

КАФЕДРА АНАТОМИИ ЧЕЛОВЕКА  
Дисциплина "Анатомия"

**СПИСОК ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ВОПРОСОВ**

для студентов педиатрического факультета

- 1 Предмет и содержание анатомии. Ее место в ряду биологических дисциплин. Значение анатомии для изучения клинических дисциплин и для медицинской практики.
- 2 Современные принципы и методы анатомического исследования. Рентгенанатомия и значение ее для изучения клинических дисциплин.
- 3 Оси и плоскости в анатомии. Линии, условно проводимые на поверхности тела, их значение для обозначения проекции органов на кожные покровы.
- 4 Индивидуальная изменчивость органов. Понятие о норме, её вариантах, аномалиях и уродствах в строении органов. Типы телосложения.
- 5 Понятие о целостности организма: "орган", "система органов", "аппарат". Возрастная периодизация.
- 6 Анатомия и медицина древней Греции (Гиппократ, Аристотель), Рима (Гален), Эпохи Возрождения. Леонардо-да-Винчи как анатом; Андрей Везалий - основоположник описательной анатомии.
- 7 Отечественная анатомия древней Руси. Анатомические сведения в рукописных документах ("Травники", "Изборники"). Первые медицинские школы.
- 8 Русские анатомы XVII века (А.П. Протасов, М.И. Шеин, К.И. Щепин, И.М. Максимович-Амбодик) и XIX века (Н.О. Мухин, П.А. Загорский, И.В. Буяльский, Д.Н. Зернов и др.).
- 9 Н.И. Пирогов методы, предложенные им для изучения топографии органов, их значение для анатомии и практической медицины. П.Ф. Лесгафт - представитель функционального направления
- 10 Отечественная анатомия в XX столетии: В.П. Воробьев, Г.М. Иосифов, В.Н. Тонков, Д.А. Жданов – их вклад в развитие анатомической науки.

**II. Анатомия опорно-двигательного аппарата**

- 11 Система скелета. Части скелета. Механические и биологические функции скелета.
- 12 Кость как орган. Классификация и строение костей, их кровоснабжение и иннервация.
- 13 Стадии развития скелета. Способы и механизмы образования костей. Первичные и вторичные кости (примеры).
- 14 Позвонки: их развитие, строение в различных отделах позвоночника, варианты и аномалии; соединения между позвонками. Атланта-затылочный и атлантаосевые суставы, строение, движения в этих суставах.
- 15 Позвоночный столб в целом: изгибы их формирование. Мышцы, производящие движение позвоночного столба, их кровоснабжение, венозный отток, иннервация.
- 16 Ребра и грудина: строение, варианты и аномалии. Соединения ребер с позвонками и грудиной. Движения ребер, мышцы, производящие эти движения, их кровоснабжение и иннервация. Грудная клетка в целом.
- 17 Эмбриональное развитие черепа. Череп новорожденного: особенности строения, сроки закрытия родничков.
- 18 Первая (челюстная) и вторая (подъязычная) висцеральные дуги, их производные. Аномалии развития висцеральных дуг.
- 19 Кости лицевого отдела черепа. Глазница, строение ее стенок, отверстия, их назначение.
- 20 Височная кость: ее части, отверстия, каналы и их назначение.
- 21 Клиновидная кость: ее части, отверстия и их назначение.

- 22 Полость носа, строение ее стенок. Околоносовые пазухи, строение, изменчивость.
- 23 Костная основа полости рта, строение, сообщения.
- 24 Передняя черепная ямка, ее стенки и границы. Отверстия и их назначение.
- 25 Средняя черепная ямка, ее стенки и границы. Отверстия и их назначение.
- 26 Задняя черепная ямка, ее стенки и границы. Отверстия и их назначение.
- 27 Наружная поверхность основания черепа. Отверстия и их назначение.
- 28 Анатомия и топография височной, подвисочной, крыло-небной ямок. Сообщения и их назначение.
  
