

## 2 ЭНДОКРИННЫЕ ЖЕЛЕЗЫ

- Щитовидная железа  
232
- Паращитовидная железа  
234
- Вилочковая железа  
238
- Эндокринная часть поджелудочной железы  
238
- Надпочечники  
239
- Параганглии  
242
- Половые железы  
244
- Гипофиз  
245
- Шишковидная железа  
248
- Развитие и возрастные особенности  
эндокринных желез  
250

**Эндокринные железы, *glandulae endocrinae***, в противоположность железам внешней секреции выводных протоков не имеют. Эндокринные железы вырабатывают секрет, или гормоны, поступающие в кровеносные (венозные) или лимфатические капилляры. Тканевые образования этих желез оплетаются густой сетью кровеносных и лимфатических капилляров. К эндокринным железам относятся (рис. 673): *щитовидная железа, glandula thyroidea*; *паращитовидные железы, glandulae parathyroideae*; *вилочковая железа (тимус), thymus*; *надпочечники, glandulae suprarenales*; *параганглии* (хромаффинные тела), *paraganglia*; половые железы – *яички, testes*, и *яичники, ovaria*; *гипофиз, hypophysis (glandula pituitaria)*; *шишковидное тело, corpus pineale*; *поджелудочная железа, pancreas* (ее эндокринная часть).

Несмотря на то что функционально ряд желез связан между собой, их эмбриональное происхождение различно. Учитывая генетические признаки, железы внутренней секреции можно разделить на пять групп:

1. Энтодермальные branхиогенные железы, являющиеся производными эпителия жаберных карманов. К ним относятся щитовидная железа, паращитовидные железы и вилочковая железа.

2. Энтодермальные железы, представляющие собой эндокринную часть поджелудочной железы.

3. Мезодермальные железы, развивающиеся из целомического эпителия. К ним относятся корковое вещество надпочечников и половые железы.

4. Эктодермальные железы, развивающиеся из симпатических элементов. К ним относятся мозговое вещество надпочечников и параганглии.

5. Неврогенные (эктодермальные) железы, связанные с развитием промежуточного мозга. К ним относятся гипофиз и шишковидная железа.

## ЩИТОВИДНАЯ ЖЕЛЕЗА

**Щитовидная железа, *glandula thyroidea*** (рис. 674–677; см. рис. 673), – непарная, самая крупная из желез внутренней секреции. Распологается в переднем отделе шеи, сбоку и спереди от гортани и трахеи, как бы охватывая

их. Железа имеет форму подковы с вогнутостью, обращенной кзади, и состоит из двух неодинаковых по величине боковых долей: *правой доли, lobus dexter*, и *левой доли, lobus sinister*, и соединяющего обе доли непарного *перешейка щитовидной железы, isthmus glandulae thyroideae*. Перешеек может отсутствовать, и тогда обе доли неплотно прилегают одна к другой.

Иногда встречаются *добавочные щитовидные железы, glandulae thyroideae accessoriae*, сходные по своему строению со щитовидной железой, но либо не связанные с ней, либо соединенные с ней небольшим тонким тяжем.

Часто (в трети или половине случаев) от перешейка или от левой доли, на границе ее с перешейком, направляется вверх *пирамидальная доля, lobus pyramidalis*, которая может доходить до верхней щитовидной вырезки гортани или тела подъязычной кости.

Щитовидная железа покрыта снаружи *фиброзной капсулой, capsula fibrosa*. Капсула представляет собой тонкую фиброзную пластинку, которая, срастаясь с паренхимой железы, посылает отростки в толщу органа и делит железу на отдельные *дольки, lobuli*. В толще самой железы тонкие соединительнотканнные прослойки, богатые сосудами и нервами, образуют опорную ткань щитовидной железы – *строму, stroma*. В ее петлях залегают *фолликулы щитовидной железы, folliculae glandulae thyroideae*.

Фиброзную капсулу покрывает наружная капсула щитовидной железы, представляющая собой производное фасции шеи. Своими соединительнотканнными пучками наружная капсула фиксирует щитовидную железу к соседним органам: перстневидному хрящу, трахее, к грудно-подъязычной и грудно-щитовидной мышцам; часть этих пучков (наиболее плотные) образуют своего рода связки, идущие от железы к близлежащим органам.

Наиболее хорошо выражены три пучка: средняя связка щитовидной железы, фиксирующая капсулу в области перешейка к передней поверхности перстневидного хряща, и две, правая и левая, латеральные связки щитовидной железы, фиксирующие капсулу в области нижнемедиальных участков обеих боковых долей к латеральным по-

верхностям перстневидного хряща и ближайших к нему хрящевых колец трахеи.

Между наружной и внутренней капсулами находится щелевидное пространство, выполненное рыхлой жировой клетчаткой. В нем залегают внеорганные сосуды щитовидной железы, лимфатические узлы и паращитовидные железы.

Переднебоковые поверхности щитовидной железы покрыты грудно-подъязычными и грудно-щитовидными мышцами, а также верхними брюшками лопаточно-подъязычных мышц.

В месте перехода переднебоковых поверхностей в заднемедиальные щитовидная железа прилегает к сосудисто-нервному пучку шеи (общая сонная артерия, внутренняя яремная вена, блуждающий нерв). Кроме того, у заднемедиальной поверхности проходит возвратный гортанный нерв, здесь же располагаются трахеальные лимфатические узлы.

Нижние отделы обеих, правой и левой, долей достигают 5–6-го кольца трахеи.

Заднемедиальные поверхности железы прилегают к боковым поверхностям трахеи, глотки и пищевода, а сверху – к перстневидному и щитовидному хрящам.

Перешеек железы располагается на уровне 1–3-го или 2–4-го кольца трахеи. Его средний отдел покрыт только сращенными предтрахеальной и поверхностной пластинками шейной фасции и кожей.

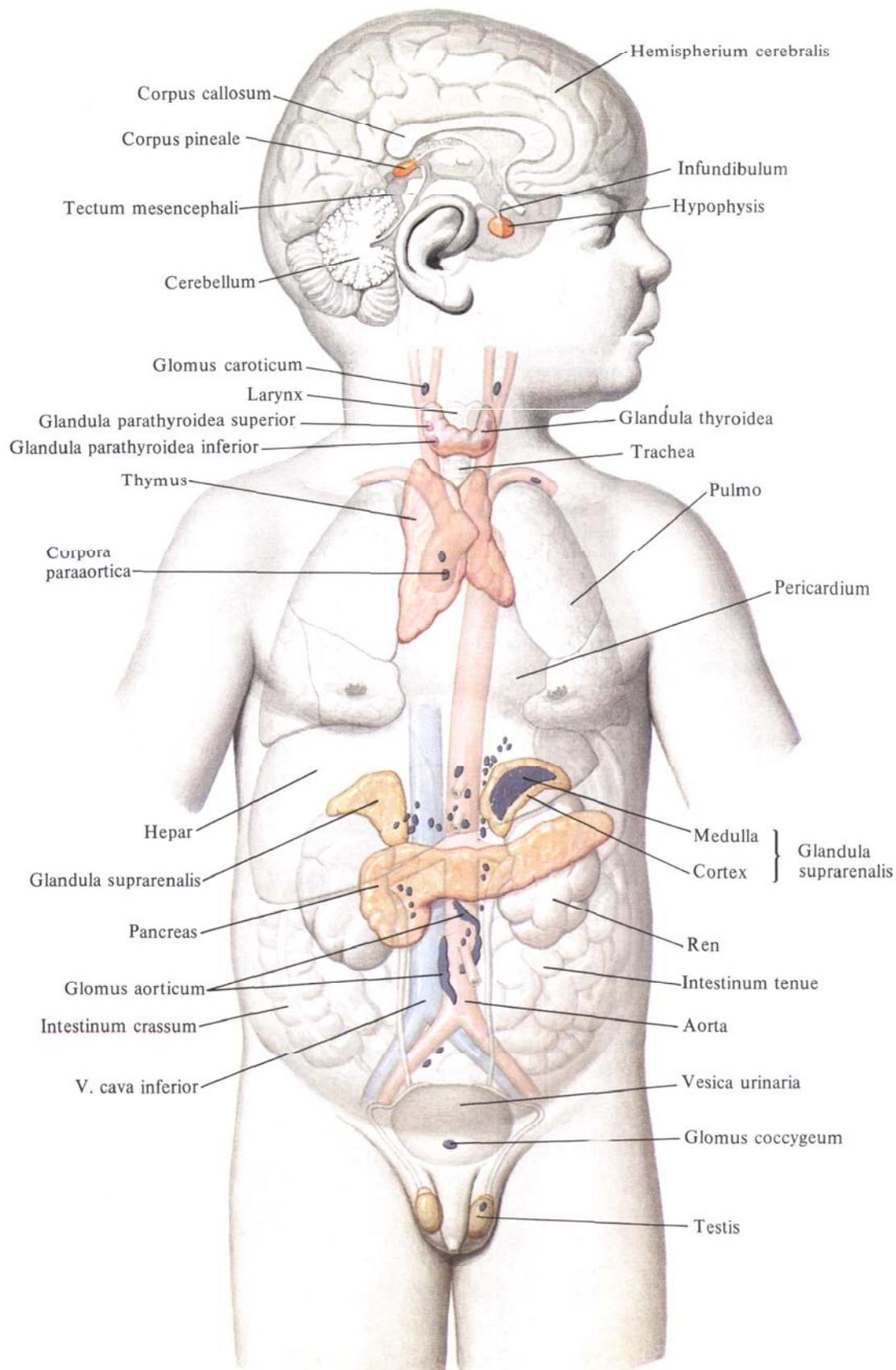
Масса железы подвержена индивидуальным колебаниям и составляет от 30 до 60 г. У взрослого продольный размер одной доли щитовидной железы достигает 6 см, поперечный – 4 см, толщина – до 2 см.

Железа увеличивается в период полового созревания. Размеры ее могут меняться в зависимости от степени кровенаполнения; к старости в железе развивается соединительная ткань и ее размеры уменьшаются.

Щитовидная железа вырабатывает гормоны тироксин, трийодтиронин, тиреокальцитонин и кальцитонин, которые регулируют обмен веществ (кальция и фосфора) в организме, увеличивая теплообмен и усиливая окислительные процессы, принимают уча-

Щитовидная железа

233



673. Эндокринные железы (общая схема).

стие в костеобразовании. В тканях щитовидной железы происходит накопление йода.

Щитовидная железа богата артериальными, венозными и лимфатическими сосудами. Собственные ее артерии, кровоснабжая паренхиму железы, анастомозируют с сосудами соседних органов. Венозная кровь оттекает в широкое венозное сплетение, расположенное под капсулой, наиболее развитое в области перешейка и передней поверхности трахеи.

Иннервация: нервы от шейных узлов симпатических стволов, участвующие в образовании сплетений вокруг сосудов, подходящих к железе; от блуждающих нервов (nn. laryngei superiores – гр. externi, nn. laryngei recurrentes).

Кровоснабжение: а. thyroidea superior от а. carotis externa, а. thyroidea inferior от truncus thyrocervicalis – ветви а. subclavia, иногда а. thyroidea ima от truncus brachiocephalicus или arcus aortae (реже от а. carotis communis или а. subclavia). Венозная кровь оттекает по vv. thyroideae superiores, dextra et sinistra (впадают в vv. jugulares internae или в vv. faciales), vv. thyroideae inferiores,

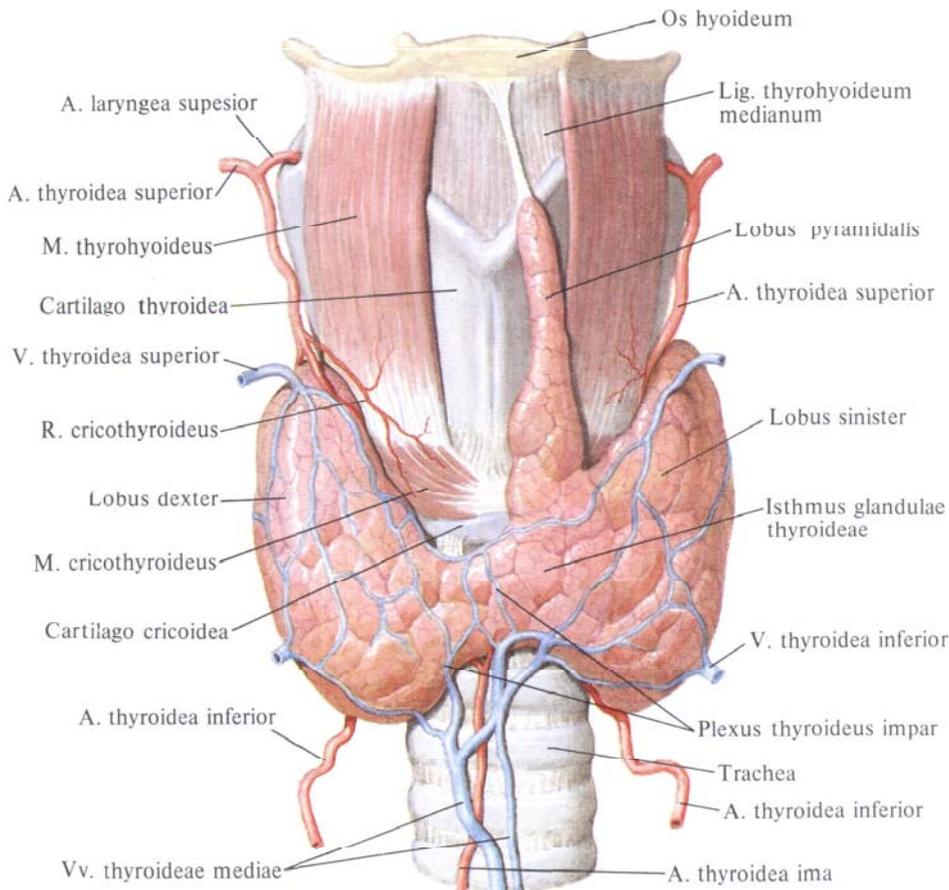
dextra et sinistra (впадают в vv. brachiocephalica), vv. thyroidea mediae (могут впадать в v. brachiocephalica sinistra или в v. thyroidea inferior). Лимфатические сосуды следуют по ходу артерий и впадают в передние глубокие шейные (щитовидные и паратрахеальные) и средостенные (передние) лимфатические узлы.

**ПАРАЩИТОВИДНЫЕ ЖЕЛЕЗЫ**

*Паращитовидные железы, glandulae parathyroideae*, или эпителиальные тельца (см. рис. 673, 675, 676), располагаются на задней поверхности боковых долей щитовидной железы с каждой ее стороны (иногда только с одной), вблизи крупных ветвей щитовидных артерий, в толще рыхлой клетчатки, залегающей между фиброзной капсулой щитовидной железы и ее фасциальным влагалищем; иногда они находятся за пределами влагалища.

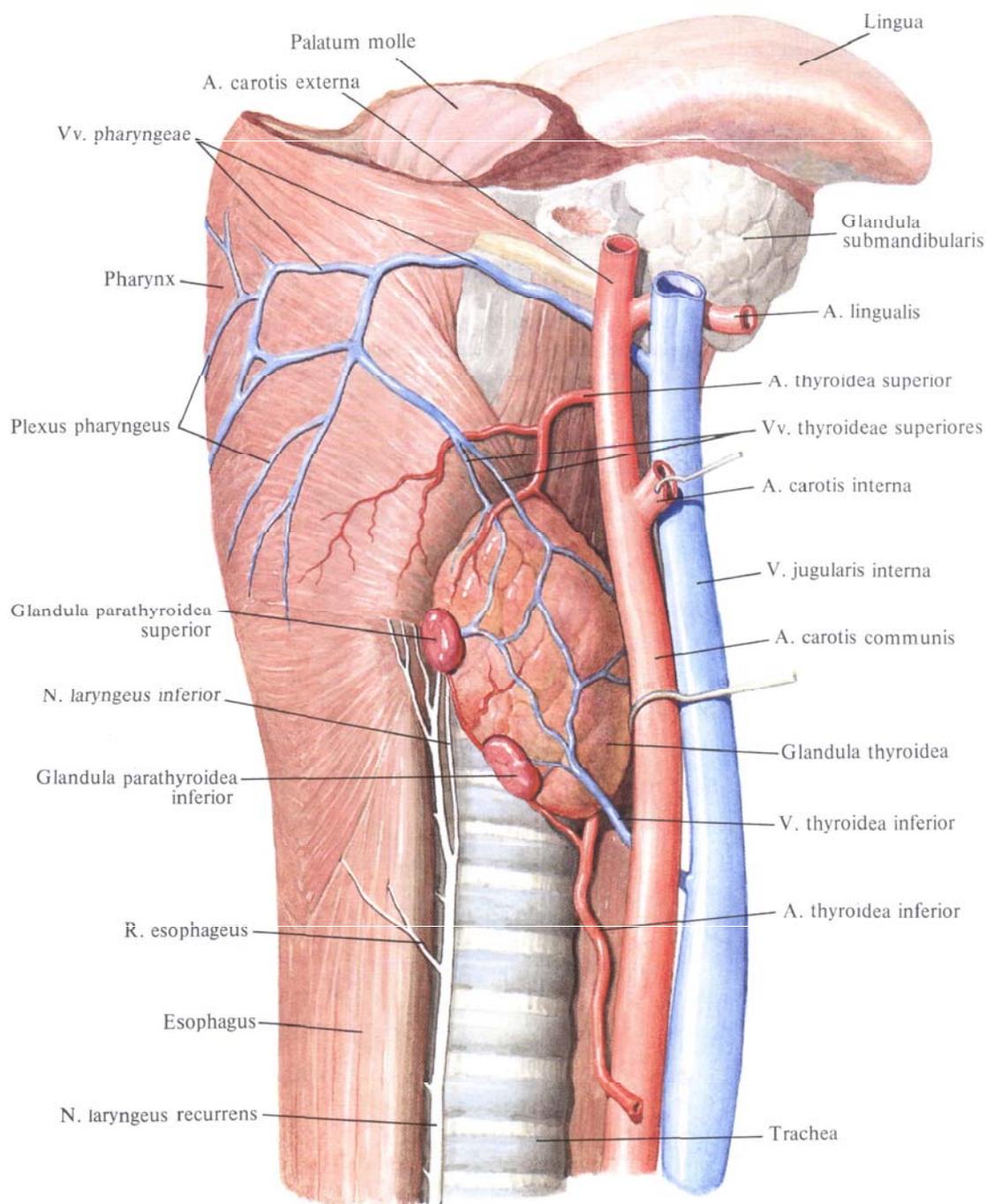
Паращитовидные железы представляют собой небольшие, немного уплощенные, овальные или удлинен-

674. Щитовидная железа, glandula thyroidea; вид спереди.



Щитовидная железа

235



675. Щитовидная железа, glandula thyroidea, и верхняя и нижняя паращитовидные железы (правые), glandulae parathyroideae superior et inferior; вид сбоку.

ные, реже округлые образования с гладкой блестящей поверхностью. Цвет желез у детей бледно-розовый, они слегка прозрачны, с возрастом принимают буровато-желтоватую окраску, что делает их мало отличимыми от близко лежащих лимфатических узлов. Консистенция паращитовидных желез несколько плотнее, чем щитовидной железы.

Различают две пары желез: две *верхние паращитовидные железы, glandulae parathyroideae superiores*, и две *нижние паращитовидные железы, glandulae parathyroideae inferiores*.

Число их непостоянно – от 1 до 7–8.

Средняя масса отдельной железы колеблется от 0,05 до 0,09 г. Продольный размер железы 4–8 мм, поперечный 3–4 мм, толщина 1,5–3,0 мм.

