

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИВАНОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ЗДРАВООХРАНЕНИЮ
И СОЦИАЛЬНОМУ РАЗВИТИЮ»

Ямки, отверстия, борозды и каналы скелета человека и их содержимое

Методические разработки для студентов
I и II курсов медицинских вузов

Иваново 2006

Составители: С.И.Катаев,
Т.В. Кодина,
Н.В. Черненко.

Компактно и в доступной форме изложен наиболее трудный раздел остеологии: ямки, борозды, отверстия, каналы и располагающиеся в них структуры. Материал представлен в виде сводной таблицы. Для удобства работы все анатомические образования в таблицах, на рисунках и в предметном указателе имеют одинаковое цифровое обозначение. Анатомические образования, отмеченные звездочкой (*), носят информативный характер и не обязательны для запоминания. В конце содержатся примеры контрольных заданий и рекомендуемая учебная литература.

В издании использованы рисунки из «Атласа анатомии человека» (Синельников Р.Д., Синельников Я.Р. . Т.1. 1992).

Предназначено для студентов медицинских вузов, а также для врачей отдельных специальностей.

Рецензенты:

зав. кафедрой патологической анатомии с секционным курсом ГОУ ВПО ИвГМА Росздрава, докт. мед. наук, профессор **Е.А.Конкина**;

профессор кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии, академик РАЕН, засл. деят. науки РФ, докт. мед. наук **Ю.Е.Выренков**.

© ГОУ ВПО ИвГМА Росздрава, 2006.

МОЗГОВОЙ ЧЕРЕП (CRANIUM CEREBRALE)

№	Название образования	Содержимое
I. Свод черепа, <i>calvaria</i>:		
1.	Теменное отверстие, <i>foramen parietale</i>	Теменная эмиссарная вена, <i>v. emissaria parietalis</i> .
2.	Ямочки грануляций, <i>foveolae granulares</i>	Грануляции паутинной оболочки, <i>granulationes arachnoidales</i> .
3.	Артериальные борозды, <i>sulci arteriosi</i>	Теменные ветви, <i>rr. parietales</i> (ветви средней менингеальной артерии, <i>a. meningea media</i>).
4.	Борозда верхнего сагиттального синуса, <i>sulcus sinus sagittalis superioris</i>	Верхний сагиттальный синус, <i>sinus sagittalis superior</i> .
II. Передняя черепная ямка, <i>fossa cranii anterior</i>:		
5.	Отверстия решетчатой пластинки, <i>for. laminae cribrosae</i>	1. Обонятельные нервы, <i>nn. olfactorii</i> (I пара черепных нервов). 2. Передняя решетчатая артерия, <i>a. ethmoidalis anterior</i> . 3. Передняя решетчатая вена, <i>v. ethmoidalis anterior</i> . 4. Передний решетчатый нерв, <i>n. ethmoidalis anterior</i> (ветвь носоресничного нерва, <i>n. nasociliaris</i>).
6.	Слепое отверстие, <i>foramen caecum</i>	Фиксирован отросток твердой оболочки головного мозга – серп большого мозга, <i>falx cerebri</i> .
III. Средняя черепная ямка, <i>fossa cranii media</i>:		
7.	Сонная борозда, <i>sulcus caroticus</i>	1. Внутренняя сонная артерия, <i>a. carotis interna</i> . 2. Венозное сплетение внутренней сонной артерии, <i>plexus venosus caroticus internus</i> .*
1	2	3
8.	Зрительный канал, <i>canalis opticus</i>	1. Зрительный нерв, <i>n. opticus</i> (II пара черепных нервов). 2. Глазная артерия, <i>a. ophthalmica</i> .

		3. Периартериальное симпатическое сплетение глазной артерии, <i>plexus ophthalmicus</i> .
9.	Гипофизарная ямка, <i>fossa hypophysialis</i>	Гипофиз, <i>hypophysis</i> .
10.	Предперекрестная борозда, <i>sulcus prechiasmatis</i>	Зрительный нерв, <i>n. opticus</i> (II пара черепных нервов).
11.	Круглое отверстие, <i>foramen rotundum</i>	Верхнечелюстной нерв, <i>n. maxillaris</i> (2 ветвь тройничного нерва, <i>n. trigeminus</i> – V пары черепных нервов).
12.	Верхняя глазничная щель, <i>fissura orbitalis superior</i>	1. Глазодвигательный нерв, <i>n. oculomotorius</i> (III пара черепных нервов). 2. Блоковой нерв, <i>n. trochlearis</i> (IV пара черепных нервов). 3. Глазной нерв, <i>n. ophthalmicus</i> (1 ветвь тройничного нерва, <i>n. trigeminus</i> – V пары черепных нервов). 4. Отводящий нерв, <i>n. abducens</i> (VI пара черепных нервов). 5. Верхняя глазная вена, <i>v. ophthalmica superior</i> . 6. Глазничные ветви, <i>rr. orbitales</i> (ветви симпатического пещеристого сплетения, <i>plexus cavernosus</i>).* 7. Симпатические корешки ресничного узла, <i>radices sympathicae ganglii ciliaris</i> (ветви пещеристого сплетения, <i>plexus cavernosus</i>).*
1	2	3
13.	Овальное отверстие, <i>foramen ovale</i>	1. Нижнечелюстной нерв, <i>n. mandibularis</i> (3 ветвь тройничного нерва, <i>n. trigeminus</i>). 2. Менингеальная добавочная ветвь, <i>r. meningeus accessories</i> (ветвь средней менингеальной артерии, <i>a. meningea media</i>).*

		3. Венозное сплетение овального отверстия, <i>plexus venosus foraminis ovalis</i> .*
14.	Остистое отверстие, <i>foramen spinosum</i>	1. Средняя менингеальная артерия, <i>a. meningea media</i> (ветвь верхнечелюстной артерии, <i>a. maxillaris</i>). 2. Средняя менингеальная вена, <i>v. meningea media</i> . 3. Менингеальная ветвь нижнечелюстного нерва, <i>r. meningeus n. mandibulares</i> .
15.	Рваное отверстие, <i>foramen lacerum</i>	1. Большой каменистый нерв, <i>n. petrosus major</i> . 2. Глубокий каменистый нерв, <i>n. petrosus profundus</i> (внутреннее сонное сплетение, <i>plexus caroticus internus</i>). 3. Вены рваного отверстия, <i>vv. foramenis laceri</i> (эмиссарные вены, <i>vv. emissariae</i>).*
16.	Расщелина канала большого каменистого нерва, <i>hiatus canalis nervi petrosi majoris</i> ; Борозда большого каменистого нерва, <i>sulcus nervi petrosi majoris</i>	1. Каменистая ветвь, <i>ramus petrosus</i> (ветвь средней менингеальной артерии, <i>a. meningea media</i>).* 2. Большой каменистый нерв, <i>n. petrosus major</i> .
1	2	3
17.	Расщелина канала малого каменистого нерва, <i>hiatus canalis nervi petrosi minoris</i> . Борозда малого каменистого нерва, <i>sulcus nervi petrosi</i>	1. Верхняя барабанная артерия, <i>a. tympanica superior</i> (ветвь средней менингеальной артерии, <i>a. meningea media</i>). 2. Малый каменистый нерв, <i>n. petrosus minor</i> (конечная ветвь барабанного нерва, <i>n. tympanicus</i>).

	<i>minoris</i>	
18.	Тройничное вдавление, <i>impressio trigemini</i>	Тройничный узел V пары черепных нервов, <i>ganglion trigeminale</i> .
19.	Артериальная борозда, <i>sulcus arteriosus</i>	Средняя менингеальная артерия, <i>a. meningea media</i> (ветвь верхнечелюстной артерии, <i>a. maxillaris</i>).
20.	Борозда верхнего каменистого синуса, <i>sulcus sinus petrosi superioris</i>	Верхний каменистый синус, <i>sinus petrosus superior</i> .
IV. Височная кость, <i>os temporale</i> :		
21.	Сонный канал, <i>canalis caroticus</i> (наружное и внутреннее отверстия сонного канала, <i>foramen caroticum externum et foramen caroticum internum</i>)	1. Внутренняя сонная артерия, <i>a. carotis interna</i> . 2. Венозное сплетение внутренней сонной артерии, <i>plexus venosus caroticus internus</i> .* 3. Внутреннее сонное сплетение, <i>plexus caroticus internus</i> (от внутреннего сонного нерва, <i>n. caroticus internus</i>).
22.	Сосцевидный каналец, <i>canaliculus mastoideus</i> *	Ушная ветвь блуждающего нерва, <i>r. auricularis n. vagi</i> .
1	2	3
23.	Лицевой канал, <i>canalis facialis</i>	1. Лицевой нерв, <i>n. facialis</i> (VII пара черепных нервов). 2. Большой каменистый нерв, <i>n. petrosus major</i> . 3. Барабанная струна, <i>chorda tympani</i> . 4. Стременной нерв, <i>n. stapedius</i> . 5. Шилососцевидная артерия, <i>a. stylomastoidea</i> (ветвь задней ушной артерии, <i>a. auricularis posterior</i>).* 6. Шилососцевидная вена, <i>v. stylomastoidea</i> .* 7. Каменистая ветвь, <i>ramus petrosus</i> (ветвь