- 29 Кости верхней конечности. Деление на отделы. Развитие, строение, классификация.
- 30 Кости нижней конечности. Деление на отделы. Развитие, строение, классификация.
- 31 Анатомическая и биомеханическая классификация соединений костей. Непрерывные соединения костей.
- 32 Прерывные соединения костей. Строение сустава. Классификация суставов по форме суставных поверхностей, количеству осей и по функции. Виды движений в суставах. Факторы, определяющие объем движений в суставах.
- 33 Соединения костей черепа, виды швов. Височно-нижнечелюстной сустав: строение, форма, движения, мышцы, действующие на этот сустав, их кровоснабжение и иннервация.
- 34 Соединения костей плечевого пояса. Мышцы, приводящие в движение лопатку и ключицу, их кровоснабжение и иннервация.
- 35 Плечевой сустав: строение, форма, движения; мышцы, действующие на этот сустав, их кровоснабжение и иннервация, рентгеновское изображение плечевого сустава.
- 36 Соединения костей предплечья между собой и с кистью. Лучелоктевые суставы, лучезапястный сустав: строение, форма, движения. Мышцы, действующие на эти суставы, их кровоснабжение, иннервация.
- 37 Локтевой сустав, особенности его строения. Мышцы, действующие на локтевой сустав, их иннервация и кровоснабжение.
- 38 Суставы кисти: строение, форма, движения. Мышцы, действующие на суставы кисти, их кровоснабжение и иннервация.
- 39 Кости таза и их соединения. Таз в целом. Возрастные и половые его особенности. Размеры женского таза.
- 40 Тазобедренный сустав: строение, форма, движения; мышцы, производящие эти движения, их кровоснабжение и иннервация.
- 41 Коленный сустав: строение, форма, движения; мышцы, действующие на коленный сустав, их кровоснабжение и иннервация.
- 42 Соединения костей голени между собой и стопой. Голеностопный сустав: строение, форма, движения; мышцы, действующие на этот сустав, их кровоснабжение и иннервация.
- 43 Кости стопы: их соединения. Характеристика сводов стопы. Пассивные и активные “затяжки” сводов стопы.
- 44 Общая анатомия мышц. Строение мышцы как органа. Классификация скелетных мышц по форме, строению, расположению и т.д. Анатомический и физиологический поперечники мышц.
- 45 Вспомогательные аппараты мышц: фасции, костно-фиброзные каналы, синовиальные влагалища и сумки, блоки, их анатомия и назначение.
- 46 Мышцы синергисты и антагонисты. Работа и сила мышц. Виды рычагов.
- 47 Мышцы и фасции спины, их топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация.
- 48 Мышцы и фасции груди, их топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация. Треугольники передней стенки подмышечной ямки, их практическое значение.
- 49 Мышцы и фасции живота, их топография, функции, кровоснабжение и иннервация. Влагалище прямой мышцы живота. Белая линия живота.
- 50 Стенки живота. Слабые места передней брюшной стенки. Паховый канал, его стенки, глубокое и поверхностное кольца; содержимое канала.
- 51 Диафрагма, ее части, топография, функция; кровоснабжение и иннервация. Слабые места у диафрагмы.
- 52 Мышцы шеи, классификация, их функции, кровоснабжение и иннервация.

- 53 Треугольники, фасции, межфасциальные и межмышечные пространства шеи, их практическое значение.
- 54 Мимические мышцы. Их развитие, строение, топография, функции, кровоснабжение, иннервация.
- 55 Жевательные мышцы. Их развитие, строение, топография, функции, кровоснабжение, иннервация.
- 56 Мышцы и фасции плечевого пояса: их строение, топография, функции, кровоснабжение и иннервация.
- 57 Мышцы и фасции плеча: их строение, строение, функции, кровоснабжение и иннервация.
- 58 Мышцы и фасции предплечья, строение, топография, функции, кровоснабжение и иннервация.
- 59 Мышцы кисти: их строение, функции, кровоснабжение и иннервация. Костно-фиброзные каналы и синовиальные влагалища кисти.
- 60 Подмышечная полость, ее стенки, отверстия, их назначение. Канал лучевого нерва.
- 61 Мышцы таза: строение, топография, функции, кровоснабжение и иннервация.
- 62 Отверстия и каналы в стенках таза, их назначение.
- 63 Мышцы и фасции бедра: строение, топография, функции. Мышечная и сосудистая лакуны.
- 64 Мышцы и фасции голени: строение, топография, функции, кровоснабжение и иннервация.
- 65 Мышцы стопы: строение, топография, функции, кровоснабжение, иннервация.