Верхние железы, как правая, так и левая, чаще всего залегают на границе верхней и средней трети боковых долей щитовидной железы, в пределах их заднемедиальной поверхности, на уровне нижнего края перстневидного хряща. Нижние железы, обычно бóльших размеров, располагаются в нижней части боковых долей щитовидной железы, в области их заднебоковой поверхности, на уровне 0,5–1 см выше нижнего края этих долей; иногда они залегают в клетчатке ниже щитовидной железы.

Как верхние, так и нижние паращитовидные железы чаще располагаются несимметрично.

Каждая паращитовидная железа снаружи покрыта соединительнотканной капсулой, которая посылает от-

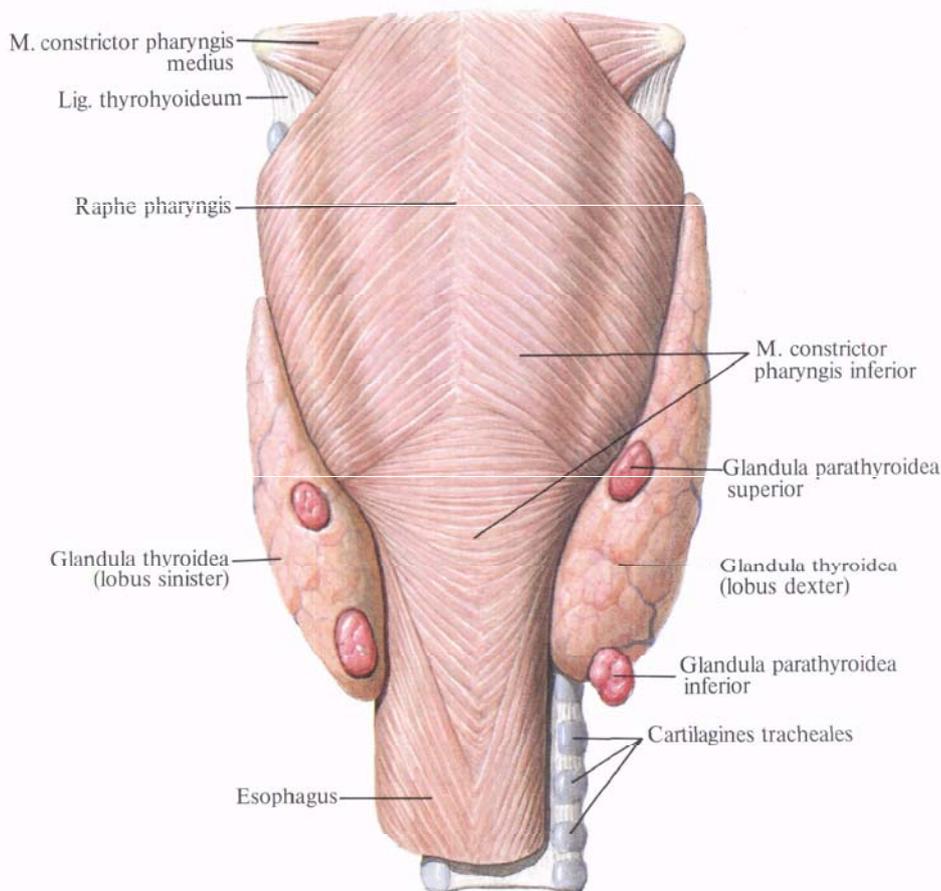
ростки в ее толщу, разделяя железу на слабовыраженные дольки.

Паренхима паращитовидных желез состоит из эпителиальных клеток, образующих тяжи, между которыми находится соединительная ткань, богатая кровеносными сосудами.

Вырабатываемый паращитовидными железами гормон – паратгормон (паратироидин) – регулирует обмен кальция и фосфора в организме.

Иннервация: ветви от nn. laryngei superiores et inferiores (nn. vagi), rr. sympathici (от truncus sympathicus).

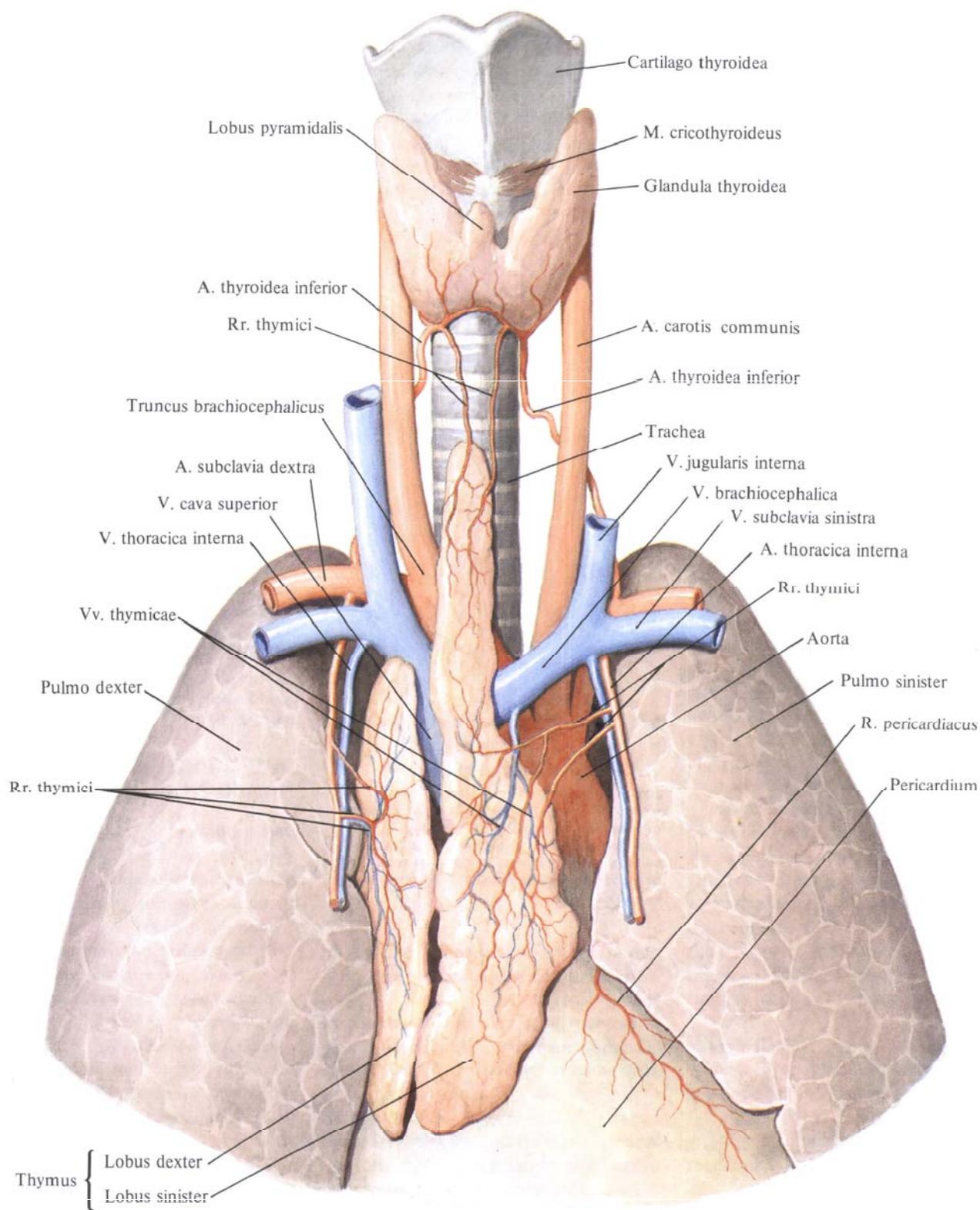
Кровоснабжение: ветви от aa. thyroideae inferiores et superiores. Венозная кровь оттекает по vv. thyroideae superiores et inferiores, образующим венозное сплетение, plexus thyroideus impar, анастомозирующее с сосудами глотки и гортани.



676. Щитовидная железа, *glandula thyroidea*, и паращитовидные железы, *glandulae parathyroideae*; вид сзади.

Вилочковая железа

237



677. Щитовидная железа, glandula thyroidea, и вилочковая железа, thymus, ребенка первого года жизни; вид спереди.

## ВИЛОЧКОВАЯ ЖЕЛЕЗА

**Вилочковая железа (тимус), *thymus*** (рис. 678; см. рис. 673, 677), непарная. В ней различают две тесно прилегающие и соединенные одна с другой рыхлой соединительной тканью доли – *правую долю, lobus dexter*, и *левую долю, lobus sinister*. Иногда обе доли разделены вставочной частью. Редко наблюдаются 3–4 доли. Доли железы асимметричны, вытянуты в длину. Передняя поверхность выпуклая, задняя вогнутая.

Нижняя, наиболее расширенная часть железы получила название основания вилочковой железы.

Основная масса вилочковой железы залегает в переднем средостении, а ее верхушка располагается в верхнем средостении, позади рукоятки и верхней части тела грудины, в области так называемого треугольника вилочковой железы.

Верхние отделы железы своей задней поверхностью прилегают к трахее, передней – к месту прикрепления грудино-щитовидных мышц. Задняя поверхность остальной части вилочковой железы примыкает к крупным кровеносным сосудам (к верхней полой вене, плечеголовным венам, дуге аорты с отходящими от нее артериями), к перикарду, а края железы прилегают к медиастинальным плеврам.

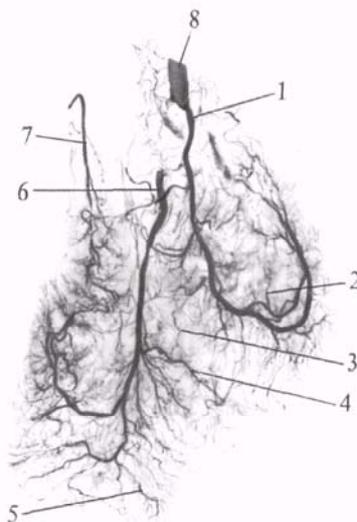
Верхние отделы железы, наиболее суженные, называются верхушкой вилочковой железы. Они могут выходить за пределы верхнего средостения и у новорожденного доходят до щитовидной железы, занимая пространство над яремной вырезкой. Нижние границы железы достигают уровня хряща III ребра.

Вилочковая железа серо-розового цвета, с возрастом становится желтоватой вследствие преобладания в ней жира.

Масса железы у ребенка 2 лет достигает 20 г, к 15 годам составляет 30–40 г, затем наступает период инволюции: железа резко уменьшается и к 25–30 годам достигает 25 г, а к 70 годам – 6 г.

Продольный размер железы у новорожденного составляет до 5 см, поперечный – от 2 до 3 см и переднезадний – от 8 до 10 мм.

Железа покрыта тонкой соединительнотканной оболочкой, которая образует перегородки между отдельными *долями тимуса, lobuli thymi*. Паренхима долек состоит из *коркового вещества тимуса, cortex thymi*, расположенного по периферии, и *мозгового вещества тимуса, medulla thymi*, залегающего в центре долек. Как корковое,



678. Артерии вилочковой железы мальчика 7 лет (препарат Е. Панкова); ангиограмма.

1, 6 – верхушечные главные артериальные стволы; 2 – ветви второго порядка, отходящие от главного артериального ствола; 3 – анастомозы за счет ветвей второго порядка; 4 – ветви первого порядка; 5 – краевые ветви; 7 – боковой артериальный ствол; 8 – внутренняя грудная артерия.

так и мозговое вещество состоит из сети, петли которой выполнены лимфоцитами.

Особенностью мозгового вещества является наличие в нем особых концентрических телец.

Капсула железы окружена жировой и рыхлой клетчаткой, фиксирующей железу к прилегающим органам и сосудам; в ее толще иногда залегают передние средостенные лимфатические узлы. Иногда встречаются изолированные узелки, так называемые *добавочные узелки вилочковой железы (тимуса), nodi thymici accessorii*.

Вилочковая железа представляет собой центральный орган иммуногенеза. Она продуцирует гормоноподобное ве-

щество тимозин, увеличивающее количество лимфоцитов и усиливающее реакцию иммунитета. Тимозин участвует в приспособительных реакциях организма, а также в процессах роста и формирования скелета. (Более подробно о функции вилочковой железы см. т. 3 «Органы иммунной системы».)

Иннервация: ветви от nn. vagi, от plexus thoracicus internus (следует по rr. thymici – ветви n. thoracica interna). В образовании plexus thoracicus принимают участие ветви четырех нижних шейных спинномозговых нервов и трех шейных симпатических узлов. К капсуле вилочковой железы подходят стволы от диафрагмальных нервов и от шейных петель.

Кровоснабжение: rr. thymici от aa. thoracicae internae, rr. thymici от aa. thyroideae inferiores, pericardiacophrenicae, phrenicae superiores (иногда от aa. thyroideae superiores и trunci brachiocephalici). Такое обилие артериальных источников характерно для детского и подросткового возраста. Венозная кровь оттекает по крупным венам в один венозный ствол, который впадает в v. brachiocephalica sinistra, а из мелких вен – в vv. thoracicae internae, thyroideae inferiores, pericardiacophrenicae, phrenicae superiores (иногда в vv. jugulares). Лимфатические сосуды впадают в средостенные лимфатические узлы.

## ЭНДОКРИННАЯ ЧАСТЬ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

**Поджелудочная железа, *pancreas*** (рис. 679; см. рис. 534–536, 673), – сложная альвеолярная железа смешанной секреции, имеет две части: *внешнесекреторную* (экскреторную, или экзокринную) *часть поджелудочной железы, pars exocrina pancreatis* (см. «Пищеварительная система») и *внутрисекреторную* (эндокринную) *часть поджелудочной железы, pars endocrina pancreatis*; последняя в виде островков располагается в различных участках паренхимы поджелудочной железы.

Паренхима железы состоит из панкреатических *пузырьков, acini*, имеющих выводные протоки (экзокринная часть), и *панкреатических островков, insulae pancreaticae* (островки Лангерганса), которые являются железистыми образованиями внутренней секреции поджелудочной железы (эндокринная часть).

Поджелудочная железа

239

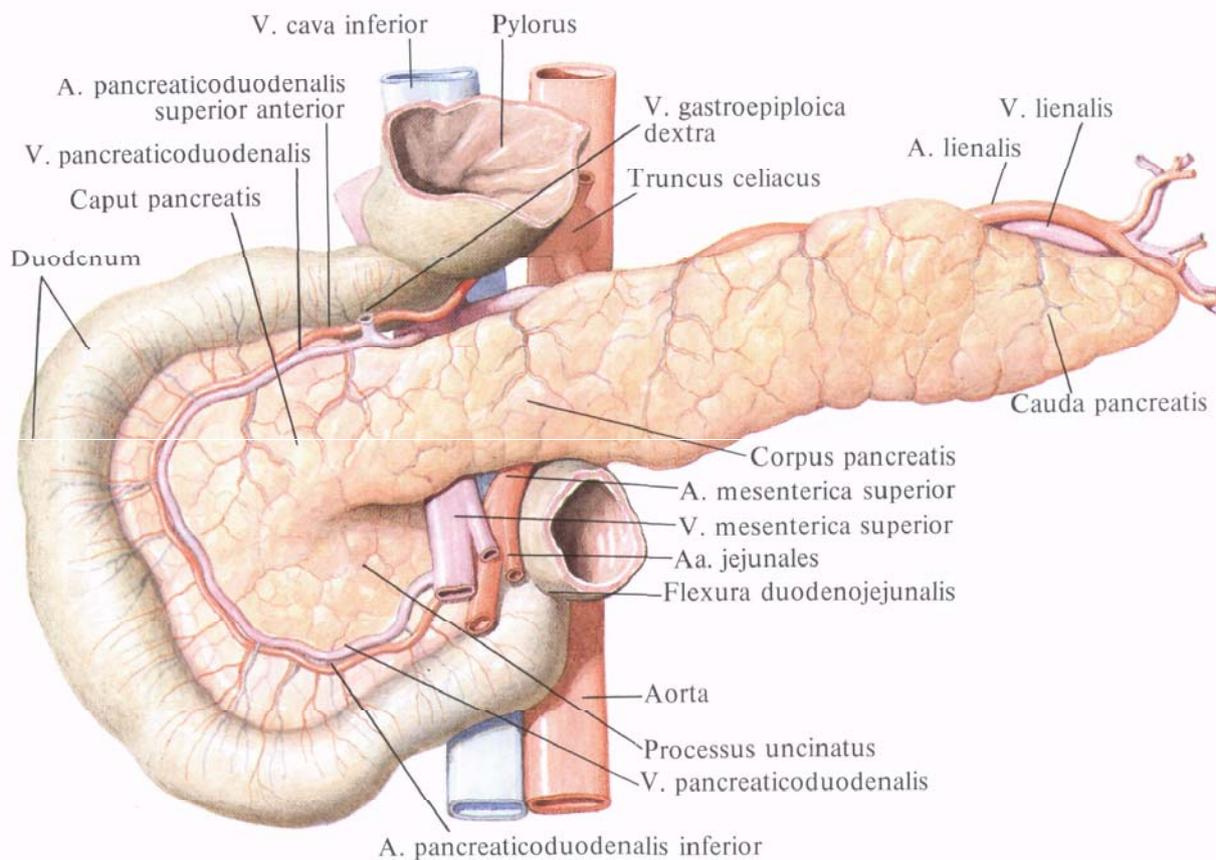
Панкреатические островки, как и вся поджелудочная железа, являясь производными энтодермы, развиваются из железистого эпителия двенадцатиперстной кишки. Они представляют собой овальные или округлые образования величиной до 0,3 мм; некоторые из них достигают 1 мм в диаметре. Островки располагаются по

тканью, содержащей густую сеть кровеносных капилляров синусоидного типа.

Некоторые авторы считают, что общая масса островков составляет приблизительно  $\frac{1}{35}$ – $\frac{1}{100}$  от массы всей поджелудочной железы.

Клетки панкреатических островков вырабатывают гормоны инсулин и

denalis (от a. hepatica communis); головка железы преимущественно со стороны ее задней поверхности – aa. pancreaticoduodenales inferiores, ветви a. mesenterica superior (или a. jejunalis); указанные артерии анастомозируют между собой на поверхности органа и в его толще; тело и хвост железы – a. lienalis, rr. pancreatici. Венозная кровь оттекает от головки поджелудочной железы по vv. pancreaticoduodenales в v. mesenterica



679. Поджелудочная железа, pancreas; вид спереди.

всей толще поджелудочной железы, больше всего их в хвосте. Выводных протоков они не имеют.

В окружающей ткани островки выделяются своим желтоватым цветом.

Количество островков в раннем возрасте неодинаково: у плодов и в первые годы жизни их больше; с возрастом количество их постепенно уменьшается.

Островки состоят из эпителиальных клеток, окруженных соединительной

тканью, которые поступают в кровь и регулируют углеводный обмен.

