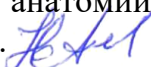


ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России

«Утверждаю»  
Зав. кафедрой нормальной  
анатомии человека,  
проф.  Н. Т. Алексеева  
23.05.2022 г.

**ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ЭКЗАМЕН) ПО  
ДИСЦИПЛИНЕ «АНАТОМИЯ»  
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
31.05.02 – «ПЕДИАТРИЯ»**

## **I. Общетеоретические вопросы. История анатомии**

1. Предмет и содержание анатомии. Её место в ряду биологических дисциплин. Значение для изучения клинических дисциплин и медицинской практики.
2. Современные методы анатомического исследования. Методы прижизненного исследования строения органов человека.
3. Возрастная анатомия. Основные периоды онтогенеза. Периоды детского возраста.
4. Основные анатомические понятия: норма, варианты, индивидуальная изменчивость органов, аномалия, организм, система органов, анатомический аппарат, орган. Типы телосложения.
5. Общий план строения тела человека. Оси и плоскости. Анатомическая номенклатура.
6. Этапы развития анатомической науки. Анатомия и медицина Древней Греции и Рима (Гален, Аристотель).
7. Анатомия эпохи Возрождения (Леонардо да Винчи, Андрей Везалий).
8. Русские анатомы XVIII – XIX веков (А. П. Протасов, М. И. Шейн, К. И. Щепин, Е. О. Мухин, П. А. Загорский, И. В. Буяльский, Д. Н. Зернов).
9. Н. И. Пирогов. Его вклад в развитие анатомической науки.
10. П. Ф. Лесгафт как представитель функционального направления в анатомии. Значение его работ для теории физического воспитания.
11. Выдающиеся отечественные анатомы (В. П. Воробьев, В. Н. Тонков, Г. М. Иосифов, Д. А. Жданов, М. Г. Привес, Н.И. Одноралов).

## **II. Анатомия опорно-двигательного аппарата**

12. Скелет: развитие, осевой и добавочный скелет. Функции скелета.
13. Кость как орган. Физические свойства и химический состав костной ткани. Структурно-функциональная единица костной ткани. Классификация костей. Особенности строения костей в детском возрасте.
14. Развитие кости. Виды окостенения. Влияние биологических и социальных факторов на развитие кости.
15. Позвонки. Классификация. Особенности строения в различных отделах позвоночного столба. Варианты и аномалии. Соединения позвонков. Особенности строения у детей. Атланто-затылочный сустав.
16. Позвоночный столб в целом. Строение, формирование изгибов, движения. Мышцы, производящие движения позвоночного столба.
17. Ребра: классификация, строение, соединения с позвоночным столбом и грудиной. Особенности строения ребер и их соединений у детей. Аномалии ребер. Мышцы, производящие движения ребер, их кровоснабжение и иннервация.
18. Грудная клетка. Строение, типы и их клиническое значение. Важнейшие аномалии грудной клетки. Развитие и возрастные особенности.