### **III. Анатомия внутренних органов и эндокринных желёз**

- 66 Системы внутренних органов, их функциональное значение. Типы органов. Строение полых и паренхиматозных органов. Основные понятия топографии органов: голотопия, скелетотопия, синтопия.
- 67 Развитие пищеварительной системы. Взаимоотношения желудка и кишки с брюшиной на разных этапах онтогенеза (дорсальная и вентральная брыжейки желудка и кишки).
- 68 Ротовая полость: губы, преддверие рта, твердое и мягкое нёбо, дно полости рта. Их строение, функции, кровоснабжение и иннервация, регионарные лимфоузлы.
- 69 Зубы молочные и постоянные, их строение, сменяемость. Зубной ряд, формула молочных и постоянных зубов. Кровоснабжение и иннервация зубов.
- 70 Язык (мышцы языка, сосочки), развитие, строение, функции, его кровоснабжение, иннервация. Регионарные лимфатические узлы.
- 71 Подъязычная и поднижнечелюстная слюнные железы: топография, строение, выводные протоки, кровоснабжение и иннервация, регионарные лимфоузлы.
- 72 Околоушная слюнная железа: топография, строение, выводной проток, кровоснабжение и иннервация, регионарные лимфоузлы.
- 73 Глотка, ее топография, строение, кровоснабжение и иннервация. Лимфоидное кольцо глотки. Особенности строения миндалин у детей.
- 74 Анатомические и топографические особенности во взаимоотношениях между полостью носа, носоглотки и средним ухом у новорожденного и в раннем детстве. Практическое значение.
- 75 Пищевод: топография, строение, кровоснабжение и иннервация. Регионарные лимфатические узлы пищевода. Аномалии развития.
- 76 Желудок: топография, строение, кровоснабжение и иннервация. Регионарные лимфатические узлы.
- 77 Развитие желудка. Повороты желудка. Образование сальников и сальниковой сумки.
- 78 Тонкая кишка, ее отделы, их топография, отношение к брюшине, строение стенки, кровоснабжение, иннервация.
- 79 Двенадцатиперстная кишка: ее части, строение, топография, отношение к брюшине, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.
- 80 Брыжеечная часть тонкой кишки (тощая и подвздошная), строение стенок, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.
- 81 Толстая кишка: ее отделы, их топография, отношение к брюшине; строение стенок, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.
- 82 Ободочная кишка, её части. Строение стенки, функция, топография, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфоузлы.

