musculus flexor carpi radialis.	Arteria radialis, venae radiales, ramus superficialis nervi radialis.
Canalis supinatorius, канал супинатора	Располагается в толще musculus supinator	Ramus profundus nervi radialis.
Canalis carpi radialis, лучевой канал запястья	Спереди – retinaculum flexorum. Сзади и латерально – os trapezium.	Arteria radialis, venae radiales, tendo musculi flexoris carpi radialis.
Canalis carpi ulnaris, локтевой канал запястья (канал Гюйона)	Спереди – ligamentum carpi palmare. Сзади – retinaculum flexorum. Медиально – os pisiforme.	Arteria ulnaris, venae ulnares, nervus ulnaris.
Canalis carpalis, канал запястья	Спереди – retinaculum flexorum. Сзади – ossa carpalia.	Arteria comitans nervi mediani, nervus medianus, tendo musculi flexoris digitorum superficialis et tendo musculi flexoris digitorum profundi в vagina communis musculorum flexorum, tendo musculi flexoris pollicis longi в vagina tendinis musculi flexoris pollicis longi.

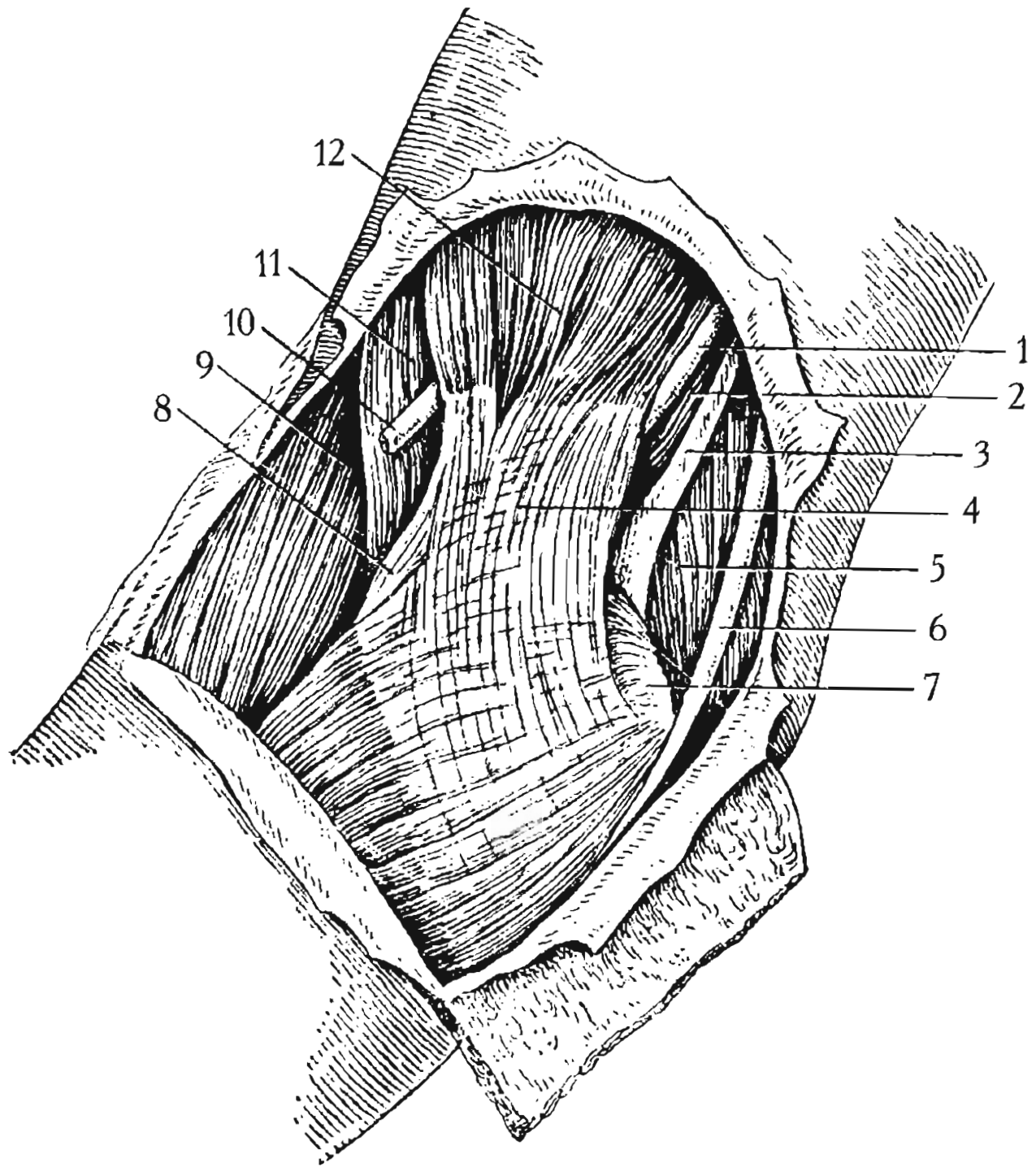


Рис. 63. Правая локтевая ямка (Лубоцкий Д.Н., 1953).

1 – n. medianus; 2 – m. brachialis; 3 – внутренняя межмышечная перегородка; 4 – lacertus fibrosus; 5- m. triceps brachii; 6 – n. ulnaris; 7- epicondylus medialis; 8 – сухожилие m. biceps brachii; 9 – m. brachioradialis; 10 – n. musculocutaneus; 11 – m. brachialis; 12 – m. biceps brachii.

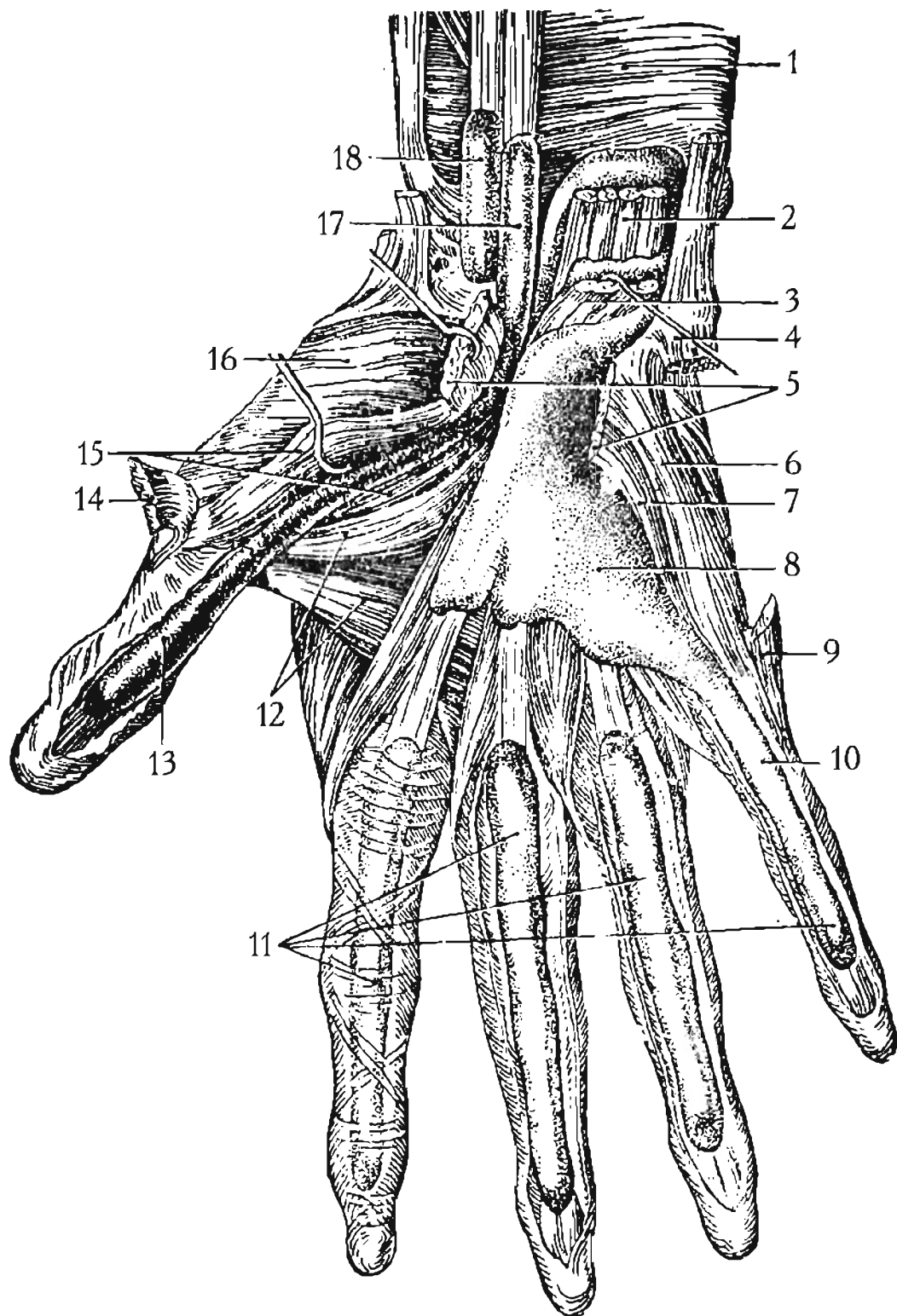


Рис. 64. Синовиальные влагалища ладони (Лубоцкий Д.Н., 1953).

1 – квадратный пронатор; 2 – глубокий сгибатель пальцев; 3 – поверхностный сгибатель пальцев; 4, 9 – отводящая мышца мизинца; 5 – поперечная связка запястья; 6 – сгибатель мизинца; 7 – мышца, противопоставляющая мизинец; 8 – влагалище сухожилий сгибателей пальцев; 10 – влагалище сухожилий сгибателей мизинца; 11 – пальцевые влагалища сухожилий; 12 – приводящая мышца большого пальца; 13, 17 – влагалище сухожилия длинного сгибателя большого пальца; 14 – короткая отводящая мышца большого пальца; 15 – короткий сгибатель большого пальца; 16 – противопоставляющая мышца большого пальца; 18 – влагалище лучевого сгибателя запястья.

НИЖНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

Название	Границы или стенки	Содержимое
Canalis obturatorius, запира- тельный канал	Сверху – sulcus obturatorius ossis pubis. Снизу – musculus obturatorius internus.	Arteria obturatoria, vena obturatoria, nervus obtu- ratorius.
Foramen suprapiriforme, над- грушевидное отверстие	Сверху – incisura ischiadica major ossis ischii. Снизу – musculus piriformis.	Arteria glutea superior, vena glutea superior, ner- vus gluteus superior.
Foramen infrapiriforme, под- грушевидное отверстие	Сверху – musculus piriformis. Снизу – ligamentum sacrotuberale, musculus ge- melli superior.	Arteria glutea inferior, arteria pudenda interna, vena glutea inferior, vena pudenda interna, nervus gluteus inferior, nervus ischiadicus, nervus pu- dendus, nervus cutaneus femoris posterior.
Ласпа musculorum, мышечная лакуна	Спереди и сверху – ligamentum inguinale. Сзади – os ischii. Медиально – arcus iliopectineus.	Nervus femoralis, nervus cutaneus femoris later- alis, musculus iliopsoas.
Ласпа vasorum, сосудистая лакуна	Спереди и сверху – ligamentum inguinale. Сзади – ligamentum pectinale. Медиально – ligamentum lacunare. Латерально – arcus iliopectineus.	Arteria femoralis, vena femoralis, ramus femoralis nervi genitofemoralis.
Canalis femoralis, бедренный канал	Латерально – vena femoralis. Сзади – lamina profunda fasciae latae. Спереди – ligamentum inguinale, lamina superfi- cialis fasciae latae.	В норме канал не существует, возникает при бед- ренной грыже и содержит подвижные органы брюшной полости в грыжевом мешке.
Anulus femoralis internus, внутреннее бедренное кольцо	Латерально – vena femoralis. Медиально – ligamentum lacunare. Сзади – ligamentum iliopubicum. Спереди – ligamentum inguinale.	Nodus lymphaticus Pirogovi – Rosenmulleri
Anulus femoralis externus, наружное бедренное кольцо	Hiatus sarhenus, ограниченный margo falci- formis fasciae latae.	В норме прикрыто lamina cribrosa, через кото- рую проходят вена sarhena magna и лимфати- ческие сосуды к глубокому паховым лимфати- ческим узлам.

Название	Границы или стенки	Содержимое
Trigonum femorale, бедренный треугольник, треугольник Скарпы	Сверху – ligamentum inguinale. Латерально – musculus sartorius. Медиально – musculus adductor longus.	Arteria femoralis, arteria profunda femoris, vena femoralis, nervus femoralis, nodi lymphatici inguinales superficiales.
Sulcus iliopectineus, подвздошно-гребенчатая борозда	Медиально – musculus pectineus. Латерально – musculus iliopsoas.	Arteria femoralis, vena femoralis, nervus femoralis.
Sulcus femoralis, бедренная борозда	Медиально – musculus adductor longus, musculus adductor magnus. Латерально – musculus vastus medialis.	Arteria femoralis, vena femoralis, nervus femoralis.
Canalis adductorius (Hunteri), приводящий канал (Гунтера канал)	Медиально – musculus adductor magnus. Латерально – musculus vastus medialis. Спереди – lamina vastoadductoria.	Arteria femoralis, vena femoralis, nervus saphenus.
Жоберова ямка	Спереди – tendo musculi adductoris magni, musculus vastus medialis. Сзади – musculus semitendinosus, musculus semimembranosus, musculus gracilis. Сверху – musculus sartorius. Снизу – epicondylus medialis femoris, caput mediale musculi gastrocnemii. Медиально – musculus sartorius.	Arteria femoralis.
Canalis cruroperoneus, голеноподколенный канал, канал Грубера	Спереди – musculus tibialis posterior, musculus flexor hallucis longus. Сзади – fascia cruris profunda, musculus soleus. Медиально – fibula. Латерально – musculus fibularis longus.	Arteria tibialis posterior, venae tibiales posteriores, nervus tibialis.
Canalis musculoperoneus superior, верхний мышечно-малоберцовый канал	Медиально – fibula. Латерально – musculus fibularis longus.	Nervus fibularis superficialis.
Canalis musculoperoneus inferior, нижний мышечно-малоберцовый канал	Спереди – fibula. Сзади – musculus flexor hallucis longus, musculus tibialis posterior.	Arteria fibularis, venae fibulares.

Название	Границы или стенки	Содержимое
Sapalis malleolaris medialis, медиальный лодыжковый канал	<p>Медиально – calcaneus, sustentaculum tali.</p> <p>Латерально – musculus abductor hallucis, retinaculum musculorum flexorum.</p> <p>Спереди – malleolus medialis, capsula articularis.</p>	Arteria tibialis posterior, venae tibiales posteriores, nervus tibialis, tendo musculi flexoris digitorum longi, tendo musculi flexoris hallucis longi, tendo musculi tibialis posterioris.
Sulcus plantaris medialis, медиальная подошвенная борозда	<p>Медиально – musculus abductor hallucis.</p> <p>Латерально – musculus flexor digitorum brevis.</p>	Arteria plantaris medialis, venae plantares mediales, nervus plantaris medialis.
Sulcus plantaris lateralis, латеральная подошвенная борозда	<p>Медиально – musculus flexor digitorum brevis.</p> <p>Латерально – musculus abductor digiti minimi.</p>	Arteria plantaris lateralis, venae plantares laterales, nervus plantaris lateralis.