		средней менингеальной артерии, <i>a. meningea media</i>).*
24.	Мышечно-трубный канал, <i>canalis musculotubarius</i> , включает: 1. Полуканал мышцы напрягающей барабанную перепонку, <i>semicanalis muscoli tensoris tympani</i> 2. Полуканал слуховой трубы, <i>semicanalis tubae auditivae</i>	1. Мышца, напрягающая барабанную перепонку, <i>musculus tensor tympani</i> . 2. Слуховая труба, <i>tuba auditiva</i> .
25.	Каналец барабанной струны, <i>canaliculus chordae tympani</i> *	Барабанная струна, <i>chorda tympani</i> (ветвь промежуточного нерва, <i>n. intermedius</i>).
1	2	3
26.	Барабанный каналец, <i>canaliculus tympanicus</i> *	1. Верхняя барабанная артерия, <i>a. tympanica superior</i> (ветвь средней менингеальной артерии, <i>a. meningea media</i>). 2. Нижняя барабанная артерия, <i>a. tympanica inferior</i> (ветвь восходящей глоточной артерии, <i>a. pharyngea ascendens</i>). 3. Барабанный нерв, <i>n. tympanicus</i> (ветвь языкоглоточного нерва, <i>n. glossopharyngeus</i>).
27.	Сонно-барабанные канальцы, <i>canaliculi caroticotympanici</i> *	1. Сонно-барабанная ветвь, <i>r. caroticotympanicus</i> (ветвь внутренней сонной артерии, <i>a. carotis interna</i>).* 2. Верхний сонно-барабанный нерв,

		<p><i>n. caroticotympanicus superior</i> (ветвь внутреннего сонного сплетения, <i>plexus caroticus internus</i>).*</p> <p>3. Нижний сонно-барабанный нерв, <i>n. caroticotympanicus inferior</i> (ветвь внутреннего сонного сплетения, <i>plexus caroticus internus</i>).*</p>
V. Задняя черепная ямка, <i>fossa cranii posterior</i> :		
28.	<p>Внутреннее слуховое отверстие, <i>porus acusticus internus</i>.</p> <p>Внутренний слуховой проход, <i>meatus acusticus internus</i></p>	<p>1. Лицевой нерв, <i>n. facialis</i> (VII пара черепных нервов).</p> <p>2. Преддверноулитковый нерв, <i>n. vestibulocochlearis</i> (VIII пара черепных нервов).</p> <p>3. Артерия лабиринта, <i>a. labyrinthi</i> (ветвь базилярной артерии, <i>a. basilaris</i>).</p> <p>4. Вены лабиринта, <i>vv. labyrinthi</i>.</p>
1	2	3
29.	<p>Поддуговая ямка, <i>fossa subarcuata</i></p>	<p>1. Вены полукружных каналов, <i>vv. canalis semicirculares</i>.*</p> <p>2. Отросток твердой мозговой оболочки (<i>dura mater encephali</i>).*</p>
30.	<p>Яремное отверстие, <i>foramen jugulare</i></p>	<p>1. Языкоглоточный нерв, <i>n. glossopharyngeus</i> (IX пара черепных нервов).</p> <p>2. Блуждающий нерв, <i>n. vagus</i> (X пара черепных нервов).</p> <p>3. Добавочный нерв, <i>n. accessorius</i> (XI пара черепных нервов).</p> <p>4. Яремный нерв, <i>n. jugularis</i> (ветвь верхнего шейного узла симпатического ствола).</p> <p>5. Менингеальная ветвь блуждающего нерва, <i>r. meningeus n. vagi</i>.</p>

		<p>6. Внутренняя яремная вена, <i>v. jugularis interna</i>.</p> <p>7. Задняя менингеальная артерия, <i>a. meningea posterior</i> (ветвь восходящей глоточной артерии, <i>a. pharyngea ascendens</i>).*</p>
31.	<p>Наружная апертура водопровода преддверия, <i>apertura externa aqueductus vestibuli</i>.*</p> <p>Водопровод преддверия, <i>aqueductus vestibuli</i>.*</p>	<p>1. Вена водопровода преддверия, <i>v. aqueductus vestibuli</i>.*</p> <p>2. Эндолимфатический проток, <i>ductus endolymphaticus</i>.</p> <p>3. Эндолимфатический мешок, <i>saccus endolymphaticus</i>.</p>
32.	<p>Борозда нижнего каменистого синуса, <i>sulcus sinus petrosi inferioris</i></p>	<p>Нижний каменистый синус, <i>sinus petrosus inferior</i>.</p>
1	2	3
33.	<p>Наружная апертура канальца улитки, <i>apertura externa canaliculi cochleae</i>.*</p> <p>Каналец улитки, <i>canaliculus cochleae</i>.*</p>	<p>1. Вены лабиринта, <i>vv. labyrinthi</i>.</p> <p>2. Перилимфатический проток, <i>ductus perilymphaticus</i>.</p> <p>3. Вена канальца улитки, <i>v. canaliculi cochleae</i>.*</p>
34.	<p>Подъязычный канал, <i>canalis hypoglossalis</i></p>	<p>1. Подъязычный нерв, <i>n. hypoglossus</i> (XII пара черепных нервов).</p> <p>2. Венозное сплетение подъязычного канала, <i>plexus venosus canalis hypoglossi</i>.*</p>
35.	<p>Борозда сигмовидного синуса, <i>sulcus sinus sigmoidei</i></p>	<p>Сигмовидный синус, <i>sinus sigmoideus</i>.</p>
36.	<p>Большое (затылочное) отверстие, <i>foramen (occipitale)</i></p>	<p>1. Позвоночные артерии, <i>aa. vertebrales</i> (ветви подключичной артерии, <i>a. subclavia</i>).</p> <p>2. Позвоночные вены, <i>vv. vertebrales</i>.</p>

	<i>magnum</i>	<p>3. Передняя спинномозговая артерия, <i>a. spinalis anterior</i> (ветвь позвоночной артерии, <i>a. vertebralis</i>).</p> <p>4. Задние спинномозговые артерии, <i>aa. spinales posteriores</i> (ветви позвоночной артерии, <i>a. vertebralis</i>).</p> <p>5. Позвоночное сплетение позвоночного нерва, <i>plexus vertebralis</i> (ветвь от шейно-грудного узла симпатического ствола).</p> <p>6. Основное (базилярное) венозное сплетение, <i>plexus basilaris</i>.*</p> <p>7. Продолговатый мозг, <i>medulla oblongata</i>.</p>
1	2	3
37.	Борозда поперечного синуса, <i>sulcus sinus transversi</i>	Поперечный синус, <i>sinus transversus</i> .
VI. Лобная кость, <i>os frontale</i> :		
38.	Надглазничная вырезка, <i>incisura supraorbitalis</i> ; или надглазничное отверстие, <i>foramen supraorbitale</i>	<p>1. Надглазничная артерия, <i>a. supraorbitalis</i> (ветвь глазной артерии, <i>a. ophthalmica</i>).</p> <p>2. Надглазничная вена, <i>v. supraorbitalis</i>.</p> <p>3. Надглазничный нерв, <i>n. supraorbitalis</i> (ветвь лобного нерва, <i>n. frontalis</i>, ветви глазного нерва, <i>n. ophthalmicus</i>).</p>
39.	Лобная вырезка, <i>incisura frontalis</i> ; или лобное отверстие, <i>foramen frontale</i>	<p>1. Надблоковая артерия, <i>a. supratrochlearis</i> (ветвь глазной артерии, <i>a. ophthalmica</i>).</p> <p>2. Надблоковая вена, <i>v. supratrochlearis</i> (приток лицевой вены, <i>v. facialis</i>).</p> <p>3. Надблоковый нерв, <i>n. supratrochlearis</i> (ветвь лобного нерва, <i>n. frontalis</i>, ветви глазного нерва, <i>n. ophthalmicus</i>).</p> <p>4. Лобная ветвь, <i>r. frontalis</i> (ветвь лобного</p>

		нерва, <i>n. frontalis</i>).
VII. Наружное основание черепа, <i>basis cranii externa</i> :		
40.	Мыщелковый канал, <i>canalis condylaris</i>	1. Мыщелковая эмиссарная вена, <i>v. emissaria condylaris</i> . 2. Задняя менингеальная артерия, <i>a. meningea posterior</i> (ветвь восходящей глоточной артерии, <i>a. pharyngea ascendens</i>).*
41.	Борозда затылочной артерии, <i>sulcus arteriae occipitalis</i>	Затылочная артерия, <i>a. occipitalis</i> .
1	2	3
42.	Сосцевидное отверстие, <i>foramen mastoideum</i>	1. Сосцевидная ветвь затылочной артерии, <i>r. mastoideus a. occipitalis</i> .* 2. Сосцевидная эмиссарная вена, <i>v. emissaria mastoidea</i> .
43.	Каменисто-барабанная щель, <i>fissura petrotympanica</i>	1. Барабанная струна, <i>chorda tympani</i> . 2. Передняя барабанная артерия, <i>a. tympanica anterior</i> (ветвь верхнечелюстной артерии, <i>a. maxillaris</i>). 3. Задняя барабанная артерия, <i>a. tympanica posterior</i> (ветвь шилососцевидной артерии, <i>a. stylomastoidea</i>).* 4. Барабанные вены, <i>vv. tympanicae</i> .
44.	Барабанно-сосцевидная щель, <i>fissura tympanomastoidea</i>	Ушная ветвь, <i>r. auricularis</i> (ветвь блуждающего нерва, <i>n. vagus</i>).
45.	Борозда средней височной артерии, <i>sulcus arteriae temporalis mediae</i>	Средняя височная артерия, <i>a. temporalis media</i> (ветвь поверхностной височной артерии, <i>a. temporalis superficialis</i>).
46.	Шилососцевидное отверстие, <i>foramen</i>	1. Лицевой нерв, <i>n. facialis</i> . 2. Шилососцевидная артерия, <i>a. stylomastoidea</i> (ветвь задней ушной артерии, <i>a. auricularis</i>