- 83 Слепая кишка: строение, отношение к брюшине, топография червеобразного отростка. Кровоснабжение, иннервация слепой кишки и червеобразного отростка. Регионарные лимфатические узлы.
- 84 Строение и топография слепой кишки и червеобразного отростка у новорожденных и в раннем детстве. Варианты и аномалии положения этих органов. Кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфоузлы.
- 85 Прямая кишка: топография, отношение к брюшине, строение стенки, кровоснабжение и иннервация, регионарные лимфатические узлы.
- 86 Печень: ее развитие, строение, топография, кровоснабжение и иннервация, регионарные лимфатические узлы.
- 87 Желчный пузырь, его строение, топография. Выводные протоки желчного пузыря и печени. Кровоснабжение и иннервация. Регионарные лимфатические узлы.
- 88 Поджелудочная железа: развитие, топография, строение, выводные протоки, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.
- 89 Полость живота. Брюшина. Производные брюшины: связки, складки, брыжейки, сальники, углубления. Отношение органов к брюшине.
- 90 Топография брюшины выше брыжейки поперечной ободочной кишки; малый сальник. Сальниковая, печеночная, преджелудочная сумки, их стенки.
- 91 Топография брюшины ниже брыжейки поперечной ободочной кишки. Большой сальник. “Карманы”, боковые каналы, брыжеечные синусы в стенках брюшинной полости.
- 92 Серозные полости тела. Отношение серозных оболочек к органам.
- 93 Органы малого таза мужчины и женщины, их синтопия и отношение к брюшине. Топография брюшины в малом тазу.
- 94 Дыхательная система: функциональное значение, отделы. Развитие органов дыхательной системы, аномалии развития.
- 95 Наружный нос. Носовая полость (обонятельная и дыхательная области). Кровоснабжение и иннервация слизистой оболочки полости носа.
- 96 Гортань. Топография, хрящи, суставы, связки. Эластический конус гортани. Скелетотопия гортани у новорожденных.
- 97 Гортань. Мышцы гортани их классификация, кровоснабжение, иннервация.
- 98 Полость гортани. Рельеф внутренней поверхности слизистой оболочки гортани. Иннервация и кровоснабжение гортани. Регионарные лимфатические узлы.
- 99 Трахея и главные бронхи. Их строение, топография, кровоснабжение и иннервация. Регионарные лимфатические узлы.
- 100 Легкие: внешнее строение, топография, корень легкого, аномалии развития. Рентгенограмма легких.
- 101 Кровоснабжение и иннервация легких. Пути оттока лимфы от правого и левого легких, их регионарные лимфатические узлы.
- 102 Легкие: внутреннее строение, ветвление бронхов, бронхиальное и альвеолярное дерево, их состав строение стенки. Понятие о долях, сегментах легкого. Ацинус.
- 103 Плевра, ее листки, топография отделов париетальной плевры, границы; полость плевры, синусы плевры.
- 104 Скелетотопия легких и плевры у новорожденных детей. Аномалии трахеи, легких, бронхов.
- 105 Средостение: границы, отделы, органы средостения.
- 106 Органы мочевыделительной системы. Развитие почек (пронефрос, мезонефрос, метанефрос), аномалии положения, количества, структуры.
- 107 Топография почек их фиксация, кровоснабжение и иннервация. Регионарные лимфатические узлы почек.
- 108 Внутренне строение почки. Нефрон, строение, виды (корковые, юкстамедуллярные). Юкстагломерулярный аппарат почки, основные части.
- 109 Анатомия мочевыводящих структур почки: интра- (собирательные трубочки, сосочковые протоочки) и экстрауренальные (чашки, лоханка). Рентгеноанатомия почек.