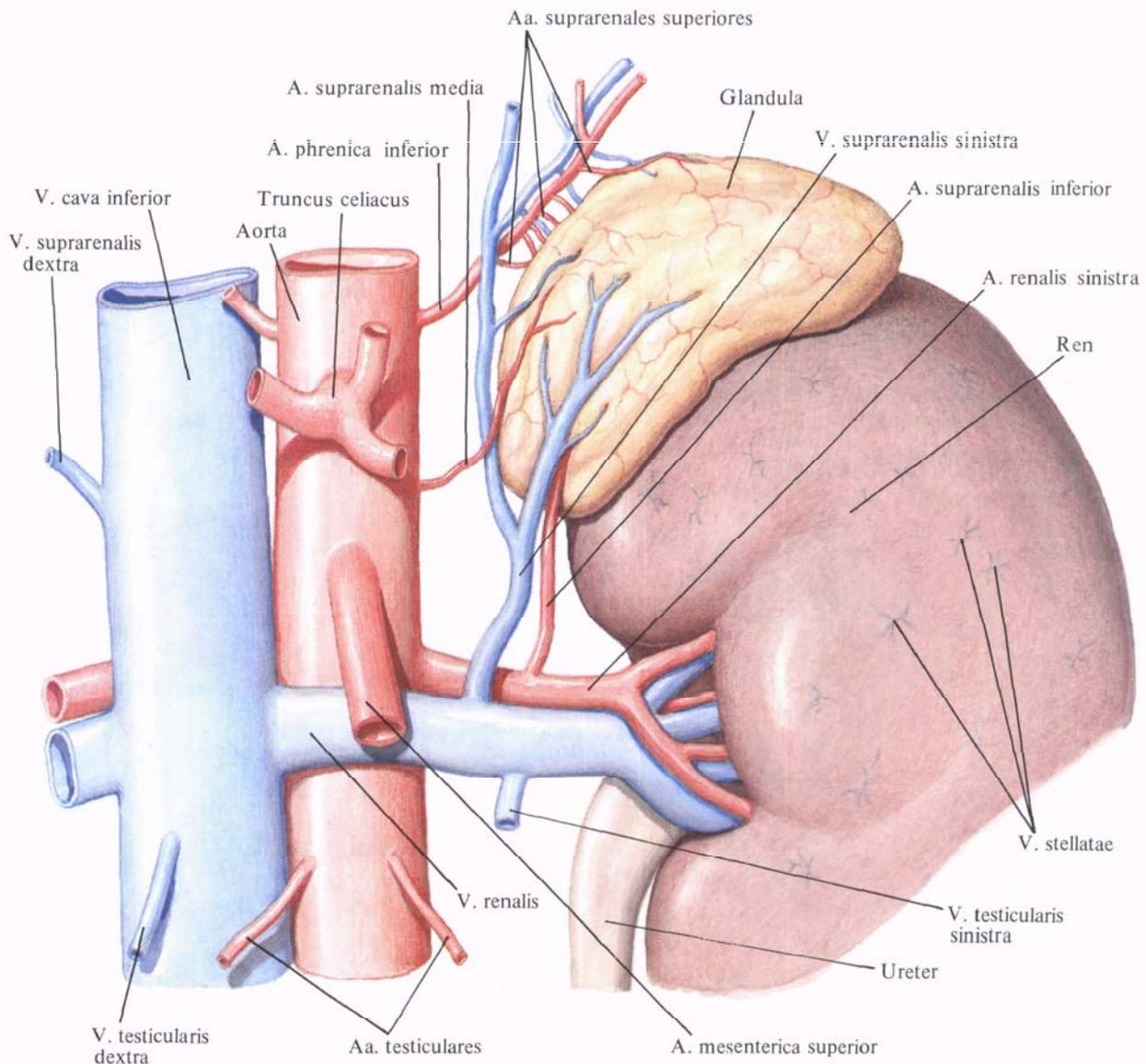
Иннервация: plexus celiacus, hepaticus, lienalis посылают нервные стволы, частично окружающие сосуды поджелудочной железы, частично идущие вне сосудов; кроме того, ряд стволыков, иннервирующих желудок и двенадцатиперстную кишку, также посылают ветви к поджелудочной железе.

Кровоснабжение: головка поджелудочной железы со стороны ее передней поверхности – aa. pancreaticoduodenales superiores, anterior et posterior, ветви a. gastroduo-

denalis, от тела и хвоста железы по vv. pancreaticae в v. lienalis; венозная кровь от поджелудочной железы оттекает в систему воротной вены. Лимфатические сосуды направляются в чревные, панкреатические и селезеночные лимфатические узлы.

НАДПОЧЕЧНИКИ

Надпочечники, glandulae suprarenales (adrenales) (рис. 680–682), парные, каждый из них располагается на уровне XI и XII грудных позвонков над почкой, на верхнемедиальном участке ее верх-



**680. Надпочечник, *glandula suprarenalis*, левый; вид спереди.**

него конца. Надпочечники залегают в забрюшинной клетчатке и заключены в почечную фасцию.

Правый надпочечник треугольной формы, уже и расположен выше левого, залегают над верхним полюсом правой почки, непосредственно примыкая к нижней полой вене. На большем своем протяжении не покрыт брюшиной, за исключением нижнего отдела передней поверхности, которой он прилегает к печени, оставляя на последней вдавление, *impressio suprarenalis*.

Левый надпочечник полулунный, располагается частично над верхним полюсом левой почки и частично прилегает к медиальному ее краю. Он покрыт брюшиной спереди, главным об-

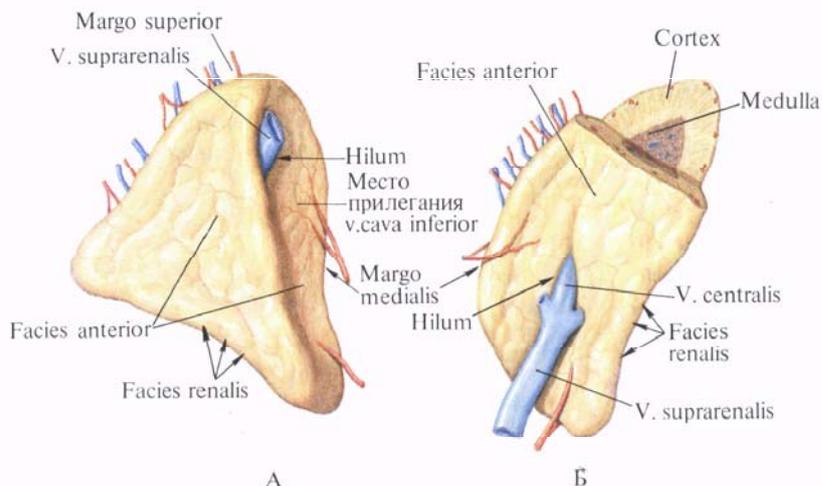
разом в своем верхнем отделе. Левый надпочечник соприкасается с кардиальной частью желудка, селезенкой и поджелудочной железой. Оба надпочечника сзади прилегают к диафрагме.

В каждом надпочечнике различают *переднюю поверхность, facies anterior, заднюю поверхность, facies posterior, и* вогнутой формы *почечную поверхность, facies renalis*, которой надпочечник примыкает к соответствующей почке. Кроме того, выделяют *верхний край, margo superior, и медиальный край, margo medialis* (см. рис. 681, 682).

Передняя и задняя поверхности надпочечника покрыты бороздами. Наиболее глубокая борозда, расположенная на переднемедиальной по-

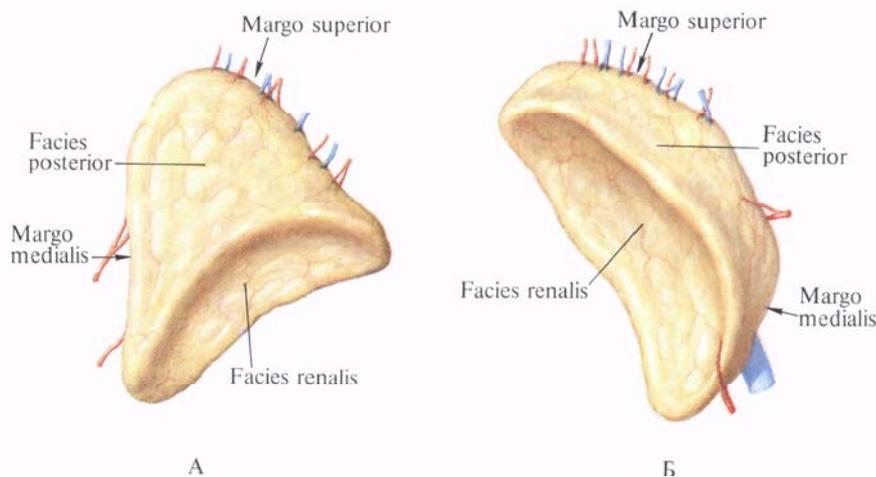
Надпочечники

241



681. Правый (А) и левый (Б) надпочечники, *glandulae suprarenales*; вид спереди.

682. Правый (А) и левый (Б) надпочечники, *glandulae suprarenales*; вид сзади.



верхности, получила название *ворот, hilum*.

В правом надпочечнике ворота лежат ближе к верхушке железы, в левом – ближе к основанию. Через ворота выходит центральная вена, *v. centralis*, которая по выходе получает название надпочечниковой вены, *v. suprarenalis*. Последняя из правой железы впадает в нижнюю полую вену, из левой – в левую почечную вену. В воротах залегают и лимфатические сосуды надпочечника, в то время как артериальные ветви и нервные стволы могут проникать в толщу железы с передней и с задней поверхностей.

Масса и размеры надпочечника индивидуальны. Так, масса каждой железы колеблется от 11 до 18 г у взрос-

лого (или от 7 до 20 г), у новорожденного составляет 6 г. Продольный размер до 6 см, поперечный – до 3 см, толщина – 1 см (иногда больше).

Снаружи надпочечник покрыт тонкой фиброзной капсулой с примесью гладких мышечных волокон; от капсулы отходят отростки в толщу железы.

Паренхима надпочечника состоит из двух слоев – наружного *коркового (кора), cortex*, и внутреннего *мозгового, medulla*, различающихся по развитию и по функции.

Наружный слой более толстый, желтовато-коричневого цвета, образуется железистой и соединительной тканью. Внутренний слой буровато-красного цвета, содержит хромаф-

финные и симпатические нервные клетки.

Изредка встречаются *добавочные надпочечники, glandulae suprarenales accessoriae*, которые могут представлять собой корковое или мозговое вещество, залегающее в забрюшинной клетчатке.

Корковое вещество надпочечников вырабатывает большое количество гормонов – кортикостероидов, включающих три основные группы: минералокортикоиды (альдостерон), глюкокортикоиды (гидрокортизон, кортико-стерон) и половые гормоны (андрогены). Действие этих гормонов очень разнообразно. Они усиливают реабсорбцию натрия, способствуют выделению ионов калия и концентрации

хлора в крови, а также принимают участие в регулировании обмена веществ организма: углеводного, жирового, белкового и водно-солевого.

Гормонами мозгового вещества являются адреналин и норадреналин, усиливающие возбуждение и сокращение сердечной мышцы. Одновременно с этим гормоны повышают тонус симпатической части вегетативной нервной системы, оказывая сосудосуживающее действие, что вызывает повышение артериального давления.

Иннервация: ветви от *plexus celiacus, genalis, suprarenalis*, в составе которых имеются симпатические волокна и волокна блуждающего и диафрагмального нервов.

Кровоснабжение: *a. suprarenalis superior* (от *a. phrenica inferior*), *a. suprarenalis media* (от *aorta abdominalis*), *a. suprarenalis inferior* (от *a. genalis*), их ветви под капсулой надпочечника образуют сосудистую артериальную сеть, стволы которой проникают в железу. Венозная кровь оттекает по *v. centralis*, расположенной внутриорганно, в *v. suprarenalis* (впадает справа в *v. cava inferior*, слева – в *v. genalis sinistra*). Лимфатические сосуды впадают в *noduli lymphatici lumbales*, залегающие вокруг аорты и нижней полой вены.

## ПАРААНГЛИИ

**Параганглии, paraganglia** (рис. 683, 684; см. рис. 673), – свободные остатки хромаффинной (адреналовой) системы; представляют собой образования, генетически связанные с симпатическими узлами, поэтому и называются параганглиями.

Клеточные элементы, входящие в состав этих образований, имеют определенное сродство с солями хрома. После окраски этими солями они приобретают желтый или темно-коричневый цвет, подобно тому, какой при этой же окраске приобретают клетки мозгового вещества надпочечников, вырабатывающие гормон адреналин.

У человека в различные периоды его внутриутробного и внеутробного развития, а также во взрослом состоянии хромаффинная ткань рассеяна в различных участках тела, однако всегда связана с вегетативной нервной системой.

Одни из образований хромаффинной системы имеют большее количество хромаффинных клеток, другие меньшее.

Среди параганглиев встречаются наиболее крупные и постоянные: сонный гломус и парааортальные тельца.

Функция параганглиев напоминает функцию мозгового вещества надпочечников.

## СОННЫЙ ГЛОМУС

**Сонный гломус, *glomus caroticum*** (см. рис. 673, 683), – парное веретенообразное образование серовато-розового цвета длиной от 5 до 8 мм, шириной от 1,5 до 5 мм, толщиной до 1,5 мм. Сонный гломус находится у основания деления общей сонной артерии на внутреннюю и наружную, располагаясь ближе к задней или медиальной поверхности общей сонной артерии.

Со стенкой артерии сонный гломус связан соединительной тканью.

Его соединительнотканная оболочка своими волокнами проникает в параганглий, образуя там прослойки, в которых проходят сосуды и нервы.

Иннервация: от ветвей верхнего шейного узла симпатического ствола, от самого симпатического ствола, от блуждающего нерва, *ganglion inferius*, от языкоглоточного нерва, который посылает к гломусу и прилегающему к нему сонному синусу (*sinus caroticus*), так называемую синусную ветвь, стволы которой проникают и в его толщу, и в стенку пазухи.

Кровоснабжение: артерии от общей и наружной сонных артерий; веточки их в толще гломуса образуют густую сосудистую сеть.

Венозная кровь собирается в венозную сеть, расположенную в окружающей гломус соединительной ткани.

## ПАРААОРТАЛЬНЫЕ ТЕЛЬЦА

По ходу аорты располагается значительное количество параганглиев – **парааортальных телец, *corpora paraaortica***, которые топографически можно разделить на ряд групп.

К ним относятся: 1) надсердечный параганглий, 2) аортальные гломусы и 3) копчиковое тельце.

1. **Надсердечные параганглии** (см. рис. 673, 683) – образование в виде двух скоплений – *верхнего и нижнего, paraganglion supracardiale, superius et inferius*. Каждое из них бывает непостоянным, особенно нижнее, которое с возрастом редуцируется. Верхнее скопле-

ние у взрослого по размерам больше, чем нижнее; оно располагается между легочным стволом и аортой, в области ее дуги, будучи плотно с ней сращенным; нижнее залегает у места выхода левой венечной артерии. Надсердечный параганглий связан с нервным сплетением, расположенным в месте его залегания.

В толще параганглиа залегает множество кровеносных сосудов.

Кроме указанных параганглиев, имеются отдельные подперикардальные скопления хромаффинных клеток.

2. **Аортальные гломусы, *glomera aortica*** (см. рис. 673, 683), делятся на правую и левую части. Каждая часть представляет собой вытянутый по боковой поверхности брюшной аорты тяж, правый немного длиннее левого (длина правого колеблется от 8 до 20 мм, левого – от 8 до 15 мм; толщина 2–3 мм). Оба тяжа иногда связаны между собой небольшой, почти поперечно идущей полоской хромаффинной ткани, расположенной по передней поверхности аорты. Аортальные параганглии связаны с ветвями нижних грудных и поясничных узлов симпатического ствола.

Кровоснабжение параганглиа обеспечивается ближайшими сосудами, расположенными в окружающей клетчатке (веточки брюшной аорты, кишечных артерий и др.). Венозная кровь собирается нижней полой и левой почечной венами.

3. **Копчиковый гломус<sup>1</sup>, *glomus coccygeum*** (см. рис. 673, 683), – непарное образование длиной до 2,5 мм, располагается на передней поверхности верхушки копчика.

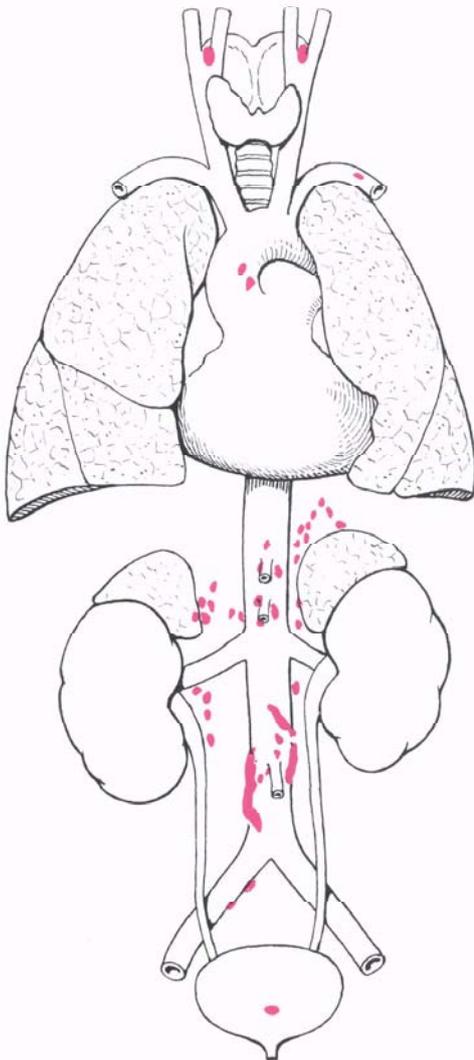
Кровоснабжение копчикового гломуса связано с отходящими от близлежащей срединной крестцовой артерии тонкими веточками. В толще самого органа сосудистая сеть разветвляется в виде клубочков.

Кроме перечисленных крупных скоплений хромаффинной ткани, у плодов и детей раннего возраста встречаются рассеянные в различном количестве другие скопления этой ткани в местах, генетически связанных с веге-

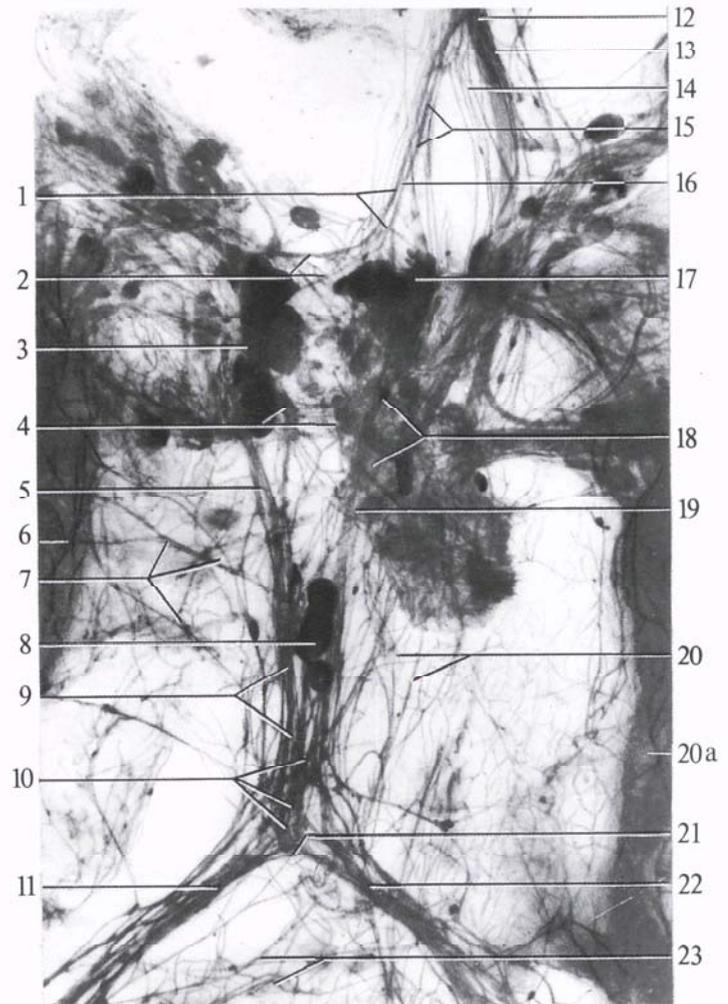
<sup>1</sup> Некоторые авторы считают, что это образование является артериовенозным анастомозом, а не гломусом.