	<i>stylomastoideum</i>	<i>posterior</i>).* 3. Шилососцевидная вена, <i>v. stylomastoidea</i> .*
47.	Крыловидный канал, <i>canalis pterygoideus</i>	1. Нерв крыловидного канала, <i>n. canalis pterygoidei</i> . 2. Артерия крыловидного канала, <i>a. canalis pterygoidei</i> (ветвь нисходящей небной артерии, <i>a. palatina descendens</i>).*
1	2	3
		3. Вена крыловидного канала, <i>v. canalis pterygoidei</i> .*
ЛИЦЕВОЙ ЧЕРЕП (CRANIUM VISCERALE)		
I. Глазница, orbita:		
48.	Ямка слезной железы, <i>fossa glandulae lacrimalis</i>	Слезная железа, <i>glandula lacrimalis</i> .
49.	Переднее решетчатое отверстие, <i>foramen ethmoidale anterius</i>	1. Передняя решетчатая артерия, <i>a. ethmoidalis anterior</i> (ветвь глазной артерии, <i>a. ophthalmica</i>). 2. Передняя решетчатая вена, <i>v. ethmoidalis anterior</i> . 3. Передний решетчатый нерв, <i>n. ethmoidalis anterior</i> (ветвь носоресничного нерва, <i>n. nasociliaris</i> , ветви глазного нерва, <i>n. ophthalmicus</i>).
50.	Заднее решетчатое отверстие, <i>foramen ethmoidale posterius</i>	1. Задняя решетчатая артерия, <i>a. ethmoidalis posterior</i> (ветвь глазной артерии, <i>a. ophthalmica</i>). 2. Задняя решетчатая вена, <i>v. ethmoidalis posterior</i> . 3. Задний решетчатый нерв, <i>n. ethmoidalis posterior</i> (ветвь носоресничного нерва,

		<i>n. nasociliaris</i>).
51.	Ямка слезного мешка, <i>fossa sacci lacrimalis</i>	Слезный мешок, <i>saccus lacrimalis</i> .
52.	Носослезный канал, <i>canalis nasolacrimalis</i>	Носослезный проток, <i>ductus nasolacrimalis</i> .
1	2	3
53.	Нижняя глазничная щель, <i>fissura orbitalis inferior</i>	1. Подглазничная артерия, <i>a. infraorbitalis</i> (ветвь верхнечелюстной артерии, <i>a. maxillaris</i>). 2. Подглазничный нерв, <i>n. infraorbitalis</i> (ветвь верхнечелюстного нерва, <i>n. maxillaris</i>). 3. Скуловой нерв, <i>n. zygomaticus</i> (ветвь верхнечелюстного нерва, <i>n. maxillaris</i>). 4. Глазничные ветви, <i>rr. orbitales</i> (ветви крылонебного узла, <i>ganglion pterygopalatinum</i>).*
54.	Подглазничная борозда, <i>sulcus infraorbitalis</i> Подглазничный канал, <i>canalis infraorbitalis</i>	1. Подглазничная артерия, <i>a. infraorbitalis</i> (ветвь верхнечелюстной артерии, <i>a. maxillaris</i>). 2. Передние верхние альвеолярные артерии, <i>aa. alveolares superiores anteriores</i> (ветви подглазничной артерии, <i>a. infraorbitalis</i>). 3. Подглазничный нерв, <i>n. infraorbitalis</i> (ветвь верхнечелюстного нерва, <i>n. maxillaris</i>). 4. Передние, средняя, задние верхние альвеолярные ветви подглазничного нерва, <i>rr. alveolares superiores anteriores, medius et posteriores</i> .
55.	Подглазничное отверстие, <i>foramen infraorbitale</i>	1. Подглазничная артерия, <i>a. infraorbitalis</i> (ветвь верхнечелюстной артерии, <i>a. maxillaris</i>).

		2. Подглазничный нерв, <i>n. infraorbitalis</i> .
56.	Скулоглазничное отверстие, <i>foramen zygomaticoorbitale</i>	Скуловой нерв, <i>n. zygomaticus</i> (ветвь верхнечелюстного нерва, <i>n. maxillaris</i>).
1	2	3
II. Скуловая кость, <i>os zygomaticum</i> :		
57.	Скулолицевое отверстие, <i>foramen zygomaticofaciale</i>	Скулолицевая ветвь скулового нерва, <i>r. zygomaticofacialis</i> .*
58.	Скуловисочное отверстие, <i>foramen zygomaticotemporale</i>	Скуловисочная ветвь скулового нерва, <i>r. zygomaticotemporalis</i> .*
III. Латеральная норма, <i>norma lateralis</i> :		
59.	Крылонебная ямка, <i>fossa pterygopalatina</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Верхнечелюстная артерия, <i>a. maxillaris</i>. 2. Клиновидно-небная артерия, <i>a. sphenopalatina</i> (ветвь верхнечелюстной артерии, <i>a. maxillaris</i>). 3. Нисходящая небная артерия, <i>a. palatina descendens</i> (ветвь верхнечелюстной артерии, <i>a. maxillaris</i>). 4. Верхнечелюстной нерв, <i>n. maxillaris</i> (2 ветвь тройничного нерва, <i>n. trigeminus</i>). 5. Крылонебный узел, <i>ganglion pterygopalatinum</i>. 6. Крыловидное венозное сплетение, <i>plexus pterygoideus</i>.*
IV. Костное небо, <i>palatum osseum</i> :		
60.	Малые небные каналы, <i>canales palatini minores</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Малые небные нервы, <i>nn. palatini minores</i> (ветви крылонебного узла, <i>ganglion pterygopalatinum</i>). 2. Малые небные артерии, <i>aa. palatinae minores</i>

		(ветви нисходящей небной артерии, <i>a. palatina descendens</i>).*
1	2	3
61.	Большой небный канал, <i>canalis palatinus major</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нисходящая небная артерия, <i>a. palatina descendens</i> (ветвь верхнечелюстной артерии, <i>a. maxillaris</i>). 2. Большая небная артерия, <i>a. palatina major</i> (ветвь нисходящей небной артерии, <i>a. palatina descendens</i>). 3. Большой небный нерв, <i>n. palatinus major</i> (ветвь крылонебного узла, <i>ganglion pterygopalatinum</i>). 4. Нижние задние носовые ветви, <i>rr. nasales posteriores inferiores</i> (ветви крылонебного узла, <i>ganglion pterygopalatinum</i>).*
62.	Резцовый канал, <i>canalis incisivus</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Большая небная артерия, <i>a. palatina major</i>. 2. Большой небный нерв, <i>n. palatinus major</i>. 3. Носонебный нерв, <i>n. nasopalatinus</i> (ветвь крылонебного узла, <i>ganglion pterygopalatinum</i>).*
V. Латеральная стенка носовой полости, <i>paries lateralis cavum nasi</i> :		
63.	Клиновидно-небное отверстие, <i>foramen sphenopalatinum</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Клиновидно-небная артерия, <i>a. sphenopalatina</i> (ветвь верхнечелюстной артерии, <i>a. maxillaris</i>). 2. Клиновидно-небная вена, <i>v. sphenopalatina</i>. 3. Медиальные и латеральные верхние задние носовые ветви, <i>rr. nasales posteriores superiores mediales et laterals</i> (ветви крылонебного узла, <i>ganglion pterygopalatinum</i>).*

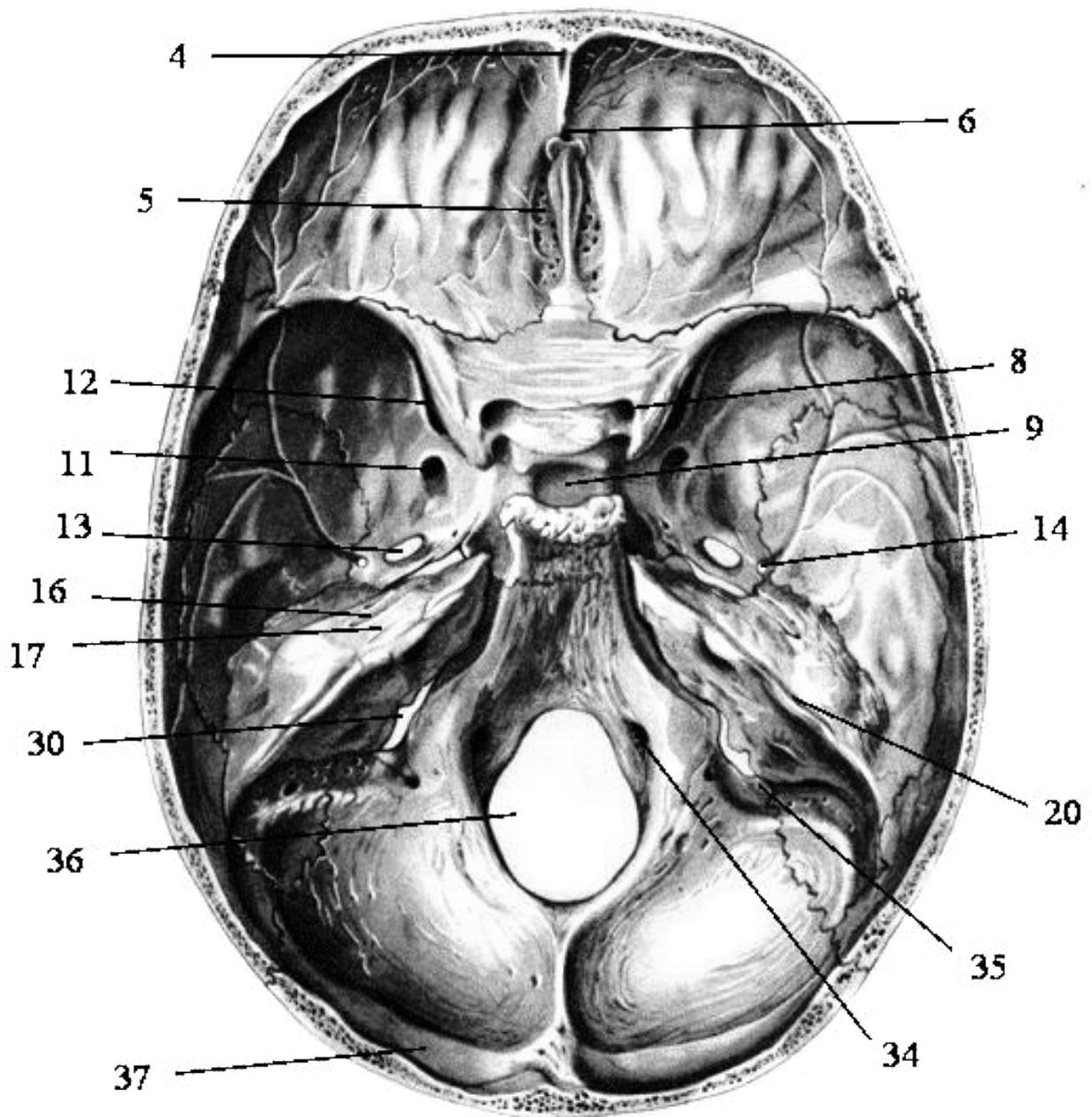


Рис. 1. Внутреннее основание черепа. Нумерация анатомических образований соответствует таблице.