- 110 Мочеточники и мочевого пузыря. Их строение, топография, кровоснабжение и иннервация. Регионарные лимфатические узлы.
- 111 Мужской и женский мочеиспускательный канал: топография, отделы, строение, сфинктеры.
- 112 Яичко, придаток яичка. Семенной канатик и семявыносящий проток. Развитие, топография, строение, функция, кровоснабжение.
- 113 Процесс опускания яичка в мошонку. Происхождение оболочек яичка и слоев мошонки. Аномалии количества и положения яичка.
- 114 Предстательная железа, семенные пузырьки. Бульбо-уретральные железы, их анатомия, топография (отношение к мочеиспускательному каналу). Кровоснабжение, иннервация.
- 115 Строение наружных мужских половых органов, особенности в детском возрасте. Аномалии развития.
- 116 Яичники, придатки яичника, их происхождении топография, строение, отношение к брюшине; кровоснабжение, иннервация.
- 117 Матка: развитие, части матки, топография, связки, отношение к брюшине; кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы. Варианты и аномалии развития.
- 118 Маточная труба: строение, топография, отношение к брюшине; кровоснабжение и иннервация.
- 119 Влагалище: строение, топография, кровоснабжение, иннервация, отношение к брюшине.
- 120 Женские наружные половые органы; их строение, кровоснабжение, иннервация. Регионарные лимфатические узлы.
- 121 Промежность, границы, области. Мышцы и фасции мужской и женской промежности. Их кровоснабжение и иннервация.
- 122 Тазовая и мочеполовая диафрагмы, их строение у мужчин и женщин. Седалищно-прямокишечная ямка: стенки, содержимое.
- 123 Классификация желез внутренней секреции, их общая характеристика.
- 124 Бранхиогенные железы внутренней секреции: щитовидная, околощитовидные железы, их топография, строение, кровоснабжение, иннервация.
- 125 Неврогенные железы внутренней секреции: задняя доля гипофиза, мозговое вещество надпочечника и шишковидное тело (эпифиз), их развитие, топография, строение.
- 126 Гипофиз, его топография, строение, место в системе желез внутренней секреции.
- 127 Группа желез внутренней секреции адrenaловой системы: хромафинные тельца (параганглии) - сонный и копчиковый, интерреналовые (межпочечные) тельца. Их развитие, строение, топография.
- 128 Надпочечники, их развитие, топография, строение, кровоснабжение, иннервация.
- 129 Внутрисекреторная часть поджелудочной железы, половых желез; их топография, строение, кровоснабжение, иннервация.
- 130 Тимус: функции, топография, строение, кровоснабжение, иннервация.

#### **IV. Анатомия нервной системы и органов чувств**

- 131 Нервная система: классификация, взаимосвязь частей, функциональное значение. Понятие о нейроне, простых и сложных рефлекторных дугах. Эмбриогенез спинного мозга.
- 132 Спинной мозг: топография, внешнее строение, сегменты, узлы и корешки, их положение в позвоночном канале. Кровоснабжение спинного мозга.
- 133 Спинной мозг: внутреннее строение. Ядра сегментарного и проводникового аппарата серого вещества. Локализация проводящих путей в канатиках белого вещества.
- 134 Развитие головного мозга - мозговые пузыри и их производные. Формирование желудочков головного мозга.
- 135 Борозды и извилины верхне-латеральной поверхности полушарий большого мозга. Расположение корковых центров в коре.
- 136 Борозды и извилины медиальной и базальной поверхностей полушарий большого мозга. Расположение корковых центров в коре.
- 137 Цитоархитектоника коры полушарий большого мозга. Корковые колонки. Расположение корковых центров в коре. Корковые поля.