Параганглии

243



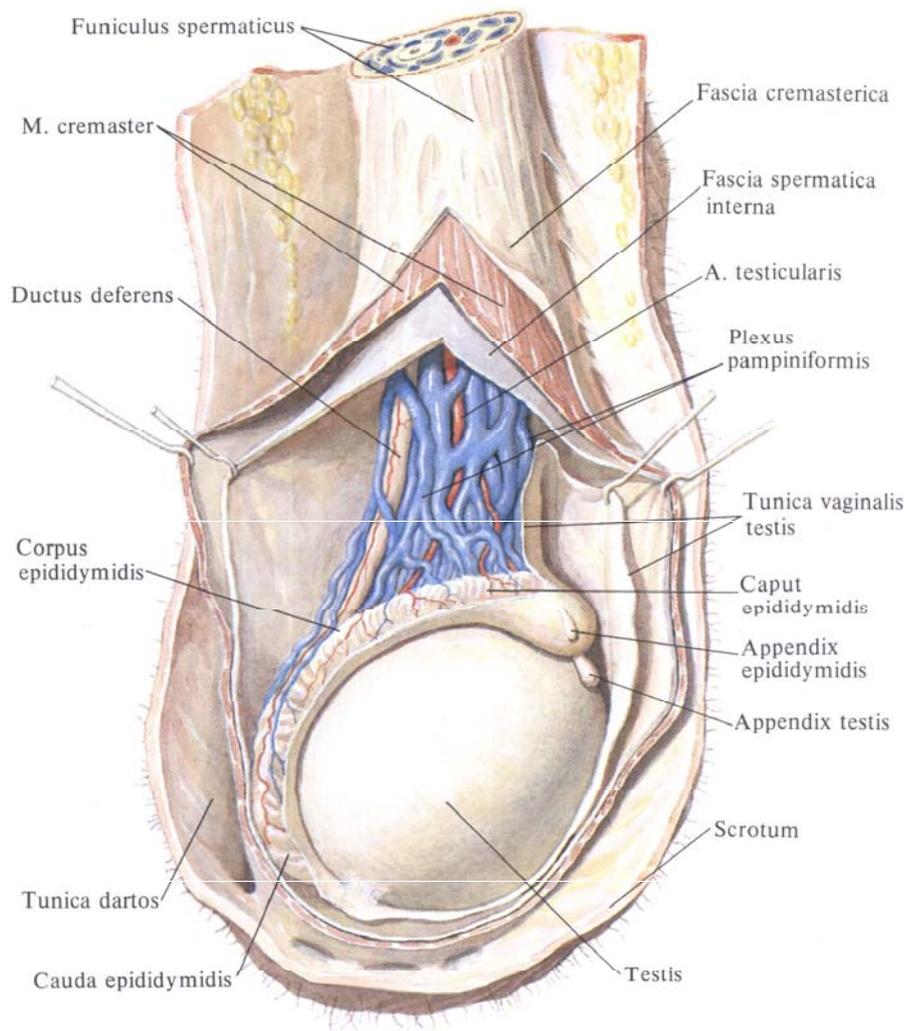
683. Расположение  
хромаффинных параганглиев  
(схема).



684. Нижнее брыжеечное и  
верхнее подчревное сплетения  
автономной системы; вид спереди  
(препарат Е.Мельмана);  
фотография.  
(Новорожденный мужского пола;  
большинство сосудов удалено;  
сохранены мочеточники; окраска  
метиленовым синим с  
последующим препарированием  
под бинокулярной лупой.)

1 – связи нижнего отдела межбрыжеечного сплетения со сплетением брюшного аортального параганглия; 2 – верхние дуговидные волокна в сплетении аортального параганглия; 3 – правое тельце брюшного аортального параганглия; 4 – нижние дуговидные волокна в сплетении брюшного аортального параганглия; 5 – правый корень верхнего подчревного сплетения; 6 – правый мочеточник; 7 – ветви от верхнего подчревного сплетения к правому мочеточнику; 8 – хромаффинное включение в верхнем подчревном сплетении; 9 – промежуточный отдел верхнего подчревного сплетения; 10 – нижний отдел верхнего подчревного сплетения; 11 – правый нижний подчревный нерв; 12 – верхний отдел

межбрыжеечного сплетения; 13 – нижняя брыжеечная вена; 14 – наружные ветви межбрыжеечного сплетения; 15 – промежуточный отдел межбрыжеечного сплетения; 16 – внутренние ветви межбрыжеечного сплетения; 17 – левое тельце брюшного аортального параганглия; 18 – нижнее брыжеечное сплетение; 19 – левый корень верхнего подчревного сплетения; 20 – связи восходящих нервов с верхним прямокишечным сплетением; 20a – левый мочеточник; 21 – место разделения верхнего подчревного сплетения; 22 – левый нижний подчревный нерв; 23 – нервные связи между подчревными нервами.



**685. Яичко, testis, и лозовидное сплетение.**

*(Кожа и мясистая оболочка, а также оболочки самого яичка рассечены и оттянуты.)*

тативной нервной системой, ее симпатической частью; в ряде участков забрюшинной клетчатки поясничного отдела аорты, в области яичников, яичек, по стенке некоторых сосудов и др.

**ПОЛОВЫЕ ЖЕЛЕЗЫ**

К железам внутренней секреции относят также эндокринные образования мужских половых желез – яичек (рис. 685; см. рис. 636–640, 673) и женских половых желез – яичников (рис. 686; см. рис. 651, 652) (см. «Половая система»). Вырабатываемые ими гормоны влияют на формирование вторичных половых признаков.

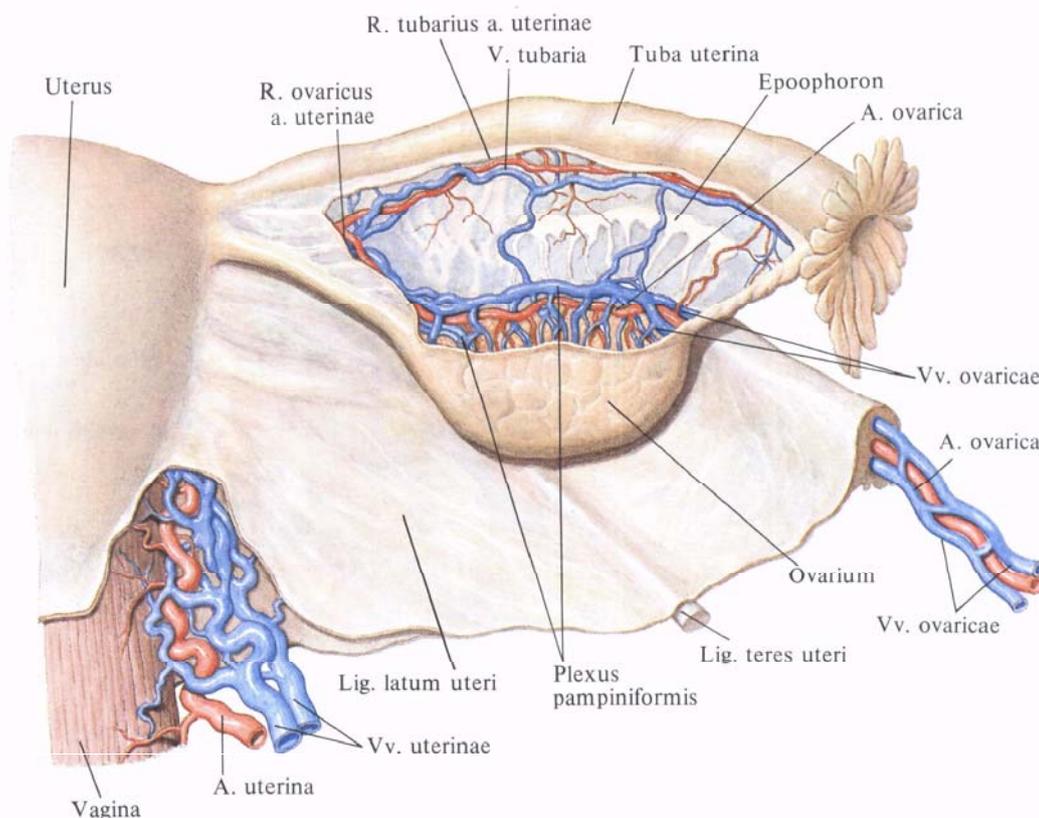
Внутрисекреторными элементами яичек считают промежуточные, или интерстициальные, клетки, которые залегают в рыхлой соединительной ткани, находящейся между семен-

ными каналцами, и выделяющие мужской половой гормон тестостерон. Это клетки эпителиального характера с мелкозернистой протоплазмой и с включенными в нее палочковидными кристаллами липидов. Количество таких клеток индивидуально, они подвержены возрастным и физиологическим колебаниям. Совокупность этих клеток выделялась в особую пубертатную железу. По мнению других авторов, внутрисекреторной частью яичка является его половой отдел, т. е. железистый эпителий семенных канальцев, а интерстициальные клетки принимают участие в обмене веществ.

Иннервация: plexus celiacus, renalis, aorticus, hypogastricus.

Кровоснабжение: a. testicularis.

Внутрисекреторную функцию яичников, как и яичек, ряд авторов приписывают интерстициальным клеткам, вы-



686. Матка, uterus, яичник, ovarium, и маточная труба, tuba uterina, правые; вид сзади.

работывающим женские половые гормоны – эстроген и прогестерон. Однако большинство исследователей связывают эту функцию с лютеиновыми клетками желтого тела. Эти клетки образуются из внутреннего слоя соединительнотканной оболочки фолликула и их фолликулярного эпителия. В жидкости фолликула доказано присутствие женского полового гормона – фолликулина.

Иннервация: plexus hypogastricus, uterovaginalis.

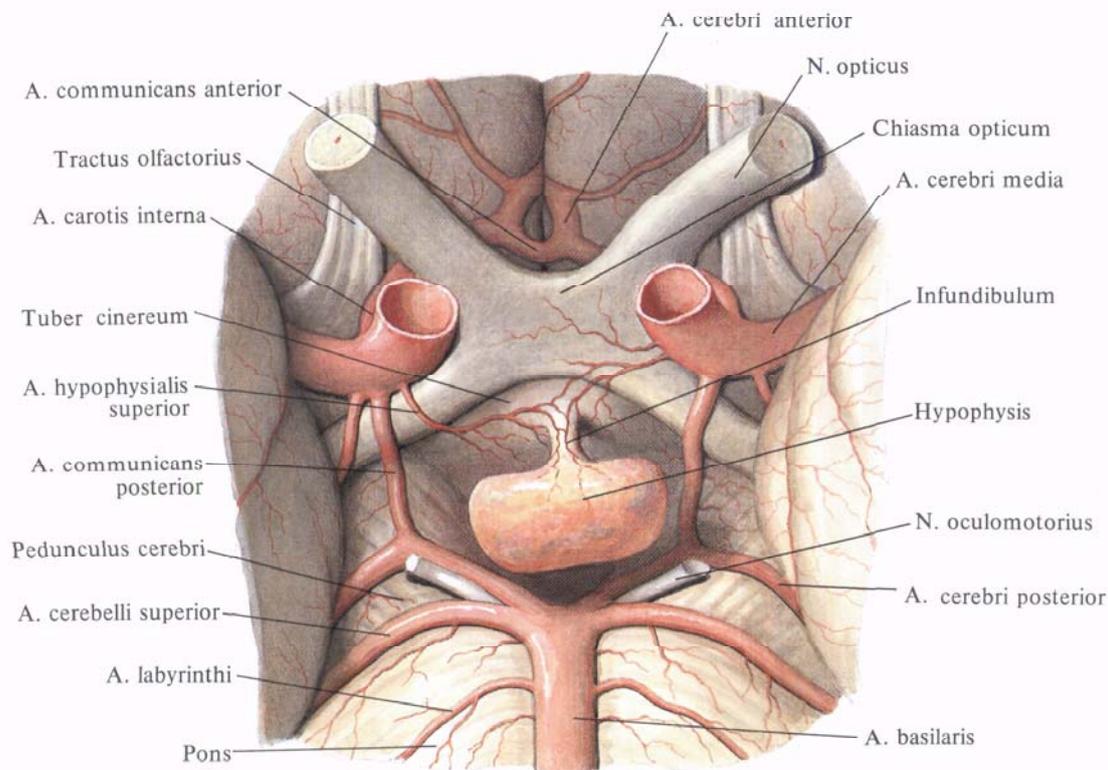
Кровоснабжение: a. ovarica, a. uterina.

### ГИПОФИЗ

**Гипофиз**, *hypophysis (glandula pituitaria)*, часто называют нижним придатком мозга (рис. 687–689; см. рис. 673). Это непарное образование удлинненно-округлой формы, несколько уплощенное в переднезаднем направлении.

Гипофиз, заключенный в плотную (фиброзную) оболочку, располагается в турецком седле. Снаружи гипофиз покрыт твердой оболочкой головного мозга, *dura mater encephali*, которая натягивается между передними и задними наклонными отростками клиновидной кости и спинкой седла и которая срастается с оболочкой гипофиза. Натянутая таким образом пластинка твердой оболочки, *диафрагма седла, diaphragma sellae*, образует как бы крышу над *гипофизарной ямкой, fossa hypophysialis*. В диафрагме седла имеется небольшое отверстие, через которое проходит *воронка, infundibulum*. Посредством ее гипофиз связан с серым бугром, расположенным на нижней стенке III желудочка. С боковых сторон гипофиз окружен пещеристыми синусами.

Размеры гипофиза весьма индивидуальные: переднезадний колеблется от 5



**687. Гипофиз, hypophysis (glandula pituitaria); вид снизу. (Нижняя поверхность мозга.)**

до 11 мм, верхненижний – от 6 до 7 мм, поперечный – от 12 до 14 мм; масса 0,3–0,7 г.

Гипофиз состоит из передней доли (аденогипофиз) и задней доли (нейрогипофиз) (см. рис. 688).

Обе доли по развитию, структурным и функциональным особенностям неодинаковы.

*Аденогипофиз (передняя доля), adenohypophysis (lobus anterior)*, по размерам больше задней доли, на разрезе буровато-красного цвета, что зависит от множества кровеносных сосудов. В аденогипофизе различают переднюю главную часть, расположенную в гипофизарной ямке турецкого седла; отчетливо заметный узкий участок, непосредственно граничащий с нейрогипофизом, – *промежуточную часть, pars intermedia*, и небольшую часть, лежащую вне ямки турецкого седла (выше диафрагмы седла), – *бугорную часть, pars tuberalis*.

В передней доле залегают различной величины, формы и структуры эпителиальные клетки.

*Нейрогипофиз (задняя доля), neurohy-*

*pophysis (lobus posterior)*, на разрезе имеет серовато-желтоватый цвет, что обусловлено наличием коричневатожелтоватого пигмента. В задней доле выделяют заднюю главную часть и срединное возвышение.

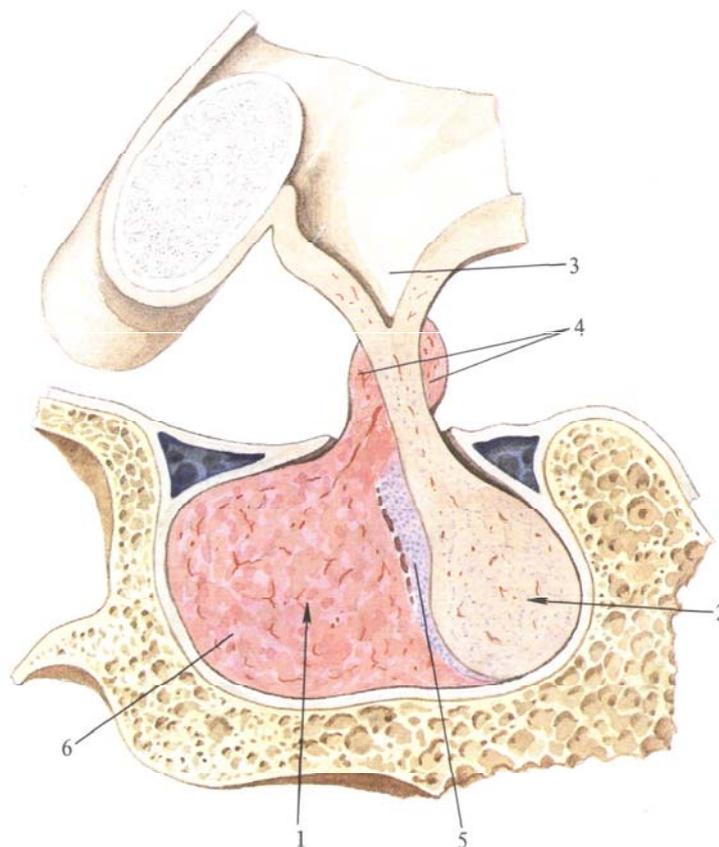
В состав нейрогипофиза входит *воронка, infundibulum*, соединяющая гипофиз с *серым бугром, tuber cinereum*, гипоталамуса.

Задняя доля состоит из большого количества нейроглиальной ткани и небольшого числа эпендимных клеток. Между волокнами глии располагается указанный пигмент, его количество увеличивается с возрастом.

Передняя доля гипофиза вырабатывает группу тропных гормонов. Одним из наиболее важных является соматотропный гормон (СТГ), регулирующий рост и развитие организма и влияющий на функцию панкреатических островков. Ряд гормонов стимулирует главным образом функцию других желез внутренней секреции. Так, функцию коры надпочечника стимулирует адренокортикотропный гормон (АКТГ), щитовидной железы – тирео-

Гипофиз

247



**688. Сагиттальный разрез гипофиза (полусхематично).**

1 – lobus anterior (adenohypophysis); 2 – lobus posterior (neurohypophysis); 3 – infundibulum; 4 – pars tuberalis; 5 – pars intermedia; 6 – pars distalis.

тропный гормон (ТТГ), половых желез – гонадотропный гормон (ГТГ) и т. д.

Гормоны задней доли гипофиза (вазопрессин и окситоцин) фактически являются продуктом нейросекреции нервных клеток ядер (супраоптического и паравентрикулярного, nucleus supraopticus и nucleus paraventricularis) гипоталамуса, промежуточного мозга. Нейросекрет этих клеток по нервным волокнам, образующим tractus supraopticohypophysialis и tractus paraventriculohypophysialis, поступает в нейрогипофиз. Там он депонируется и затем выходит в ток крови. Гормоны задней доли гипофиза усиливают сокращение гладкой мускулатуры сосудов и матки, регулируют секрецию молочных желез (пролактин), а вазопрессин оказывает влияние на обратное всасывание воды (реабсорбция) в почечных канальцах.