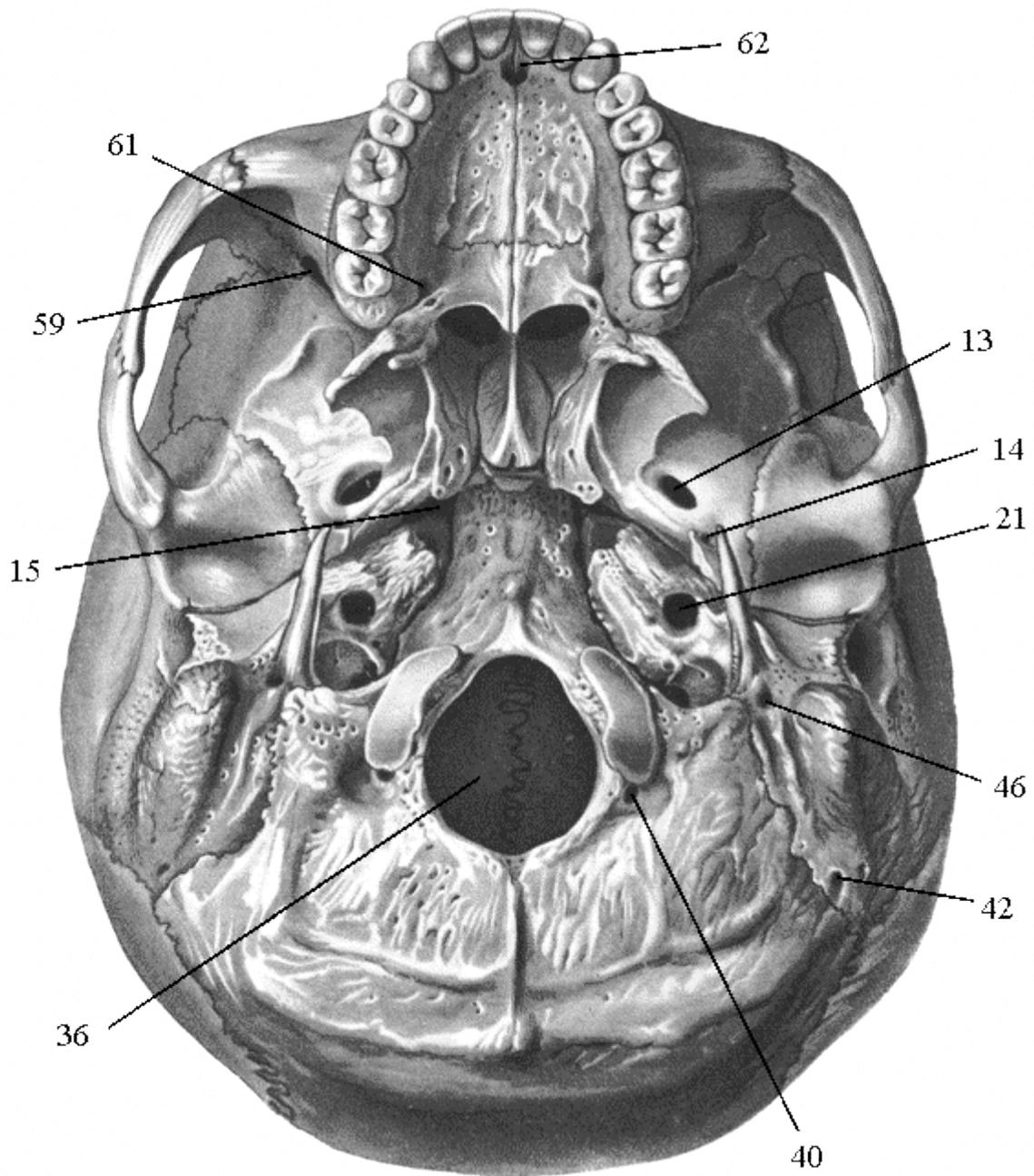


Рис. 2. Наружное основание черепа.

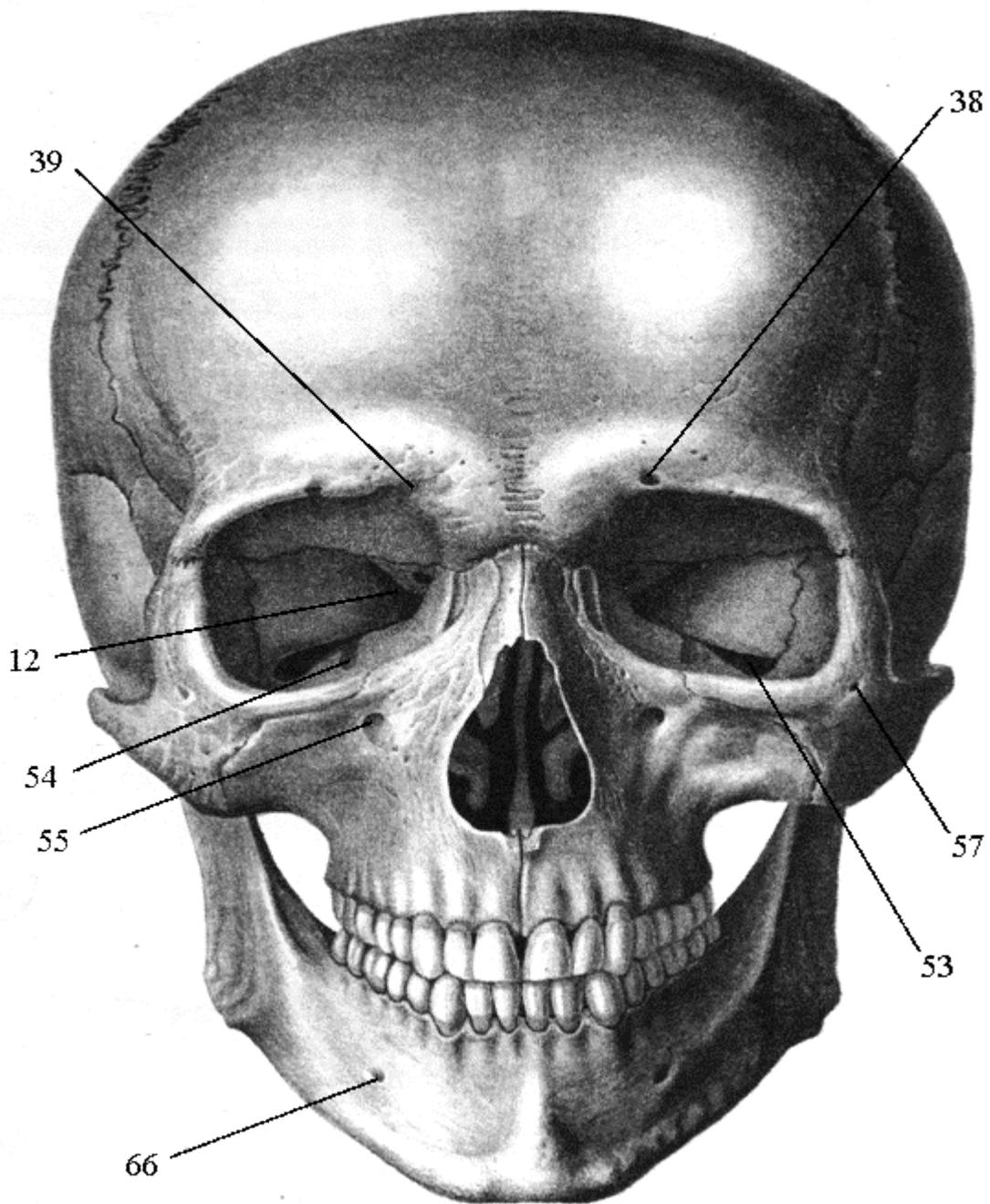


Рис. 3. Череп: вид спереди.