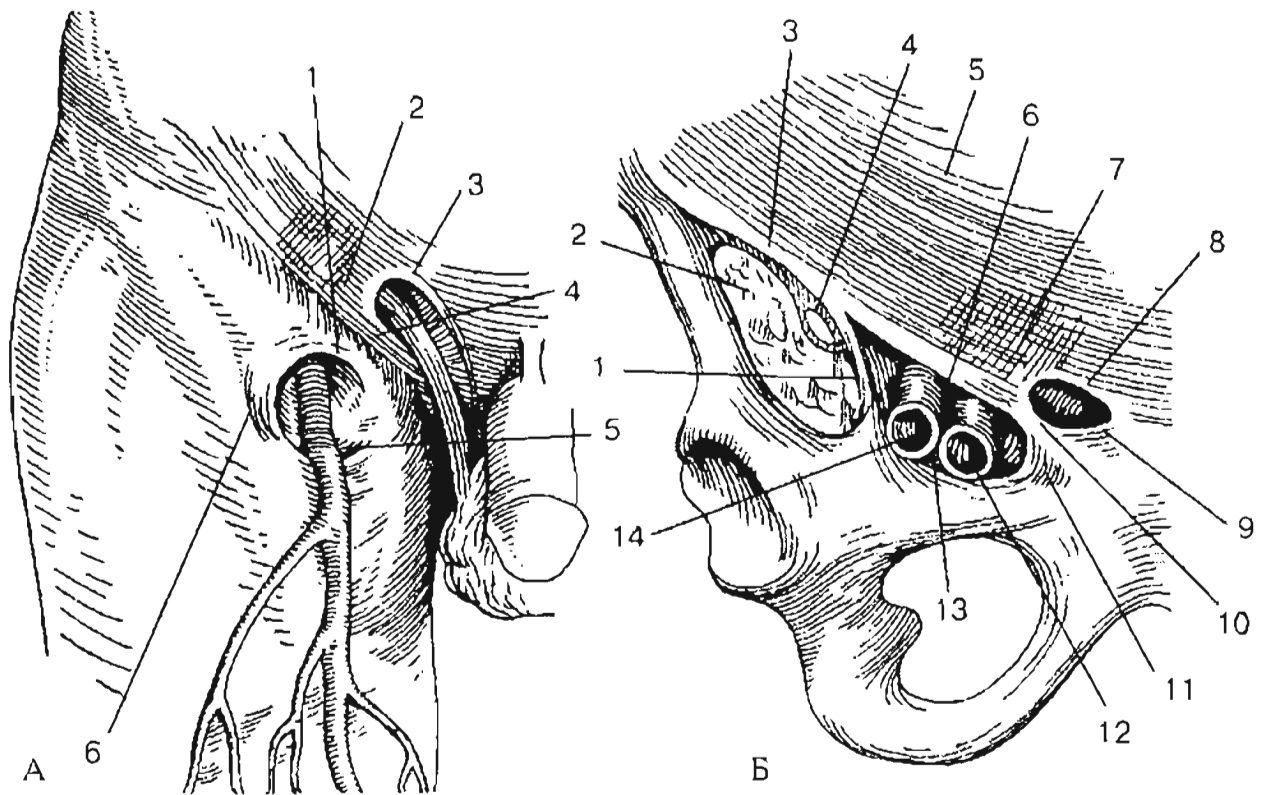


Рис. 65. Наружные отверстия пахового и бедренного каналов (А), lacunae musculorum et vasorum (Б) (Гайворонский И.В., 2000).

А: 1 – cornu superius; 2 – fibrae intercrurales; 3 – crus mediale; 4 – crus laterale; 5 – cornu inferius; 6 – margo falciformis.

Б: 1 – arcus iliopectineus; 2 – m. iliopsoas; 3 – ligamentum inguinale; 4 – lacuna musculorum (n. femoralis); 5 – aponeurosis m. obliqui externi abdominis; 6 – lacuna vasorum; 7 – fibrae intercrurales; 8 – crus mediale; 9 – ligamentum reflexum; 10 – crus laterale; 11 – ligamentum lacunare; 12 – v. femoralis; 13 – ligamentum pectineale; 14 – a. femoralis.

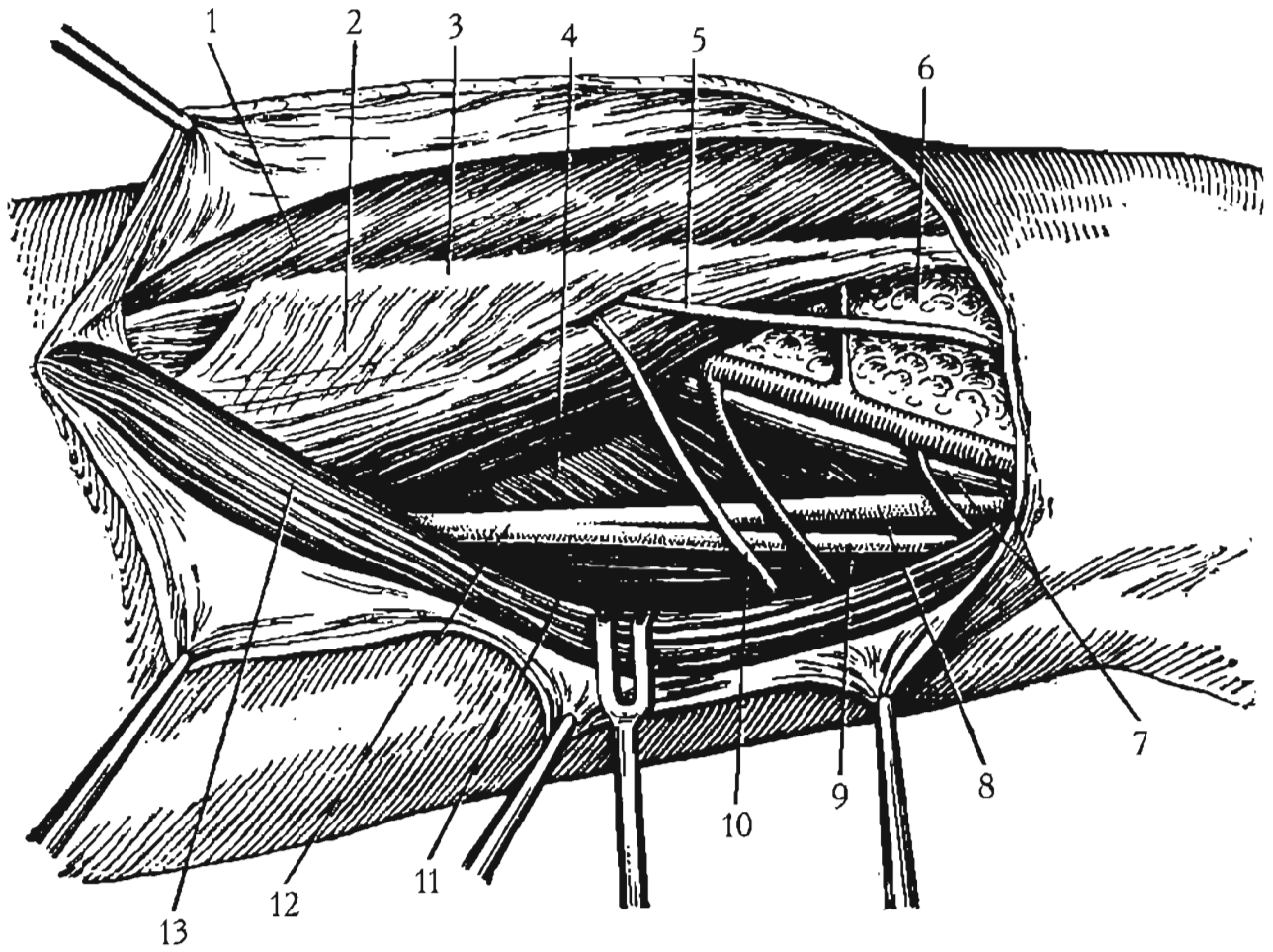


Рис. 66. Приводящий канал и медиальный отдел подколенной ямки (левая сторона) (Лубоцкий Д.Н., 1953).

1 – m. vastus medialis; 2 – lamina vastoadductoria; 3 – внутренняя межмышечная перегородка; 4 – m. biceps femoris; 5 – n. saphenus; 6 – клетчатка подколенной ямки; 7 – a. et v. poplitea, 8 – n. tibialis; 9 – n. fibularis communis; 10 – добавочная ветвь бедренного нерва, выходящая из канала приводящих мышц; 11 – m. semimembranosus; 12 – n. ischiadicus; 13 – m. sartorius.

ТОПОГРАФИЯ ОСНОВНЫХ СОСУДИСТО-НЕРВНЫХ ПУЧКОВ

Топография сосудисто-нервных пучков и нервов области плеча

Название сосудов и нервов	Верхняя треть плеча	Средняя треть плеча	Нижняя треть плеча
A. et vv. brachiales, n. medianus (из C5 – C8, Th1). Нерв на плече ветвей не дает.	Сосудисто-нервный пучок проходит в sulcus bicipitalis medialis, причем несколько прикрыт внутренним краем двуглавой мышцы плеча, задняя стенка влагалища которой образует влагалище сосудов и нерва. Примерно на 1 см кнутри от последних, в особом фасциальном канале, проходят v. basilica и n. cutaneus antebrachii medialis. N. medianus лежит снаружи от a. brachialis.	Сосудисто-нервный пучок проходит в sulcus bicipitalis medialis, причем несколько прикрыт внутренней мышцей плеча, задняя стенка влагалища которой образует влагалище сосудов и нерва. Примерно на 1 см кнутри от последних, в особом фасциальном канале, проходят v. basilica и n. cutaneus antebrachii medialis. N. medianus лежит кпереди от a. brachialis, иногда сзади. По ходу a. brachialis встречается вставочный лимфатический узел.	Сосудисто-нервный пучок располагается тогда кнутри от двуглавой мышцы, в sulcus bicipitalis medialis. N. medianus лежит медиально от a. brachialis.
V. basilica, n. cutaneus antebrachii medialis.	Вена и нерв проходят в особом канале, образованном фасцией плеча, на расстоянии примерно 1-1.5 см кнутри от внутреннего края двуглавой мышцы плеча. Нерв располагается обычно снаружи от вены.	Вена и нерв проходят в особом канале, образованном фасцией плеча, на расстоянии примерно 1-1.5 см кнутри от внутреннего края двуглавой мышцы плеча. Нерв, разделившись на 2-3 ветви, располагается по обе стороны от вены. По ходу v. basilica в месте, где она уходит под фасцию плеча, встречается вставочный лимфатический узел.	Вена и нерв лежат подожжно, над собственной фасцией, тогда медиально от плечевой артерии и срединного нерва, расположенных в sulcus bicipitalis medialis под собственной фасцией. Ветви нерва располагаются по сторонам от вены, частично впереди вены.

Название сосудов и нервов	Верхняя треть плеча	Средняя треть плеча	Нижняя треть плеча
<p><i>N. radialis</i> (из $C_5 - C_8, Th_1$) и <i>a. profunda brachii</i> (с сопровождающими венами). На плече нерв иннервирует трехглавую мышцу и дает две кожные ветви.</p>	<p>Лучевой нерв и сопровождающие его сосуды кнizu от сухожилия <i>m. latissimus dorsi</i> проходят между головками трехглавой мышцы (медиальной головкой – спереди, латеральной и длинной – сзади), затем вступают в <i>canalis humerotomuscularis</i>. Канал образован медиальной и латеральной головками <i>m. triceps brachii</i> и плечевой костью, на которой имеется спиральной формы борозда – <i>sulcus nervi radialialis</i>. У места отхождения глубокой артерии плеча встречается вставочный лимфатический узел.</p>	<p><i>N. radialis</i> и <i>a. profunda brachii</i> с венами располагаются в <i>canalis humerotomuscularis</i> на плечевой кости, причем нерв лежит кнутри от сосудов. В канале <i>a. profunda brachii</i> делится на две конечные ветви – <i>a. collateralis media</i> и <i>a. collateralis radialis</i>. По выходе из канала <i>n. radialis</i> в сопровождении <i>vasa collateralia radialia</i> идет на некотором протяжении вдоль наружной поверхности плечевой кости, где он покрыт сзади латеральной межмышечной перегородкой и латеральной головкой трехглавой мышцы, а спереди – плечевой мышцей. Нерв лежит кнутри от сосудов.</p>	<p>Лучевой нерв прободает наружную межмышечную перегородку и вместе с <i>vasa collateralia radialia</i> находится в борозде между <i>m. brachialis</i> и <i>m. brachioradialis</i>.</p>
<p><i>N. ulnaris</i> (из C_8, Th_1). Нерв на плече ветвей не дает.</p>	<p><i>N. ulnaris</i> располагается сзади и кнутри от <i>a. brachialis</i>, причем отделен от нее влагалцем <i>v. basilica</i> и внутреннего кожного нерва предплечья.</p>	<p><i>N. ulnaris</i> располагается на расстоянии примерно 2 см кнутри от <i>a. brachialis</i>; между нервом и артерией – <i>v. basilica</i> в отдельном влагалце. В средней трети нерв прободает внутреннюю межмышечную перегородку и в сопровождении <i>a. collateralis ulnaris superioris</i> переходит в ложе <i>m. triceps brachii</i>.</p>	<p>Нерв располагается в ложе трехглавой мышцы (под собственной фасцией).</p>
<p><i>N. musculocutaneus</i> (из $C_5 - C_7$). Иннервирует <i>mm. coracobrachialis, biceps brachii et brachialis</i>.</p>	<p>Нерв располагается между <i>m. coracobrachialis</i> и <i>caput breve m. bicipitis brachii</i>.</p>	<p>Нерв располагается между <i>m. biceps brachii</i> и <i>m. brachialis</i> примерно на 1.5 см кнаружи от плечевой артерии.</p>	<p>Нерв располагается между <i>m. biceps brachii</i> и <i>m. brachialis</i>, у латерального края межмышечной щели.</p>

Топография сосудисто-нервных пучков области предплечья

Название сосудисто-нервных пучков	Верхняя треть предплечья	Средняя треть предплечья	Нижняя треть предплечья
<p>A. et vv. radiales, ramus superficialis p. radialis.</p>	<p>Сосуды проходят между m. brachioradialis (снаружи) и m. pronator teres (снутри), причем лежат сначала на m. supinator, затем на m. pronator teres, будучи прикрыты внутренним краем m. brachioradialis. Нерв – на расстоянии 0.5–2 см кнаружи от сосудов (расстояние зависит от уровня предплечья).</p>	<p>Сосудисто-нервный пучок проходит между m. brachioradialis (снаружи) и m. flexor carpi radialis (снутри), будучи прикрыт внутренним краем m. brachioradialis и располагаясь сначала на m. flexor digitorum superficialis, затем на m. flexor pollicis longus. Нерв – рядом с сосудами, кнаружи от них.</p>	<p>Сосуды проходят в sulcus radialis между сухожилиями m. brachioradialis (снаружи) и m. flexor carpi radialis (снутри), располагаясь на длинном сгибателе большого пальца и квадратном пронаторе. Нерв на границе средней и нижней трети переходит на тыл предплечья под сухожилием m. brachioradialis.</p>
<p>A. et vv. ulnares, p. ulnaris (двигательными ветвями нерв снабжает на предплечье m. flexor carpi ulnaris и медиальную часть m. flexor digitorum profundus).</p>	<p>Сосуды и нерв располагаются на глубоком сгибателе пальцев, причем прикрыты спереди: сосуды – двумя слоями мышц, нерв – локтевым сгибателем кисти. Нерв располагается на расстоянии 1–2.5 см кнутри от артерии (расстояние зависит от уровня предплечья).</p> <p>В начальном отделе к а. ulnaris не всегда прилежит один или несколько вставочных лимфатических узелков (nodi lymphatici antebrachii).</p>	<p>Сосудисто-нервный пучок проходит между m. flexor carpi ulnaris (снутри) и m. flexor digitorum superficialis (снаружи), располагаясь на глубоком сгибателе пальца.</p>	<p>Сосудисто-нервный пучок проходит в sulcus ulnaris, между сухожилиями m. flexor carpi ulnaris (снутри) и m. flexor digitorum superficialis (снаружи), располагаясь под глубокими локтевым фасцией предплечья на глубоком сгибателе пальцев и квадратном пронаторе.</p>
<p>N. medianus a. et vv. medianae. Нерв снабжает двигательными ветвями мышцы передней области предплечья, за исключением отмеченных выше, снабжаемых локтевым нервом, и m. brachioradialis, иннервируемого стволом лучевого нерва (до его деления).</p>	<p>Нерв проходит между двумя головками круглого пронатора, а по выходе из промежутка между этими головками перекрещивает спереди локтевую артерию.</p>	<p>Пучок прикрыт наружным краем локтевого сгибателя на собственной фасции – беловатая полоска.</p> <p>Нерв прикрыт наружным краем локтевого сгибателя на собственной фасции – беловатая полоска.</p> <p>Нерв располагается между поверхностным и глубоким сгибателями пальцев.</p>	<p>Нерв располагается в sulcus medianus между m. flexor carpi radialis (снаружи) и m. flexor digitorum superficialis (снутри), причем спереди его нередко прикрывает m. palmaris longus, а позади него находятся сухожилия глубокого сгибателя пальцев.</p>
<p>A. et vv. medianae сопровождают п. medianus обычно в виде тонких сосудов на протяжении всего предплечья.</p>			