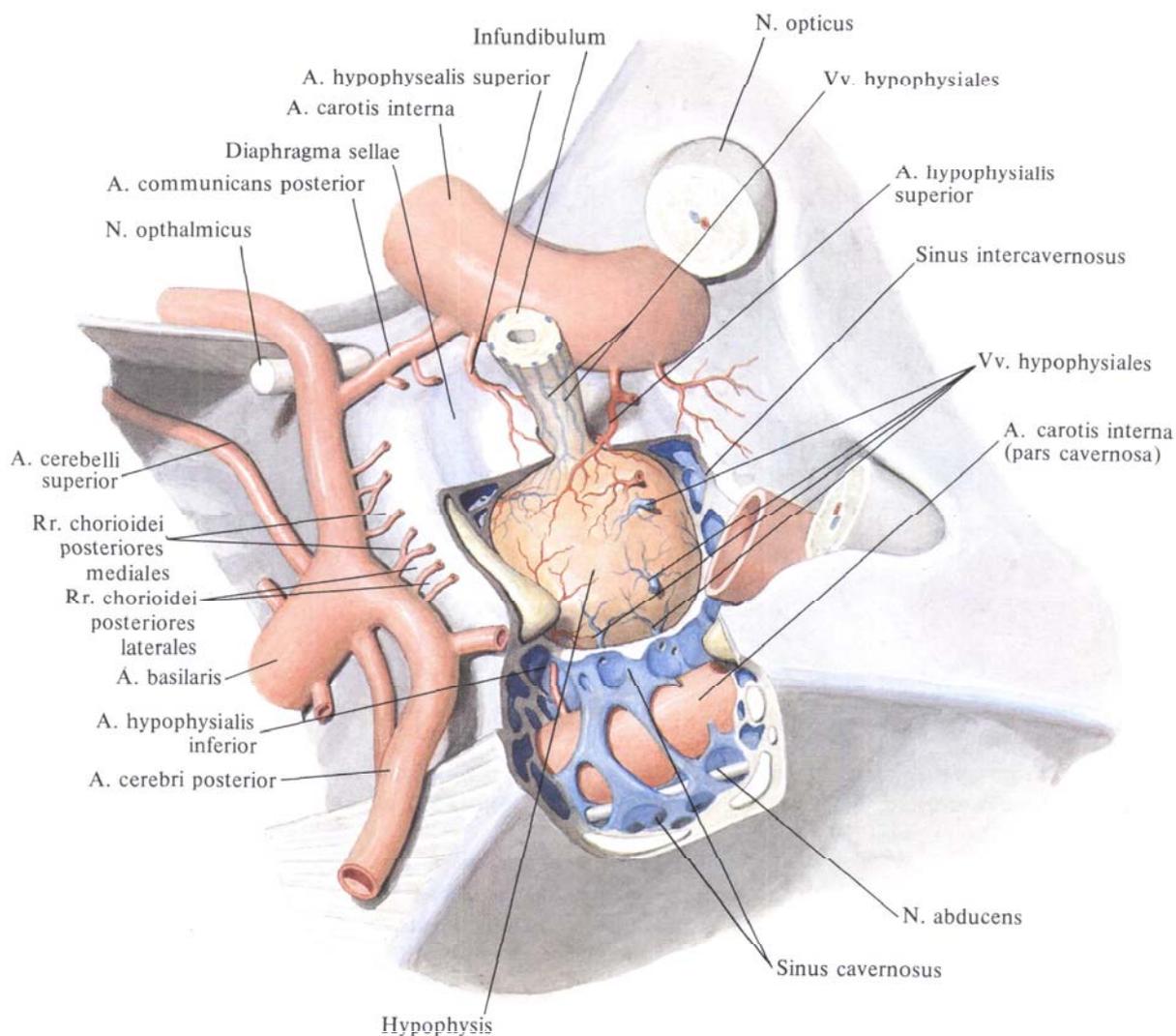
Иннервация: к дистальной части гипофиза по стенкам подходящих к ней сосудов направляются нервные волокна от внутреннего сонного сплетения (от верхнего шейного узла симпатического ствола), к задней

доле по воронке следуют нервные волокна от ядер гипоталамуса и ядер, расположенных в области над зрительным перекрестом.

Кровоснабжение: каждая доля гипофиза имеет раздельное кровоснабжение, причем в нем принимают участие анастомозирующие между собой верхние и нижние гипофизарные артерии. Первые отходят от внутренней сонной артерии (по выходе ее из пещеристого синуса) и от задних соединительных артерий. Нижние гипофизарные артерии также отходят от внутренней сонной артерии, но в месте ее прохождения через пещеристый синус. Не разветвляясь в дистальной части гипофиза, эти сосуды следуют в нейрогипофиз, где уже ветвятся вплоть до капилляров.

Венозные капилляры нейрогипофиза, сливаясь, образуют венулы, а последние переходят в портальные (воротные) вены гипофиза.

Эти вены вступают в дистальную часть (аденогипофиз). Здесь они распадаются на тонкие веточки, продолжающиеся в сеть синусоидных капилляров. Таким образом, приносящими сосудами главной передней доли аденогипофиза являются не артерии, а портальные вены гипофиза. Отток венозной крови от последнего происходит в пещеристые и межпещеристые синусы твер-



**689. Гипофиз, hypophysis (glandula pituitaria); вид сверху и немного справа.**

*(Диафрагма турецкого седла с правой стороны и верхняя стенка пещеристого синуса удалены.)*

дой оболочки головного мозга. Особенности анатомии внутриорганных сосудов гипофиза имеют функциональное значение.

**ШИШКОВИДНАЯ ЖЕЛЕЗА**

**Шишковидное тело (шишковидная железа), corpus pineale (glandula pinealis),** которое иногда называют верхним придатком мозга (рис. 690; см. рис. 673), – непарная железа. Это небольшое треугольно-овальное образование, несколько уплощенное в переднезаднем направлении.

Своей верхушкой железа напра-

влена кзади, основанием – кпереди. Она располагается под утолщением мозолистого тела, на верхних холмиках пластинки крыши среднего мозга, не покрывая их, а заполняя большей своей частью продольную бороздку между ними.

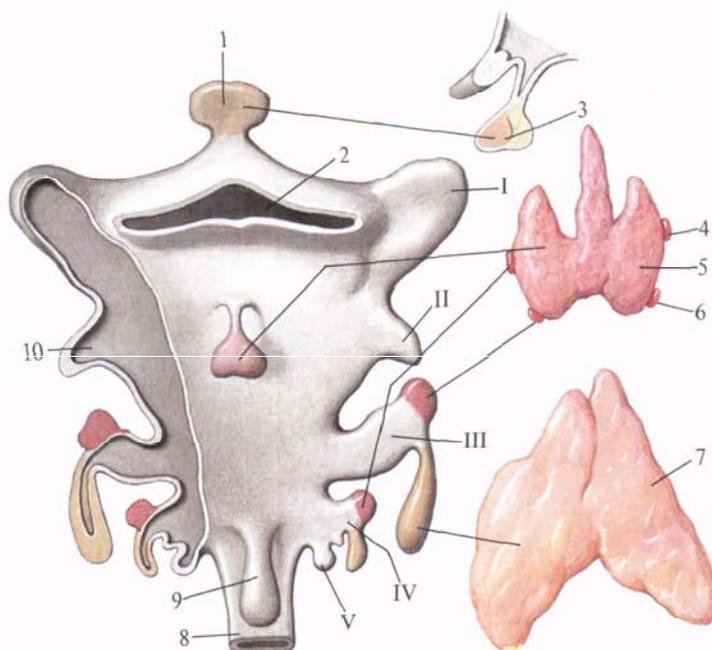
Шишковидное тело покрыто дупликатурой мягкой мозговой оболочки (при препарировании последней легко вместе с ней удалить и железу).

Продольный размер железы у взрослого достигает 1,0–1,2 см, поперечный 5–8 мм, толщина 4–5 мм; масса до 0,25 г. У детей эти размеры несколько меньше.



**691. Развитие щитовидной железы и производных глоточных (жаберных) карманов (схема).**

I–V – жаберные карманы; 1 – железистая доля гипофиза; 2 – полость глотки; 3 – гипофиз (передняя доля); 4 – верхняя парашитовидная железа; 5 – щитовидная железа; 6 – нижняя парашитовидная железа; 7 – вилочковая железа; 8 – пищевод; 9 – трахея; 10 – миндальный синус (справа жаберные карманы открыты).



лек, разделенных тонким слоем трабекул, проникающих в толщу органа из покрывающей железу соединительнотканной оболочки. Дольки железы образованы глиальной тканью, обильно снабженной кровеносными сосудами. С возрастом количество клеток уменьшается, увеличивается масса соединительной ткани и в виде желтоватых зернышек обильно откладываются соли извести – так называемый *мозговой песок, acervulus cerebri*.

Шишковидное тело вырабатывает гормон мелатонин. Этот гормон тормозит функцию гипофиза и половых желез, а также участвует в деятельности других эндокринных желез (щитовидная железа, надпочечники), обеспе-

чивающих многие виды обмена веществ. Кроме того, меланин активизирует деление пигментных клеток кожи. Шишковидное тело играет роль своеобразных «биологических часов», регулирующих суточную и сезонную активность организма.

Иннервация: к эпифизу по стенкам приходящих сосудов направляются симпатические волокна от верхних шейных узлов симпатических стволов и волокна, связанные с ядрами поводков.

Кровоснабжение: веточки от средней и задней мозговых артерий. Венозная кровь

дермы – гипофиз, шишковидная железа, мозговое вещество надпочечника и параганглии.

Щитовидная железа относится к бранхиогенной группе. Она развивается из глоточного эпителия жаберного отдела первичной кишки, кзади от зачатка языка (см. рис. 679). Слепое отверстие языка, которое является местом закладки эпителиального зачатка щитовидной железы, представляет собой остаток заросшего щитоязычного протока. Последний существует в период эмбрионального развития в пира-

оттекает в сосудистое сплетение III желудочка, *plexus choroideus ventriculi tertii*.

**РАЗВИТИЕ И ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭНДОКРИННЫХ ЖЕЛЕЗ**

Эндокринные железы имеют различное эмбриологическое происхождение, так как развивались из разных зачатков. Исходя из генетических признаков, их можно разделить на пять групп (см. с. 232). Так, из энтодермы развиваются щитовидная, парашитовидные, вилочковая железы и эндокринная часть поджелудочной железы (рис. 691); из мезодермы – корковое вещество надпочечника и эндокринная часть половых желез; из экто-

мидалином отростке и зарастает в течение 4-й недели внутриутробной жизни. У новорожденных масса железы около 2 г, она увеличивается с ростом всего тела, причем наиболее интенсивно в период полового созревания и у взрослого достигает 40–60 г. Щитовидная железа располагается у новорожденного относительно высоко: ее перешеек достигает нижнего края перстневидного хряща вверху и 5-го трахеального кольца внизу. Форму, характерную для железы взрослого человека, она принимает только к 5–6 годам жизни.

Парашитовидные железы (бранхиогенная группа) развиваются в виде утолщений из эпителия 3-го и

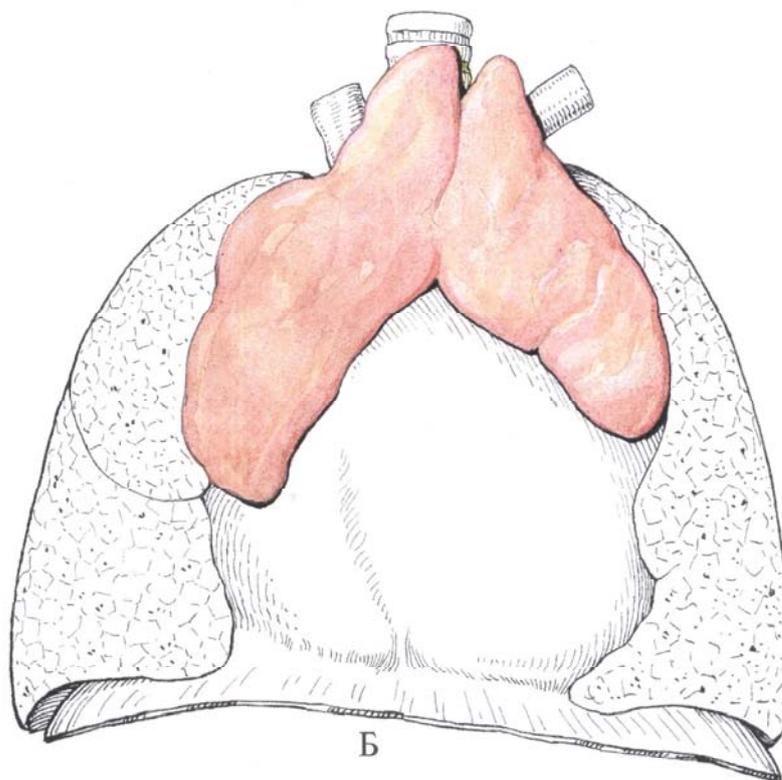
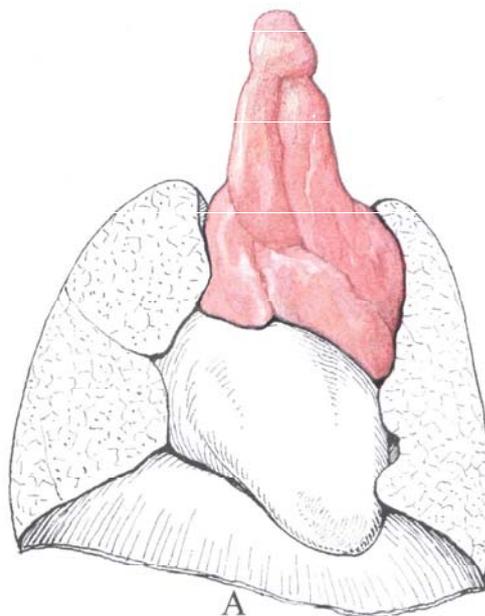
4-го жаберных карманов. У новорожденных они очень близко примыкают к щитовидной железе, поэтому их трудно обнаружить. Наибольшая активность этих желез отмечается у детей в возрасте 4–7 лет. С возрастом размеры их увеличиваются и масса достигает 40–50 мг.

Вилочковая железа (бранхиогенная группа) развивается из энтодермы области 3-го жаберного кармана и представляет собой лимфоэпителиальный орган (рис. 692). Наибольших размеров она достигает у новорожденных и особенно у детей в возрасте 2 лет; с этого времени до периода полового созревания она увеличивается незначительно. В дальнейшем наступает инволюция железы, в ней развивается соединительная ткань с множеством жировых клеток; паренхима железы остается в виде небольших островков. В редких случаях железа сохраняется у взрослых (так называемый *status thymicolymphaticus*). Масса железы у новорожденного колеблется от 10 до 15 г, а к концу периода полового созревания достигает 30 г. В период полового созревания увеличивается количество жировой и соединительной ткани, а коркового и мозгового вещества становится гораздо меньше.

Поджелудочная железа закладывается в виде двух зачатков энтодермального эпителия стенки двенадцатиперстной кишки – дорсального выпячивания и вентрального, которые к концу 2-го месяца внутриутробной жизни срастаются в единый орган. В толще зачатков эпителий образует тяжи, превращающиеся в трубочки, а из эпителия, выстилающего их, образуется железистая ткань.

Эндокринная часть поджелудочной железы – панкреатические островки – развиваются из энтодермы, главным образом дорсального зачатка, причем процесс образования островков продолжается и после рождения. Клетки панкреатических островков дифференцируются раньше, чем клетки экзокринной части поджелудочной железы, несмотря на то что закладываются они одновременно. Величина островков с возрастом достигает 0,1–0,3 мм.

Надпочечники состоят из коркового и мозгового вещества. Корковое



692. Развитие вилочковой железы.

А – плод 7 мес; Б – новорожденный.

вещество развивается из мезодермы, мозговое вещество появляется позднее и является производным эктодермы. У ребенка первого года жизни корковое вещество преобладает над мозговым, у взрослого и то и другое развито одинаково; у стариков, наоборот, коркового вещества почти вдвое меньше, чем мозгового. У новорожденного масса обоих надпочечников около 7 г и увеличивается к 6–8 мес; увеличение массы надпочечников продолжается до 30 лет.

Параганглии (хромаффинные тела) развиваются из эктодермы. У зародыша 16–17 мм они представлены в виде клеток двух видов – симпатобластов и хромаффинобластов; первые образуют симпатические узлы, вторые участвуют в образовании хромаффинных органов – параганглиев. Наибольшего развития они достигают к 1–1½ годам жизни. К 10–13 годам почти все параганглии претерпевают обратное развитие.

Половые железы – яички и яичники – первоначально закладываются как индифферентные зачатки половых желез. Они закладываются из мезодермального эпителия в области зароды-

шевой полости тела на внутренней поверхности первичной почки. В дальнейшем эти железы начинают вырабатывать гормоны, влияющие на постепенное формирование вторичных половых признаков.

В мужской половой железе – *яичке* – гормоны вырабатываются интерстициальными клетками, число которых в первой половине внутриутробной жизни значительно увеличивается, а затем несколько уменьшается. В период половой зрелости их количество вновь возрастает.

В женской половой железе – *яичнике* – гормоны вырабатываются не только интерстициальными клетками, но и зернистым слоем созревающих фолликулов. Рост последних начинается еще до наступления половой зрелости под влиянием гонадотропных гормонов, вырабатываемых передней долей гипофиза.

Передняя доля гипофиза (неврогенная группа) развивается из эпителиального выпячивания дорсальной стенки ротовой бухты в виде кармана по направлению к нижней поверхности головного мозга, в области нижней стенки III желудочка, где присоеди-

няется к будущей задней доле гипофиза. Задняя доля развивается позже передней из отростка воронки, *processus infundibuli*, промежуточного мозга и в дальнейшем присоединяется к передней доле. У новорожденного гипофиз чаще треугольный. Его вертикальный размер 4 мм, продольный – 7,5 мм, поперечный – 8,5 мм; масса 0,125 г; задняя доля в возрасте до 10 лет значительно уступает по величине передней доле. Масса гипофиза взрослого достигает 0,5–0,6 г.

Шишковидная железа (неврогенная группа) развивается из промежуточного мозга в области эпителиального выпячивания, в которое в дальнейшем врастают сосуды, а внутри организуются система трубочек, окруженных элементами мезенхимы. К 7 годам жизни дифференцировка эпифиза заканчивается. У новорожденного размеры эпифиза следующие: длина 3 мм, ширина 2,5 мм, толщина 2 мм; масса при рождении 0,7 г; к 6 годам жизни его масса становится равной массе эпифиза взрослого человека; максимального развития железа достигает к 14 годам жизни.

**ПРЕДМЕТНЫЙ  
УКАЗАТЕЛЬ**

В русском предметном указателе и в Index terminorum прямым светлым шрифтом указаны номера страниц, полужирным курсивом – номера рисунков.