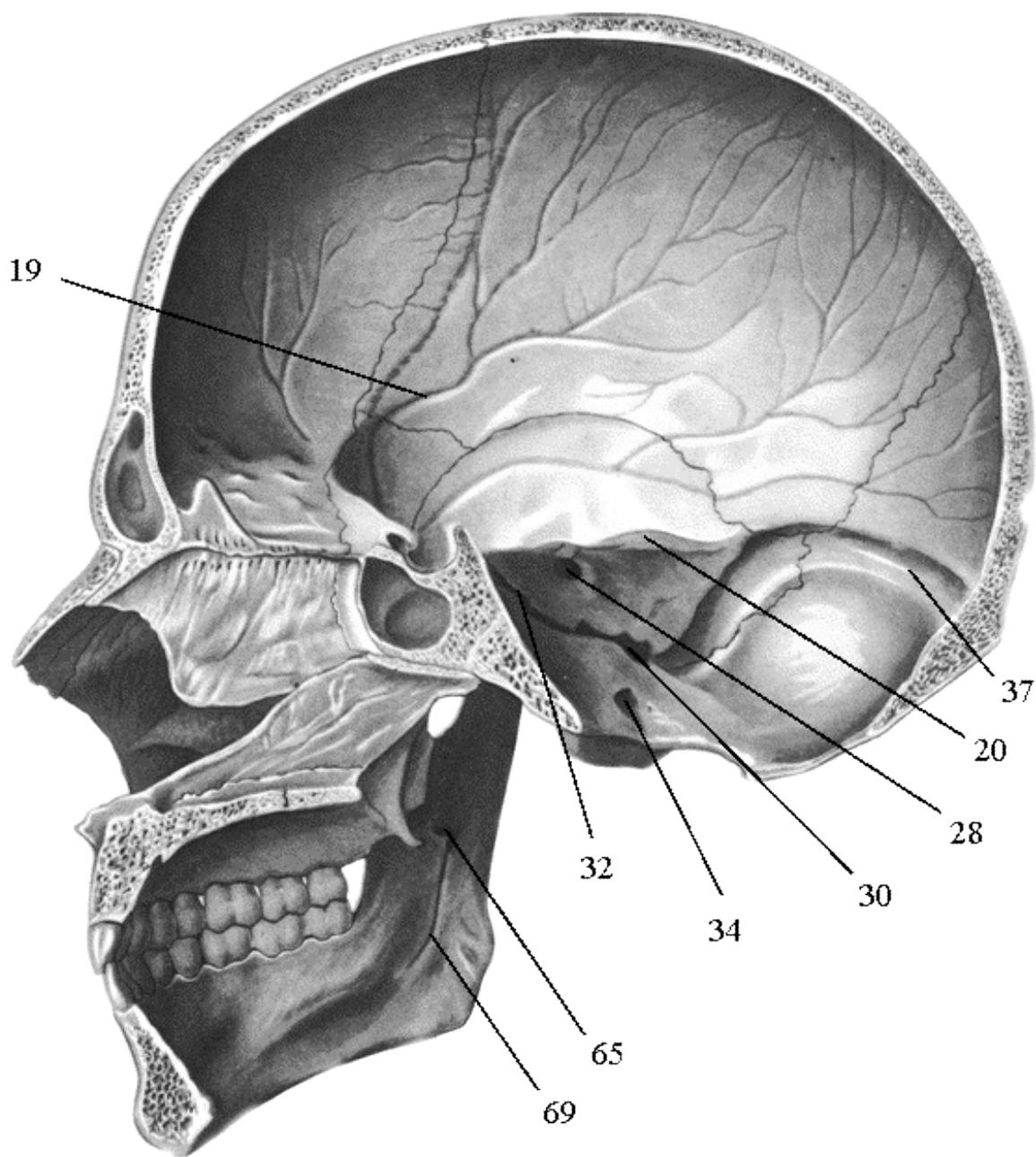


Рис. 4. Череп: сагиттальный распил.

№	Название образования	Содержимое
VI. Верхняя челюсть, <i>maxilla</i> :		
64.	Альвеолярные отверстия, <i>foramina alveolaria</i> . Альвеолярные каналы, <i>canales alveolares</i>	1. Передние верхние альвеолярные артерии, <i>aa. alveolares superiores anteriores</i> (ветви подглазничной артерии, <i>a. infraorbitalis</i>). 2. Задняя верхняя альвеолярная артерия, <i>a. alveolaris superior posterior</i> (ветвь верхнечелюстной артерии, <i>a. maxillaris</i>). 3. Передние, средняя, задние верхние альвеолярные ветви подглазничного нерва, <i>rr. alveolares superiores anteriores, medius et posteriores</i> .
VII. Нижняя челюсть, <i>mandibula</i> :		
65.	Отверстие нижней челюсти, <i>foramen mandibulae</i> . Канал нижней челюсти, <i>canalis mandibulae</i>	1. Нижняя альвеолярная артерия, <i>a. alveolaris inferior</i> (ветвь верхнечелюстной артерии, <i>a. maxillaris</i>). 2. Нижняя альвеолярная вена, <i>v. alveolaris inferior</i> . 3. Нижний альвеолярный нерв, <i>n. alveolaris inferior</i> (ветвь нижнечелюстного нерва, <i>n. mandibularis</i>).
66.	Подбородочное отверстие, <i>foramen mentale</i>	1. Подбородочная артерия, <i>a. mentalis</i> (конечная ветвь нижней альвеолярной артерии, <i>a. alveolaris inferior</i>). 2. Подбородочная вена, <i>v. mentalis</i> . 3. Подбородочный нерв, <i>n. mentalis</i> (ветвь нижнего альвеолярного нерва, <i>n. alveolaris inferior</i>).
67.	Подъязычная ямка, <i>fovea sublingualis</i>	Подъязычная железа, <i>glandula sublingualis</i> .
1	2	3
68.	Поднижнечелюстная	Поднижнечелюстная железа,

	ямка, <i>fovea submandibularis</i>	<i>glandula submandibularis</i> .
69.	Челюстно-подъязычная борозда, <i>sulcus mylohyoideus</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Челюстно-подъязычная ветвь, <i>ramus mylohyoideus</i> (ветвь нижней альвеолярной артерии, <i>a. alveolaris inferior</i>). 2. Челюстно-подъязычный нерв, <i>n. mylohyoideus</i> (ветвь нижнего альвеолярного нерва, <i>n. alveolaris inferior</i>).
ПОЗВОНОЧНЫЙ СТОЛБ (COLUMNA VERTEBRALIS)		
70.	Позвоночное отверстие, <i>foramen vertebrale</i> Позвоночный канал, <i>canalis vertebralis</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Спинной мозг, <i>medulla spinalis</i>, его передние и задние корешки, <i>radices dorsale et ventrale</i>. 2. Оболочки спинного мозга: <i>dura mater spinalis, arachnoidea mater spinalis, pia mater spinalis</i>. 3. Передняя и задние спинномозговые артерии, <i>aa. spinales anterior et posteriores</i> (ветви позвоночной артерии, <i>a. vertebralis</i>). 4. Спинномозговые ветви задних межреберных, поясничных, латеральных крестцовых артерий, <i>rr. spinales</i>. 5. Спинномозговые притоки межпозвоночных вен, <i>vv. intervertebrales</i>. 6. Переднее и заднее внутренние позвоночные венозные сплетения, <i>plexus venosi vertebrales interni anterior et posterior</i>. 7. Спинномозговые узлы, <i>ganglia spinales</i>. 8. Оболочечная ветвь, <i>r. meningeus</i> (ветвь спинномозгового нерва, <i>n. spinalis</i>).
1	2	3
		9. Переднее и заднее оболочечные сплетения, <i>plexum meningeus anterior et posterior</i> (из оболочечной ветви, <i>r. meningeus</i> , ветви

		спинномозгового нерва, <i>n.spinalis</i>).*
71.	Крестцовый канал, <i>canalis sacralis</i>	1. Конский хвост, <i>cauda equina</i> . 2. Терминальная нить, <i>filum terminale</i> .
72.	Крестцовая щель, <i>hiatus sacralis</i>	1. Задняя ветвь пятого крестцового нерва, <i>ramus dorsalis n. sacralis quintus</i> . 2. Задняя ветвь копчикового нерва, <i>r. dorsalis n.coccygei</i> .
73.	Межпозвоночное отверстие, <i>foramen intervertebrale</i>	1. Спинномозговой нерв, <i>n. spinalis</i> . 2. Оболочечная ветвь, <i>r. meningeus</i> (ветвь спинномозгового нерва, <i>n.spinalis</i>). 3. Межпозвоночная вена, <i>v. intervertebralis</i> . 4. Спинномозговые ветви задних межреберных, поясничных, латеральных крестцовых артерий, <i>rr. spinales</i> .
74.	Тазовые крестцовые отверстия, <i>foramina sacralia pelvina</i>	1. Передние ветви крестцовых спинномозговых нервов, <i>rr. ventrales</i> . 2. Тазовые внутренностные нервы, <i>nn. splanchnici pelvini</i> (ветви крестцовых парасимпатических ядер вегетативной нервной системы и симпатического ствола). 3. Спинномозговые ветви, <i>rr. spinales</i> (ветви латеральной крестцовой артерии, <i>a. sacralis lateralis</i>).
1	2	3
75.	Дорсальные крестцовые отверстия, <i>foramina sacralia dorsalia</i>	Задние ветви крестцовых спинномозговых нервов, <i>rr. dorsales</i> .
76.	Отверстие попереч-	1. Позвоночная артерия, <i>a. vertebralis</i>

	ных отростков шейных позвонков, <i>foramen processus transversus</i>	(ветвь подключичной артерии, <i>a. subclavia</i>). 2. Позвоночная вена, <i>v. vertebralis</i> . 3. Позвоночный нерв, <i>n. vertebralis</i> (ветвь шейно-грудного узла симпатического ствола).
77.	Борозда спинномозгового нерва, <i>sulcus nervi spinalis</i>	Шейный спинномозговой нерв, <i>n. spinalis cervicalis</i>
78.	Борозда позвоночной артерии I шейного позвонка, <i>sulcus arteriae vertebralis</i>	Позвоночная артерия, <i>a. vertebralis</i>
ГРУДНАЯ КЛЕТКА (COMPAGES THORACIS)		
79.	Бороздка ребра, <i>sulcus costae</i>	1. Задние межреберные артерии, <i>aa. intercostales posteriores</i> (ветви грудной части аорты). 2. Задние межреберные вены, <i>vv. intercostales posteriores</i> . 3. Межреберные нервы, <i>nn. intercostales</i> .
80.	Борозда подключичной артерии I ребра, <i>sulcus arteriae subclaviae</i>	Подключичная артерия, <i>a. subclavia</i> .
1	2	3
81.	Борозда подключичной вены I ребра, <i>sulcus venae subclaviae</i>	Подключичная вена, <i>v. subclavia</i> .
СКЕЛЕТ ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ (SKELETON MEMBRI SUPERIORES)		
I. Лопатка, <i>scapula</i> :		
82.	Вырезка лопатки, <i>incisura scapulae</i>	1. Надлопаточная артерия, <i>a. suprascapularis</i> (ветвь щитошейного ствола, <i>truncus thyrocervicalis</i> , ветви подключичной артерии,

		<i>a. subclavia</i>). 2. Надлопаточная вена, <i>v. suprascapularis</i> . 3. Надлопаточный нерв, <i>n. suprascapularis</i> (ветвь плечевого сплетения).
I. Плечевая кость, <i>humerus</i> :		
83.	Борозда лучевого нерва, <i>sulcus nervi radialis</i>	1. Лучевой нерв, <i>n. radialis</i> (ветвь плечевого сплетения). 2. Глубокая артерия плеча, <i>a. profunda brachii</i> (ветвь плечевой артерии, <i>a. brachialis</i>). 3. Глубокая вена плеча, <i>v. profunda brachii</i> (приток плечевой вены, <i>v. brachialis</i>).
84.	Борозда локтевого нерва, <i>sulcus nervi ulnaris</i>	Локтевой нерв, <i>n. ulnaris</i> (ветвь плечевого сплетения).
СКЕЛЕТ НИЖНЕЙ КОНЕЧНОСТИ (SKELETON MEMBRI INFERIORES)		
I. Тазовая кость, <i>os coxae</i> :		
85.	Вырезка вертлужной впадины, <i>incisura acetabuli</i>	1. Связка головки бедренной кости, <i>lig. capitis femoris</i> . 2. Ветвь вертлужной впадины, <i>r. acetabularis</i> (ветвь запирающей артерии, <i>a. obturatoria</i>).
1	2	3
86.	Запирающая бороздка, <i>sulcus obturatorius</i>	1. Запирающая артерия, <i>a. obturatoria</i> (ветвь внутренней подвздошной артерии, <i>a. iliaca interna</i>). 2. Запирающая вена, <i>v. obturatoria</i> . 3. Запирающий нерв, <i>n. obturatorius</i> .

Приложение 1

Русский предметный указатель*

Артерия крыловидного канала, *a. canalis pterygoidei* 47
Артерия лабиринта, *a. labyrinthi* 28
Барабанная струна, *chorda tympani* 23, 25, 43
Барабанные вены, *vv. tympanicae* 43
Барабанный нерв, *n. tympanicus* 26

Блоковый нерв, *n. trochlearis* 12
 Блуждающий нерв, *n. vagus* 30
 Большая небная артерия, *a. palatina major* 61, 62
 Большой каменистый нерв, *n. petrosus major* 15, 16, 23
 Большой небный нерв, *n. palatinus major* 61, 62
 Вена водопровода преддверия, *v. aquaeductus vestibuli* 31
 Вена канальца улитки, *v. canaliculi cochleae* 33
 Вена крыловидного канала, *v. canalis pterygoidei* 47
 Венозное сплетение внутренней сонной артерии, *plexus venosus caroticus internus* 7, 21
 Венозное сплетение овального отверстия, *plexus venosus foraminis ovalis* 13
 Венозное сплетение подъязычного канала, *plexus venosus canalis hypoglossi* 34
 Вены лабиринта, *vv. labyrinthi* 28, 33
 Вены полукружных каналов, *vv. canalis semicirculares* 29
 Вены рваного отверстия, *vv. foramen lacerum* (эмиссарные вены, *vv. emissarie*) 15
 Верхнечелюстная артерия, *a. maxillaris* 59
 Верхнечелюстной нерв, *n. maxillaris* 11, 59
 Верхний каменистый синус, *sinus petrosus superior* 20
 Верхний сагиттальный синус, *sinus sagittalis superior* 4
 Верхний сонно-барабанный нерв, *nervus caroticotympanicus superior* 27
 Верхняя барабанная артерия, *a. tympanica superior* 17, 26
 Верхняя глазная вена, *v. ophthalmica superior* 12
 Ветвь вертлужной впадины, *r. acetabularis* (ветвь запирающей артерии, *a. obturatoria*) 85
 Внутреннее сонное сплетение, *plexus caroticus internus* 21
 Внутренняя сонная артерия, *a. carotis interna* 7, 21
 Внутренняя яремная вена, *v. jugularis interna* 30

Примечания: * предметный указатель содержит анатомические термины, соответствующие табличным, с указанием их порядкового номера

Гипофиз, *hypophysis* 9
 Глазная артерия, *a. ophthalmica* 8
 Глазничные ветви (крылонебного узла), *rr. orbitales (ganglion pterygopalatinum)* 53
 Глазничные ветви (симпатического пещеристого сплетения), *rami orbitales (plexus cavernosus)* 12
 Глазной нерв, *n. ophthalmicus* 12
 Глазодвигательный нерв, *n. oculomotorius* 12
 Глубокая артерия плеча, *a. profunda brachii* 83
 Глубокий каменистый нерв, *n. petrosus profundus* 15
 Грануляции паутинной оболочки, *granulationes arachnoideae* 2
 Добавочный нерв, *n. accessorius* 30
 Задние ветви крестцовых спинномозговых нервов, *rr. dorsales nn. sacrales* 75
 Задние межреберные артерии, *aa. intercostales posteriores* 79
 Задние межреберные вены, *vv. intercostales posteriores* 79
 Задние спинномозговые артерии, *a. spinales posteriores* 36, 70
 Задний решетчатый нерв, *n. ethmoidalis posterior* 50
 Задняя барабанная артерия, *a. tympanica posterior* 43
 Задняя верхняя альвеолярная артерия, *a. alveolaris superior posterior* 64
 Задняя ветвь копчикового нерва, *r. dorsalis n. coccygei* 72
 Задняя ветвь пятого крестцового нерва, *ramus dorsalis n. sacralis quintus* 72
 Задняя менингеальная артерия, *a. meningea posterior* 30, 40
 Задняя решетчатая артерия, *a. ethmoidalis posterior* 50

Задняя решетчатая вена, *v. ethmoidalis posterior* 50
 Запирательная артерия, *a. obturatoria* 86
 Запирательная вена, *v. obturatoria* 86
 Запирательный нерв, *n. obturatorius* 86
 Затылочная артерия, *a. occipitalis* 41
 Зрительный нерв, *n. opticus* 8, 10
 Каменная ветвь (средней менингеальной артерии), *ramus petrosus (a. meningea media)* 16, 23
 Клиновидно-небная артерия, *a. sphenopalatina* 59, 63
 Клиновидно-небная вена, *v. sphenopalatina* 63
 Конский хвост, *cauda equina* 71
 Крыловидное венозное сплетение, *plexus pterygoideus* 59
 Крылонебный узел, *ganglion pterygopalatinum* 59
 Лицевой нерв, *n. facialis* 23, 28, 46
 Лобная ветвь (лобного нерва), *r. frontalis (n. frontalis)* 39
 Локтевой нерв, *n. ulnaris* 84
 Лучевой нерв, *n. radialis* 83
 Малые небные артерии, *aa. palatinae minores* 60
 Малые небные нервы, *nn. palatini minores* 60
 Малый каменный нерв, *n. petrosus minor* 17
 Медиальные и латеральные верхние задние носовые ветви (крылонебного узла), *rr. nasales posteriores superiores mediales et laterals (ganglion pterygopalatinum)* 61
 Межпозвоночные вены, *vv. intervertebrales* 73
 Межреберные нервы, *nn. intercostals* 79
 Менингеальная ветвь блуждающего нерва, *ramus meningeus n. vagi* 30
 Менингеальная ветвь нижнечелюстного нерва, *r. meningeus* 14
 Менингеальная добавочная ветвь (средней менингеальной артерии), *r. meningeus accessorius (a. meningea media)* 13
 Мышца, напрягающая барабанную перепонку, *musculus tensor tympani* 24
 Мыщелковая эмиссарная вена, *v. emissaria condylaris* 40
 Надблоковая артерия, *a. supratrochlearis* 39
 Надблоковая вена, *v. supratrochlearis* 39
 Надблоковый нерв, *n. supratrochlearis* 39
 Надглазничная артерия, *a. supraorbitalis* 38
 Надглазничная вена, *v. supraorbitalis* 38
 Надглазничный нерв, *n. supraorbitalis* 38
 Надлопаточная артерия, *a. suprascapularis* 82
 Надлопаточная вена, *v. suprascapularis* 82
 Надлопаточный нерв, *n. suprascapularis* 82
 Нерв крыловидного канала, *n. canalis pterygoidei* 47
 Нижнечелюстной нерв, *n. mandibularis* 13
 Нижние задние носовые ветви (крылонебного узла), *rr. nasales posteriores inferiores (ganglion pterygopalatinum)* 61
 Нижний альвеолярный нерв, *n. alveolaris inferior* 65
 Нижний каменный синус, *sinus petrosus inferior* 32
 Нижний сонно-барабанный нерв, *nervus caroticotympanicus inferior* 27
 Нижняя альвеолярная артерия, *a. alveolaris inferior* 65
 Нижняя альвеолярная вена, *v. alveolaris inferior* 65
 Нижняя барабанная артерия, *a. tympanica inferior* 26
 Нисходящая небная артерия, *a. palatina descendens* 59, 61
 Носонебный нерв, *n. nasopalatinus* 62
 Носослезный проток, *ductus nasolacimalis* 52

Оболочечные ветви (спинномозговых нервов), *rr.meningei* 70, 73
 Обонятельные нервы, *nn. olfactorii* 5
 Основное (базилярное) венозное сплетение, *plexus basilaris* 36
 Отводящий нерв, *n. abducens* 12
 Переднее и заднее внутренние позвоночные венозные сплетения, *plexus venosi vertebrales interni anteriores et posteriores* 70
 Переднее и заднее оболочечные сплетения (оболочечной ветви спинномозгового нерва), *plexus meningeus anterior et posterior (r. meningeus n.spinalis)* 70
 Передние верхние альвеолярные артерии, *aa. alveolares superiores anteriores* 54, 64
 Передние ветви крестцовых спинномозговых нервов, *rr. dorsales* 74
 Передние, средняя, задние верхние альвеолярные ветви подглазничного нерва, *rr. alveolares superiores anteriores, medius et posterioris* 54, 64
 Передний решетчатый нерв, *n.ethmoidalis anterior* 5, 49
 Передняя барабанная артерия, *a. tympanica anterior* 43
 Передняя решетчатая артерия, *a. ethmoidalis anterior* 5, 49
 Передняя решетчатая вена, *v. ethmoidalis anterior* 5, 49
 Передняя спинномозговая артерия, *a. spinalis anterior* 36, 70
 Периартериальное симпатическое сплетение глазной артерии, *plexus ophthalmicus* 8
 Перилимфатический проток, *ductus perilymphaticus* 33
 Подбородочная артерия, *a. mentalis* 66
 Подбородочная вена, *v. mentalis* 66
 Подбородочный нерв, *n. mentalis* 66
 Подглазничная артерия, *a. infraorbitalis* 53, 54, 55
 Подглазничный нерв, *n. infraorbitalis* 53, 54, 55
 Подключичная артерия, *a. subclavia* 80
 Подключичная вена, *v. subclavia* 81
 Поднижнечелюстная железа, *glandula submandibularis* 68
 Подъязычная железа, *glandula sublingualis* 67
 Подъязычный нерв, *n. hypoglossus* 34
 Позвоночная артерия, *a. vertebralis* 36, 76, 78
 Позвоночная вена, *v. vertebralis* 36, 76
 Позвоночное сплетение позвоночного нерва, *plexus vertebralis* 36
 Позвоночный нерв, *n. vertebralis* 76
 Поперечный синус, *sinus transverses* 37
 Преддверноулитковый нерв, *n. vestibulocochlearis* 28
 Продолговатый мозг, *medulla oblongata* 36
 Связка головки бедренной кости, *lig. capitis femoris* 85
 Серп большого мозга, *falx cerebri* 6
 Сигмовидный синус, *sinus sigmoideus* 35
 Симпатические корешки ресничного узла, *radices sympathicae qanqlii ciliaris* 12
 Скуловисочная ветвь скулового нерва, *r. zygomaticotemporalis* 58
 Скуловой нерв, *n. zygomaticus* 53, 56
 Скулолицевая ветвь скулового нерва, *r. zygomaticofacialis* 57
 Слезная железа, *glandula lacrimalis* 48
 Слезный мешок, *saccus lacrimalis* 51
 Слуховая труба, *tuba auditiva* 24
 Сонно-барабанная ветвь (внутренней сонной артерии), *r. caroticotympanicus (a. carotis interna)* 27
 Сосцевидная ветвь затылочной артерии, *r. mastoideus a. occipitalis* 42
 Сосцевидная эмиссарная вена, *v. emissaria mastoidea* 42
 Спинной мозг, *medulla spinalis*, его передние и задние корешки, *rr. dorsalis et ventralis*, их оболочки 70

Спинномозговые ветви задних межреберных, поясничных, латеральных крестцовых артерий, *rr. spinales* 70, 73
Спинномозговые ветви (латеральной крестцовой артерии), *rr. spinales (a. sacralis lateralis)* 74
Спинномозговые ветви (притоки межпозвоночных вен), *vv. intervertebrales* 70
Спинномозговые нервы, *nn. spinales* 73
Спинномозговые узлы, *ganglia spinales* 70
Средняя височная артерия, *a. temporalis media* 45
Средняя менингеальная артерия, *a. meningea media* 14, 19
Средняя менингеальная вена, *v. meningea media* 14
Стременной нерв, *n. stapedius* 23
Тазовые внутренностные нервы, *nn. splanchnici pelvini* 74
Теменная эмиссарная вена, *v. emissaria parietalis* 1
Теменные ветви, *rr. parietalis* 3
Терминальная нить, *filum terminale* 71
Тройничный узел, *ganglion trigeminale* 18
Ушная ветвь блуждающего нерва, *r. auricularis n. vagi* 22, 44
Челюстно-подъязычная ветвь (нижней альвеолярной артерии), *ramus mylohyoideus (a. alveolaris inferior)* 69
Челюстно-подъязычный нерв, *n. mylohyoideus* 69
Шейный спинномозговой нерв, *n. spinalis cervicalis* 77
Шилососцевидная артерия, *a. stylomastoidea* 23, 46
Шилососцевидная вена, *v. stylomastoidea* 23, 46
Эндолимфатический мешок, *saccus endolymphaticus* 31
Эндолимфатический проток, *ductus endolymphaticus* 31
Языкоглоточный нерв, *n. glossopharyngeus* 30
Яремный нерв, *n. jugularis* 30

Приложение 2

Латинский предметный указатель

a. alveolaris inferior, нижняя альвеолярная артерия 65
a. alveolaris superior posterior, задняя верхняя альвеолярная артерия 64
a. canalis pterygoidei, артерия крыловидного канала 47
a. carotis interna, внутренняя сонная артерия 7, 21
a. ethmoidalis anterior, передняя решетчатая артерия 5, 49
a. ethmoidalis posterior, задняя решетчатая артерия 50
a. infraorbitalis, подглазничная артерия 53, 54, 55
a. labyrinthi, артерия лабиринта 28
a. maxillaris, верхнечелюстная артерия 59
a. meningea media, средняя менингеальная артерия 14, 19
a. meningea posterior, задняя менингеальная артерия 30, 40
a. mentalis, подбородочная артерия 66
a. obturatoria, запирающая артерия 86
a. occipitalis, затылочная артерия 41
a. ophthalmica, глазная артерия 8
a. palatina descendens, нисходящая небная артерия 59, 61
a. palatina major, большая небная артерия 61, 62
a. profunda brachii, глубокая артерия плеча 83

a. sphenopalatina, клиновидно-небная артерия 59, 63
a. spinalis anterior, передняя спинномозговая артерия 36, 70
a. spinales posteriores, задние спинномозговые артерии 36, 70
a. styломастоидеа, шилососцевидная артерия 23, 46
a. subclavia, подключичная артерия 80
a. supraorbitalis, надглазничная артерия 38
a. suprascapularis, надлопаточная артерия 82
a. supratrochlearis, надблоковая артерия 39
a. temporalis media, средняя височная артерия 45
a. tympanica anterior, передняя барабанная артерия 43
a. tympanica inferior, нижняя барабанная артерия 26
a. tympanica posterior, задняя барабанная артерия 43
a. tympanica superior, верхняя барабанная артерия 17, 26
a. vertebralis, позвоночная артерия 36, 76, 78
aa. alveolares superiores anteriores, передние верхние альвеолярные артерии 54, 64
aa. palatinae minores, малые небные артерии 60
aa. intercostales posteriores, задние межреберные артерии 79
cauda equina, конский хвост 71
chorda tympani, барабанная струна 23, 25, 43
ductus endolymphaticus, эндолимфатический проток 31
ductus nasolacrimalis, носослезный проток 52
ductus perilymphaticus, перилимфатический проток 33
falx cerebri, серп большого мозга 6
filum terminale, терминальная нить 71
ganglii spinales, спинномозговые узлы 70
ganglion pterygopalatinum, крылонебный узел 59
ganglion trigeminale, тройничный узел V пары черепных нервов 18
glandula sublingualis, подъязычная железа 67
glandula submandibularis, поднижнечелюстная железа 68
glandula lacrimalis, слезная железа 48
granulationes arachnoideae, грануляции паутинной оболочки 2
hypophysis, гипофиз 9
lig. capitis femoris, связка головки бедренной кости 85
medulla oblongata, продолговатый мозг 36
medulla spinalis, спинной мозг, его передние и задние корешки, *rr. dorsalis et ventralis*, и их оболочки 70
musculus tensor tympani, мышца, напрягающая барабанную перепонку 24
n. abducens, отводящий нерв 12
n. accessorius, добавочный нерв 30
n. alveolaris inferior, нижний альвеолярный нерв 65
n. canalis pterygoidei, нерв крыловидного канала 47
n. ethmoidalis posterior, задний решетчатый нерв 50
n. ethmoidalis anterior, передний решетчатый нерв 5, 49
n. facialis, лицевой нерв 23, 28, 46
n. glossopharyngeus, языкоглоточный нерв 30
n. hypoglossus, подъязычный нерв 34
n. infraorbitalis, подглазничный нерв 53, 54, 55
n. jugularis, яремный нерв 30
n. mandibularis, нижнечелюстной нерв 13
n. maxillaris, верхнечелюстной нерв 11, 59
n. mentalis, подбородочный нерв 66
n. mylohyoideus, челюстно-подъязычный нерв 69

n. nasopalatinus, носонебный нерв 62
n. obturatorius, запирающий нерв 86
n. oculomotorius, глазодвигательный нерв 12
n. ophthalmicus, глазной нерв 12
n. opticus, зрительный нерв 8, 10
n. palatinus major, большой небный нерв 61, 62
n. petrosus major, большой каменистый нерв 15, 16, 23
n. petrosus minor, малый каменистый нерв 17
n. petrosus profundus, глубокий каменистый нерв 15
n. radialis, лучевой нерв 83
n. spinalis cervicalis, шейный спинномозговой нерв 77
n. stapedius, стременной нерв 23
n. supraorbitalis, надглазничный нерв 38
n. suprascapularis, надлопаточный нерв 82
n. supratrochlearis, надблоковый нерв 39
n. trochlearis, блоковый нерв 12
n. tympanicus, барабанный нерв 26
n. ulnaris, локтевой нерв 84
n. vagus, блуждающий нерв 30
n. vertebralis, позвоночный нерв 76
n. vestibulocochlearis, преддверноулитковый нерв 28
n. zygomaticus, скуловой нерв 53, 56
nervus caroticotympanicus inferior, нижний сонно-барабанный нерв 27
nervus caroticotympanicus superior, верхний сонно-барабанный нерв 27
nn. intercostales, межреберные нервы 79
nn. palatini minores, малые небные нервы 60
nn. olfactorii, обонятельные нервы 5
nn. spinales, спинномозговые нервы 73
nn. splanchnici pelvini, тазовые внутренностные нервы 74
plexus basilaris, основное (базилярное) венозное сплетение 36
plexus caroticus internus, внутреннее сонное сплетение 21
plexus meningeus anterior et posterior, переднее и заднее оболочечные сплетения (оболочечной ветви спинномозгового нерва) 70
plexus ophthalmicus, периартериальное симпатическое сплетение глазной артерии 8
plexus pterygoideus, крыловидное венозное сплетение 59
plexus venosi vertebrales interni anteriores et posteriores, переднее и заднее внутренние позвоночные венозные сплетения 70
plexus venosus canalis hypoglossi, венозное сплетение подъязычного канала 34
plexus venosus caroticus internus, венозное сплетение внутренней сонной артерии 7, 21
plexus venosus foraminis ovalis, венозное сплетение овального отверстия 13
plexus vertebralis, позвоночное сплетение позвоночного нерва 36
r. acetabularis, ветвь вертлужной впадины 85
r. auricularis n. vagi, ушная ветвь блуждающего нерва 22, 44
r. caroticotympanicus, сонно-барабанная ветвь (внутренней сонной артерии) 27
r. dorsalis n. coccygei, задняя ветвь копчикового нерва 72
r. frontalis, лобная ветвь (лобного нерва) 39
r. mastoideus a. occipitalis, сосцевидная ветвь затылочной артерии 42
r. meningeus accessorius, менингеальная добавочная ветвь (средней менингеальной артерии) 13
r. meningeus, менингеальная ветвь нижнечелюстного нерва 14
r. zygomaticofacialis, скулолицевая ветвь скулового нерва 57
r. zygomaticotemporalis, скуловисочная ветвь скулового нерва 58

radices sympathicae qanqlii ciliaris, симпатические корешки ресничного узла 12
rami orbitales, глазничные ветви (пещеристого симпатического сплетения) 12
ramus dorsalis n. sacralis quintus, задняя ветвь пятого крестцового нерва 72
ramus meningeus n. vagi, менингеальная ветвь блуждающего нерва 30
ramus mylohyoideus, челюстно-подъязычная ветвь (нижней альвеолярной артерии) 69
ramus petrosus, каменистая ветвь (средней менингеальной артерии) 16, 23
rr. alveolares superiores anteriores, medius et posterioris, передние, средняя, задние верхние альвеолярные ветви подглазничного нерва 54, 64
rr. dorsales nn. sacrales, задние ветви крестцовых спинномозговых нервов 75
rr. dorsales, передние ветви крестцовых спинномозговых нервов 74
rr. meningei, оболочечные ветви (спинномозговых нервов) 70, 73
rr. nasales posteriores inferiors, нижние задние носовые ветви (крылонебного узла) 61
rr. nasales posteriores superiores mediales et laterales, медиальные и латеральные верхние задние носовые ветви (крылонебного узла) 61
rr. orbitales, глазничные ветви (крылонебного узла) 53
rr. spinales, спинномозговые ветви (латеральной крестцовой артерии) 74
rr. parietalis, теменные ветви 3
rr. spinales, спинномозговые ветви (притоки межпозвоночных вен) 70
rr. spinales, спинномозговые ветви задних межреберных, поясничных, латеральных крестцовых артерий 70, 73
saccus endolymphaticus, эндолимфатический мешок 31
saccus lacrimalis, слезный мешок 51
sinus petrosus inferior, нижний каменистый синус 32
sinus petrosus superior, верхний каменистый синус 20
sinus sagittalis superior, верхний сагиттальный синус 4
sinus sigmoideus, сигмовидный синус 35
sinus transversus, поперечный синус 37
tuba auditiva, слуховая труба 24
v. alveolaris inferior, нижняя альвеолярная вена 65
v. aquaeductus vestibuli, вена водопровода преддверия 31
v. canaliculi cochleae, вена канальца улитки 33
v. canalis pterygoidei, вена крыловидного канала 47
v. emissaria condylaris, мышечковая эмиссарная вена 40
v. emissaria mastoidea, сосцевидная эмиссарная вена 42
v. emissaria parietalis, теменная эмиссарная вена 1
v. ethmoidalis anterior, передняя решетчатая вена 49
v. ethmoidalis posterior, задняя решетчатая вена 50
v. jugularis interna, внутренняя яремная вена 30
v. meningea media, средняя менингеальная вена 14
v. mentalis, подбородочная вена 66
v. obturatoria, запирающая вена 86
v. ophthalmica superior, верхняя глазная вена 12
v. sphenopalatina, клиновидно-небная вена 63
v. stylomastoidea, шилососцевидная вена 23, 46
v. subclavia, подключичная вена 81
v. supraorbitalis, надглазничная вена 38
v. suprascapularis, надлопаточная вена 82
v. supratrochlearis, надблоковая вена 39
v. vertebralis, позвоночная вена 36, 76
vv. canalis semicirculares, вены полукружных каналов 29
vv. foramen lacerum, вены рваного отверстия (эмиссарные вены, *vv. emissarie*) 15
vv. intercostales posteriores, задние межреберные вены 79

- vv. intervertebrales*, межпозвоночные вены 73
vv. labyrinthi, вены лабиринта 28, 33
vv. tympanicae, барабанные вены 43

Приложение 3

Контрольные вопросы

Выбрать единственно правильный ответ или правильное продолжение предложения.

1. Какие черепные нервы проходят через верхнюю глазничную щель?
а – глазодвигательный, блоковый, отводящий
б – зрительный, блоковый, блуждающий
в – отводящий, лицевой, добавочный
г – обонятельные, зрительный, глазодвигательный
2. Какой нерв проходит через круглое отверстие?
а – глазной
б – верхнечелюстной
в – нижнечелюстной
г – отводящий
3. Какой нерв проходит через овальное отверстие?
а – зрительный
б – глазной
в – верхнечелюстной
г – нижнечелюстной
4. Верхняя глазная вена проходит через:
а – зрительный канал
б – верхнюю глазничную щель
в – круглое отверстие
г – нижнюю глазничную щель
5. Средние менингеальные артерия и вена проходят через:
а – остистое отверстие
б – овальное отверстие
в – рваное отверстие
г – круглое отверстие
6. Через внутреннее слуховое отверстие проходят:
а – лицевой нерв
б – преддверно-улитковый нерв
в – артерии и вены лабиринта
г – все вышеперечисленное
7. Большой каменистый нерв проходит через:
а – яремное отверстие
б – рваное отверстие
в – остистое отверстие

г – нижнюю глазничную щель

8. Какие черепные нервы проходят через яремное отверстие?
а – языкоглоточный
б – блуждающий
в – добавочный
г – все вышеперечисленное
9. Через шилососцевидное отверстие проходят:
а – шилососцевидные артерия и вена, добавочный нерв
б – лицевой и предверно-улитковый нервы
в – шилососцевидные артерия и вена, лицевой нерв
10. Подглазничная артерия проходит через:
а – нижнюю глазничную щель
б – подглазничный канал
в – подглазничное отверстие
г – все вышеперечисленное
11. Через большой небный канал проходят:
а – нисходящая небная артерия, большая небная артерия, большой небный нерв
б – восходящая небная артерия, малая небная артерия
в – большая небная артерия, большой небный нерв
12. Через отверстие нижней челюсти проходят:
а – подбородочные артерия, вена и нерв
б – нижние альвеолярные артерия, вена и нерв
в – подглазничные артерия и нерв
13. Через межпозвоночное отверстие проходят:
а – спинномозговой нерв
б – межпозвоночная вена
в – оболочечная ветвь спинномозгового нерва
г – все вышеперечисленное
14. Позвоночная артерия проходит через:
а – межпозвоночное отверстие
б – вырезку лопатки
в – отверстия поперечных отростков шейных позвонков
15. В борозде лучевого нерва вместе с лучевым нервом располагается:
а – лучевая артерия
б – локтевой нерв
в – глубокая артерия плеча
г – плечевая артерия

Правильные ответы

1 – а	6 – г	11 – а
2 – б	7 – б	12 – б
3 – г	8 – г	13 – г

4 – б
5 – а

9 – в
10 – г

14 – в
15 – в

Рекомендуемая учебная литература.

1. Анатомия человека. Т.1. Т.2 / Под ред. М.Р.Сапина. М.: Медицина,1993, с.38 – 107, 124 – 144, 119 – 193, 285 – 519.
2. Неттер Ф. Атлас анатомии человека/ Под ред. Н.О.Бартоша. М.: ГЭОТАР-МЕД, 2003, рис. 1-7, 17-18, 28, 32, 35-41, 46, 63-65, 80-81, 95, 98, 116, 125, 159.
3. Привес М.Г., Лысенков Н.К., Бушкович В.И. Анатомия человека. СПб.: Гиппократ, 2000, с. 62-153, 406-436, 439-455, 489-522, 548-612, 642-674.
4. Сапин М.Р., Билич Г.Л. Анатомия человека. Т. 1. М.: ГЭОТАР-МЕД, 2001, с. 143-151, 154-193, 208-227, 248, 201-285, 295-305, 360-368, 375-494.
5. Синельников Р.Д., Синельников Я.Р. Атлас анатомии человека. Т. 1. М.: Медицина, 1992, с.133-184.

Оглавление

Мозговой череп	3
Лицевой череп	13
Позвоночный столб	22
Грудная клетка	24
Скелет верхней конечности	25
Скелет нижней конечности	25
Приложение 1. Предметный указатель.....	26
Приложение 2. Латинский предметный указатель.....	30
Приложение 3. Контрольные вопросы.....	33
Рекомендуемая учебная литература.....	35

Катаев Станислав Иванович

Кодина Татьяна Владимировна

Черненко Наталья Владимировна

Ямки, отверстия, борозды и каналы скелета человека и их содержимое

Методические разработки для студентов I и II курсов медицинских вузов

Редактор С.Г. Малытина

Подписано в печать 21.06.06 г. Формат 60x84 ¹/₁₆.

Печать плоская. Бумага офсетная.

Печ. л. 2,25. Усл. печ. л. 2,1.

Тираж 150 экз.

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ивановская государственная медицинская академия Росздрава». 153012, г.Иваново, пр.Ф.Энгельса, 8.

Типография ООО «ПолиПринт», 153032, г.Иваново, ул. Станкостроителей, 12, (0932) 29-48-35