Название сосудисто-нервных пучков	Верхняя треть предплечья	Средняя треть предплечья	Нижняя треть предплечья
A. et vv. <i>interosseae anteriores</i> , n. <i>interosseus anterior</i> .	Сосудисто-нервный пучок располагается на межкостной перепонке, позади соприкасающихся краев глубокого сгибателя пальца и длинного сгибателя большого пальца. Нерв обычно лежит снаружи от артерии.		Нерв проходит позади квадратного пронатора, в то время как артерия у верхнего края мышцы прободает межкостную перепонку и переходит на тыл предплечья, где участвует в образовании <i>rete carpi dorsale</i> .
Ramus profundus n. <i>radialis</i> и его конечная ветвь – n. <i>interosseus posterior</i> , a. et vv. <i>interosseae posteriores</i> .	Глубокая ветвь лучевого нерва на большей части верхней трети располагается в <i>canalis supinatorius</i> , проходя в нем на тыл предплечья, где покидает канал через отверстие в m. <i>supinator</i> . Здесь нерв делится на мышечные ветви; одной из конечных ветвей является нерв глубокого слоя мышц тыла предплечья, который после отдачи веточек мышцам большого пальца получает название n. <i>interosseus posterior</i> . A. <i>interossea posterior</i> (с сопровождающими венами) появляется на задней поверхности предплечья у нижнего края m. <i>supinator</i> , кнутри от глубокой ветви лучевого нерва.	N. <i>interosseus posterior</i> (нерв глубокого слоя мышц предплечья) располагается в глубоком слое задней поверхности предплечья, между мышцами большого пальца (mm. <i>abductor pollicis longus</i> , <i>extensor pollicis brevis</i> et <i>extensor pollicis longus</i>) – снаружи и m. <i>extensor indicis</i> – кнутри (mm. <i>extensores digitorum et digiti minimi</i> – сзади). На протяжении средней трети предплечья нерв сопровождается одноименной артерией, расположенной кнутри от нерва.	В проксимальной части нижней трети предплечья, ниже края m. <i>extensor pollicis brevis</i> , n. <i>interosseus posterior</i> лежит на межкостной перепонке. В дистальной части нерв располагается сначала по краю лучевой кости, а затем на протяжении 3-4 см – на тыльной поверхности ее. Кзади от нерва находятся m. <i>extensor pollicis longus</i> и сухожилия m. <i>extensor digitorum</i> . Рядом с нервом, кнутри от него, проходит конечный отдел a. <i>interossea anterior</i> (a. <i>interossea posterior</i> здесь не сопровождается нерва и проходит в медиальной половине предплечья).

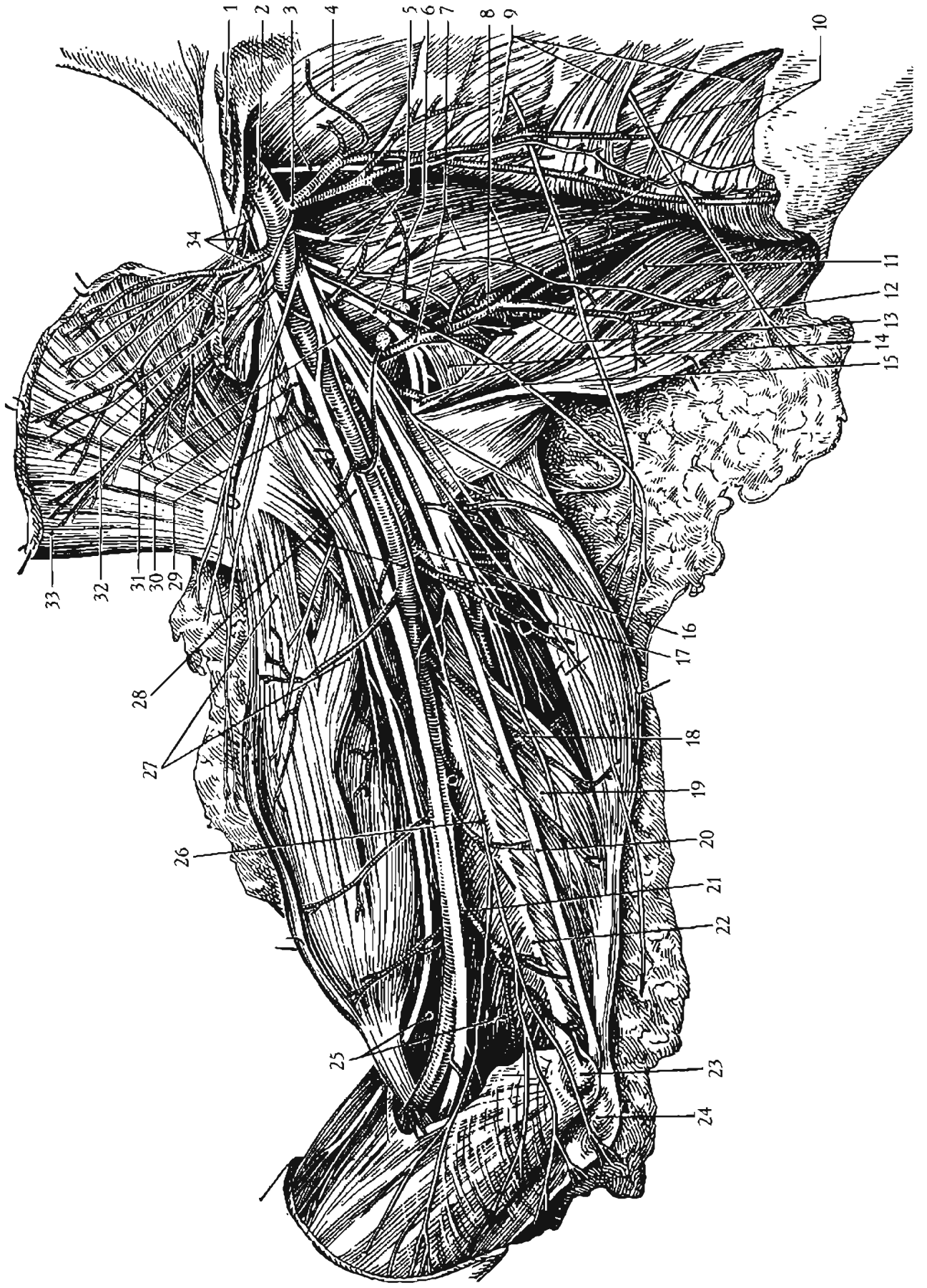


Рис. 67. Топография сосудов и нервов в подмышечной и плечевой областях (вид спереди и изнутри) (Лубоцкий Д.Н., 1953).

1, 33 – m. pectoralis major; 2 – a. axillaris; 3 – a. thoracica lateralis et n. thoracicus longus; 4 – m. intercostalis externus; 6 – nn. subscapulares; 6 – n. axillaris; 7 – a. subscapularis et m. subscapularis; 8 – a. et n. thoracodorsalis; 9 – m. serratus anterior; 10 – nn. intercostobrachiales; 11 – m. teres major; 12 – m. latissimus dorsi; 13- a. circumflexa scapulae, 14 – сухожилие длинной головки m. triceps brachii и a. circumflexa humeri posterior; 15, 17 – ветви n. cutaneus brachii medialis; 16 – a. profunda brachii; 18 – a. collateralis ulnaris superior; 19 – caput mediale m. tricipitis brachii; 20 – n. ulnaris; 21 – a. collateralis ulnaris inferior; 22 – septum intermusculare mediale; 23 – epicondylus medialis humeri; 24 – olecranon; 25 – m. brachialis; 26 – n. cutaneus antebrachii medialis; 27 – m. biceps brachii; 28 – a. brachialis et n. medianus; 29 – a. circumflexa humeri anterior; 30 – n. musculocutaneus; 31 – n. radialis; 32 – m. pectoralis minor; 34 – a. thoracoacromialis et nn. thoracales anteriores.

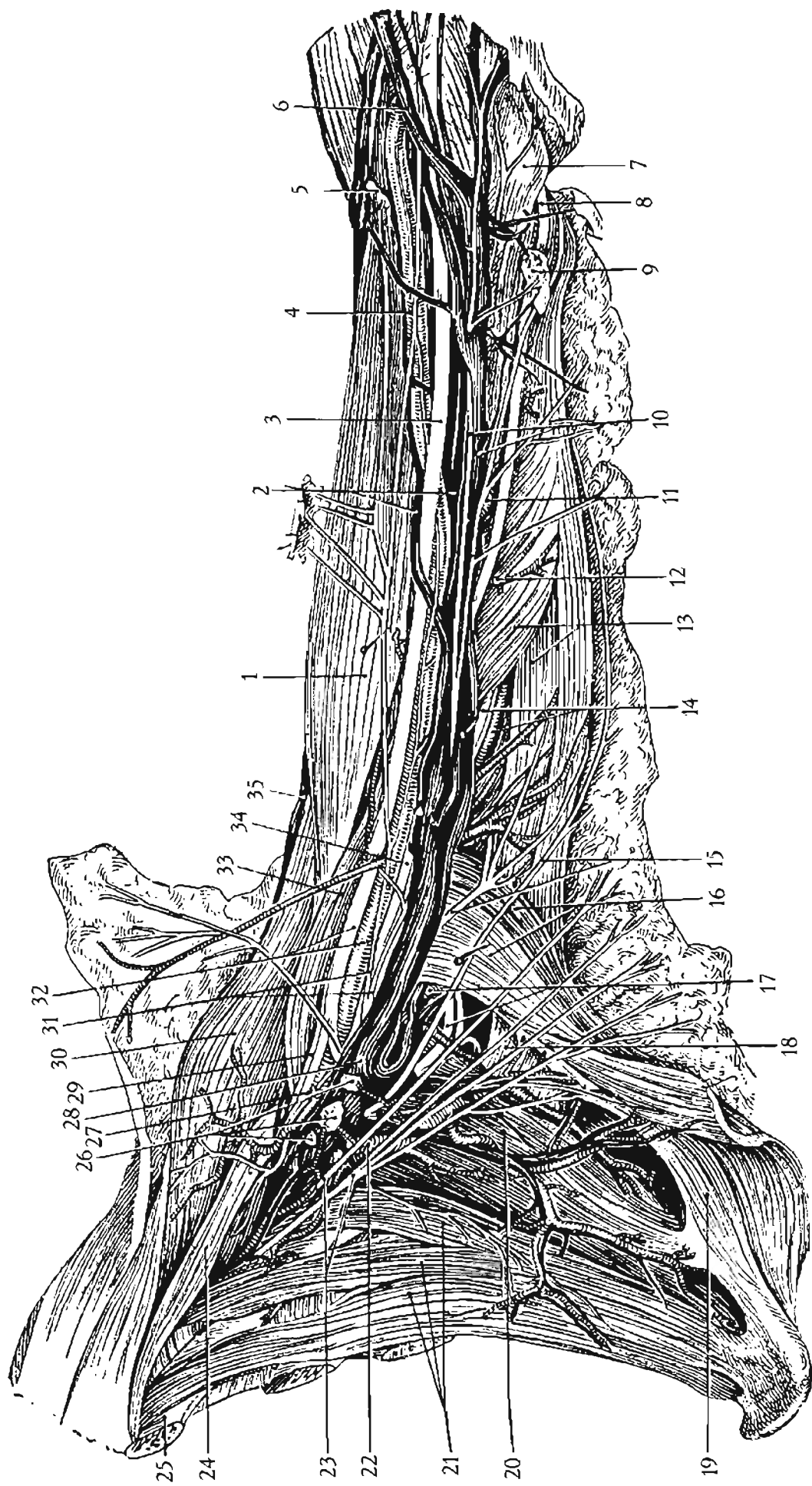


Рис. 68. Топография сосудов и нервов в подмышечной и плечевой областях (вид изнутри) (Лубоцкий Д.Н., 1953)

1 – m. biceps brachii; 2 – vv. brachiales; 3 – n. medianus; 4 – a. brachialis; 5, 9 – nodi lymphatici cubitales superficiales; 6 – v. mediana cubiti; 7 – epicondylus medialis humeri; 8, 34 – n. ulnaris; 10 – v. basilica и ветвь n. cutaneus antebrachii medialis; 11 – a. collateralis ulnaris inferior; 12 – a. collateralis ulnaris superior; 13 – caput mediale et caput longum m. tricipitis brachii; 14 – n. radialis et a. profunda brachii; 15, 27 – ветви n. cutaneus brachii medialis; 16 – сухожилие m. latissimus dorsi и m. teres major; 17 – a. circumflexa humeri posterior et n. axillaris; 18 – сухожилие длинной головки m. triceps brachii; 19 – m. teres major; 20 – m. subscapularis; 21 – m. serratus anterior; 22 – a. subscapularis; 23 – m. intercostobrachiales; 24 – m. pectoralis minor; 25 – II ребро; 26 – nodi lymphatici axillares; 28 – v. axillaris; 29 – n. musculocutaneus; 30 – m. pectoralis major; 31 – ветви n. cutaneus antebrachii medialis; 32 – n. medianus et a. axillaris; 33 – m. coracobrachialis; 35 – v. cephalica.