- 138 Белое вещество конечного мозга. Расположение и функциональное значение проводников внутренней капсулы.
- 139 Анатомия и топография боковых желудочков мозга, их стенок. Сосудистые сплетения желудочков мозга. Пути оттока спинномозговой жидкости.
- 140 Анатомия и топография обонятельного мозга; его центральный и периферический отделы.
- 141 Анатомия и топография промежуточного мозга, его отделы, строение, связи, функциональное значение. III желудочек, его сообщения.
- 142 Анатомия и топография среднего мозга; его части, строение, связи, функциональное значение.
- 143 Анатомия и топография моста. Его части, внутреннее строение, положение ядер и проводящих путей в мосту.
- 144 Мозжечок, его строение, ядра мозжечка; ножки мозжечка, их волоконный состав.
- 145 Анатомия и топография продолговатого мозга, его внешнее и внутреннее строение. Функции.
- 146 Анатомия ромбовидной ямки; ее рельеф. Проекция ядер черепных нервов на поверхность ромбовидной ямки. IV желудочек, стенки, сообщения.
- 147 Классификация проводящих путей головного и спинного мозга.
- 148 Проводящие пути экстероцептивных видов чувствительности. Положение проводящих путей болевой и температурной чувствительности в различных отделах спинного и головного мозга.
- 149 Проводящие пути тактильной чувствительности; их положение в различных отделах спинного и головного мозга.
- 150 Проводящие пути проприоцептивной чувствительности мозжечкового направления; их положение в различных отделах спинного и головного мозга.
- 151 Проводящие пути проприоцептивной чувствительности коркового направления; их положение в различных отделах спинного и головного мозга.
- 152 Медиальная петля, состав волокон, положение в различных отделах головного мозга.
- 153 Двигательные проводящие (пирамидные) пути; их положение в различных отделах спинного и головного мозга.
- 154 Экстрапирамидная система: ядра, проводящие пути, функция.
- 155 Оболочки головного и спинного мозга, их строение. Межоболочечные пространства, их содержимое.
- 156 Синусы твердой оболочки головного мозга, их строение, топография, функциональное назначение
- 157 Спинномозговой нерв, его формирование, ветви. Задние ветви спинномозговых нервов и области их распределения. Формирование сплетений спинномозговым нервов.
- 158 Шейное сплетение, его топография, нервы; области иннервации.
- 159 Ветви надключичной части плечевого сплетения, области иннервации.
- 160 Ветви подключичной части плечевого сплетения, области иннервации.
- 161 Иннервация кожи верхней конечности: происхождение и топография нервов.
- 162 Иннервация мышц и кожи кисти. Происхождение и топография нервов.
- 163 Межреберные нервы, их ветви, области иннервации.
- 164 Поясничное сплетение, его топография, нервы, области иннервации.
- 165 Крестцовое сплетение, его топография, нервы, области иннервации.
- 166 Седалищный нерв, его ветви, области иннервации.
- 167 Иннервация кожи нижней конечности. Происхождение и топография кожных нервов (ветвей).
- 168 Обонятельный и зрительный нервы, их анатомия и топография. Проводящий путь зрительного анализатора.
- 169 Глазодвигательный, блоковый и отводящий нервы, их анатомия и топография. Пути зрачкового рефлекса.
- 170 Тройничный нерв, его ветви, их анатомия, топография, области иннервации.
- 171 Лицевой нерв, его ветви, их анатомия, топография, области иннервации.
- 172 Преддверно-улитковый нерв, его анатомия, топография, области иннервации.
- 173 Языкоглоточный нерв, его ветви, их анатомия, топография, области иннервации.
- 174 Блуждающий нерв, его ветви, их анатомия, топография, области иннервации.
- 175 Добавочный и подъязычный нервы, их анатомия, топография, ветви, области иннервации.

- 176 Вегетативная часть нервной системы, ее классификация, характеристика отделов.
- 177 Парасимпатический отдел вегетативной нервной системы. Общая характеристика; центры и периферическая часть (узлы, распределение ветвей).
- 178 Симпатический отдел вегетативной нервной системы, общая характеристика; центры и периферическая часть (узлы, распределение ветвей).
- 179 Шейный отдел симпатического ствола: его топография; узлы, ветви, области, иннервируемые ими.
- 180 Грудной отдел симпатического ствола, его топография, узлы, ветви, области, иннервируемые ими.
- 181 Поясничные и крестцовые отделы симпатического ствола, его топография, узлы, ветви, области, иннервируемые ими.
- 182 Симпатические сплетения брюшной полости и таза (чревное, брыжеечные, подчревные). Источники формирования, узлы, ветви.
- 183 Классификация и характеристика органов чувств. Общий план их строения, связи с мозгом.
- 184 Орган слуха и равновесия: общий план строения и функциональные особенности.
- 185 Наружное ухо, его части; строение, кровоснабжение, иннервация.
- 186 Среднее ухо, его части (барабанная полость, слуховые косточки, слуховая труба, ячейки сосцевидного отростка), анатомическая характеристика, кровоснабжение и иннервация.
- 187 Внутреннее ухо: вестибулярный аппарат, его части (костный и перепончатый лабиринты), их анатомическая характеристика. Проводящий путь вестибулярного анализатора.
- 188 Внутреннее ухо: орган слуха (улитка, ее костный и перепончатый лабиринты, спиральный орган), их анатомическая характеристика. Проводящий путь слухового анализатора.
- 189 Орган зрения. Глазное яблоко, фиброзная оболочка, части, строение. Артерии и вены глаза. Особенности глазного яблока у новорожденных.
- 190 Внутренние среды глазного яблока: жидкость камер глаза, хрусталик, стекловидное тело. Образование и отток водянистой влаги.
- 191 Сосудистая оболочка глаза, ее части. Анатомическая основа аккомодационного рефлекса.
- 192 Сетчатая оболочка глаза. Проводящий путь зрительного анализатора.
- 193 Вспомогательный аппарат глазного яблока: мышцы, веки, слезный аппарат, конъюнктивы, их анатомическая характеристика, кровоснабжение, иннервация.
- 194 Органы вкуса и обоняния. Их строение, топография, кровоснабжение, иннервация. Проводящие пути обонятельного и вкусового анализаторов.
- 195 Анатомия кожи и ее производных. Молочная железа: топография, строение, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфоузлы.

#### **V. Анатомия органов сердечно-сосудистой системы**

- 196 Сердечно-сосудистая система: роль в организме, отделы. Круги кровообращения, история их открытия.
- 197 Общая анатомия кровеносных сосудов, закономерности их расположения и ветвления. Магистральные, экстраорганные и внутриорганные сосуды.
- 198 Микроциркуляторное русло, закономерности его строения в различных органах и тканях.
- 199 Анастомозы артерий и анастомозы вен. Пути окольного (коллатерального) кровотока (примеры).
- 200 Венозные сплетения. Межсистемные и внутрисистемные анастомозы вен (кава-кавальные, кава-кава-портальные, порто-кавальные), их строение, топография.
- 201 Особенности кровоснабжения плода и изменение гемососудистой системы после рождения.
- 202 Сердце: топография, проекция границ и клапанов сердца на переднюю грудную стенку. Рентгеновское изображение сердца.
- 203 Камеры сердца, их строение, рельеф внутренней поверхности, связи с сосудами кругов кровообращения.
- 204 Строение стенки сердца. Особенности строения миокарда предсердий и желудочков. Проводящая система сердца.
- 205 Фиброзный скелет сердца, его состав и функции. Клапаны сердца, их строение.

- 206 Перикард, его строение, топография, кровоснабжение, иннервация.
- 207 Артерии сердца. Особенности и варианты их ветвления. Вены сердца.
- 208 Иннервация сердца. Внесердечные и внутрисердечные нервные сплетения, их топография.
- 209 Развитие сердца. Основные аномалии развития сердца и присердечных сосудов.
- 210 Сосуды большого круга кровообращения (общая характеристика). Закономерности распределения артерий в полых и паренхиматозных органах.
- 211 Сосуды малого (легочного) круга кровообращения (общая характеристика). Закономерности распределения артерий и вен в легких.
- 212 Аорта и ее отделы. Ветви дуги аорты, их анатомия, топография, области ветвления (кровоснабжения).
- 213 Грудная часть аорты: топография, ветви (париетальные и висцеральные), их анатомия, топография, области кровоснабжения.
- 214 Брюшная часть аорты: топография, париетальные и парные висцеральные ветви, области кровоснабжения.
- 215 Чревный ствол: топография, ветви, области кровоснабжения, анастомозы.
- 216 Верхняя и нижняя брыжеечные артерии: топография, ветви, области кровоснабжения, анастомозы.
  