- Аденогипофиз см. Гипофиз, доля передняя  
 Апоневроз небный 17  
 – языка 28  
 Аппарат мочеполовой 10 **612, 613**  
 – собственно члосовой 143  
 Аппендикс см. Отросток червеобразный
- Борозда десневая 16  
 Бронхи главные 147 **588**  
 – долевые 154 **588, 602, 603**  
 – сегментарные 154 **588, 602, 603**  
 Брыжейка кишки ободочной 108  
 – – – восходящей 108  
 – – – нисходящей 108  
 – – – поперечной 107  
 – – – сигмовидной 108  
 – – тонкой 110  
 – червеобразного отростка 108, 114  
 Брюшина 97 **543, 544, 662–664**  
 – брыжейки 97  
 – висцеральная 97  
 – оболочка серозная 97  
 – основа подсерозная 97  
 – париетальная передняя 104  
 – – – складки пупочные латеральные 104, 105  
 – – – ямки 105  
 – полости малого таза женщины 217  
 – – – – мужчины 204  
 – связки 97  
 – складки 97, 111, 114  
 – сумка сальниковая 108, 110  
 – углубленные(я) илеоцекальные 114  
 – – межсигмовидное 114  
 – – парадуоденальное 114  
 – – печеночно-почечное 110  
 – – поддиафрагмальное 108  
 – – подпеченочные 108  
 – – позадислепокишечные 114  
 – – прямокишечно-маточное 217  
 – – прямокишечно-пузырное 204  
 – – пузырно-маточное 217  
 – – ретродуоденальное 114  
 – – селезеночное 110  
 – топография 114 **548, 549**  
 – этаж верхний 108  
 – – нижний 108 **542**
- Влагалище 212, 219 **651, 652**  
 – иннервация 213  
 – киль уретральный 213, 215  
 – кровоснабжение 213  
 – оболочка мышечная 213  
 – – слизистая 213  
 – отверстие 212, 214  
 – плева девственная 213
- преддверие 215  
 – свод 212  
 – – части боковая 212  
 – складки 213  
 – стенка задняя 212  
 – – передняя 212
- Гипофиз 245 **687–689**  
 – воронка 245  
 – доля задняя 246  
 – – передняя 246  
 – – – часть бугорная 246  
 – – – промежуточная 246  
 – иннервация 247  
 – кровоснабжение 247  
 Гломус копчиковый 242  
 – сонный 242  
 – – иннервация 242  
 – – кровоснабжение 242  
 Гломусы аортальные 242  
 Глотка 43, 116  
 – иннервация 51  
 – кровоснабжение 51  
 – мышцы 46 **481–484**  
 – оболочка мышечная 46  
 – – соединительнотканная 49  
 – основа подслизистая 46  
 – полость 49 **479, 485**  
 – свод 43  
 – стенки 43  
 – части гортанная 43, 48, 50  
 – мов 46  
 Гортань 129, 170 **564, 586**  
 – вход 143 **565**  
 – желудочек 142  
 – иннервация 144  
 – кровоснабжение 144  
 – мембрана фиброзно-эластическая 142  
 – мешочек 143  
 – оболочка слизистая 142  
 – полость 143 **565, 580, 581**  
 – преддверие 143  
 – связки 130–137 **574–576, 582, 583**  
 – – складки 143  
 – щель голосовая 144  
 Губа(ы) верхняя 15 **449**  
 – – бугорок 16  
 – – уздечка 16  
 – нижняя 15 **449**  
 – половые большие 213  
 – – – спайки 213  
 – – – иннервация 214  
 – – – кровоснабжения 214  
 – – – щель половая 213  
 – – малые 213  
 – – – иннервация 214



Предметный указатель

255

- изгиб левый 75, 76
- -- правый 75
- лента брыжеечная 70, 75
- -- сальниковая 70, 75
- -- свободная 70, 75
- -- нисходящая 74, 76 510, 513
- оболочка мышечная 76
- -- -- слои 76
- -- -- слизистая 76
- отросток сальниковый 70
- поперечная 74, 75, 118 508, 510
- сигмовидная 76, 118 510, 513, 514
- складки полулунные 70, 76
- -- фолликулы лимфатические одиночные 76
- *подвздошная* 64, 69
- *прямая* 77, 118 514–516
- -- ампула 77
- -- гребень заднепроходный 80
- -- заслонка заднепроходная 80
- -- изгиб крестцовый 77
- -- -- промежностный 78
- -- иннервация 81
- -- канал заднепроходный 77
- -- кровоснабжение 81
- -- линия заднепроходно-кожная 81
- -- -- прямокишечно-заднепроходная 80
- -- оболочка мышечная 78
- -- -- серозная 78
- -- -- слизистая 78
- -- -- -- складки поперечные 78
- -- основа подслизистая 78
- -- пазухи заднепроходные 80
- -- перегородка прямокишечно-влагалищная 81
- -- -- прямокишечно-пузырная 78
- -- проход задний 78
- -- -- -- сфинктер внутренний 78
- -- -- -- -- наружный 78
- -- столбы заднепроходные 78
- -- топография 81
- -- часть промежностная 78
- -- -- тазовая 78
- *слепая* 70, 118 508, 510, 512
- *толстая* 70 508–510
- -- клапан илеоцекальный 69, 76
- -- -- уздечка 76
- -- отверстие илеоцекальное 69, 76
- *тонкая* 64 503
- -- иннервация 69
- -- кровоснабжение 69
- -- оболочка мышечная 69
- -- -- -- слои 69
- -- -- -- серозная 69
- -- -- -- слизистая 69 505, 506
- -- -- -- -- складки круговые 69
- -- -- основа подсерозная 69
- -- -- подслизистая 69
- -- фолликулы лимфатические групповые 69
- -- -- -- одиночные 69
- -- часть брыжеечная 66
- -- -- топография 69
- *тощая* 69
- Клитор 215
- головка 216
- иннервация 216
- крайняя плоть 216
- кровоснабжение 216
- ножки 216
- оболочка белочная 216
- -- пещеристые тела 215 657
- -- тело 216
- -- уздечка 216
- -- фасция 216
- Констриктор глотки верхний 47
- -- -- часть крылоглоточная 47
- -- -- -- челюстно-глоточная 47
- -- -- -- щечно-глоточная 47
- -- -- -- языкоглоточная 47
- -- -- нижний 48
- -- -- часть перстнеглоточная 48
- -- -- -- щитоглоточная 48
- -- -- средний 47
- -- -- часть рожково-глоточная 48
- -- -- -- хрящеглоточная 47
- Край десневой 16
- Крипты миндаликовые 19, 50
- Легкие 150, 156, 170 594–596
- границы 167 604–607
- -- сегменты бронхолегочные 156, *табл. 1,2 601–603*
- -- строение внутреннее 154
- Ллегкое 150 597, 598
- ацинус 156 599
- верхушка 150
- вдавнение сердечное 151
- ворота 151
- доли 153
- иннервация 156
- край нижний 153
- -- передний 153
- кровоснабжение 156
- левое 150
- -- вырезка сердечная 150
- основание 150
- поверхность(и) диафрагмальная 151
- -- междольевые 151, 153
- -- медиастинальная 151
- -- реберная 150
- правое
- Луковица преддверия влагалища 216 657
- иннервация 216
- кровоснабжение 216
- -- часть промежуточная 216
- Матка 210, 219 651, 652, 686
- брыжейка 211
- дно 210
- иннервация 211
- края 210
- кровоснабжение 211
- оболочка мышечная 210 653
- -- серозная 210
- -- слизистая 210
- отверстие 210
- -- губа задняя 210
- -- -- передняя 210
- -- параметрий 211
- перешеек 210
- поверхность кишечная 210
- -- пузырная 210
- -- полость 210
- -- рог 210
- связки 211
- тело 210
- труба маточная 207, 208 651, 652, 686
- шейка 210 654
- -- канал 210
- -- часть влагалищная 210
- -- -- надвлагалищная 210
- Миндалина(ы) глоточная 50
- небная 18 451
- трубная 50
- -- язычные 28
- Моляры *см.* Зубы коренные большие
- Мочеточник 185, 218 617, 618
- иннервация 185
- кровоснабжение 185
- оболочка адвентициальная 185
- -- мышечная 185
- -- слизистая 185
- топография 185
- часть брюшная 185
- -- тазовая 185
- Мошонка 204
- иннервация 204
- кровоснабжение 204
- оболочка мясистая 204 634
- перегородка 204
- шов 204
- Мышца (ы) обонхощая мочу 187
- выталкивающая мочу 187
- голосовая 140, 141
- гортани 137 577–579, 582, 583
- копчиковая 221
- лобково-влагалищная 220
- лобково-копчиковая 78, 220
- лобково-предстательная 196
- лобково-прямокишечная 220
- лобково-пузырная 186
- луковично-губчатые 200, 216, 227
- напрягающая небную занавеску 19
- наба и зева 19 450, 452
- небно-глоточная 20, 49
- небно-язычная 20
- перстнечерпаловидная задняя 140
- -- латеральная 139
- перстнещитовидная 140
- плевропищеводная 54
- подвздошно-копчиковая 221
- подбородочно-язычная 23
- подвешивающая двенадцатиперстную кишку 64, 66
- поднимающая задний проход 78, 220
- -- небную занавеску 19
- -- предстательную железу 220
- -- яичко 194
- промежности поперечная глубокая 224
- -- -- поверхностная 226
- прямокишечно-копчиковая 187, 211
- прямокишечно-маточная 187, 211
- прямокишечно-пузырная 186, 205
- прямокишечно-уретральная 78
- седалично-пещеристая 227
- трубно-глоточная 21
- хрящезычная 23
- черпаловидная косая 138
- -- поперечная 139
- черпалонадгортанная 138
- шилотлоточная 48
- шилоязычная 22
- щечная 16
- щитонадгортанная 138
- щиточерпаловидная 141
- языка вертикальная 24
- -- поперечная 24
- -- продольная верхняя 24
- -- -- нижняя 23
- -- скелетные 22
- -- собственные

## Предметный указатель

256

- Надгортанник см. Хрящ надгортанный  
Надпочечник(и) 239, 251 **660, 680–682**  
– вещество корковое 241  
– – мозговое 241  
– ворота 241  
– добавочные 241  
– иннервация 242  
– край верхний 240  
– – медиальный 240  
– кровоснабжение 242  
– поверхности 240  
Небо 17  
– костное 17  
– мягкое 17  
– твердое 17  
– шов 17  
Нейрогипофиз см. Гипофиз, доля задняя  
Нос наружный 121  
– – верхушка 121  
– – корень 121  
– – крылья 121  
– – хрящи см. по названию хрящей
- Оболочка слизистая 10  
– – пластинка мышечная 10  
– – – слизистая 10  
– – глотки 43  
– – дна полости рта 28  
– – рта 16  
– – языка 16  
Околяничник 209  
Отверстие глоточное слуховой трубы 49  
Отросток червеобразный 74, 118 **511, 512**  
– – отверстие 74  
– – фолликулы лимфатические групповые 77
- Параганглии 242, 252  
– надсердечные 242  
Перешеек зева 18  
Печень 82, 118 **518, 519, 521–523**  
– борозда нижней полой вены 86  
– бугор сальниковый 86  
– давление желудочковое 86  
– – надпочечниковое 86  
– – ободочно-кишечное 86  
– – пищеводное 86  
– – почечное 86  
– – сердечное 83  
– внутрибрюшинное поле 80  
– норота 86  
– вырезка круглой связки 82, 83  
– доля квадратная 86  
– – левая 83  
– – правая 83  
– – хвостатая 86  
– – – отростки 86  
– дольки 87 **524**  
– иннервация 94  
– край нижний 82  
– кровоснабжение 94  
– оболочка серозная 86  
– – фиброзная 86  
– поверхность висцеральная 82, 83  
– – диафрагмальная 83  
– – – части 83  
– проток печеночный общий 89, 93 **525, 526**  
– протоки 88 **525, 526**  
– связка круглая 83, 105  
– – серповидная 82  
– – сегменты 88 **527–529**  
– топография 89  
– щель круглой связки 83  
– ямка желчного пузыря 86  
Пищевод 51, 116 **488–491**  
– иннервация 55  
– кровоснабжение 55  
– оболочка адвентициальная 55  
– – мышечная 54  
– – – сухожилие перстне-щитовидное 54  
– – слизистая 52  
– основа подслизистая 54  
– часть брюшная 51, 52  
– – грудная 51, 52  
– – шейная 51, 52  
Плевра 167  
– висцеральная 167  
– диафрагмальная 167  
– медиастинальная 167  
– париетальная 167  
– полость 167  
– реберная 167  
– синусы 167  
Половой член 199 **645, 647**  
– – головка 199, 200  
– – иннервация 201  
– – корень 199  
– – крайняя плоть 199  
– – – уздечка 199  
– – кровоснабжение 201  
– – луковица 200  
– – ножка 199  
– – перегородка 200  
– – поверхность уретральная 199  
– – связки 201  
– – спинка 199  
– – тело губчатое 199, 200 **644**  
– – – пещеристое 199 **644**  
– – шов 199  
Полость брюшинная 104, 111  
– брюшная 97 **537–540, 545, 547**  
– – – гортани 50  
– – носа 121, 122, 170 **544, 545**  
– – валик 122  
– – иннервация 124  
– – кровоснабжение 124  
– – оболочка слизистая 124  
– – – – область дыхательная 124  
– – – – обонятельная 124  
– – орган сошниково-носовой 124  
– – пазухи 123 **557**  
– – перегородка 122 **556, 559**  
– – – **часть костная 122**  
– – – – **перепончатая 122**  
– – – – **хрящевая 122**  
– – **порог 122**  
– – **преддверия 122, 170**  
– – **хоаны 123**  
– – **ход носовой верхний 122**  
– – – – **нижний 123**  
– – – – **общий 123**  
– – – – **средний 123**  
– **рта 15, 114 448, 450, 455, 456, 486**  
Почка 174, 217 **619–624, 626, 660**  
– вещество корковое 174  
– мозговое 174  
– ворота 174  
– иннервация 185  
– капсула жировая 174  
– – – фиброзная 174  
– конец Верхний 174  
– – нижний 174  
– край медиальный 174  
– – латеральный 174  
– кровоснабжение 185  
– лоханка 174, 218 **617, 625**  
– пазухи 174, 178  
– поверхности 174  
– сегменты 180 **628**  
– фасция 174  
– чашки почечные 174 **618, 625**  
– – – **большие 177**  
– – – **малые 177**  
**Преддверие рта 15 456**  
Премоляры см. Зубы коренные малые  
Привесок яичка 190  
– Придаток привеска яичка 190  
– яичка 189 **636–640**  
– – головка 189  
– – долька 189  
– – иннервация 191  
– – кровоснабжение 191  
– – привесок 190  
– – проток 189  
– – протоки ртклоняющиеся 190  
– – связки 191  
– – тело 189  
– – хвост 189  
– яичника 209  
– – привески везикулярные 209  
– – проток продольный 209  
– – протоки поперечные 209  
Промежность 220 **665, 666**  
– мышцы 220 **667, 668**  
– шов 220  
Пространство забрюшинное 64  
– заглоточное 50  
– окологлоточное боковое 50  
– клетчаточное 50  
– позадивисцеральное 50  
Проток поднижнечелюстной 28  
– подъязычный большой 28  
– семьявыносящий 191  
– – ампула 192  
– – – дивертикулы 192  
– – иннервация 192  
– – кровоснабжение 192  
– – оболочка адвентициальная 192  
– – – мышечная 192  
– – – слизистая 192  
– – части 192  
– семьявыбрасывающий 192  
Протоки желчные 93, 94 **531, 532**  
– – топография 94  
Пузырек семенной 194  
– иннервация 196  
– кровоснабжение 196  
– оболочка адвентициальная 196  
– – – мышечная 194  
– – – слизистая 194  
– – – проток выделительный 134  
Пузырь желчный 92 **531, 532**  
– – дно 92  
– – иннервация 94  
– – кровоснабжение 94  
– – оболочка мышечная 92  
– – – серозная 92  
– – – слизистая 92  
– – – – складки 92  
– – основа подсерозная 92  
– – проток желчный общий 92, 93, 95  
– – – пузырьный 92, 93

## Предметный указатель

257

- тело 92
- шейка 92
- ямка желчного протока 92
- мочевой 185, 218 **617, 618, 633**
- верхушка 185
- тело 185
- дно 185
- иннервация 188
- кровоснабжение 188
- оболочка мышечная 186
- серозная 186
- слизистая 187
- отверстие мочеиспускательного канала внутреннее 185, 188
- проток мочевой 185
- связка пупочная 185
- стенки 186
- треугольник 188
- шейка 185
- язычок 188
  
- Сальник большой 107
- малый 107
- Связка(и) диафрагмально-селезеночная 108
- желудочно-ободочная 76, 108
- желудочно-селезеночная 108
- печени венечная 105
- печеночно-дуоденальные 65, 105, 106
- печеночно-желудочная 105
- печеночно-ободочная 107
- печеночно-почечная 107
- Система дыхательная 10, 121 **553**
- мочевая 10
- пищеварительная 10, 14 **446**
- половая 10
- Складка(и) гортанного нерва 50
- небные поперечные 17
- подъязычная 28
- трубно-небная 50
- язычно-надгортанная боковая 28
- срединная 28
- Собственно полость рта 15, 16
- Сосочек подъязычный 28, 29
- протока околоушной железы 16, 29
- Сумка глоточная 50
- Средостение 169
- верхнее 169
- нижнее 169
- заднее 169, 170
- переднее 169
- среднее 169, 170
- Сфинктер мочеиспускательного канала 226
- уретровагинальный 228
  
- Тело шишковидное *см.* Железа шишковидная
- Тельца парааортальные 242
- Трахея 147, 170 **588, 589**
- бифуркация 147 **591**
- железы 148 **592**
- иннервация 149
- киль 148
- кровоснабжение 149
- мышца 148
- оболочка слизистая 148
- основа подслизистая 148
- связки кольцевые 148
- стенка перепончатая 148
- хрящи 148
- часть грудная 147
- шейная 147
- Треугольник паховый 105
- Труба маточная 205, 206, 219
- ампула 207
- бахромка 207
- яичниковая 207
- брыжейка 208
- воронка 207
- иннервация 209
- кровоснабжение 209
- оболочка мышечная 208
- серозная 208
- отверстие броушное 207
- перешеек 207
- часть маточная 207, 208
  
- Уретра женская *см.* Канал мочеиспускательный женский
- мужская *см.* Канал мочеиспускательный мужской
  
- Фасция глоточно-базиллярная 46
- таза 223
- щечно-глоточная 50
  
- Хрящ клиновидный 130
- крыла большой 121
- – – ножка латеральная 121
- – – медиальная 121
- надгортанный 129 **569**
- носа латеральный 121
- перегородки носа 122
- – – отросток задний 122
- перстневидный 129
- рожковидный 130
- сошниково-носовой 124
- черпаловидный 129
- щитовидный 129 **567, 568**
- Хрящи гортани 129 **570–573**
- соединения 130, 132, 135, 136
- крыльев малые 121
- носа 121 **560–562**
- носовые добавочные 121
- сесамовидные 130
  
- Щека 16
- жировое тело 16
- Щель ротовая 14, 15
  
- Язык 21 **453**
- борозда пограничная 21
- срединная 21
- верхушка 21
- корень 21
- край 22
- мышцы 22 **456, 458, 482**
- отверстие слепое 21
- перегородка 22
- поверхность нижняя 21
- – – складка бахромчатая 22
- проток щитовидный 21
- сосочки 25
- грибовидные 25
- желобовидные 28
- конусовидные 25
- листовидные 28
- нитевидные 25 **460**
- чечевицевидные 25
- спинка 21
- тело 21, 22
- уздечка 22
- часть послебороздовая 21
- предбороздовая 21
- Язычок небный 18
- Яичко 189 **636–640, 685**
- дольки 189
- иннервация 191
- каналы выносящие 189 **641**
- семенные извитые 189
- – – прямые 189
- конец верхний 189
- – нижний 189
- край задний 189
- – передний 189
- кровоснабжение 191
- оболочка белочная 189
- – влагалищная 189 **634**
- паренхима 189
- перегородки 189
- поверхность латеральная 189
- – медиальная 189
- сеть 189
- средостение 189
- Яичник 205, 220 **651, 652, 686**
- брыжейка 205, 211
- вещество корковое 205
- – мозговое 205
- ворота 205
- иннервация 206
- конец маточный 205
- – трубный 205
- край брыжеечный 205
- – свободный 205
- кровоснабжение 205
- оболочка белочная 205
- поверхность латеральная 205
- – медиальная 205
- связка собственная 206, 211
- строма 205
- тело беловатое 205
- – желтое циклическое 205
- фолликулы везикулярные 205
- – первичные 205
- Ямка надгортанника 28
- миндаликсовая 19
- надминдаликовая 19
- Ямочка миндаликсовая 19, 50