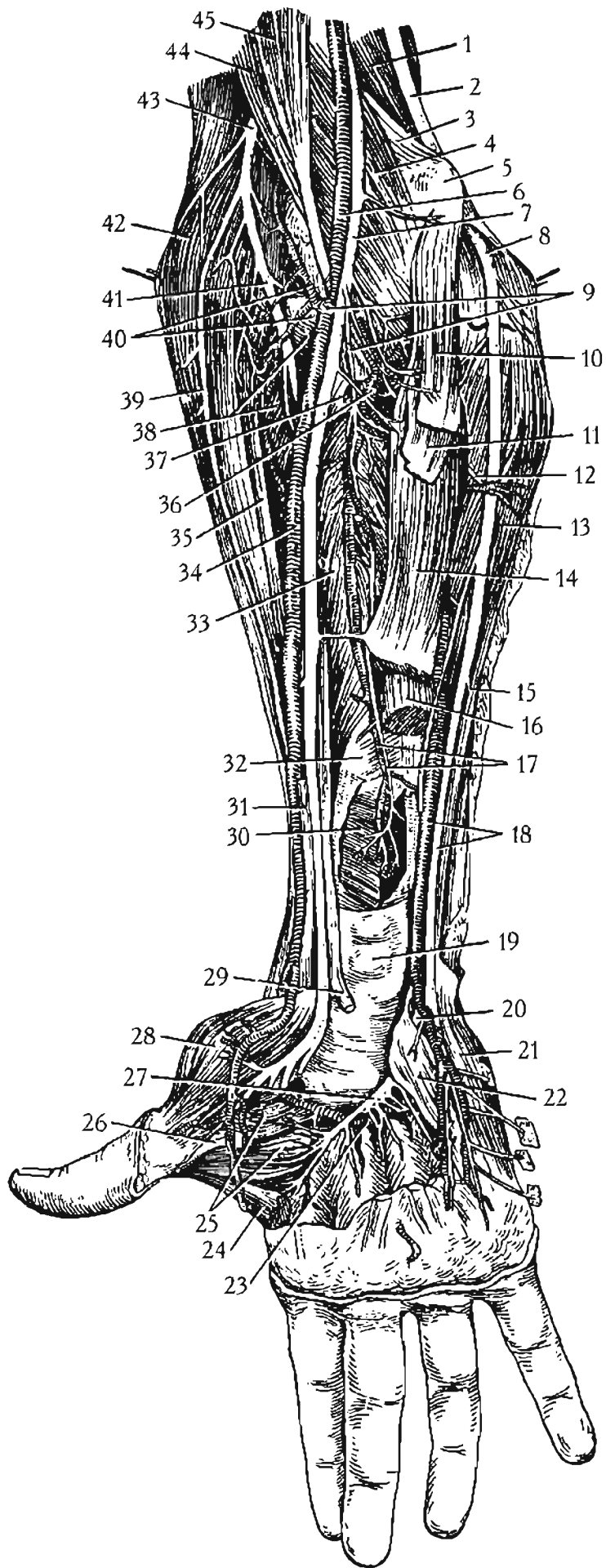


Рис. 69. Топография глубоких слоев передней области предплечья и ладонной поверхности кисти (Лубоцкий Д.Н., 1953).

1 – *m. triceps brachii*; 2 – *n. ulnaris*; 3 – *septum intermusculare mediale*; 4 – *m. brachialis*; 5 – *epicondylus medialis humeri*; 6 – *a. brachialis*; 7 – *n. medianus*; 8 – *n. ulnaris*; 9 – бифуркация плечевой артерии и *n. interosseus anterior*; 10 – *m. pronator teres*; 11 – *m. flexor carpi radialis*; 12 – соединительная ветвь между локтевым нервом и мышечной ветвью срединного нерва; 13 – *m. flexor carpi ulnaris*; 14 – *m. flexor digitorum superficialis*; 15 – *ramus dorsalis n. ulnaris*; 16 – *m. flexor digitorum profundus*; 17 – *a. interossea anterior et n. interosseus anterior*; 18 – *a. et n. ulnaris*; 19 – лучезапястный сустав; 20 – *ramus palmaris profundus n. ulnaris*; 21 – *m. abductor digiti minimi*; 22 – *m. flexor digiti minimi*; 23 – *arcus palmaris profundus*; 24 – часть *m. adductor pollicis* (перерезана); 25 – *m. flexor pollicis brevis* и часть *m. adductor pollicis*; 26 – перерезанное сухожилие длинного сгибателя большого пальца; 27 – *ramus palmaris profundus n. ulnaris*; 28 – *m. abductor pollicis brevis*; 29 – перерезанное сухожилие длинного сгибателя большого пальца; 30 – *m. pronator quadratus* (в мышце – разрез, чтобы показать окончания межкостного нерва); 31 – перерезанное сухожилие лучевого сгибателя запястья; 32 – межкостная перепонка; 33 – *m. flexor pollicis longus*; 34 – *a. radialis*; 35 – *m. extensor carpi radialis longus*; 36 – *a. interossea communis*; 37 – *a. interossea dorsalis*; 38 – *m. supinator*; 39 – *ramus superficialis n. radialis*; 40 – головка лучевой кости (частично покрыта волокнами *m. supinator*) и *a. recurrens radialis*; 41 – *ramus profundus n. radialis*; 42 – *m. brachioradialis*; 43 – *n. radialis*; 44 – *m. brachialis*; 45 – *m. biceps brachii*. На препарате перерезаны *mm. flexor carpi radialis, pronator teres, flexor digitorum superficialis et profundus*, чтобы показать места вхождения в них нервов (ветвей срединного и локтевого нервов). *N. medianus* смещен кнаружи, *m. flexor pollicis longus* повернут кнаружи.

Топография сосудов и нервов в различных отделах области бедра

Название сосудов и нервов	Верхняя треть бедра	Средняя треть бедра	Нижняя треть бедра
<p><i>A. et v. femorales</i>, п. <i>femoralis</i> (из $L_1 - L_4$) и его ветви (нерв снабжает двигательными ветвями <i>mm. quadriceps femoris et sartorius</i>).</p>	<p>В верхней половине бедренного треугольника бедренные артерия и вена лежат под поверхностным листком <i>fascia lata</i>, бедренный нерв лежит под глубоким листком. Сосуды (вена снаружи, артерия снаружи) лежат в <i>fossa iliorecinea</i>; нерв – снаружи от артерии в ложе п. <i>Ilorsoas</i>. Отходящая от бедренной артерии <i>a. profunda femoris</i> располагается кзади и снаружи от основного ствола.</p> <p>В нижней половине бедренного треугольника бедренного нерва как такового уже нет, и сосуды сопровождаются его конечной ветвью, п. <i>sarphenus</i>, лежащим снаружи от артерии; бедренная вена у вершины бедренного треугольника лежит значительной частью позади артерии.</p>	<p><i>A. et v. femorales</i> с сопровождающим их п. <i>sarphenus</i> располагаются в <i>sulcus femoralis anterior</i>, которую образуют <i>m. adductor longus</i> и <i>m. vastus medialis</i>, и прикрыты спереди п. <i>sartorius</i>. Передняя стенка влагалища сосудисто-нервного пучка образована задней стенкой влагалища п. <i>sartorius</i>. У внутреннего края п. <i>sartorius</i> на поверхностном листке <i>fascia lata</i> – беловатая полоска. Элементы сосудисто-нервного пучка располагаются таким образом, что вена лежит почти целиком позади артерии, а нерв примыкает к артерии снаружи.</p>	<p><i>A. et v. femorales</i> с п. <i>sarphenus</i> проходят здесь в бедренно-подколенном (приводящем, гунтеровом) канале, образующем п. <i>adductor magnus</i> – снаружи (и сзади), <i>septum intermusculare mediale</i> и п. <i>vastus medialis</i> – снаружи, <i>lamina vastoadductoria</i> – спереди. Спереди канал прикрыт портняжной мышцей.</p> <p>Взаимное расположение элементов сосудисто-нервного пучка: нерв проходит спереди, артерия лежит глубже (кзади от нерва), вена – еще глубже (кзади и несколько латерально от артерии). Нерв покидает канал через переднее отверстие – щель в <i>lamina vastoadductoria</i> – вместе с <i>a. genus descendens</i>, сосуды – через нижнее отверстие (<i>hiatus adductorius</i>).</p>
<p><i>A. profunda femoris</i> (с одной или двумя сопровождающими ее венами) и ее ветви</p>	<p>Глубокая артерия отходит от бедренной на расстоянии 3-5 см ниже паховой связки и располагается кзади и несколько снаружи от бедренной артерии.</p> <p>В верхней трети бедра от <i>a. profunda femoris</i> отходят <i>a. circumflexa femoris lateralis</i>, <i>a. circumflexa femoris medialis</i> и <i>a. perforans I</i>. Снаружи от артерии – мышечные ветви п. <i>femoralis</i>. <i>Ramus descendens a. circumflexae femoris lateralis</i> идет вниз между п. <i>sartorius</i> (спереди) и п. <i>vastus medialis</i> (сзади), <i>a. ramus ascendens</i> идет вверх между п.</p>	<p><i>A. profunda femoris</i> располагается между длинной и большой приводящими мышцами в непосредственной близости к бедренной кости, отдавая здесь <i>a. perforans II</i>. Последняя возникает у нижнего края п. <i>adductor brevis</i> и прободает п. <i>adductor magnus</i>. В задней области бедра по ходу ее встречается вставочный лимфатический узел. <i>Ramus descendens a. circumflexae femoris lateralis</i> проходит между п. <i>rectus femoris</i> (спереди) и п. <i>vastus intermedius</i> (сзади).</p>	<p><i>Ramus descendens a. circumflexae femoris lateralis</i> проходит в борозде между п. <i>vastus lateralis</i> и п. <i>vastus intermedius</i>.</p>

Название сосудов и нервов	Верхняя треть бедра	Средняя треть бедра	Нижняя треть бедра
<p>А. obturatoria с одной или двумя сопровождающими ее венами, п. obturatorius (из L₂ – L₄) (нерв снабжает двигательными ветвями приводящие мышцы бедра).</p>	<p>sartorius и m. rectus. A. perforans I прободает приводящие мышцы под нижним краем m. pectineus; в задней области бедра по ходу артерии располагается вставочный лимфатический узел (на границе с ягодичной областью). Сосудисто-нервный пучок появляется на бедре по выходе из canalis obturatorius. Располагается под m. pectineus. Взаимное расположение элементов пучка: снаружи и впереди – нерв, кнутри и сзади – артерия, еще далее кнутри – вена. Нерв делится (чаще по выходе из канала) на переднюю и заднюю ветви, из которых первая проходит спереди от m. adductor brevis, вторая – сзади.</p>	<p>Ramus anterior p. obturatorii отдает кожную ветвь, которая расположена под широкой фасцией у внутреннего (нижнего) края m. adductor longus.</p>	<p>Конечный отдел артерии примыкает к бедренной кости и на границе средней и нижней трети или в нижней трети переходит на заднюю поверхность бедра, прободая m. adductor magnus ниже прикрепления m. adductor longus. Ее называют третьей прободающей артерией (a. perforans III). По ходу ее в задней области бедра наблюдаются 1-2 вставочных лимфатических узелка.</p>
<p>N. ischiadicus (из L₄ – L₅, S₁ – S₃), a. comitans p. ischiadici с сопровождающими венами (на бедре нерв снабжает стигающие мышцы и большую приводящую).</p>	<p>Ramus posterior p. obturatorii тянется вдоль всей поверхности малой и большой приводящих мышц. Седалищный нерв в проксимальной части верхней трети лежит под широкой фасцией в промежутке между нижним краем большой ягодичной и наружным краем двуглавой мышц. Его положение соответствует вертикали, проходящей через границу между внутренней и средней третью линии, которая соединяет седалищный бугор с большим вертелом. В дистальной части верхней трети нерв прикрыт длинной головкой двуглавой мышцы.</p>	<p>Отмечаются связи между кожной ветвью запирательного нерва и ветвями бедренного нерва (в частности, п. saphenus); реже в средней трети, чаще в нижней трети бедра, в районе канала приводящих мышц.</p>	<p>Ramus cutaneus p. obturatorii, располагаясь под широкой фасцией (где обменивается связями с бедренным нервом), дает веточки, пронизывающие фасцию и снабжающие кожу внутренней поверхности бедра.</p>
	<p>Седалищный нерв располагается между пп. semitendinosus et semitraposus (снутри) и m. biceps femoris (снаружи).</p>		
	<p>На протяжении всего бедра седалищный нерв лежит на задней поверхности m. adductor magnus. Вдоль нерва идет сопровождающая его артерия (a. comitans p. ischiadici), а также другие участвующие в кровоснабжении нерва; эти артерии в верхней трети бедра располагаются обычно позади нерва, в средней и нижней трети бедра – впереди нерва.</p>		

Топография сосудов и нервов в различных отделах области голени

Название сосудов и нервов	Верхняя треть голени	Средняя треть голени	Нижняя треть голени
<p>A. et vv. tibiales anteriores, n. fibularis profundus (артерия по-является в передней области голени через отверстие в межкостной перепонке; нерв на голени снабжает двигательными ветвями разгибательные мышцы).</p>	<p>Сосудисто-нервный пучок располагается между n. tibiales anterior (снутри) и m. extensor digitorum longus (снаружи). На собственной фасции голени соответственно положению сосудисто-нервного пучка [т.е. на расстоянии 4 см снаружи от crista (margo anterior) tibiae] — беловатая полоска. Нерв располагается клереди от артерии.</p>	<p>Сосудисто-нервный пучок располагается между m. tibiales anteriores (снаружи) и m. extensor hallucis longus (снаружи). Беловатая полоска на фасции соответственно положению сосудисто-нервного пучка находится на расстоянии 2.5-3 см снаружи от crista (margo anterior) tibiae.</p>	<p>Беловатая полоска на фасции находится на расстоянии 1.5-2 см снаружи от crista (margo anterior) tibiae. Нерв располагается кнутри от артерии. Сосудисто-нервный пучок лежит в проксимальной части нижней трети голени на межкостной перепонке, в дистальной части — на большеберцовой кости</p>
<p>A. et vv. tibiales posteriores, n. tibialis (на голени нерв снабжает всю группу сгибающих мышц).</p>	<p>Сосудисто-нервный пучок лежит на межкостной перепонке голени. В 1/3 случаев по ходу артерии (на границе верхней и средней трети голени) встречается вставочный лимфатический узелок (nodus lymphaticus tibiales anterior).</p>	<p>Сосуды и нерв располагаются между двумя пластинками глубокого листка фасции голени в canalis sturoripiteus (Грубера); этот канал образуют мышцы: спереди — m. tibialis posterior, снутри — m. flexor digitorum longus, снаружи — m. flexor hallucis longus, сзади — m. soleus.</p>	<p>Сосуды и нерв располагаются во влагалище, образованном глубокой фасцией голени, в промежутке между ахилловым сухожилием и m. tibiales posterior.</p>
	<p>На всем протяжении голени нерв лежит снаружи от артерии и сопровождающих ее вадельном влагалище, отделяющем их от нерва. К наружи от нерва проходит a. fibularis (ветвь a. tibiales posterior)</p>	<p>По ходу артерии в 1/4 случаев встречается вставочный лимфатический узелок (nodus lymphaticus tibiales posterior).</p>	<p>причем сосуды заключены в от-</p>

Название сосудов и нервов	Верхняя треть голени	Средняя треть голени	Нижняя треть голени
N. fibularis superficialis (двигательные ветви нерва снабжают малоберцовые мышцы).	Нерв проходит в <i>sapalis musculoproprius</i> (между малоберцовой костью и двумя головками <i>m. fibularis longus</i>).	Нерв лежит на передней поверхности короткой малоберцовой мышцы, между ней и длинной малоберцовой мышцей, затем прободает последнюю и располагается под собственной фасцией голени. В дистальной части средней трети или в нижней трети нерв выходит из канала, прободая собственную фасцию голени. Беловатая полоска на фасции соответственно положению нерва (по выходе его из канала) находится на расстоянии примерно 4 см снаружи от <i>tago antepior tibiae</i> (вблизи границы между средней и нижней третью голени).	Нерв располагается поверхностно, на собственной фасции голени, в желобке между передней и наружной группой мышц голени. В нижней трети голени или в области голеностопного сустава нерв делится на конечные ветви: <i>nn. cutanei dorsales medialis</i> и <i>intermedius</i> .
A. et vv. fibulares.	Сосуды располагаются в <i>sapalis stirpioriteus</i> (снаружи от <i>n. tibialis</i>). На границе со средней третью, у входа в <i>sapalis musculoproprius inferior</i> , в 1/3 случаев встречается на артерии вставочный лимфатический узелок Жданова (<i>nodus lymphaticus peroneus</i>).	Сосуды располагаются в <i>sapalis musculoproprius inferior</i> (между малоберцовой костью и <i>m. flexor hallucis longus</i>).	