- 217 Общая сонная артерия, её топография. Наружная сонная артерии: топография, ветви передней и задней групп, области кровоснабжения.
- 218 Наружная сонная артерия: медиальные и конечные ветви, области кровоснабжения.
- 219 Верхнечелюстная артерия. Топография, ветви, области кровоснабжения, анастомозы.
- 220 Внутренняя сонная артерия, ее топография, ветви и области, кровоснабжаемые ими.
- 221 Подключичная артерия: топография, ветви и области, кровоснабжаемые ими.
- 222 Артерии головного мозга. Большой артериальный (виллизиев) круг головного мозга. Источники кровоснабжения отделов головного мозга.
- 223 Подмышечная артерия: топография, ветви и области, кровоснабжаемые ими.
- 224 Плечевая артерии: топография, ветви и области, кровоснабжаемые ими. Кровоснабжение плечевого сустава.
- 225 Артерии предплечья: топография, ветви, области, кровоснабжаемые ими.
- 226 Артериальная сеть локтевого сустава. Запястные артериальные сети.
- 227 Артерии кисти. Артериальные ладонные дуги и их ветви.
- 228 Общая и наружная подвздошные артерии: топография, ветви, области кровоснабжения, анастомозы.
- 229 Внутренняя подвздошная артерия: топография, париетальные и висцеральные ветви, области кровоснабжения, анастомозы.
- 230 Бедренная артерия: ее топография, ветви и области, кровоснабжаемые ими. Кровоснабжение тазобедренного сустава.
- 231 Подколенная артерия, ее топография, ветви, области кровоснабжения. Артериальная сеть коленного сустава.
- 232 Артерии голени: топография, ветви и области, кровоснабжаемые ими, анастомозы.
- 233 Артерии стопы: топография, ветви, области кровоснабжения. Лодыжковые артериальные сети.
- 234 Закономерности распределения кровеносных сосудов на верхних и нижних конечностях. Места прижатия артерий к костям для остановки кровотечения и определения пульса.
- 235 Венозная система: общий план строения, анатомические особенности вен, венозные сплетения.
- 236 Внутренняя яремная вена, топография, внутри- и внечерепные притоки.
- 237 Верхняя полая вена, источники ее образования и топография. Непарная и полунепарная вены, их притоки и анастомозы.
- 238 Плечеголовые вены, их топография. Пути оттока венозной крови от головы, шеи и верхних конечностей.
- 239 Вены головного мозга. Венозные пазухи твердой мозговой оболочки. Венозные выпускники (эмиссарии) и диплоические вены.
- 240 Поверхностные и глубокие вены лица, их анастомозы.



- 241 Нижняя полая вена, источники ее образования и топография. Притоки нижней полой вены и их анастомозы.
- 242 Воротная вена. Ее притоки, их топография; ветвление воротной вены в печени.
- 243 Кава-кавальные анастомозы: топография, функциональное значение.
- 244 Порто-кавальные анастомозы: топография, функциональное значение.
- 245 Поверхностные и глубокие вены верхней конечности, их анатомия, топография, анастомозы.
- 246 Поверхностные и глубокие вены нижней конечности, их анатомия, топография, анастомозы.
- 247 Органы иммунной системы, их классификация.
- 248 Центральные органы иммунной системы: костный мозг, тимус. Их топография, строение у людей различного возраста. Кровоснабжение и иннервация.
- 249 Иммунные органы слизистых оболочек: миндалины, одиночные лимфоидные узелки, лимфоидные (пейеровы) бляшки тонкой кишки; их топография и строение.
- 250 Селезенка: развитие, топография, строение, кровоснабжение и иннервация.
- 251 Аппендикс. Строение, топография, кровоснабжение и иннервация.
- 252 Принципы строения лимфатической системы (капилляры, сосуды, стволы и протоки, их общая характеристика). Пути оттока лимфы (тканевой жидкости) от регионов тела в венозное русло.
- 253 Строение лимфатических капилляров и сосудов. Анатомические структуры, обеспечивающие ток лимфы от места образования в венозное русло.
- 254 Грудной проток, его образование, строение, топография, варианты впадения в венозное русло.
- 255 Правый лимфатический проток, его образование, топография, место впадения в венозное русло.
- 256 Лимфатический узел как орган иммунной системы (строение, функции). Классификация лимфатических узлов.
- 257 Анатомия и топография лимфатических сосудов и регионарных лимфатических узлов головы и шеи.
- 258 Анатомия и топография лимфатических сосудов и регионарных лимфатических узлов верхней конечности.
- 259 Анатомия и топография лимфатических сосудов и регионарных лимфатических узлов нижней конечности.
- 260 Анатомия и топография лимфатических сосудов и регионарных лимфатических узлов органов грудной, брюшной полости, таза.