INDEX  
TERMINORUM

- Acinus 156 599  
 Aditus laryngis 50, 143 484, 485, 579, 586  
 Agger nasi 122 554, 555  
 Alae nasi 121 553, 560  
 Alveoli pulmonis 121, 156 599  
 Ampulla 64 498, 535  
 – ductus deferentis 192, 196 612, 642, 643  
 – recti 77 515, 516, 632, 650  
 – tubae uterinae 207 613, 651, 652  
 Antrum pyloricum 58 494  
 Anus 14, 78 548, 549, 632, 645, 650, 656, 657, 667, 668  
 Apex cartilaginis arytenoideae 129 570–573  
 – cuspidus 37 472  
 – linguae 21 453, 458  
 – nasi 121 553, 555, 556, 562  
 – prostatae 196 631, 633  
 – pulmonis 150 596–598, 604, 606, 607  
 – radices dentis 29 464, 472  
 – vesicae 185 612, 631, 634  
 Aponeurosis linguae 28 450, 456  
 – palatina 17 456  
 Appendices epiploicae 70 509, 512  
 – vesiculosae 209 631, 651  
 Appendix epididymidis 190 636, 637  
 – fibrosa hepatitis 518, 519, 521–523  
 – testis 190 636, 637  
 – vermiformis 74 446, 511, 512, 540, 545  
 Arbor alveolaris 154 600  
 – bronchialis 154  
 Arcus cartilaginis cricoideae 129 565, 568, 570–572, 574  
 – dentalis inferior 38 448  
 – – superior 38 448  
 – palatoglossus 18 448, 450, 461, 479, 486  
 – palatopharyngeus 18 448, 479, 485, 486, 579, 586  
 – tendineus fasciae pelvis 224 669  
 Area cribrosa 177, 178 627  
 – gastricae 61 499  
 – nuda 86, 100 519, 521–523  
 Areola mammae 229 670  
 Arteriae arcuatae 179 627  
 – interlobulares 179 524, 527  
 Arteriola glomerularis afferens 179 627  
 – – efferens 179 627  
 Articulatio cricoarytenoidea 135 575, 580, 584  
 – cricothyroidea 132 570, 575  
 Atrium alveolare 599, 600  
 – meatus medii 122 554  
 Basis cartilaginis arytenoideae 129 570–573  
 – prostatae 196 631, 632, 642  
 – pulmonis 150 596  
 – pyramidis 174 626  
 Bifurcatio tracheae 147 553, 588, 596, 609  
 Bronchi lobares et segmentales 154 553, 600, 602, 603  
 Brochioli 156 590, 600  
 – lobularis 600  
 – principalis 488, 553, 588, 589, 591, 597–600  
 – respiratorii 156 590, 600  
 – segmentalis anterior 588, 602, 603  
 Bronchus lingularis inferior 603  
 – – superior 603  
 – lobaris inferior dexter 588, 602  
 – – – sinister 588, 603  
 – – medius dexter 588, 602  
 – – superior dexter 588, 591, 602  
 – – – sinister 588  
 – – apicalis 588, 602  
 – – apicoposterior 603  
 – – basalis anterior 588, 602, 603  
 – – – lateralis 588, 602, 603  
 – – – medialis 602, 603  
 – – – posterior 602, 603  
 – – lateralis 602  
 – – medialis 602  
 – – posterior 602  
 – – superior 603  
 Bucca 16  
 Bulbus penis 200 631–633, 644, 645  
 – vestibuli 213, 216 613, 630, 649, 657  
 Bulla ethmoidalis 555  
 Bursa omentalis 95, 108, 110 544, 548, 549  
 – pharyngealis 50 456, 479  
 Calices majores 177 618, 624–626  
 – minores 177 618, 624–626  
 – renales 174, 177 617, 627  
 Canalis analis 77 516  
 – cervicalis uteri 210 613, 652  
 – pyloricus 58 498  
 – radices dentis 29 464  
 – ventricularis 498  
 Capsula adiposa 174 616, 627  
 – articularis cricoarytenoidea 135 580  
 – – cricothyroidea 132  
 – fibrosa 86, 174, 232 616, 627  
 – glomeruli 178  
 – prostatica 196 643  
 – tonsillaris 19 451  
 Caput epididymidis 189 636–640  
 – pancreatis 94, 95 534, 536, 546, 679  
 Carina tracheae 148 591  
 – urethralis vaginae 215 656, 657  
 Cartilagineae alares minores 121 560, 561  
 – nasales accessoriae 121 560, 561  
 – tracheales 148 564, 565, 574–578, 582, 584, 588–590, 676

*Index terminorum*

259

- Cartilago alaris major 121 556, 559, 569  
 – arytenoidea 571–573, 575, 580, 582–585  
 – corniculata 130 570–573, 575, 578, 580, 582–585  
 – cricoidea 123 456, 479, 482, 484, 571–573, 575–578, 580–586, 588, 589, 594, 595, 674  
 – cuneiformis 130 578, 586  
 – epiglottica 129 565, 569  
 – nasi lateralis 556, 559–561  
 septi nasi 122 559, 560, 562  
 – thyroidea 123, 129 456, 457, 479, 481, 482, 553, 565, 576, 578, 581–585, 588, 594, 595, 674, 677  
 – triticea 132 564, 574, 575, 577, 578, 580, 583, 584  
 – vomeronasalis 124 559  
 Carunculae hymenales 657  
 Cauda epididymidis 189 636  
 – pancreatis 94, 95 534–536, 544, 546, 679  
 Cavernae corporis spongiosi 201 647  
 – corporum cavernosum 200 646, 647  
 Cavitas coronalis 464  
 – dentis (pulparis) 29 464  
 – infraglottica 144 565, 581  
 – laryngis 50, 143 479, 480, 553, 565  
 – nasi 121, 122 480, 611  
 – oris 14, 15 446, 453, 479, 480, 496, 611  
 – – propria 15, 16 563  
 – peritonealis 104 544, 545, 548, 549  
 – pleuralis 167 608–610  
 – pharyngis 42  
 – uteri 549, 613, 650, 652  
 Cecum 70 446, 511, 512, 538, 540, 542, 545  
 Cementum 29 462, 464  
 Centrum tendineum perinei 228 667, 668  
 Cervix dentis 29 464, 472  
 – uteri 210 549, 613, 650–652  
 – vesicae 185 633  
 Choanae 49, 123 484, 485, 556  
 Cingulum 472  
 Clitoris 205, 215 549, 649  
 Colliculus 129 570, 572, 573  
 – seminalis 196, 202 632, 633, 643  
 Collum glandis 199 647  
 – vesicae felleae 92 522, 531, 532  
 Colon 74 551, 552  
 – ascendens 74 446, 511, 537–540, 542, 545, 547, 616  
 – descendens 76 446, 540, 542, 545, 547  
 – sigmoideum 76 444, 446, 537, 538, 540, 542, 548, 549, 664  
 – transversum 75 446, 537–540, 548, 549  
 Columna rugarum anterior 652  
 Columnae anales 78 516  
 – renales 174 624, 626  
 Commissura labiorum 16 448, 455  
 – – anterior 213 656  
 – – posterior 213 656  
 Concha nasalis inferior 479, 553–555, 563  
 – – media 479, 553–555, 563  
 – – superior 479, 553–555, 563  
 – – suprema 479  
 Conus elasticus 135 584, 585  
 Cornu inferius 129 567, 574–577, 579  
 – superius 129 564, 567, 568, 570, 574–580, 582, 584, 585  
 – uterinum 651  
 Corona dentis 29 464, 472  
 – glandis 199 631, 632, 644–647  
 Corpora paraaortica 242 673, 683  
 Corpus adiposum buccae 16 338  
 – – pararenale 174 616  
 – cavernosum clitoridis 215 649  
 – – penis 199 548, 612, 631–634, 644, 646–648  
 – clitoridis 216 613, 650, 657  
 – epididymidis 189 636–638, 685  
 – linguae 21 453  
 – luteum 205 613, 652  
 – mammae 229 671  
 – pancreatis 94, 95 534–536, 544, 549  
 – penis 199 645  
 – pineale 248 673, 690  
 – spongiosum penis 199, 200 612, 631, 633, 634, 644–648  
 – uteri 210 549, 613, 651, 652  
 – ventriculi 494  
 – vesicae 185 612  
 – – felleae 92 531, 532  
 Cortex 241 673, 681  
 – ovarii 205  
 – renis 174 612, 624, 626  
 – thymi 238  
 Criptae tonsillares 19, 50 451, 453, 456, 486  
 Crista arcuata 129 572, 573  
 – marginalis 35 472  
 – transversalis 36 472  
 – triangularis 37 472  
 – urethralis 188, 202 630, 633, 643  
 Crura penis 199 633, 644  
 Crus clitoridis 216 613, 649, 656  
 – laterale 121 560–562  
 – mediale 121 559, 562  
 Copula pleurae 167 594, 604, 605  
 Curvatura ventriculi major 59 494  
 – – minor 59 494  
 Cuspis dentis 37 472  
 Dens caninus 467  
 – incisivus lateralis 467  
 – – medialis 467  
 – molaris I 467  
 – – II 467  
 – serotinus 36  
 Dentes canini 32, 35 463, 470, 471, 473, 474  
 – decidui 29, 32 465, 466, 468, 469  
 – incisivi 32, 35 463, 470, 471, 473, 474  
 – molares 32, 35 463, 471, 473, 474  
 – permanentes 29, 35 466, 473–478  
 – premolares 32, 35 463, 470, 471, 473, 474  
 Dentinum 29 462, 464  
 Diaphragma pelvis 220 649  
 – urogenitale 220, 224 667  
 – sellae 245  
 Diverticulum ampullae 192 642  
 Dorsum linguae 21 448, 453, 455  
 – nasi 121 553, 555, 556  
 – penis 199  
 Ductuli alveolares 156 599  
 – biliferi 87 524  
 – efferentes testis 189 641  
 – prostatici 196, 202 633  
 – transversi 209 613, 651, 652  
 Ductulus aberrans inferior 190 641  
 – – superior 190 641  
 Ductus choledochus 92, 93, 95 446, 519, 522, 524, 529, 531, 532, 536, 541  
 – cysticus 93 519, 529, 531, 532, 536  
 – deferens 189, 190, 209 444, 543, 612, 632, 634, 636, 638–642, 643, 663, 685  
 – ejaculatorius 192, 194 632, 643  
 – epididymidis 189 641  
 – epoöphorontis longitudinalis 209 631, 651, 652  
 – excretorius 192, 194 642, 643  
 – glandulae bulbourethralis 633  
 – hepaticus communis 89, 93 519, 524–526, 529, 531, 532, 541  
 – – dexter 88, 93 525, 529  
 – – sinister 88, 93 525, 526, 529  
 – incisivus 529  
 – lactiferus 229 671  
 – pancreaticus 446, 531, 532, 535, 536  
 – – accessorius 97 535  
 – papillaris 178 627  
 – paraurethralis 189, 202, 215 656  
 – sublingualis 28, 29  
 – thyroglossalis 21 456  
 Duodenum 64 446, 496, 539, 540, 547–549, 679  
 Enamelum 29 462, 464  
 Epididymis 189 612, 631, 634, 641, 661  
 Epiglottis 132 453, 456, 461, 479, 480, 484, 485, 553, 565, 566, 575–584, 586  
 Epoöphoron 205, 209 613, 651, 652  
 Esophagus 14, 51 445, 446, 456, 479, 481–483, 485, 488, 546, 565, 583, 586, 588, 609, 610, 614, 675, 676  
 – pars abdominalis 51 448, 489, 494  
 – – cervicalis 51 488, 489  
 – – thoracica 51 488, 489  
 Excavatio rectouterina 217 549, 649, 650, 664  
 – rectovesicalis 204 548, 631, 632, 663  
 – vesicouterina 217 549, 649, 650, 664  
 Extremitas inferior 174, 189 619, 621–624, 636, 637  
 – superior 174, 189 619, 621–624, 636  
 – tubaria 205 651  
 – uterina 205 651  
 Facies anterior 95, 174, 280 534, 619, 621, 623, 631, 642, 681  
 – anterolateralis 129 572  
 – articularis 129 571, 573  
 – – arytenoidea 129 568, 572, 573  
 – – thyroidea 129 571–573, 578, 584  
 – contactus 32 472, 473  
 – costalis 150 596, 598  
 – diaphragmatica 82, 151 518, 596–598  
 – inferior 95 536  
 – – linguae 21 455  
 – inferolateralis 196 643  
 – interlobares 151, 153 596  
 – intestinalis 210 650, 664  
 – lateralis 189, 205 636, 637  
 – lingualis 32 471, 472, 474  
 – medialis 129, 189, 205 637, 651  
 – mediastinalis 151 597, 598  
 – mesialis 471  
 – oclusalis 32 473, 474  
 – posterior 95, 174, 196, 240 571, 620, 622, 623, 631, 682  
 – renalis 240 681, 682  
 – urethralis 199 644  
 – vesicalis 210 659  
 – vestibularis (facialis) 32 470, 472, 474  
 Fascia clitoridis 216 649  
 – cremasterica 194 634

*Index terminorum*

260

- diaphragmatis urogenitalis inferior 224 **644, 668**
- - superior 224 **668**
- - pelvis inferior 224 **667, 668**
- endothoracica 169 **594, 595**
- pelvis parietalis 223 **669**
- penis profunda 201 **644-647**
- superficialis 201 **645-648**
- perinei superficialis 224 **667, 668**
- pharyngobasilaris 47 **451, 556**
- renalis 174 **616, 627**
- spermatica externa 194, 204 **634**
- - interna 194 **631, 634, 636-640**
- Fibrae obliquae 60 **496, 497**
- Fimbria ovarica 205, 206 **651**
- Fimbriae tubae 207 **613, 650-652, 664**
- Fissura horizontalis 153 **596, 597, 606**
- ligamenti teretis 83 **521**
- - venosi 86 **521**
- obliqua 153 **596-598, 605-607**
- Flexura duodeni inferior 64 **534**
- - superior 64 **534, 535**
- duodenojejunalis 64 **446, 535, 536, 540, 546, 679**
- coli dextra 75 **446, 540**
- - sinistra 75, 76 **446, 540**
- perinealis 78 **548, 631, 649**
- sacralis 77 **548, 649**
- Folliculigl. thyroideae 232
- linguales 28 **453**
- lymphatici aggregati 69, 77 **506**
- - solitarii 65, 69, 76 **506**
- ovarici vesiculosi 205 **613, 652**
- Foramem apicis dentis 29 **464**
- cecum linguae 21 **453, 456, 565**
- epiploicum 106, 110 **539, 540, 544**
- thyroideum 129 **570**
- Foramina papillaria 177, 178 **626**
- Fornix pharyngis 43 **456, 479**
- vaginae 212 **650, 654**
- Fossa inguinalis lateralis 105 **543**
- - medialis 105 **543**
- ischioanalis 224 **662, 667**
- navicularis urethrae 202 **632, 633, 647**
- supratonsillarialis 18 **461, 479**
- supravescicalis 105 **543**
- vesicae felleae 86, 92 **521**
- vestibuli vaginae 215 **656**
- Fossulae tonsillares 19, 50 **451, 453, 456, 461**
- Fovea oblonga 129 **572, 573**
- triangularis 129 **573**
- Foveolae gastricae 61 **499**
- Frenulum clitoridis 214, 216 **656**
- labii inferioris 16 **455**
- - superioris 16 **455**
- labiorum pudendi 214 **656**
- linguae **455**
- preputii 199 **645-647**
- valvae ileocecalis 76 **512**
- Fundus uteri 210 **613, 652, 664**
- ventriculi 58 **494, 496, 498**
- vesicae 185 **632, 650**
- - felleae 92 **518, 531, 532, 537**
- Funiculus spermaticus 189, 192 **631, 634, 636, 637, 639, 685**
- Gaster *CM*. Ventriculus
- Gingiva 16 **455, 462, 563**
- Glandula bulbourethralis 199 **612, 633, 644**
- laryngealis **587**
- lingualis anterior 22, 28 **455, 456, 458, 459**
- nasalis **558**
- parathyroidea inferior **673, 675, 676, 691**
- - superior **673, 675, 676, 691**
- parotidea 28 **446, 459, 486**
- sublingualis 22, 29 **446, 455, 459, 461, 463**
- submandibularis 29 **459, 461, 475**
- suprarenalis **445, 544, 614-616, 661, 673, 680**
- thyroidea 232 **445, 456, 581, 611, 673-677, 691**
- vestibularis major 213, 215, 224 **613, 649, 656, 657**
- Glandulae areolares 230 **671**
- bronchiales 149, 156 **593**
- buccales 16, 29 **449, 459**
- duodenales 65 **504**
- esophageae 54 **492**
- labiales 29 **449, 459**
- laryngeales 143 **587**
- linguales 28, 29 **460, A**
- molares 16, 29 **459**
- mucosae biliosae 94 **533**
- nasales 124 **558**
- palatinae 17, 29 **450, 461, 484, 486**
- parathyroideae 232, 234 **675**
- - inferiores 234 **675**
- - superiores 234 **675**
- pharyngeae 46, 50 **487**
- salivarii 28, 29
- suprarenales 174, 232 **680-682**
- - accessoriae 241
- thyroideae accessoriae 232
- trachleares 148 **592**
- uretrales 189, 202
- uterinae 210
- Glans clitoridis 216
- penis 199, 200 **548, 612, 631-633, 644-647**
- Glomera aortica 242 **673, 683**
- Glomus caroticum 241 **673, 683**
- coccygeum 242 **673, 683**
- Haustra coli 70 **509, 511, 512**
- Hepar 14, 82 **444, 446, 524, 537, 539, 544, 548-552, 616, 673**
- Hiatus semilunaris 113 **555**
- Hilum ovarii 205 **652**
- pulmonis 151 **597, 598**
- renalis 174 **612, 619, 621, 622, 626**
- Hymen 213
- Hypophysis 245 **673, 687-689, 691**
- Ileum 64, 69 **446, 511, 512, 538, 540, 542, 545, 548, 549**
- Impressio cardiaca 83 **523, 597, 598**
- colica **519, 521, 522**
- esophageale 86 **519, 521-523**
- gastrica 86 **519, 521, 522**
- duodenalis 86 **519, 521, 522**
- renalis 86 **519, 521, 522**
- suprarenalis 86, 240 **519, 521, 522**
- Incisura angularis 59 **494, 498**
- cardiaca 59, 60, 150 **494, 498, 594, 596, 598, 604**
- interarytenoidea **453, 484, 566, 586**
- ligamenti teretis 82, 83 **518, 521**
- thyroidea inferior 129 **567, 574**
- - superior 129 **564, 567, 568, 574, 585**
- Infundibulum 245, 246 **673, 687-689**
- tubae uterinae 207 **649, 652**
- Insulae pancreatica 238
- Intestinum crassum 70 **444, 445, 508, 510 550, 673**
- tenue 14 **444, 435, 537, 545, 547, 550, 551, 673**
- Isthmus faucium 14, 15, 18 **448, 450, 586**
- glandulae thyroideae 232 **564, 674**
- prostatae 196, 199 **642**
- tubae uterinae 207, **651, 652**
- uteri 210 **613, 650**
- Jejunum 64, 69 **446, 534, 538, 546, 548, 549**
- Labia oris 15
- Labium anterius 210 **650, 654**
- inferius 15 **446, 448, 456, 459, 553**
- majus pudendi 213 **549, 630, 649, 650, 656**
- minus pudendi 213 **549, 630, 649, 650, 656**
- posterius 210 **650, 654**
- superius 15 **446, 448, 450, 456, 459, 553-556**
- Lacunae urethrales 189, 202 **630, 638**
- Lamina cartilaginosa cricoidea 129 **553, 565, 568, 570-573, 579**
- muscularis mucosae 52, 61, 69, 76 **490**
- Larynx 121, 129 **444, 456, 552, 596, 673**
- Ligamenta anularia (trachealia) 148 **574, 576-578, 583, 584, 588, 589**
- sacrotuberalia 220
- suspensoria mamaria 229 **671**
- Ligamentum anococcygeum 220 **667, 668**
- ceratocricoidium (BNA) 132 **574, 575, 577**
- coronarium 83 **518, 522, 523, 546, 548, 549**
- cricoarytenoideum posterius 135 **575, 582, 585**
- cricopharyngeum 136 **583**
- cricothyroideum 132, 133 **564, 574, 576-578, 582, 588, 594**
- cricotracheale 136 **574, 576-578, 584, 588**
- epididymidis inferius 190, 191 **636, 638**
- - superius 191 **636, 638**
- falciforme 82, 106 **518, 522, 523, 537, 539**
- gastrocolium 76, 108 **537, 540, 548, 549**
- gastrolienale 108 **539, 540, 544**
- gastrophrenicum 107 **494, 540**
- hepatorenale 107 **521, 522, 546**
- hypoepiglotticum 132 **456, 553, 565, 576, 578, 582, 584**
- latum uteri 211, 217 **613, 649, 651, 652**
- lienorenale **544, 546**
- ovarii proprium 206 **649, 651, 652**
- phrenicolenale 108 **544**
- puboprostatum 196, 224 **669**
- pulmonale 167 **597, 598**
- suspensorium clitoridis 216
- - ovarii 206, 211 **650, 651, 664**
- - penis 201 **631**
- teres hepatis 83 **518, 519, 522, 537**
- - uteri 211 **613, 644, 650-652, 664**
- thyroepiglotticum 132 **575, 582**
- thyrohoioideum laterale 132 **564, 574-576, 580, 582, 584, 676**
- - medianum 130 **456, 457, 481, 553, 564, 565, 574, 576, 577, 578, 581, 584, 594, 674**
- transversum perinei 224
- triangulare dextrum **518, 519, 521-523, 546**
- - sinistrum **518, 522, 523**
- umbilicale medianum 185 **612, 633**
- venosum **519, 522, 523**
- vestibulare **582, 584**