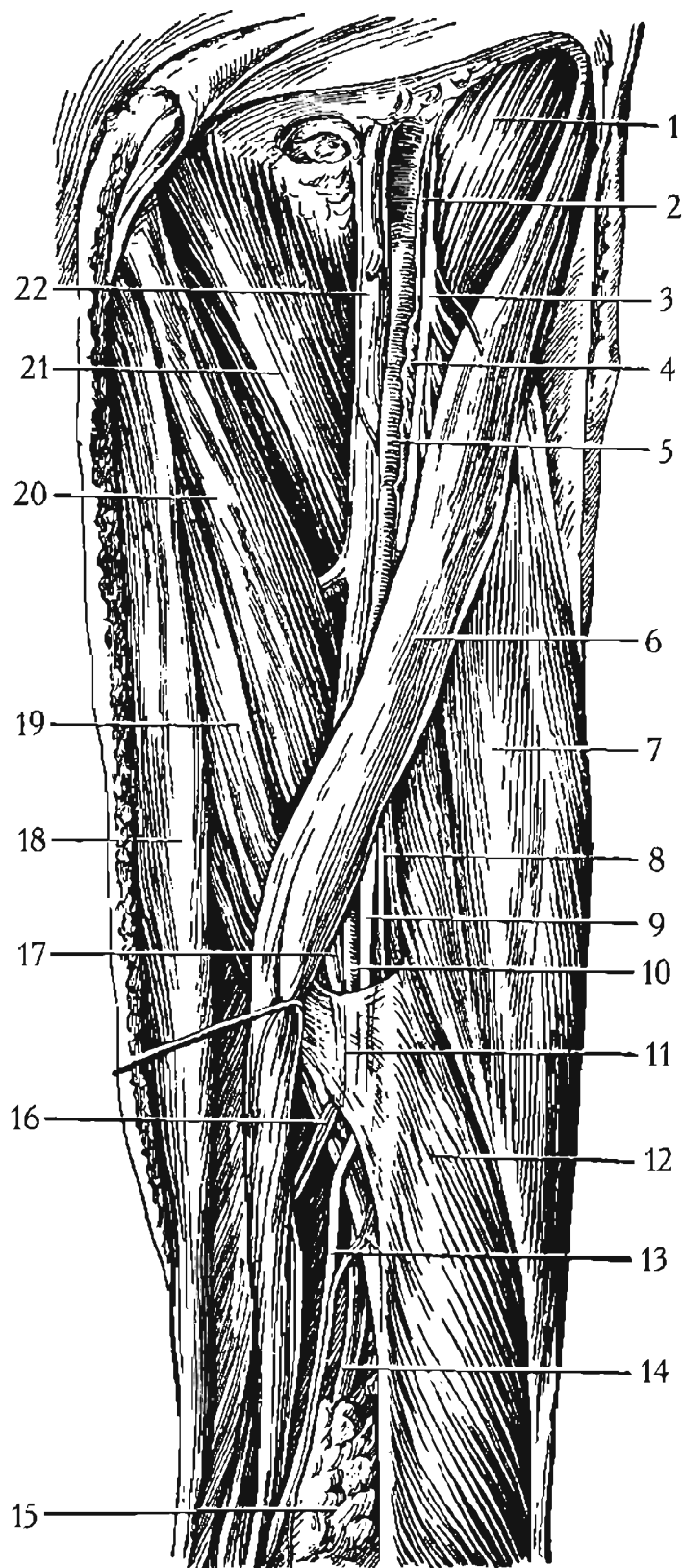


Рис. 70. Топография передней области бедра (Лубоцкий Д.Н., 1953).

1 – m. iliopsoas; 2, 4 – fascia iliopectinea, образующая перегородку между бедренной артерией и бедренным нервом; 3 – n. femoralis; 5, 10 – a. femoralis; 6 – m. sartorius; 7 – m. rectus femoris; 8 – ветви n. femoralis; 9 – n. saphenus; 11 – lamina vastoadductoria; 12 – m. vastus medialis; 13 – n. saphenus et a. genu superior; 14 – v. poplitea; 15 – клетчатка внутреннего отдела подколенной ямки; 16 – мышечные сосуды; 17, 22 – v. femoralis; 18 – m. gracilis; 19 – m. adductor magnus; 20 – m. adductor longus; 21 – m. pectineus.

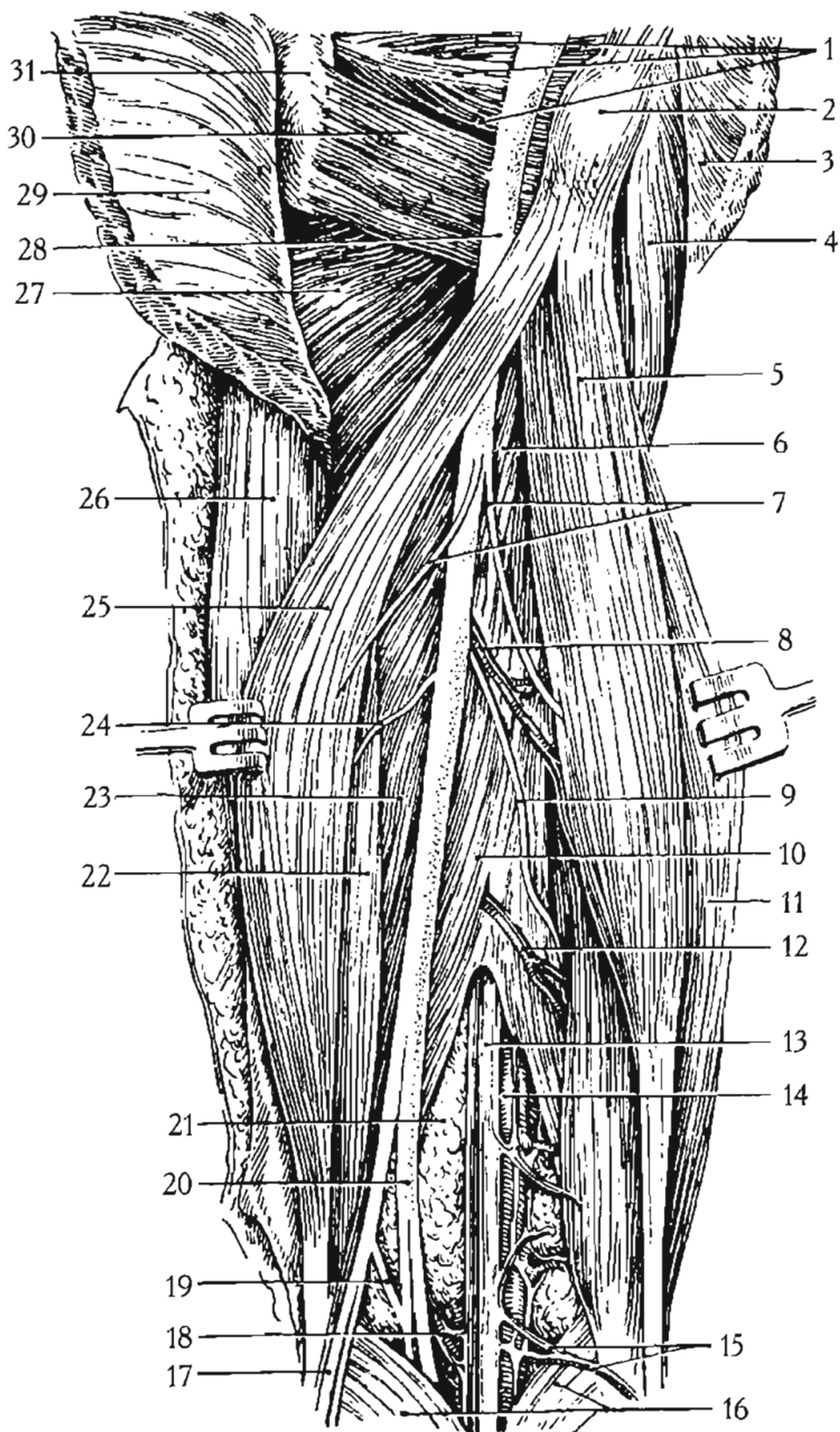


Рис. 71. Топография задней области бедра (левая сторона) (Лубоцкий Д.Н., 1953).

1 – сухожилие внутренней запирательной мышцы и близнецовые мышцы; 2 – седалищный бугор; 3, 29 – большая ягодичная мышца; 4, 6, 10, 23 – большая приводящая мышца; 5 – полусухожильная мышца; 7, 9, 24 – ветви седалищного нерва к мышцам – сгибателям; 8 – ветви вторых прободающих сосудов; 11 – полуперепончатая мышца; 12 – ветви третьих прободящих

дающих сосудов; 13 – подколенная вена; 14- подколенная артерия; 15 – верхние медиальные сосуды колена; 16 – головки икроножной мышцы; 17 – общий малоберцовый нерв, 18 – верхняя латеральная артерия колена; 19 – соединительная ветвь между общим малоберцовым и большеберцовым нервом; 20 – большеберцовый нерв; 21 – жировая клетчатка подколенной ямки; 22 – короткая головка двуглавой мышцы бедра; 25 – длинная головка двуглавой мышцы бедра; 26 – подвздошно-берцовый тракт; 27 – малая приводящая мышца; 28 – седалищный нерв; 30 – квадратная мышца бедра, 31 – большой вертел.

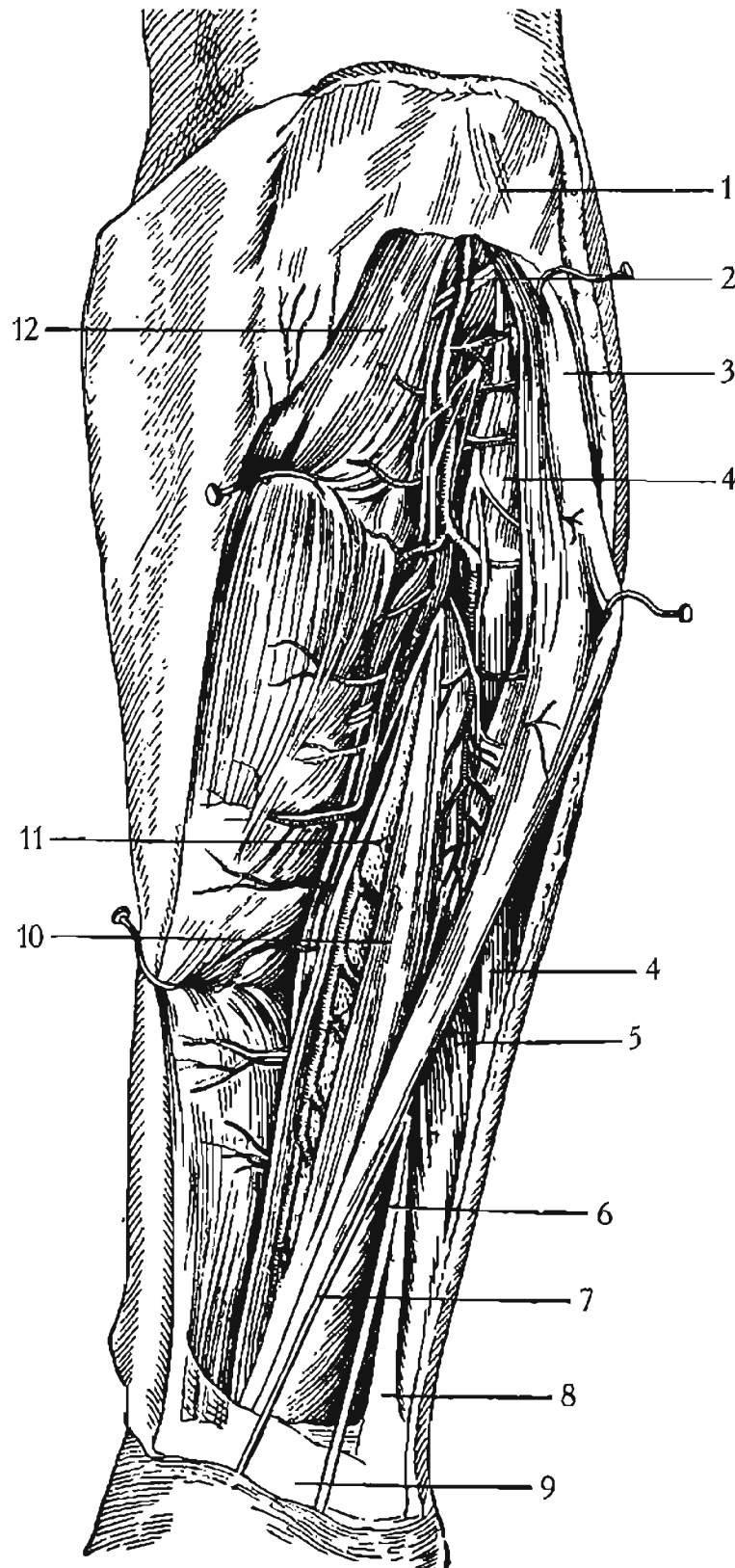


Рис. 72. Топография передней области голени (левая сторона) (Лубоцкий Д.Н., 1953).

1 – собственная фасция голени; 2 – пучок мышечно-костных нервов из n. fibularis profundus; 3 – m. extensor digitorum longus; 4 – m. fibularis longus; 5 – m. fibularis brevis; 6, 7 – n. fibularis superficialis, разделившийся на n. cutaneus dorsalis pedis intermedius (6) и medialis (7); 8 – fibula с septum intermusculare anterius; 9 – lig. transversum cruris; 10 – m. extensor hallucis longus; 11 – membrana interossea cruris; 12 – m. tibialis anterior. Кроме того, на рисунке видны n. fibularis profundus и a. tibialis anterior с их многочисленными ветвями.

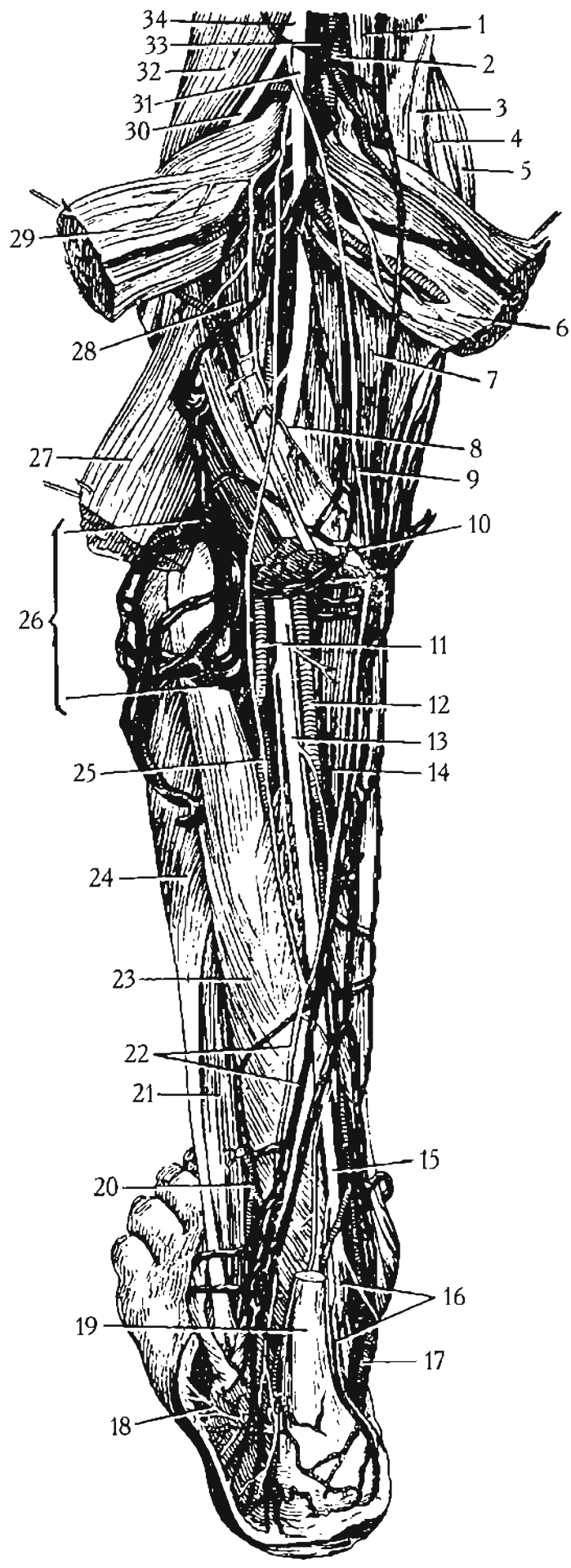


Рис. 73. Топография глубоких слоев задней области голени (Лубоцкий Д.Н., 1953).