19. Развитие черепа в онтогенезе. Возрастные, индивидуальные и половые особенности черепа.
20. Типы черепов. Важнейшие аномалии в строении черепа. Критика Роль отечественных ученых (Н. Н. Миклухо-Маклай, Д. Н. Зернов) в краниологии.
21. Глазница: строение, отверстия и их содержимое; возрастные особенности строения.
22. Височная кость: части, отверстия, каналы и их содержимое.
23. Клиновидная кость: части, отверстия, каналы и их содержимое.
24. Крылонебная ямка: топография, стенки, отверстия и их содержимое.
25. Полость носа: топография, стенки, перегородка, носовые ходы. Околоносовые пазухи, их функции, развитие в онтогенезе, аномалии. Особенности строения у новорожденного.
26. Внутренняя поверхность основания черепа. Черепные ямки, отверстия и их содержимое.
27. Наружная поверхность основания черепа: строение, отверстия и их содержимое. Височная и подвисочная ямки: стенки, границы, содержимое.
28. Классификация соединений костей. Их функциональные особенности.
29. Классификация суставов по количеству осей движения и суставных поверхностей, их разновидности и функциональные особенности. Основные и вспомогательные компоненты суставов и их роль в биомеханике суставов. Особенности строения у детей.
30. Соединения костей черепа. Виды швов. Особенности строения у детей. Височно-нижнечелюстной сустав: строение, функция, мышцы, действующие на сустав.
31. Скелет верхней конечности. Особенности его строения у человека в связи с функциональной дифференцировкой конечностей. Важнейшие аномалии. Рентгеноанатомия костей верхней конечности.
32. Кости плечевого пояса и их соединения.
33. Плечевой сустав: форма, строение, движения. Мышцы, действующие на сустав, их кровоснабжение и иннервация. Рентгеновское изображение плечевого сустава.
34. Сравнительная характеристика соединений костей предплечья и голени; кисти и стопы.
35. Локтевой сустав: форма, строение, движения, мышцы, действующие на сустав, их иннервация и кровоснабжение. Рентгеновское изображение сустава.
36. Суставы кисти: форма, строение, движения, мышцы, действующие на сустав, их иннервация и кровоснабжение. Рентгеновское изображение суставов.
37. Особенности строения скелета, соединений и мышц нижней конечности как органа опоры и локомоции.
38. Кости таза и их соединения. Таз в целом. Возрастные и половые особенности, размеры женского таза.

39. Тазобедренный сустав: форма, строение, движения. Мышцы, действующие на сустав, их иннервация и кровоснабжение. Рентгеновское изображение сустава.
40. Коленный сустав: форма, строение, движения. Мышцы, действующие на сустав, их иннервация и кровоснабжение. Рентгеновское изображение сустава.
41. Голеностопный сустав: форма, строение, движения. Мышцы, действующие на сустав, их иннервация и кровоснабжение. Рентгеновское изображение сустава.
42. Кости голени и стопы: их соединения, движения. Своды стопы, их активные и пассивные «затяжки». Суставы Шопара и Лисфранка, их клиническое значение.
43. Общая анатомия мышц. Строение мышцы как органа. Классификация скелетных мышц. Мышцы синергисты и антагонисты.
44. Развитие скелетных мышц. Аутохтомные, трункопетальные и трункофугальные мышцы.
45. Анатомический и физиологический поперечник мышц. Работа и сила мышц. Вспомогательный аппарат мышц: фасции, костно-фиброзные каналы, синовиальные влагалища, сесамовидные кости.
46. Мимические мышцы: развитие, топография, анатомические и функциональные особенности. Социальные функции, кровоснабжение и иннервация.
47. Жевательные мышцы: развитие, топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация. Особенности жевательной мускулатуры человека.
48. Мышцы шеи: классификация, строение, функции, кровоснабжение и иннервация. Фасции шеи. Топография мышц шеи: треугольники, пространства.
49. Мышцы и фасции груди: топография, строение, функции, иннервация и кровоснабжение.
50. Мышцы живота: классификация, топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация.
51. Слабые места брюшной стенки, их топография и строение, клиническое значение.
52. Диафрагма: топография, части, строение, слабые места, функции, кровоснабжение и иннервация.
53. Мышцы плечевого пояса: топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация.
54. Мышцы и фасции плеча: топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация. Канал лучевого нерва.
55. Мышцы и фасции предплечья: топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация.
56. Мышцы кисти: классификация, топография, строение. Анатомические и функциональные особенности мышц кисти человека. Костно-фиброзные

- каналы и синовиальные влагалища и их клиническое значение. Кровоснабжение и иннервация мышц кисти.
57. Подмышечная ямка: топография, стенки, содержимое, отверстия, их значение.
58. Мышцы тазового пояса: топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация.
59. Мышцы и фасции бедра: классификация, строение, функции, кровоснабжение и иннервация. Мышечная и сосудистая лакуны и их содержимое.
60. Бедренный канал: топография, стенки и отверстия. Клиническое значение.
61. Паховый канал: топография, стенки и отверстия, содержимое. Клиническое значение.
62. Мышцы и фасции голени и стопы: классификация, топография, строение, функции, каналы и борозды и их содержимое. Кровоснабжение и иннервация мышц голени и стопы.

### **III. Анатомия внутренних органов**

63. Системы внутренних органов: классификация, топография. Основные типы строения органов (трубчатые, паренхиматозные, смешанные). Функции систем внутренних органов (дыхательная, пищеварительная, мочеполовая).
64. Принципы описания топографии внутренних органов. Области живота. Классификация аномалий развития
65. Общий план строения и функции пищеварительной системы. Строение трубчатых и паренхиматозных органов. Типы пищеварения.
66. Развитие лица. Пороки развития лица.
67. Основные этапы развития пищеварительной системы. Важнейшие аномалии развития.
68. Полость рта: отделы, строение, функция, кровоснабжение и иннервация. Возрастные особенности строения.
69. Зубы (молочные и постоянные). Сроки прорезывания. Классификация зубов, строение. Зубная формула молочных и постоянных зубов. Кровоснабжение и иннервация.
70. Язык: строение. Функции, кровоснабжение и иннервация. Регионарные лимфатические узлы.
71. Подъязычная и поднижнечелюстная слюнные железы: топография, строение, кровоснабжение и иннервация.
72. Околоушная слюнная железа: топография, строение, кровоснабжение и иннервация.
73. Глотка: топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация. Глоточное лимфоэпителиальное кольцо. Особенности строения у новорожденного.

74. Пищевод: топография, строение, кровоснабжение, иннервация, региональные лимфоузлы. Анатомические и физиологические сужения пищевода. Особенности строения у новорожденного.
75. Желудок: топография, строение, варианты формы и топографии, кровоснабжение и иннервация, регионарные лимфоузлы. Возрастные особенности строения.
76. Двенадцатиперстная кишка: топография, строение, отношение к брюшине. Кровоснабжение и иннервация. Возрастные особенности строения.
77. Брыжеечная часть тонкого кишечника: топография, строение стенки, кровоснабжение и иннервация, регионарные лимфоузлы. Возрастные особенности строения.
78. Толстый кишечник: отделы, топография, отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Возрастные особенности строения.
79. Слепая кишка: топография, отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Топография червеобразного отростка и ее варианты. Возрастные особенности строения.
80. Прямая кишка: топография, строение, отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Возрастные особенности строения.
81. Печень: развитие, топография, проекция границ, строение, функции, кровоснабжение и иннервация, регионарные лимфоузлы. Сегменты печени. Возрастные особенности строения и топографии.
82. Желчный пузырь: топография, строение, функции. Проекция дна желчного пузыря на переднюю брюшную стенку.
83. Поджелудочная железа: топография, строение, отношение к брюшине, функции, кровоснабжение и иннервация. Отношение к брюшине.
84. Серозная оболочка брюшной полости. Общая характеристика: части, строение, этажи, функция. Понятие о брюшной и брюшинной полостях.
85. Топография брюшины в верхнем этаже брюшной полости: малый сальник, сумки и их клиническое значение.
86. Топография брюшины в среднем и нижнем этажах брюшной полости. Большой сальник, брыжеечные треугольники и карманы, их клиническое значение.
87. Система органов дыхания. Общая характеристика, функции, развитие. Верхние и нижние дыхательные пути. Типы дыхания у человека.
88. Наружный нос, носовая полость (обонятельная и дыхательная области). Строение, кровоснабжение и иннервация. Особенности строения у детей.
89. Околоносовые пазухи: строение, топография, функциональное значение.
90. Гортань: топография, строение. Фиброэластическая мембрана гортани, голосовой аппарат. Особенности строения у детей.
91. Мышцы гортани: классификация, функции. Кровоснабжение и иннервация, лимфоотток.
92. Легкие: развитие, проекция границ на грудную клетку. Внешнее и внутреннее строение. Структурно-функциональная единица легкого; сегментарное строение. Кровоснабжение и иннервация, лимфоотток. Особенности строения у детей.

93. Плевра: висцеральная и париетальная, ее границы, синусы плевры и их клиническое значение. