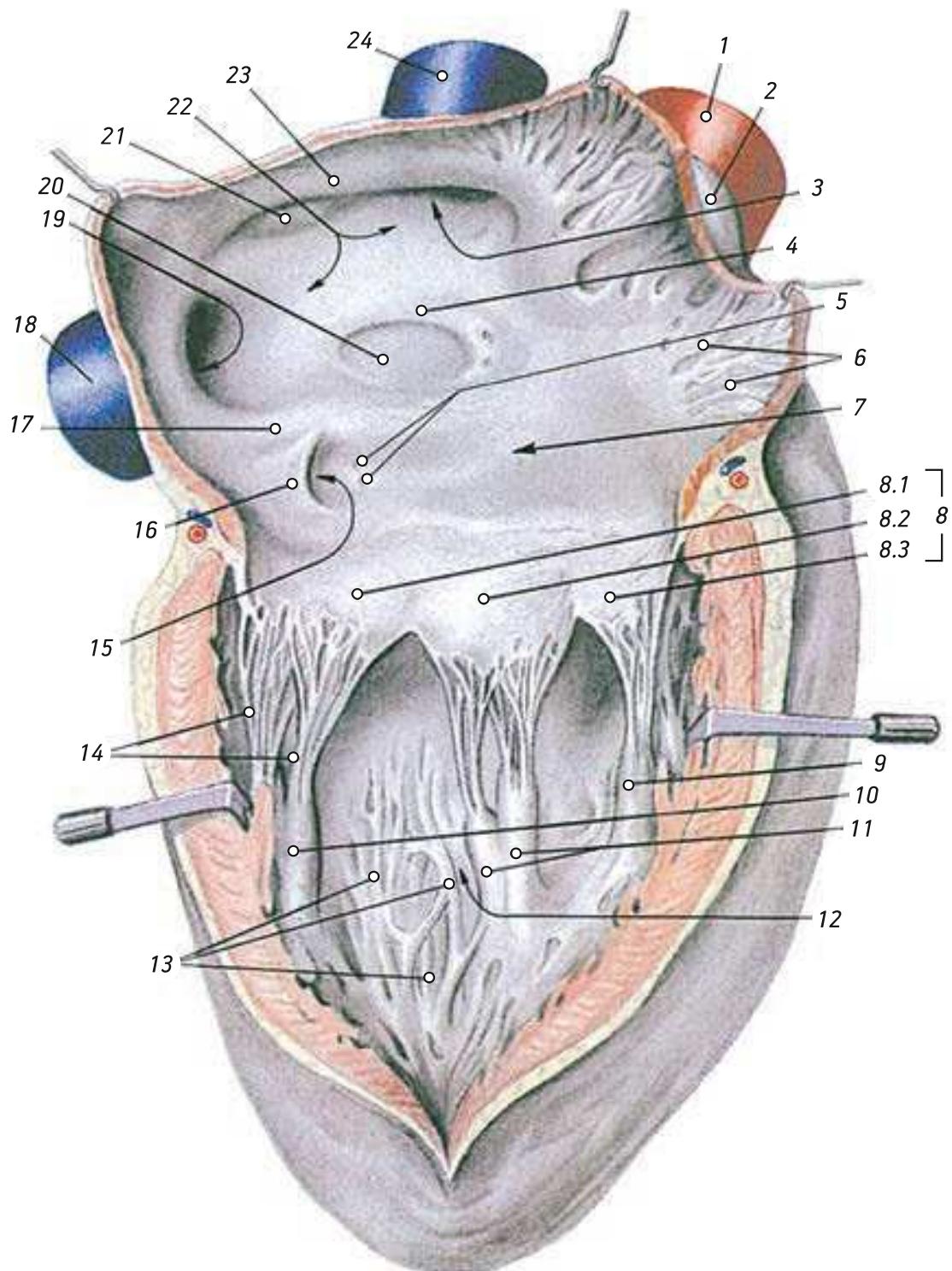


## Правое предсердие (*atrium dextrum*) и правый желудочек (*ventriculus dexter*)

Вид справа. Правая стенка предсердия и желудочка  
разрезана вдоль и развернута в стороны

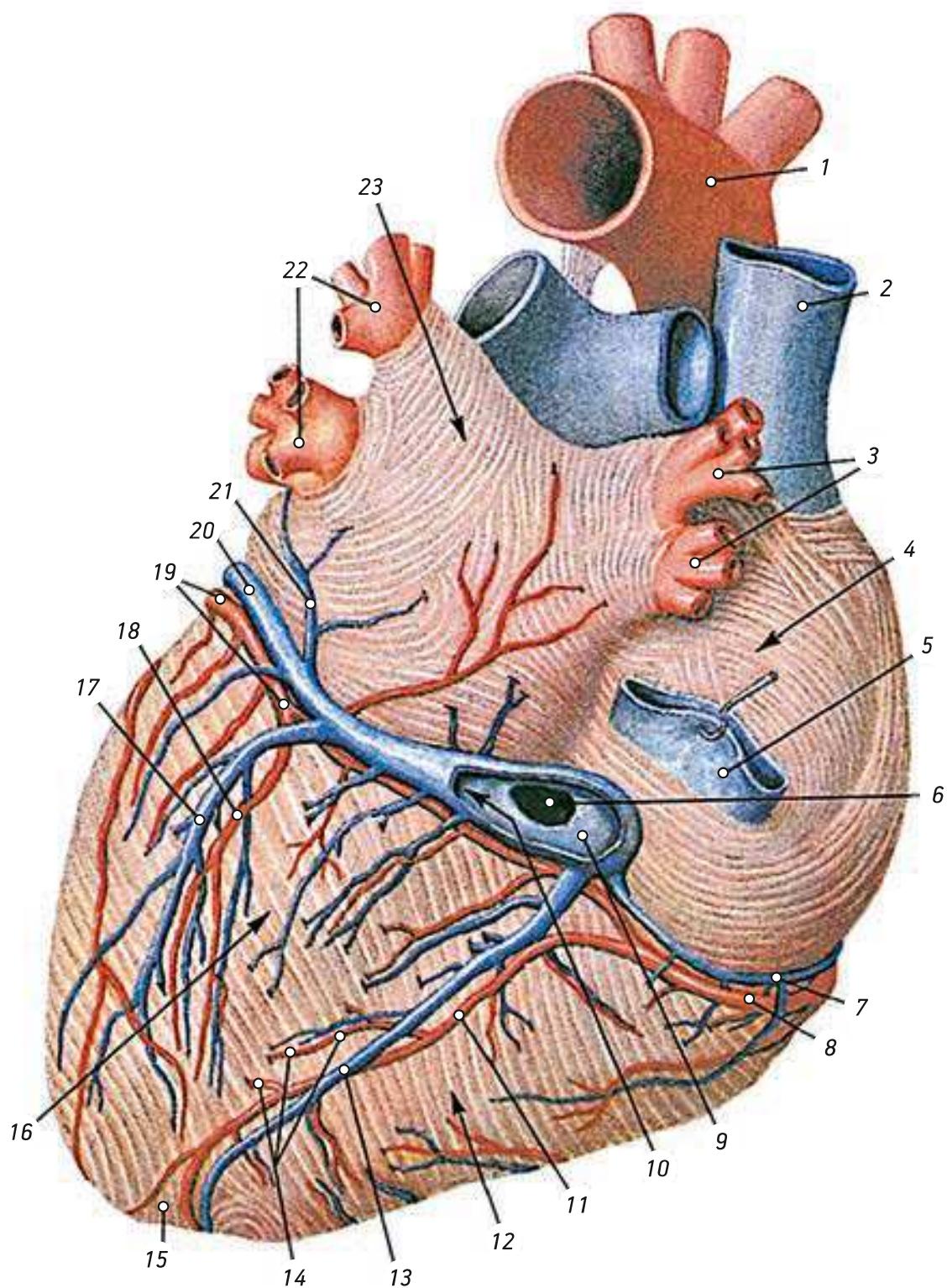


Сухожильные хорды начинаются от вершины каждой из сосочковых мышц или от мясистых трабекул межжелудочковой перегородки, направляются к свободным краям двух соседних створок, а также к их поверхностям, обращенным в полость желудочка. При закрытии предсердно-желудочкового клапана створки устанавливаются на одном уровне, предотвращают выворачивание клапана и обратный заброс крови в предсердие под давлением во время систолы желудочеков. Разрыв сухожильных хорд может приводить к сердечной недостаточности из-за сниженного выброса крови в большой круг кровообращения.

**1. Aorta** • Аорта; **2. Auricula dextra** • Правое ушко; **3. Ostium v. cavae superioris** • Отверстие верхней полой вены; **4. Limbus fossae ovalis** • Край овальной ямки; **5. Foramina venarum minimarum** • Отверстия наименьших вен; **6. Mm. pectinati** • Гребенчатые мышцы; **7. Atrium dextrum** • Правое предсердие; **8. Valva atrioventricularis dextra** • Правый предсердно-желудочковый клапан; **8.1. Cuspis posterior** • Задняя створка; **8.2. Cuspis septalis** • Перегородочная створка; **8.3. Cuspis anterior** • Передняя створка; **9. M. papillaris anterior** • Передняя сосочковая мышца; **10. M. papillaris posterior** • Задняя сосочковая мышца; **11. Mm. septales papillares** • Перегородочные сосочковые мышцы; **12. Ventriculus dexter** • Правый желудочек; **13. Trabeculae carneae** • Мяистые перегородки; **14. Chordae tendineae** • Сухожильные хорды; **15. Ostium sinus coronarii** • Отверстие венечного синуса; **16. Valvula sinus coronarii** • Заслонка венечного синуса; **17. Valvula v. cavae inferioris** • Заслонка нижней полой вены; **18. V. cava inferior** • Нижняя полая вена; **19. Ostium v. cavae inferioris** • Отверстие нижней полой вены; **20. Fossa ovalis** • Овальная ямка; **21. Tuberculum intervenosum** • Межвенозный бугорок; **22. Sinus venarum cavarum** • Синус полых вен; **23. Crista terminalis** • Пограничный гребень; **24. V. cava superior** • Верхняя полая вена.

## Артерии и вены сердца (*arteriae et venae cordis*)

Вид сзади



Ветви правой и левой венечных артерий, соединяясь, формируют как бы два артериальных кольца вокруг сердца: поперечное в венечной борозде и продольное, в передней и задней межжелудочковых бороздах. Эти внутрисистемные анастомозы обеспечивают коллатеральное кровоснабжение и способны поддерживать жизнедеятельность миокарда даже в случае закупорки крупного сосуда. В случае когда мощности коллатералей не хватает, может развиваться ишемия или инфаркт миокарда.

Существуют различные варианты распределения ветвей венечных артерий, которые называют **типами кровоснабжения сердца**.

Основные типы:

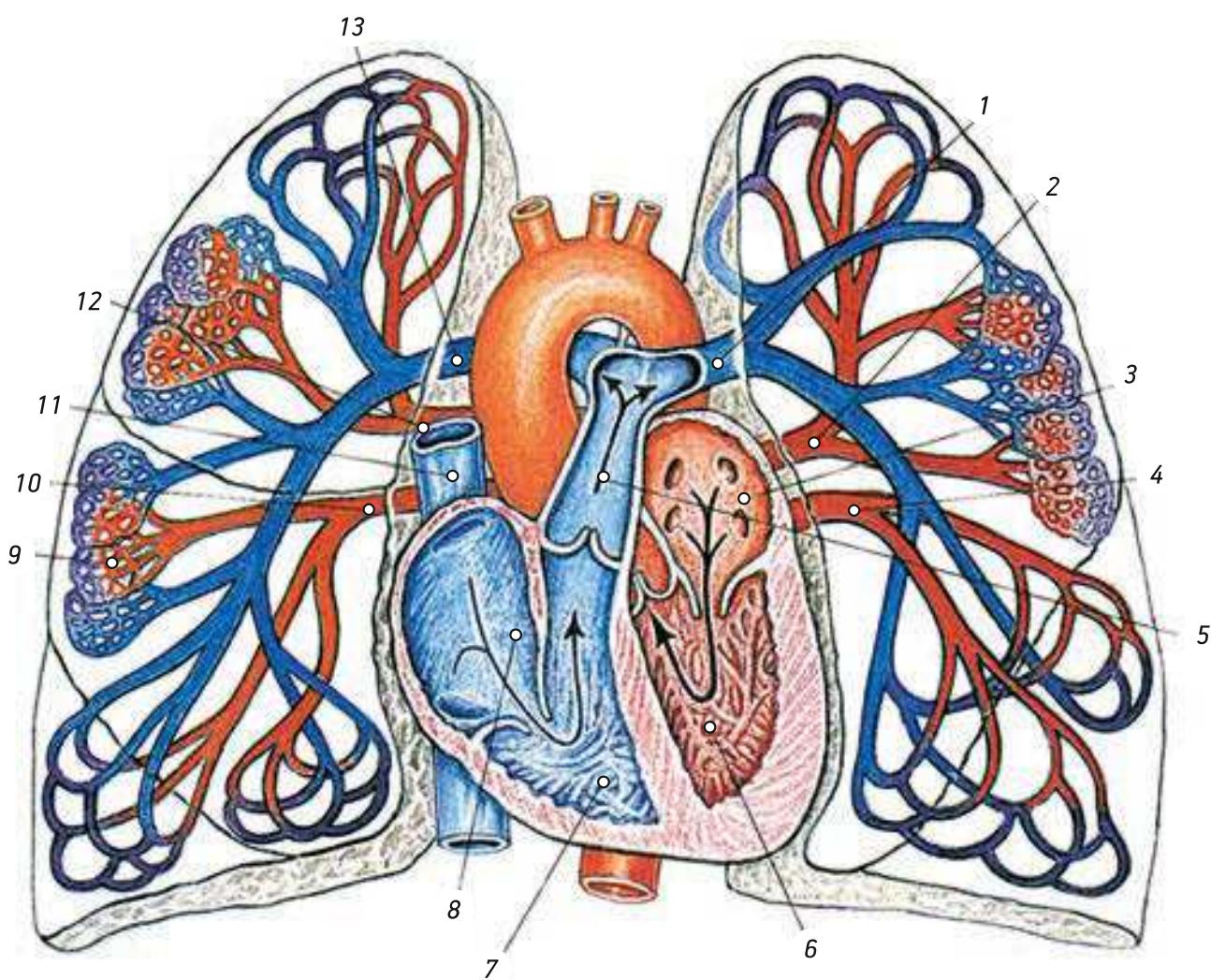
- правовенечный;
- левовенечный;
- средний (равномерный).

Кроме этого выделяют переходные типы: среднеправый и среднелевый.

**1. Arcus aortae** • Дуга аорты; **2. V. cava superior** • Верхняя полая вена; **3. Vv. pulmonales superior et inferior dextrae** • Правые верхние и нижние легочные вены; **4. Atrium dextrum** • Левое предсердие; **5. V. cava inferior** • Нижняя полая вена; **6. Ostium sinus coronarii** • Отверстие венечного синуса; **7. V. cardiaca parva** • Малая вена сердца; **8. A. coronaria dextra** • Правая венечная артерия; **9. Valvula sinus coronarii** • Заслонка венечного синуса; **10. Sinus coronarius cordis** • Венечный синус сердца; **11. R. interventricularis posterior a. coronariae dextrae** • Задняя межжелудочковая ветвь правой коронарной артерии; **12. Ventriculus dexter** • Правый желудочек; **13. V. cardiaca media** • Средняя вена сердца; **14. Rr. interventriculares septales** • Перегородочные межжелудочковые ветви; **15. Apex cordis** • Верхушка сердца; **16. Ventriculus sinister** • Левый желудочек; **17. V. posterior ventriculi sinistri** • Задняя вена левого желудочка; **18. R. posterior ventriculi sinistri** • Задняя ветвь левого желудочка; **19. R. circumflexus a. coronariae sinistrale** • Огибающая ветвь левой венечной артерии; **20. V. cardiaca magna** • Большая вена сердца; **21. V. obliqua atrii sinistri** • Косая вена левого предсердия; **22. Vv. pulmonales superior et inferior sinistrale** • Левые верхние и нижние легочные вены; **23. Atrium sinistrum** • Левое предсердие.

## Сосуды малого круга кровообращения

Схема



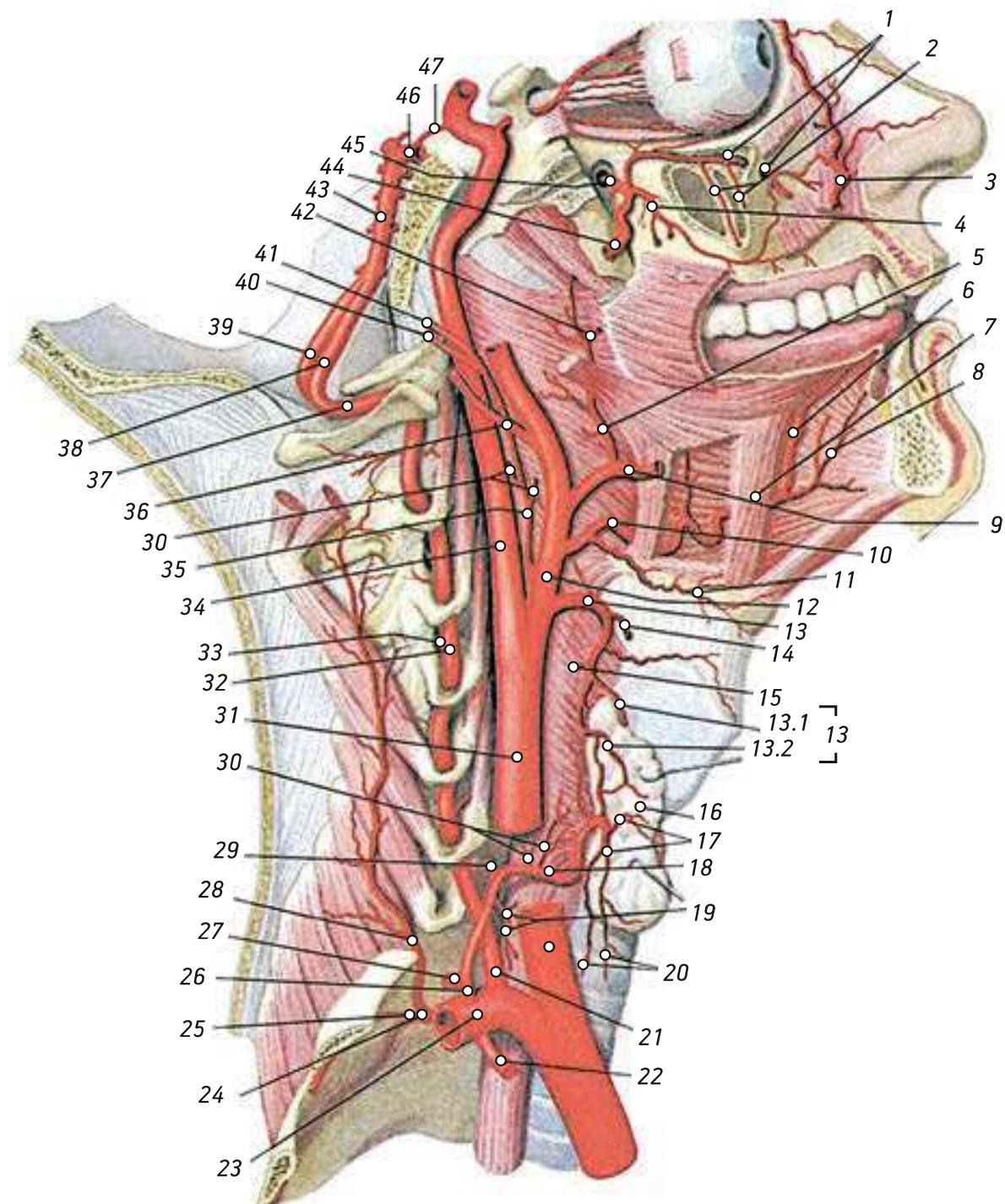
Малый (легочный) круг кровообращения обеспечивает газообмен между кровью легочных капилляров и воздухом легочных альвеол. В его состав входят легочный ствол, начинающийся из правого желудочка, правая и левая легочные артерии с их ветвями, микроциркуляторное русло легких, кровь от которого собирается в две правые и две левые легочные вены, впадающие в левое предсердие.

Малый круг кровообращения не функционирует в процессе внутриутробного развития и включается в работу только после рождения ребенка, а овальное окно, через которое кровь сбрасывалась в большой круг, закрывается в течение нескольких часов.

**1. A. pulmonalis sinistra** • Левая легочная артерия; **2. V. pulmonalis sinistra superior** • Левая верхняя легочная вена; **3. Atrium sinistrum** • Левое предсердие; **4. V. pulmonalis sinistra inferior** • Левая нижняя легочная вена; **5. Truncus pulmonalis** • Легочный ствол; **6. Ventriculus sinister** • Левый желудочек; **7. Ventriculus dexter** • Правый желудочек; **8. Atrium dextrum** • Правое предсердие; **9. Vasa capillaria pulmonalia** • Капиллярные легочные сосуды; **10. V. pulmonalis dextra inferior** • Правая нижняя легочная вена; **11. V. cava superior** • Верхняя полая вена; **12. V. pulmonalis dextra superior** • Правая верхняя легочная вена; **13. A. pulmonalis dextra** • Правая легочная артерия.

## Внутренняя сонная артерия (*a. carotis interna*) и другие артерии головы и шеи

Вид сбоку (справа). Правая половина нижней и верхней челюстей удалены



Внутреннюю сонную артерию подразделяют на четыре части:

- шейная (до наружного отверстия сонного канала);
- каменистая (в сонном канале);
- пещеристая (пещеристый синус);
- мозговая (на уровне зрительного канала).

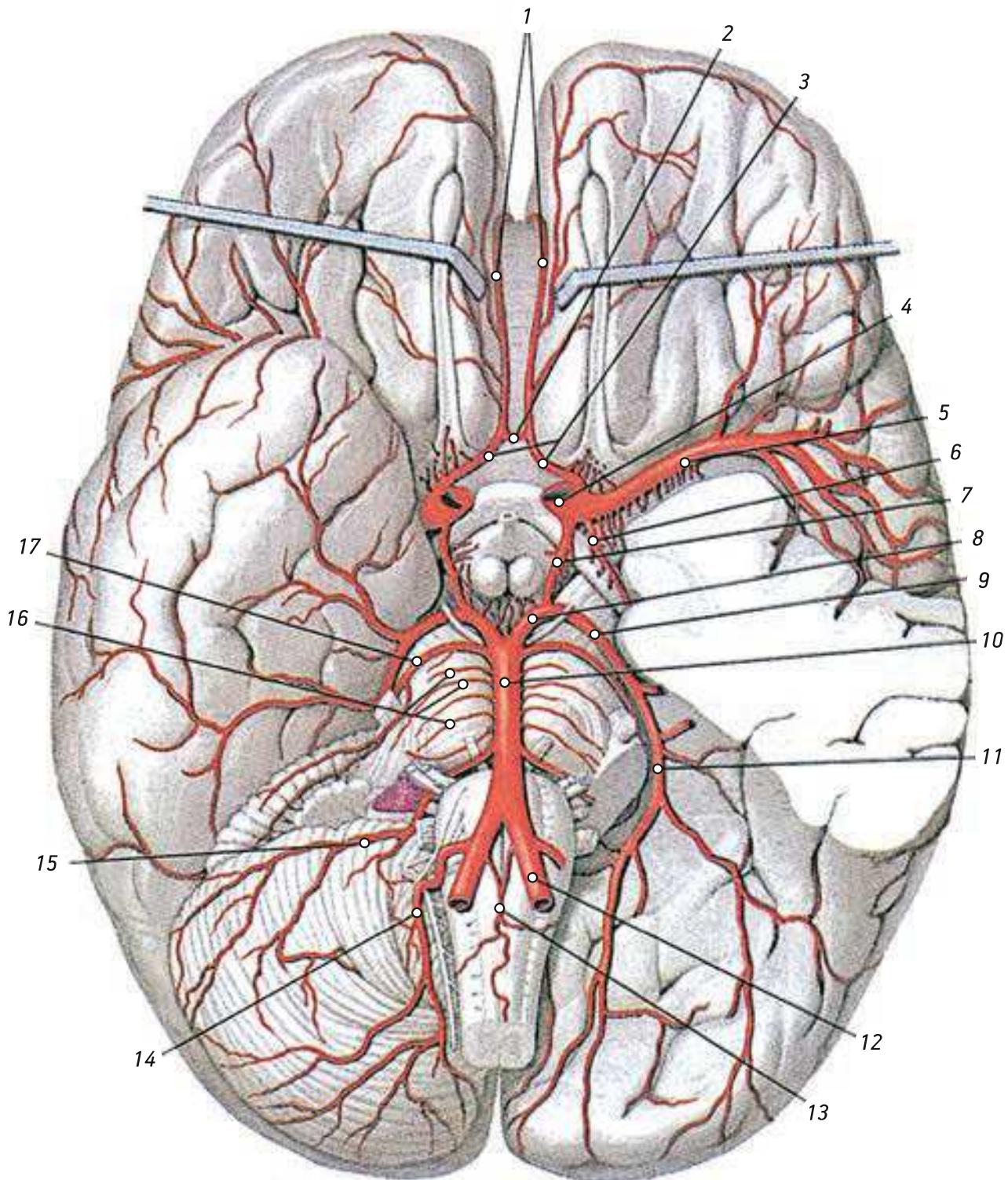
Позвоночная артерия имеет четыре части:

- предпозвоночная;
- поперечноотростковая (шейная);
- атлантовая;
- внутричерепная.

- 1.** A. *infraorbitalis* • Подглазничная артерия; **2.** Aa. *alveolares superiores anteriores* • Передние верхние альвеолярные артерии; **3.** A. *angularis* • Угловая артерия; **4.** A. *alveolaris superior posterior* • Задняя верхняя альвеолярная артерия; **5.** A. *palatina ascendens* • Восходящая нёбная артерия; **6.** A. *profunda linguae* • Глубокая артерия языка; **7.** M. *hyoglossus* • Подъязычная мышца (частично удалена); **8.** A. *sublingualis* • Подъязычная артерия; **9.** A. *facialis* • Лицевая артерия (перерезана); **10.** A. *lingualis* • Язычная артерия; **11.** R. *suprathyoideus* • Надподъязычная ветвь; **12.** A. *carotis externa* • Наружная сонная артерия; **13.** A. *thyroidea superior* • Верхняя щитовидная артерия; **13.1.** R. *anterior* • Передняя ветвь; **13.2.** R. *posterior* • Задняя ветвь; **14.** A. *laryngea superior* • Верхняя гортанная артерия; **15.** R. *sternocleidomastoideus* • Грудино-ключично-сосцевидная ветвь (перерезана); **16.** Glandula *thyroidea* • Щитовидная железа; **17.** Rr. *glandulares* • Железистые ветви; **18.** A. *thyroidea inferior* • Нижняя щитовидная артерия; **19.** Rr. *oesophageales* • Пищеводные ветви; **20.** Rr. *tracheales* • Трахеальные ветви; **21.** A. *vertebralis (pars prevertebralis)* • Позвоночная артерия (предпозвоночная часть); **22.** A. *thoracica interna* • Внутренняя грудная артерия; **23.** A. *subclavia* • Подключичная артерия; **24.** Truncus *costocervicalis* • Реберно-шейный ствол; **25.** A. *intercostalis suprema* • Наивысшая межреберная артерия; **26.** Truncus *thyrocervicalis* • Щитошейный ствол; **27.** A. *suprascapularis* • Надлопаточная артерия; **28.** A. *cervicalis profunda* • Глубокая шейная артерия; **29.** A. *cervicalis ascendens* • Восходящая шейная артерия; **30.** Rr. *pharyngeales* • Глоточные ветви; **31.** A. *carotis communis* • Общая сонная артерия; **32.** A. *vertebralis (pars transversaria)* • Позвоночная артерия (поперечноотростковая часть); **33.** Rr. *spinales* • Спинномозговые ветви; **34.** A. *carotis interna* • Внутренняя сонная артерия; **35.** A. *pharyngea ascendens* • Восходящая глоточная артерия; **36.** A. *occipitalis* • Затылочная артерия; **37.** A. *vertebralis (pars atlantis)* • Позвоночная артерия (атлантовая часть); **38.** A. *vertebralis dextra (pars intracranialis)* • Правая позвоночная артерия (внутричерепная часть); **39.** A. *vertebralis sinistra* • Левая позвоночная артерия; **40.** A. *tympanica inferior* • Нижняя барабанная артерия; **41.** A. *meningea posterior* • Задняя менингеальная артерия; **42.** R. *tonsillaris* • Миндаликовая ветвь; **43.** A. *basilaris* • Базилярная артерия; **44.** A. *maxillaris* • Верхнечелюстная артерия; **45.** A. *pterygopalatina* • Крылонёбная артерия; **46.** A. *cerebri posterior* • Задняя мозговая артерия; **47.** A. *communicans posterior* • Задняя соединительная артерия.

## Артерии головного мозга (*aa. cerebri*)

Вид снизу. Передняя часть височной доли мозга и левая часть мозжечка удалены



Наи更重要нейший анастомоз в организме человека — виллизиев круг. Виллизиев круг обеспечивает перераспределение крови в случае закупорки или иного повреждения магистральных сосудов.

В образовании этого круга участвуют:

- передняя соединительная артерия, расположенная между правой и левой мозговыми артериями (отходящими соответственно от правой и левой внутренних сонных артерий);
- задняя соединительная артерия (от внутренней сонной), соединяющаяся с задней мозговой артерией (конечной ветвью базилярной артерии).

**1.** *Aa. cerebri anteriores (partes postcommunicales)* • Передние мозговые артерии (послесоединительные части); **2.** *A. communicans anterior* • Передняя соединительная артерия; **3.** *Aa. cerebri anteriores (partes precommunicales)* • Передние мозговые артерии (досоединительные части); **4.** *A. carotis interna* • Внутренняя сонная артерия; **5.** *A. cerebri media* • Средняя мозговая артерия; **6.** *A. choroidea anterior* • Передняя ворсинчатая артерия; **7.** *A. communicans* • Соединительная артерия; **8.** *A. cerebri posterior (pars precommunicales)* • Задняя мозговая артерия (досоединительная часть); **9.** *A. cerebri posterior (pars postcommunicales)* • Задняя мозговая артерия (послесоединительная часть); **10.** *A. basilaris* • Базилярная артерия; **11.** *A. cerebri posterior (pars temporalis)* • Задняя мозговая артерия (височная часть); **12.** *A. vertebralis sinistra* • Левая позвоночная артерия; **13.** *A. spinalis anterior* • Передняя спинномозговая артерия; **14.** *A. cerebelli inferior posterior* • Задняя нижняя мозжечковая артерия; **15.** *A. cerebelli inferior anterior* • Передняя нижняя мозжечковая артерия; **16.** *Aa. pontis* • Артерии моста; **17.** *A. superior cerebelli* • Верхняя мозжечковая артерия.