1 – m. semimembranosus; 2 – a. poplitea, 3 – сухожилие m. semitendinosus; 4 – сухожилие m. gracilis; 4 – m. sartorius; 6 – caput mediale m. gastrocnemii; 7 – m. soleus; 8 – arcus tendineus m. solei; 9 – n. cutaneus surae medialis; 10 – анастомоз между глубокими задними венами голени и системой v. saphena parva; 11 – a. fibularis; 12 – a. tibialis posterior; 13 – n. tibialis; 14 – m. flexor digitorum longus; 15 – n. tibialis; 16 – rami calcanei n. tibialis; 17 – a. tibialis posterior; 18 – n. cutaneus dorsalis pedis lateralis; 19 – ахиллово сухожилие; 20 – a. fibularis (по выходе из canalis musculoperoneus inferior); 21 – m. fibularis brevis; 22 – n. suralis et v. saphena parva; 23 – m. flexor hallucis longus; 24 – m. fibularis longus; 25 – n. cutaneus surae lateralis; 26 – анастомотическая венозная сеть, связывающая глубокие задние вены голени с подколенной веной; 27 – m. soleus (рассечена); 28 – m. plantaris; 29 – caput laterale m. gastrocnemii; 30 – n. fibularis communis; 31 – n. tibialis; 32 – m. biceps femoris; 33 – v. poplitea; 34 – n. ischiadicus. В данном случае n. cutaneus surae medialis необычно отходит от n. fibularis communis, а n. cutaneus surae lateralis – от n. tibialis.

ТОПОГРАФИЯ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ

Скелетотопия органов средостения

Название органа	Передняя грудная стенка	Тела грудных позвонков (Th)
Сердце		
Правое венозное отверстие	Правее срединной линии, на линии, соединяющей нижние края IV реберных хрящей	Th ₈
Левое венозное отверстие	Левее срединной линии, на линии, соединяющей грудинные концы III межреберных промежутков	Th ₇
Правое артериальное отверстие	Второе межреберье слева, вблизи грудины	Th ₅
Левое артериальное отверстие	Несколько левее срединной линии на уровне середины III реберного хряща	Th ₇
Восходящая аорта		
Начало	III межреберный промежуток (позади грудины)	Th ₇
Переход в дугу аорты	Прикрепление II правого реберного хряща к грудины	Th ₄
Легочный ствол		
Начало	Прикрепление III левого реберного хряща к грудины	Th ₆
Бифуркация	II межреберный промежуток слева	Th ₅
Верхняя полая вена		
Формирование	Прикрепление I правого реберного хряща к грудины	Th ₃ или межпозвоночный диск Th ₃ – Th ₄
Устье	Прикрепление III правого реберного хряща к грудины	Th ₆
Нижняя полая вена		
Устье	V межреберный промежуток справа	Th ₉
Дуга аорты		
Высшая точка	Центр рукоятки грудины	Th ₄ или межпозвоночный диск Th ₃ – Th ₄
Переход в нисходящую аорту	II межреберный промежуток слева	Th ₄ или Th ₅

Название органа	Передняя грудная стенка	Тела грудных позвонков (Th)
Трахея Бифуркация	II межреберный промежуток	Th ₅
Корень легкого Верхний край Нижний край		Th ₅ Th ₇
Устье v. azygos	II реберный хрящ справа	Th ₄ или межпозвоночный диск Th ₄ – Th ₅
Аортальное отверстие диафрагмы		Th ₁₂
Пищеводное отверстие диафрагмы		Th ₁₀
Отверстие нижней полой вены в диафрагме		Th ₉

Области живота и органы, проецируемые в их пределах

<p>Правая подреберная область (regio hypochondriaca dextra)</p>	<p>Собственно надчревная область (regio epigastrica propria)</p>	<p>Левая подреберная область (regio hypochondriaca sinistra)</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. Печень (большая часть правой доли) 2. Печеночная кривизна ободочной кишки 3. Часть правой почки 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Печень (большая часть левой доли и небольшая часть правой) 2. Желчный пузырь 3. Желудок (часть тела и пилорический отдел) 4. Малый сальник, включая lig. hepatoduodenale с ее компонентами (общий желчный проток, печеночная артерия, воротная вена) 5. Верхняя половина двенадцатиперстной кишки 6. Flexura duodenojejunalis 7. Поджелудочная железа 8. Части обеих почек, почечные лоханки и надпочечники 9. Аорта с truncus coeliacus 10. Солнечное сплетение 11. В районе левого реберно-мечевидного угла в большинстве случаев проецируется часть не покрытого плеврой участка перикарда 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Желудок (кардия, дно, часть тела) 2. Печень (незначительная часть левой доли) 3. Селезенка 4. Хвост поджелудочной железы 5. Селезеночная кривизна ободочной кишки 6. Часть левой почки

<p>Правая боковая область живота (<i>regio abdominalis lateralis dextra</i>)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Восходящая ободочная кишка 2. Незначительная часть ileum 3. Часть правой почки 4. Правый мочеточник 	<p>Пупочная область (<i>regio umbilicalis</i>)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Большая кривизна желудка (при наполненном желудке) 2. Поперечно-ободочная кишка (частично может располагаться и в epigastrium) 3. Большой сальник 4. Часть двенадцатиперстной кишки 5. Петли тощей и подвздошной кишки 6. Часть правой почки 7. Аорта. 8. Нижняя полая вена 	<p>Левая боковая область (<i>regio abdominalis lateralis sinistra</i>)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нисходящая ободочная кишка 2. Петли jejunum 3. Левый мочеточник
<p>Правая паховая область (<i>regio inguinalis dextra</i>)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Слепая кишка с червеобразным отростком 2. Конечный отдел подвздошной кишки 	<p>Лобковая область (<i>regio rubica</i>)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Петли тонких кишок 2. Мочевой пузырь (в наполненном состоянии) 3. Часть сигмовидной кишки, переходящая в прямую 4. Матка проецируется в лобковой области при наполненном мочевом пузыре или наполненной прямой кишке. Беременная матка проецируется вначале в лобковой области; в последние месяцы беременности дно матки достигает пупочной и даже надчревной области 	<p>Левая паховая область (<i>regio inguinalis sinistra</i>)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сигмовидная кишка 2. Петли тонких кишок

Скелетотопия органов брюшной полости

Название органа	Передняя грудная и брюшная стенки	Тела позвонков
<p>Печень</p> <p>Высшая точка правой доли</p> <p>Высшая точка левой доли</p> <p>Нижний край печени по средней подмышечной линии</p> <p>Нижний край печени по срединной линии</p>	<p>Четвертый межреберный промежуток по правой срединно-ключичной линии</p> <p>Пятый межреберный промежуток по левой парастеральной линии</p> <p>Десятый межреберный промежуток</p> <p>Середина расстояния между пупком и основанием мечевидного отростка</p>	<p>Межпозвоночный диск Th₈-Th₉ или верхний край тела Th₉</p> <p>Межпозвоночный диск Th₉ – Th₁₀ или верхний край тела Th₁₀</p> <p>Середина тела L₃</p> <p>Середина тела L₁</p>
<p>Дно желчного пузыря</p>	<p>Пересечение наружного края правой прямой мышцы живота с реберной дугой (на уровне хряща IX ребра между парастеральной и срединно-ключичной линией)</p>	<p>Верхний край тела L₂</p>
<p>Желудок</p> <p>Cardia</p> <p>Высшая точка дна желудка</p> <p>Pylorus</p>	<p>Хрящ VII ребра (слева), на расстоянии 2.5 см от края грудины</p> <p>Нижний край V ребра по левой срединно-ключичной линии</p> <p>Срединная линия (или несколько вправо от нее) против хряща VIII ребра справа, или середина расстояния между яремной вырезкой грудины и верхним краем лонного соединения (клинически pylorus при умеренном наполнении определяется вблизи вершины прямого угла, образованного срединной линией и правой частью горизонтальной линии, проведенной на 4-5 см выше пупка)</p>	<p>Верхний край тела Th₁₁</p> <p>Нижний край тела Th₉ или верхний край тела Th₁₀</p> <p>Тело L₁</p>

Название органа	Передняя грудная и брюшная стенки	Тела позвонков
<p>Двенадцатиперстная кишка Верхняя часть (высшая точка)</p> <p>Нисходящая часть</p> <p>Горизонтальная и восходящая части</p>	<p>Хрящ VIII ребра справа</p> <p>VIII ребро (граница между хрящевой и костной частью)</p>	<p>Тело Th₁₂ или межпозвоночный диск Th₁₂ – L₁</p> <p>От тела L₁ до нижнего края тела L₃</p> <p>От нижнего края тела L₃ до левой половины L₂</p>
Foramen Winslowi		Межпозвоночный диск Th ₁₂ – L ₁ или тело L ₁
Flexura duodenojejunalis		Тело L ₂
<p>Поджелудочная железа Нижний край Верхний край Головка Тело Хвост</p>	<p>На 5 см выше пупка На 10 см выше пупка</p>	<p>Справа от тел L₁ и L₂</p> <p>Тело L₁ по срединной линии</p> <p>Тело Th₁₂ слева от срединной линии</p>
<p>Селезенка Длинная ось органа Верхний полюс (по лопаточной линии) Нижний полюс (по передней подмышечной линии)</p>	<p>Соответствует длинной оси X ребра слева (на задней грудной стенке)</p> <p>На задней грудной стенке – IX ребро слева</p> <p>На задней грудной стенке – XI ребро слева</p>	<p>Тело Th₁₀</p> <p>Нижний край тела L₁</p>

Название органа	Передняя грудная и брюшная стенки	Тела позвонков
Colon Саесит (дно) Flexura coli dextra (высшая точка) Flexura coli sinistra (высшая точка)	При наполнении – середина паховой связки Хрящ IX ребра справа Хрящ VIII ребра слева	Тело L ₂ Тело L ₁

Скелетотопия сосудов и нервов забрюшинного пространства

Название сосуда	Передняя брюшная стенка	Тела позвонков
Aorta abdominalis Начало Бифуркация		Th ₁₂ L ₄ или межпозвоночный диск L ₃ – L ₄
Truncus coeliacus	На 2-3 см снизу от верхушки мечевидного отростка по срединной линии	Th ₁₂ или межпозвоночный диск Th ₁₂ – L ₁
A. mesenterica superior (начало)		Межпозвоночный диск Th ₁₂ – L ₁ или L ₁
A. renalis (начало)		L ₁ или межпозвоночный диск L ₁ – L ₂ или L ₂
A. mesenterica inferior (начало)		L ₃
V. cava inferior (формирование)		Межпозвоночный диск L ₄ – L ₅
Plexus solaris	Вершина прямого угла правого эпигастриального треугольника, образованного срединной линией, правой реберной дугой и правой половиной линии, соединяющей передние концы хрящей девятого ребер	Th ₁₂ и межпозвоночный диск Th ₁₂ – L ₁

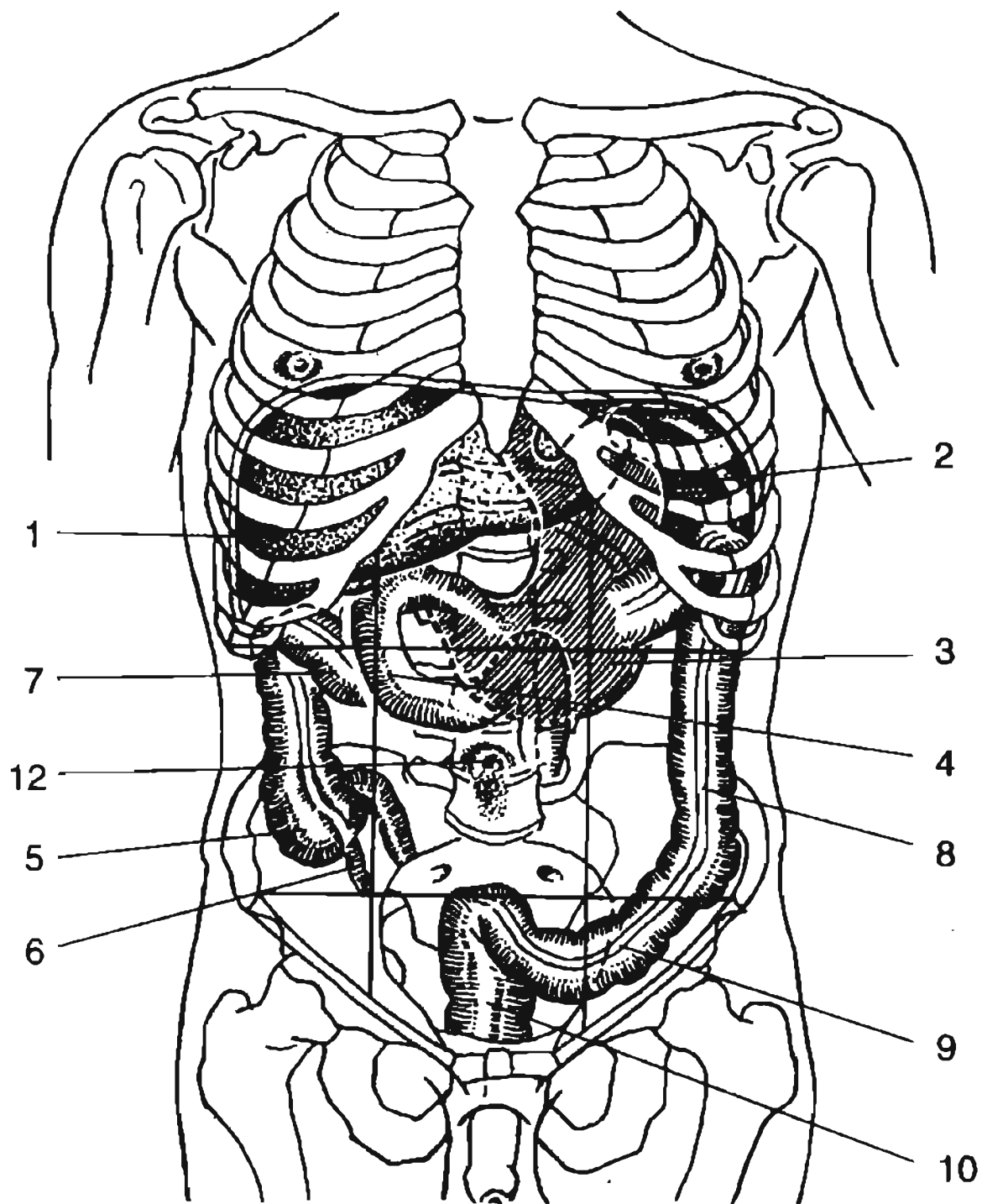


Рис. 74. Голотопия органов брюшной полости у взрослых (Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В., 2001).

1 – печень; 2 – селезенка; 3 – желудок; 4 – двенадцатиперстная кишка; 5 – слепая кишка; 6 – червеобразный отросток; 7 – поперечная ободочная кишка; 8 – нисходящая ободочная кишка; 9 – сигмовидная кишка; 10 – прямая кишка; 12 – пупок.

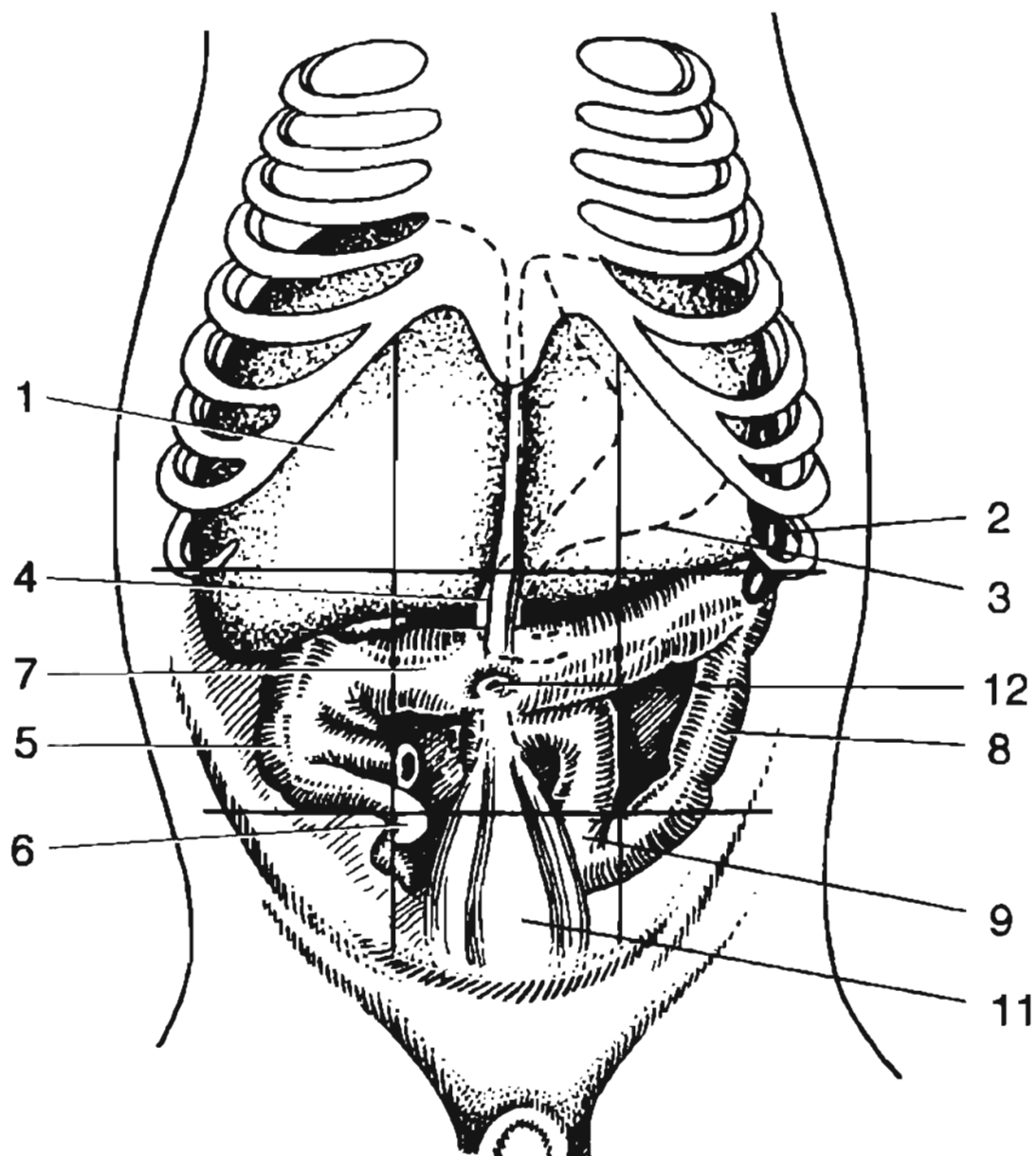


Рис. 75. Голотопия органов брюшной полости у новорожденных (Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В., 2001).

1 – печень; 2 – селезенка; 3 – желудок; 4 – двенадцатиперстная кишка; 5 – слепая кишка; 6 – червеобразный отросток; 7 – поперечная ободочная кишка; 8 – нисходящая ободочная кишка; 9 – сигмовидная кишка; 11 – мочевой пузырь; 12 – пупок.

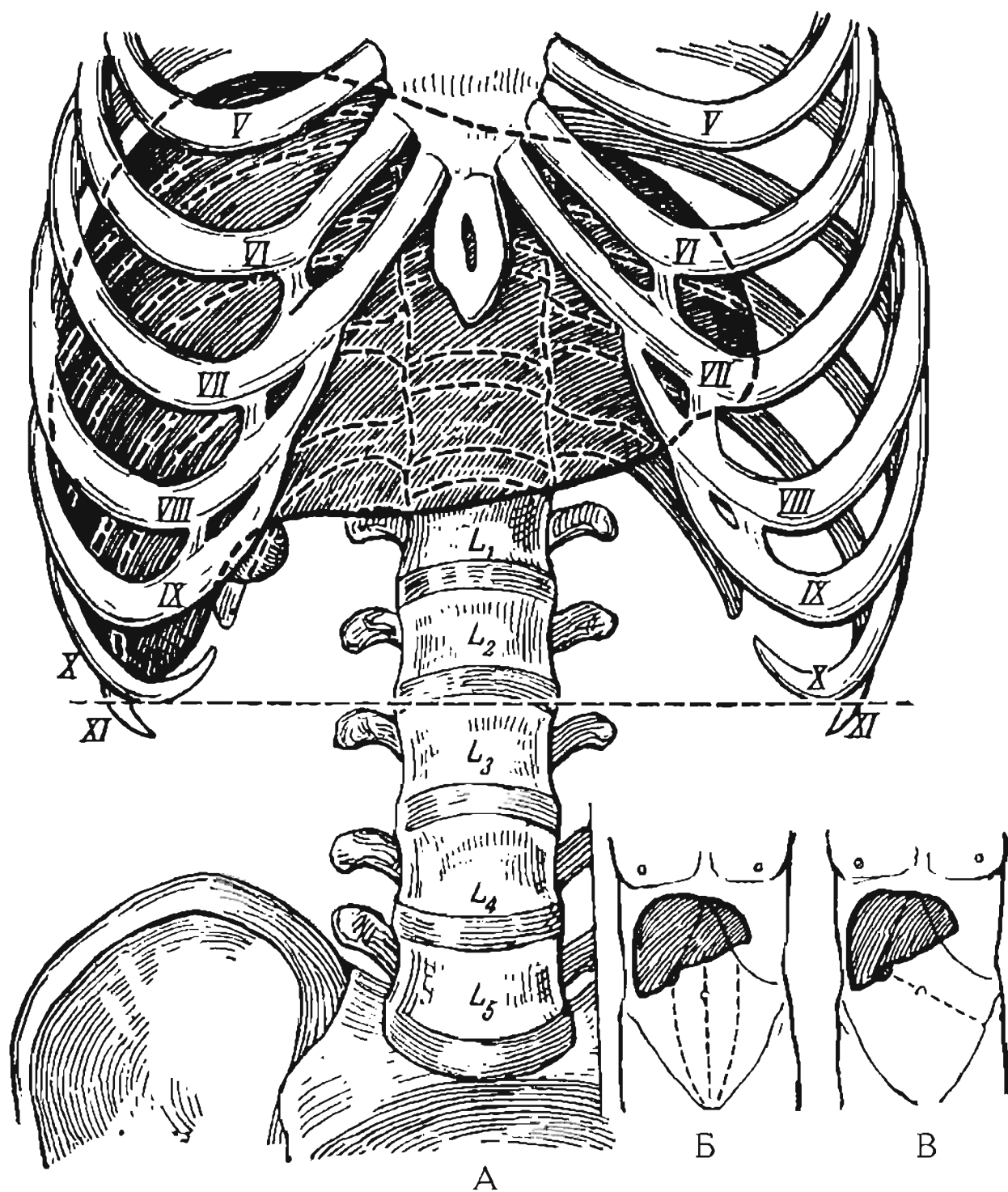


Рис. 76. Скелетотопия печени и желчного пузыря (Островерхов Г.Е., Лубоцкий Д.Н., Бомаш Ю.М., 1998).

На рис. А показана горизонтальная линия, соединяющая нижние края десятых ребер и проходящая через верхний край тела III поясничного позвонка. На рис. Б видно, что желчный пузырь проецируется в месте пересечения наружного края прямой мышцы живота (показан прерывистой линией) с реберной дугой. На рис. В показана другая проекция желчного пузыря – место пересечения реберной дуги с продолжением линии, связывающей левую переднюю верхнюю подвздошную ость с пупком.

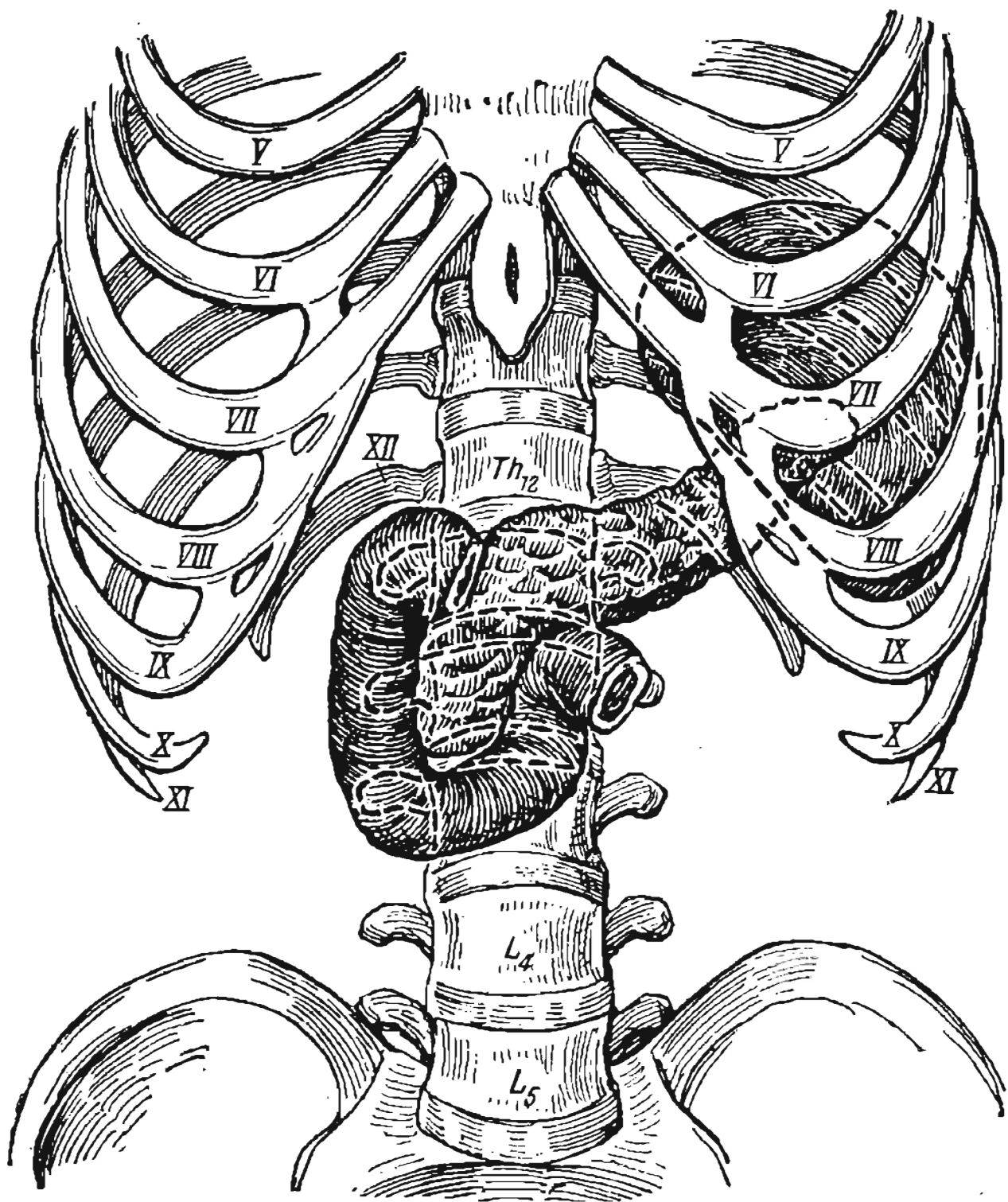


Рис. 77. Скелетотопия двенадцатиперстной кишки, поджелудочной железы и селезенки (Островерхов Г.Е., Лубоцкий Д.Н., Бомаш Ю.М., 1998).

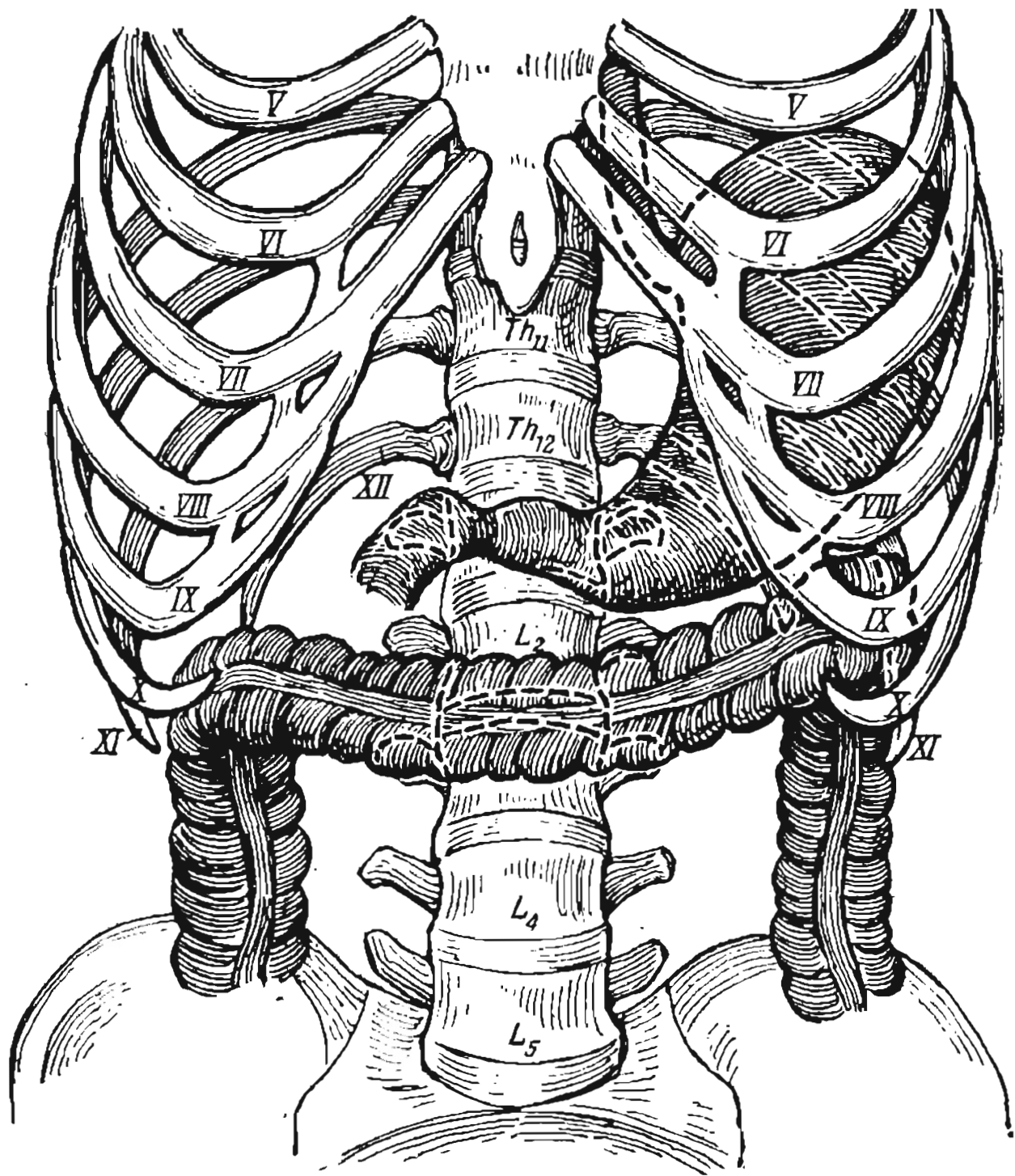


Рис. 78. Скелетотопия желудка, печеночной и селезеночной кривизны ободочной кишки (Островерхов Г.Е., Лубоцкий Д.Н., Бомаш Ю.М., 1998).

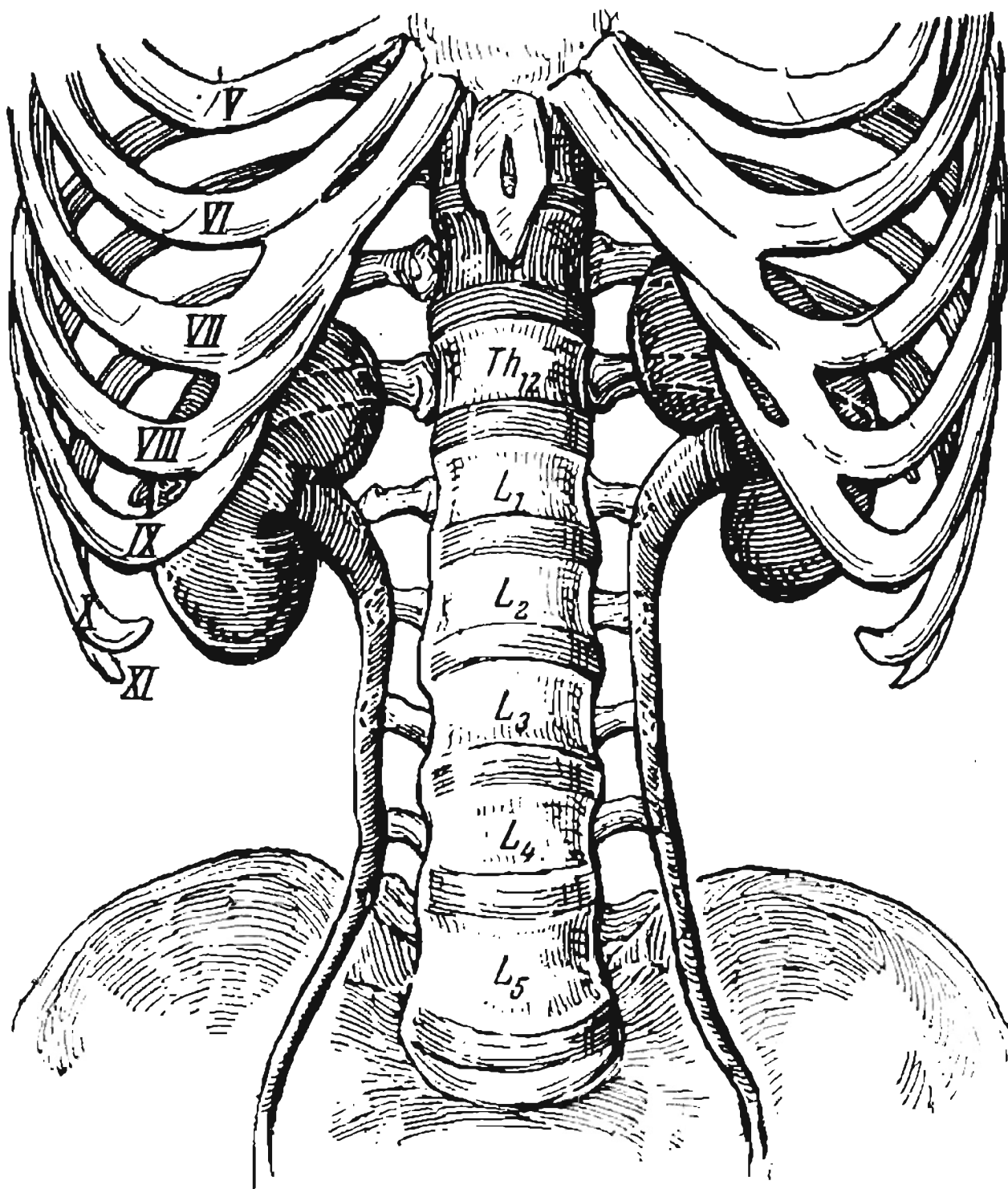


Рис. 79. Скелетотопия почек (Островерхов Г.Е., Лубоцкий Д.Н., Бомаш Ю.М., 1998).

СОДЕРЖИМОЕ КАНАЛОВ И ОТВЕРСТИЙ ЧЕРЕПА

Отверстие или канал	Содержимое
Cribrae laminae cribrosae ossis ethmoidalis, отверстия продырявленной пластинки решетчатой кости	Nervi olfactorii.
Canalis opticus, зрительный канал	Arteria ophthalmica; nervus opticus.
Fissura orbitalis superior, верхняя глазничная щель	Ramus meningeus anterior arteriae ethmoidalis anterioris; vena ophthalmica superior (в sinus cavernosus); nervus oculomotorius, nervus trochlearis, nervus abducens, nervus ophthalmicus.
Foramen rotundum, круглое отверстие	Nervus maxillaries.
Foramen ovale, овальное отверстие	Ramus accessorius arteriae meningae mediae, plexus venosus foraminis ovalis, nervus mandibularis.
Foramen spinosum, остистое отверстие	Arteria meningea media (из arteria maxillaris); venae meningae mediae; ramus meningeus nervi maxillaries.
Foramen lacerum, рваное отверстие	Arteria carotis interna; plexus venosus foraminis lacerti; plexus caroticus internus (sympathicus)
Hiatus canalis nervi petrosi majoris, расщелина канала большого каменистого нерва	Ramus petrosus arteriae meningae mediae; vena acustica (в sinus petrosus superior); nervus petrosus major (из nervus facialis).
Hiatus canalis nervi petrosi minoris, расщелина канала малого каменистого нерва	Arteria tympanica superior (из arteria meningea media); nervus petrosus minor (из nervus glossopharyngeus).
Foramen magnum, большое отверстие	Arteriae vertebrales, arteriae spinales anterior et posterioris; plexus venosus basilaris; medulla oblongata; radix spinalis nervi accessorii.
Foramen jugulare, яремное отверстие	Ramus meningeus posterior arteriae pharyngeae ascendens; vena jugularis interna; nervus glossopharyngeus, nervus vagus, nervus accessorius, ramus meningeus nervi vagi.
Canalis hypoglossalis, подъязычный канал	Plexus venosus canalis hypoglossalis (в vena jugularis interna); nervus hypoglossus.
Meatus acusticus internus, внутренний слуховой проход	Arteriae labyrinthi (из arteria basilaris); venae labyrinthi (в sinus petrosus inferior); nervus facialis, nervus vestibulocochlearis.
Apertura externa aquaeductus vestibuli, наружная апертура водопровода преддверия	Ductus endolymphaticus et saccus endolymphaticus.
Apertura externa canaliculi cochleae, наружная апертура канала улитки	Ductus perilymphaticus; vena canaliculi cochleae.
Foramen mastoideum, сосцевидное отверстие	Ramus mastoideus arteriae occipitalis; vena emissaria mastoidea.

Отверстие или канал	Содержимое
Foramen condylaris, мышцелковое отверстие	Vena emissaria condylaris.
Foramen stylomastoidcum, шиловосцевидное отверстие	Arteria stylomastoidca (из arteria auricularis posterior); vena stylomastoidca (в vena retromandibularis); nervus facialis.
Canalis caroticus, сонный канал	Arteria carotis interna; plexus venosus canalis carotici; plexus caroticus internus (sympathicus).
Porus acusticus externus, наружный слуховой проход	Arteria auricularis profunda (из arteria maxillaris); ramus auricularis nervi vagi.
Canaliculus tympanicus, барабанный каналец	Arteria tympanica inferior (из arteria pharyngea ascendens); nervus tympanicus (из nervus glosso-pharyngeus).
Canalis pterygoideus, крыловидный канал	Arteria canalis pterygoidei; vena canalis pterygoidei; nervus canalis pterygoidei (nervus petrosus major et nervus petrosus profundus).
Canalis facialis, лицевой канал	Nervus facialis, ganglion geniculi.
Canaliculi caroticotympanici, соннобарабанные каналцы	Rami caroticotympanici arteriae carotis internae; nervi caroticotympanici.
Fissura tympanosquamosa, барабано-чешуйчатая щель	Ramus auricularis profundus arteriae maxillaries.
Fissura petrotympanica, каменистобарабанная щель	Arteria tympanica anterior (из arteria maxillaris); venae tympanicae (в vena retromandibularis); chorda tympani (из nervus facialis).
Canaliculus chordae tympani, каналец барабанной струны	Chorda tympani (из nervus facialis).
Fissura sphenopetrosa, клинокаменистая щель	Nervus petrosus minor (из nervus tympanicus).
Canaliculus mastoideus, сосцевидный каналец	Ramus auricularis nervi vagi.
Foramen ethmoidale anterius, переднее решетчатое отверстие	Arteria ethmoidalis anterior (из arteria ophthalmica); vena ethmoidalis anterior (в vena ophthalmica superior); nervus ethmoidalis anterior (из nervus nasociliaris).
Foramen ethmoidale posterius, заднее решетчатое отверстие	Arteria ethmoidalis posterior (из arteria ophthalmica); vena ethmoidalis posterior (в vena ophthalmica superior); nervus ethmoidalis posterior (из nervus nasociliaris).
Foramen parietale, теменное отверстие	Ramus meningeus arteriae occipitalis; vena emissaria parietalis.
Foramen zygomaticoorbitale, скулоглазничное отверстие	Nervus zygomaticus.
Foramen zygomaticofaciale, скулолицевое отверстие	Nervus zygomaticofacialis.
Foramen zygomaticotemporale, скуловисочное отверстие	Nervus zygomaticotemporalis.

Отверстие или канал	Содержимое
Fissura orbitalis inferior, нижняя глазничная щель	Arteria infraorbitalis; vena ophthalmica inferior; nervus infraorbitalis, nervus zygomaticus.
Canalis infraorbitalis, подглазничный канал	Arteria infraorbitalis; nervus infraorbitalis.
Foramen infraorbitale, подглазничное отверстие	Arteria infraorbitalis; nervus infraorbitalis.
Foramen sphenopalatinum, клиновидное отверстие	Arteria sphenopalatina (из arteria maxillaris).
Canalis incisivus, резцовый канал	Nervus nasopalatinus.
Canalis palatinus major, большой небный канал	Arteria palatina descendens.
Foramen mandibulae, отверстие нижней челюсти	Arteria alveolaris inferior; nervus alveolaris inferior.
Canalis mandibulae, канал нижней челюсти	Arteria alveolaris inferior; nervus alveolaris inferior.
Foramen mentale, подбородочное отверстие	Arteria mentalis; nervus mentalis.

ЛИТЕРАТУРА

1. Анатомия человека / Под ред. С.С.Михайлова. – М.: Медицина, 1973.- 584 с.
2. Анатомия человека. В 2 томах / Под ред. М.Р.Сапина. – М.: Медицина, 1997.
3. Большаков О.П., Семенов Г.М. Лекции по оперативной хирургии и клинической анатомии. – СПб.: Питер, 2000. – 480 с.
4. Гайворонский И.В. Нормальная анатомия человека. В 2 томах. – СПб.: СпецЛит, 2000.
5. Жулев Н.М., Бадзгарадзе Ю.Д., Жулев С.Н. Остеохондроз позвоночника. – СПб., 1999. – 590 с.
6. Золотарева Т.В., Топоров Г.Н. Хирургическая анатомия головы. – М.: Медицина, 1968.- 228 с.
7. Золотко Ю.Л. Атлас топографической анатомии человека. В 3 томах. – М.: Медицина, 1964.
8. Иванов Г.Ф. Основы нормальной анатомии человека. В 2 томах. – М.: Медгиз, 1949.
9. Калмин О.В. Фасции и клетчаточные пространства головы и шеи: Учебно-методическое пособие. – Саратов, 1995.- 48 с.
10. Кованов В.В., Аникина Т.И. Хирургическая анатомия фасций и клетчаточных пространств человека. – М.: Медицина, 1961.- 212 с.
11. Кованов В.В., Травин А.А. Хирургическая анатомия конечностей человека. – М.: Медицина, 1983. – 496 с.
12. Краткий курс оперативной хирургии с топографической анатомией / Под ред. В.Н.Шевкуненко. – М.: Медгиз, 1947. – 568 с.
13. Кудрин И.С. Анатомия органов полости рта. – М.: Медицина, 1968. – 212 с.
14. Куприянов В.В., Стовичек Г.В. Лицо человека: анатомия, мимика. – М.: Медицина, 1988.- 272 с.
15. Лубоцкий Д.Н. Основы топографической анатомии. – М.: Медгиз, 1953. – 648 с.
16. Огнев Б.В., Фраучи В.Х. Топографическая и клиническая анатомия: Руководство. – М.: Медгиз, 1960. – 580 с.
17. Оперативная хирургия и топографическая анатомия / Под ред. В.В.Кованова. – М.: Медицина, 1985.
18. Островерхов Г.Е., Лубоцкий Д.Н., Бомаш Ю.М. Оперативная хирургия и топографическая анатомия. – М.: Медицина, 1998. – 492 с.
19. Привес М.Г., Лысенков Н.К., Бушкович В.И. Анатомия человека. – СПб.: Гиппократ, 2000. – 712 с.
20. Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2 томах. – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2001.
21. Синельников Р.Д., Синельников Я.Р. Атлас анатомии человека. В 4 томах. – М.: Медицина, 1996.
22. Тонков В.Н. Учебник нормальной анатомии человека. В 2-х томах. – Л.: Медгиз, 1953.
23. Фомичев Е.В., Груздев Н.А. Фасции и клетчаточные пространства челюстно-лицевой области: роль в распространении гнойно-воспалительных процессов: Методические рекомендации. – Волгоград, 1988.- 26 с.
24. Фраучи В.Х. Топографическая анатомия и оперативная хирургия груди и конечностей. – Казань: Изд-во Казанского ун-та, 1968. – 608 с.
25. (Kiss F.) Кишш Ф. Топографическая анатомия: Пер. с венг.- Будапешт: Изд-во АН Венгрии, 1962.- 260 с.
26. (Littmann I.) Литтманн И. Брюшная хирургия / Пер. с венг. – Будапешт: Изд-во АН Венгрии, 1970. – 576 с.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Клетчаточные пространства	3
Голова.....	3
Шея.....	31
Верхняя конечность.....	44
Грудь.....	60
Живот.....	68
Таз и промежность.....	76
Нижняя конечность.....	84
Содержимое капалов, борозд и треугольников.....	97
Голова и шея.....	97
Туловище.....	105
Верхняя конечность.....	112
Нижняя конечность.....	117
Топография основных сосудисто-нервных пучков.....	122
Топография сосудисто-нервных пучков и нервов области плеча.....	122
Топография сосудисто-нервных пучков области предплечья.....	124
Топография сосудов и нервов в различных отделах области бедра.....	132
Топография сосудов и нервов в различных отделах области голени.....	134
Топография внутренних органов	142
Скелетотопия органов средостения.....	142
Области живота и органы, проецируемые в их пределах.....	144
Скелетотопия органов брюшной полости.....	146
Скелетотопия сосудов и нервов забрюшинного пространства.....	149
Содержимое капалов и отверстий черепа.....	156
Литература	159