## Index terminorum

261

- vocale 133 582, 584, 585  
Lien 544  
Limen nasi 122 554, 555  
Linea anocutanea 84 516  
– anorectalis 80 516  
– obliqua 129 567, 577  
– medioclavicularis 153  
Lingua 21 446, 457, 459, 480, 482, 552, 553, 563, 611, 675  
– pulmonis sinistri 595, 596, 598  
Lobi renales 177 660  
Lobuli 10, 94, 177, 232, 238, 564  
– gl. mammariae 229 671  
– epididymidis 638  
– hepatis 86, 87 522  
– testis 189 612, 638–640  
Lobus caudatus 86 519, 521–523, 540  
– hepatis dexter 83 518, 519, 521–523, 540  
– – sinister 83, 86 518, 519, 521–523, 540  
– inferior 153 553, 596–598, 607  
– medius 153, 196 553, 596, 597, 632, 642  
– pulmonis secundarius 156  
– pyramidalis 232 564, 674, 677  
– quadratus 86 519, 521, 522  
– superior 153 553, 596, 597  
  
Mamma 229 670  
– masculina 230  
Mammae accessoriae 230  
Margo anterior 95, 153, 189 534, 596–598, 636, 637  
– gingivalis 16 450  
– incisalis 35 473, 474  
– inferior 82, 95, 153 518, 534, 596–598  
– lateralis 174 621, 622, 624  
– liber 205 651  
– linguae 455  
– medialis 174, 240 621–624, 681, 682  
– mesovaricus 205 651  
– posterior 189 636  
– superior 95, 240 534, 536  
– uteri 210 651  
Meatus nasi inferior 123 554, 555, 563  
– – medius 123 554, 555, 563  
– – superior 123 554, 555, 563  
– nasopharyngeus 122 555  
Mediastinum anterius 169 610  
– inferius 169 610  
– medium 170 610  
– posterius 170 610  
– superius 169 609  
– testis 189 638–641  
Medulla 238, 241 673, 681  
– ovarii 205 652  
– renalis 174 624, 626, 627  
Membrana quadrangularis 135 578, 584  
– thyrohyoidea 129, 130 451, 457, 481, 482, 574, 575, 577, 578, 580, 582–584, 594  
Mesenterium 64, 110 503, 505, 506, 545, 547, 550  
Mesoappendix 114 511, 512, 540, 542  
Mesocolon ascendens 108  
– descendens 108 547  
– sigmoideum 108 540, 542, 546, 631, 632, 662, 663  
– transversum 76, 107 538, 540, 546, 548  
Mesometrium 211 652  
Mesosalpinx 208, 211 651, 652  
Mons pubis 213 656  
Musculi linguae 22 454, 456–458, 482  
– uvulae 19 450, 452, 484  
Musculus aryepiglotticus 138 578, 579  
– arytenoideus obliquus 138 484, 565, 579, 583  
– – transversus 484, 579, 583  
– bronchoesophageus 52 488  
– bulbospongiosus 200, 216, 227 612, 632, 644, 657, 667, 668  
– chondroglossus 23 457, 458  
– coccigeus 220, 221 669  
– constrictor pharyngis inferior 48 457, 481–483, 676  
– – – medius 47 457, 481–483, 676  
– – – superior 47 457, 481–483, 486  
– cremaster 194 634  
– cricoarytenoideus lateralis 139 578  
– – posterior 140 484, 578–580, 583  
– – transversus 138 579  
– cricothyroideus 140 481, 482, 564, 565, 579, 581, 582, 677  
– genioglossus 23 456–459, 479, 482, 565  
– hyoglossus 23 457, 458, 481  
– iliococcygeus 221 669  
– ischiocavernosus 227 612, 644, 645, 657, 667, 668  
– levator ani 78, 220 515, 516, 531, 657, 662, 667–669  
– – veli palatini 19 450, 452, 481, 482, 484  
– longitudinalis inferior 23 450, 455, 457, 458, 482  
– – superior 24 450, 456  
– palatoglossus 20 450, 452, 461  
– palatopharyngeus 450, 452, 483, 484  
– pleuroesophageus 54 488  
– pubococcygeus 78, 220 667, 669  
– puboprostaticus 196  
– pubovaginalis 220  
– pubovesicalis 186, 224 631  
– rectococcygeus 78, 220 548, 632, 650  
– rectourethralis 78 548, 632  
– rectovesicalis 186, 205 632  
– rectouterinus 187  
– salpingopharyngeus 484  
– sphincter ampullae hepatopancreaticae 94 531, 532  
– – ani externus 78, 220, 222 515, 516, 632, 645, 649, 650, 657, 662, 667, 668  
– – – internus 78 446, 515, 516, 631, 632, 650  
– – ductus choledochi 93 531  
– – – pancreatici 95 531  
– – pyloricus 58, 60 446, 496, 498  
– – urethrae 187, 196, 199, 202, 224 632, 644, 669  
– styloglossus 22 450, 457, 458, 461, 481, 482  
– stylopharyngeus 48 457, 481–484  
– suspensorius duodeni 64, 66 535  
– tensor veli palatini 19 450, 452, 481, 482, 484  
– thyroarytenoideus 141 578, 582  
– thyroepiglotticus 138 578  
– trachealis 148 589, 591  
– transversus linguae 24 450, 456, 458  
– – perinei profundus 224 630, 632, 644, 645, 657, 668, 669  
– – – superficialis 226 657, 667, 668  
– verticalis linguae 24 450  
– vocalis 136, 140, 141 581  
  
Nares 121 562  
Naris 561  
Nasus externus 121 553  
Nephron 178  
Neurohypophysis 688  
Noduli lymphatici 19  
  
Omentum majus 76, 95, 97 537–539, 545, 548–550  
– minus 86, 107 544  
Organum vomeronasale 556  
Ostium abdominalae tubae uterinae 207 651  
– appendicis vermiformis 74 512  
– cardiacum 58 498  
– ileocecale 69, 76 511, 512  
– pharyngeum tubae auditivae 49 456, 479, 485, 553–556  
– pyloricum 58 498  
– ureteris 613, 630, 633  
– urethrae externum 188, 199, 201, 202, 215 613, 630, 632, 633, 644, 645, 647, 656, 657, 668  
– – internum 185, 188, 202 630, 632, 633  
– uterinum tubae 208 652  
– vaginae 212, 214 549, 630, 631, 650, 656–658  
Ovarium 189, 205, 232 650–652, 664, 686  
  
Palatum durum 17 446, 448, 456, 457, 461, 479, 486, 553–556, 563  
– molle 17 446, 448, 456, 457, 461, 480, 485, 553–556, 675  
Pancreas 14, 94, 232, 238 445, 446, 534, 540, 544, 548, 549, 673  
– pars endocrina 238  
– – exocrina 238  
Papilla gingivalis 16 450  
– duodeni major 64, 94, 95 535  
– – minor 64, 97 535  
– incisiva 450, 486  
– parotidea 450  
Papillae conicae 25 453, 454  
– filiformes 25 453, 454  
– foliatae 28 453, 454  
– fungiformes 25 453, 454  
– lentiformes 25 453, 454  
– mammaria 229 670, 671  
– renales 177 626, 627  
– vallatae 28 453, 454  
Paracervix 210 650  
Paraganglia 232, 242 683, 684  
Parametrium 210 549  
Parenchyma testis 189  
Paries anterior 56, 58, 212 494, 496, 654  
– membranaceus 148 575, 579, 589  
– posterior 58, 212 496, 654  
Pars abdominalis 51, 185 488, 489, 499, 614  
– anterior 83, 212 518, 650, 654  
– ascendens 64 534–536, 540  
– buccopharyngea 450, 481  
– cardiaca 58 488, 494, 498, 540  
– cartilagineae 121  
– ceratopharyngea 48 481, 482  
– cervicalis 51, 147  
– convoluta 174 627  
– cricopharyngea 48 481  
– descendens 64 494, 534–536  
– dextra 83 532  
– distalis 688  
– glossopharyngea 47 481  
– horizontalis 64 534–536, 546  
– intercartilaginea 144 566, 585  
– intermedia 246 688  
– – bulborum 216 657

## Index terminorum

262

- intermembranacea 566, 585
- laryngea 43 479, 480, 485, 488, 586
- lateralis 212 654
- membranacea 122, 202 556, 559, 612, 631–633, 642
- mobilis septi nasi 122 556
- mylopharyngea 47 481
- nasalis 43, 49 479, 480, 485
- obliqua 140 486, 564, 577, 583
- oralis 43, 50 479, 480, 485, 553
- ossea 122 559, 563
- pelvina 185 614
- posterior 82, 83, 86, 212 522, 523, 650, 654
- postsulcaris 21 453
- presulcaris 21 453
- prostatica 196, 202 633
- pterygopharyngea 481
- pylorica 58 494, 546
- radiata 174 627
- recta 140 482, 564, 577
- spongiosa 202 612, 632, 633
- superior 64, 83 494, 495, 522, 523, 534, 535, 546
- thoracica 51, 147 488, 489
- thyropharyngea 48 481, 482
- tuberalis 246 688
- Pelvis renalis 174, 177 612, 617, 618, 624–627
- Penis 189, 199 661
- Perineum 220 656
- Periodontium 29 462
- Peritoneum 97 511, 631, 632, 649, 651, 662, 664
- parietalis 97, 106 537, 538, 540, 542, 543, 547–549, 614
- visceralis 97, 106 521, 544, 547
- Petiolus epiglottidis 129 569
- Pharynx 14, 43, 121 446, 456, 566, 583, 586, 611, 675
- Philtrum 16 448
- Pleura 167 595
- costalis 167 594, 595, 605–607, 609
- diaphragmatica 167 594, 595, 604–607
- mediastinalis 167 595, 609
- parietalis 167 608–610
- visceralis 167 599, 608–610
- Plica aryepiglottica 130, 138, 142 453, 485, 565, 566, 584, 586
- cecalis 111, 114 542
- duodenalis inferior 114 540
- - superior 66, 114 540
- fimbriata 22 455
- glossoepiglottica lateralis 28 453, 566, 579
- - mediana 28 453, 566, 586
- ileocecalis 111 540
- interureterica 188 630, 633
- longitudinalis duodeni 64 535
- n.laryngei 50 485, 586
- rectouterina 217 649–651, 664
- salpingopalatina 50 456, 479, 553
- salpingopharyngea 49 479, 485, 554
- semilunaris 18 461, 479
- - coli 509, 511, 512
- spiralis 532
- sublingualis 455
- triangularis 18 461, 479
- umbilicalis lateralis 543
- - medialis 543, 663, 664
- - mediana 104 543, 632, 663, 664
- vesicalis transversa 188, 205 649, 663, 664
- vestibularis 142 453, 553, 565, 566, 580, 581
- vocalis 141, 142 453, 553, 565, 566, 580, 581
- Plicae aryepiglotticae 143 565, 580, 581
- circulares 64 505, 506, 535
- gastricae 61 498
- gastropancreaticae 540
- palatinae transversae 450, 486
- palmate 210 652
- semilunares coli 70, 76
- transversales recti 78 516, 632
- tubariae 208 612, 652
- villosae 61 499
- Porta hepatis 86 521, 522
- Preputium clitoridis 214, 216 656
- penis 199 631–633, 645–647
- Processus caudatus 86 519, 521, 522
- muscularis 129 572, 573, 575, 578, 584
- papillaris 86 519
- posterior 559
- sphenoidalis 122 559
- uneinatus 95 535, 536, 679
- vocalis 129 570–573, 575, 582, 585
- Prominentia laryngea 129 564, 567, 576, 577, 588
- Prostata 189, 196 612, 631–633, 642, 643
- Pulmo, dexter/sinister 150 444, 445, 553, 609, 611, 673, 677
- dexter, lobus inferior 595, 596, 604–606, 610
- - - medius 594, 596, 597, 604, 606, 610
- - - superior 594–597, 599, 606, 610
- sinister lobus inferior 594, 596, 605
- - - superior 594–596, 598, 599, 605, 607
- Pulmones 121 551
- Pulpa coronalis 32 462
- dentis 32 462
- radicularis 32 462
- Pylorus 58 494, 535, 540, 679
- Pyramides renales 174 624, 626, 627
- Radix dentis 29 464, 472
- linguae 21 453, 484, 485, 565, 566, 579, 586
- mesenterii 66, 100 534, 540, 542, 546, 548, 549, 563
- nasi 21 553, 556
- penis 612, 645
- pulmonis 153 579, 598
- Rami bronchiales segmentorum 600
- Raphe palati 17 656
- penis 199 645
- pharyngis 46 483, 676
- pterygomandibularis 47 450, 481, 482
- scroti 204
- Recessus costodiaphragmaticus 167 594, 610
- costmediastinalis 167 594, 610
- duodenalis inferior 540
- - superior 540
- ileocecalis inferior 114 540, 542
- - superior 114 540
- inferior omentalis 110 540, 548, 549
- intersigmoideus 114 542, 546
- lienalis 110 540
- pharyngeus 50 479, 485
- phrenicomedialastinalis 167 594
- piriformis 50, 143 453, 485, 566, 586
- retrocecalis 114 542
- sphenothmoidalis 554
- subhepaticus 108 548, 549
- subphrenicus 108 548, 549
- superior omentalis 110 540, 548, 549
- Rectum 77 445, 446, 513, 514, 540, 542, 546, 548, 549, 552, 614, 632, 649, 650, 662–664, 669
- Regio olfactoria 124 556
- respiratoria 124 556
- Ren 174 445, 540, 544, 546, 547, 612–616, 619, 620, 627, 658, 659, 673, 680
- Rete testis 189 641
- Rima glottidis 135, 142, 144 453
- pudendi 213
- oris 14, 15 456
- vestibuli 144 581
- Rugae vaginales 213 613, 652
- Sacculi alveolares 156 599
- laryngis 143 581
- Scrotum 189, 204 631, 666, 667
- Segmenta bronchopulmonalia 156, табл. I, 2, 164 601, 602, 603
- Septula testis 189 639, 640
- Septum linguae 21 450, 458, 563
- nasi 122 485, 556, 559
- penis 200 646, 648
- rectovaginale 81, 196, 224 650
- rectovesicale 78, 224 631
- scroti 204 632, 634
- Sinus anales 516
- ethmoidales 557, 563
- frontalis 123 479, 554–557, 559
- lactiferus 229 671
- maxillaris 123 470, 557, 563
- paranasales 123
- prostaticus 202 643
- renalis 174, 178 622, 623, 626
- sphenoidalis 123 479, 553–557, 559
- Spatium lateropharyngeum 50 486
- peripharyngeum 50 486
- retroperitonealis 64, 104 545, 547–549
- retropharyngeum 50 486
- retropublicum 104, 204 548, 549, 632, 650, 662
- Stratum circulare 60, 64, 69, 76, 187 495–497, 503
- longitudinale 60, 64, 69, 76, 185 495, 497, 503, 505
- Sulcus m.linguae 453
- v.cavae 86 521
- Tenia libera 70, 75 509, 511, 512, 538
- mesocolica 70, 75 509, 511
- omentalis 70, 75 509, 511
- Tela submucosa 61 447, 490, 498, 503, 505, 630, 651
- Testis 189 444, 548, 612, 631, 635, 641, 661, 673, 685
- Thymus 232, 238 594, 611, 673, 677, 691, 692
- Tonsilla lingualis 28 453
- palatina 19 448, 450, 451, 453, 461, 479, 484–486, 579, 580
- pharyngealis (adenoidae) 50 453
- Torus levatorius 50 456, 479
- tubarius 49 456, 479, 485, 555, 556
- Trabeculae corporum cavernosum 199 647
- Trachea 121, 136, 147 444, 479, 481, 482, 485, 553, 565, 580, 581, 583, 586, 591, 594–596, 599, 600, 611, 673–675, 677
- Trigonum inguinale 105 543
- vesicae 188 630, 633

*Index terminorum*

263

- Tuba uterina* 205, 206 649–652, 664, 686  
 – omentale 519, 521, 522, 546  
*Tuberculum corniculatum* 130 453, 565, 566, 586  
 – cuneiforme 130 453, 565, 566, 578, 586  
 – dentis 35 472  
 – epiglotticum 129 566, 569, 580, 581, 586  
 – thyroideum inferius 129 574, 576, 577  
 – – superius 129 567, 568, 576, 577  
*Tubuli renales* 178 627  
*Tunica adventitia* 10, 49, 55, 148, 185, 192, 196 490, 638, 692  
 – albuginea 189, 205, 216 634, 638–640, 652  
 – – corporis spongiosi 199, 201 646, 648  
 – – corporum cavernosorum 633, 646–648  
 – dartos 204 634  
 – mucosa 10, 16, 25, 28, 43, 52, 60, 64, 69, 92, 148, 185, 187, 188, 192, 194 447, 490, 498, 503, 505, 565, 581, 589, 630, 632, 633, 638, 642, 650, 652  
 – – vesicae felleae 532  
 – – linguae 454, 456, 458  
 – muscularis 46, 54, 59, 64, 78, 186, 188, 192, 194, 207, 210, 213 447, 484, 490, 495, 496, 498, 499, 515, 516, 630, 633, 638, 642, 650, 652, 653  
 – serosa 10, 59, 69, 86, 92, 167, 186, 208 494, 503, 505, 650, 652  
 – spongiosa 188 630  
 – vaginalis 548, 631, 634, 635, 638–640  
 – – testis 189  
*Ureter* 185 445, 540, 542, 545, 546, 612–614, 617–620, 624–627, 631–633, 649, 650, 661–664, 658, 659, 680  
*Urethra feminina* 188, 205 549, 613, 630, 650  
 – masculina 188, 189, 202 548, 642, 643, 646–648, 669  
*Uterus* 210 549, 552, 649, 686  
*Utriculus prostaticus* 199, 202 643  
*Uvula palatina* 17 456, 461, 479, 485, 486, 556, 565, 579, 586  
 – vesicae 188 633  
 – – urinariae 202  
*Vagina* 205, 212 549, 613, 649–651  
*Vallecula epiglottica* 28, 132 453, 566  
*Valva ileocecalis* 69, 76 446, 501, 512, 545  
*Venae arcuatae* 627  
 – centralis 524  
 – interlobulares 180 524  
*Ventriculus* 14, 55 444, 446, 493, 537, 539, 544, 548–581  
 – laryngis 142 553, 565, 580, 581  
*Venulae rectae* 179 627  
 – stellatae 627, 680  
*Vesica fellea* 86, 92 444, 446, 518, 519, 522, 536, 539–541  
 – urinaria 185 540, 542, 543, 546, 548, 549, 551, 552, 613, 614, 618, 629, 630–632, 649, 650, 661, 663, 673  
*Vesicula seminalis* 189, 194 445, 543, 621, 631, 632, 642, 643  
*Vestibulum bursae omentalis* 110 544  
 – laryngis 143 565, 580, 581  
 – nasi 122 554, 555  
 – oris 15 479, 486, 563  
 – vaginae 214 656  
*Villi intestinales* 64, 69 507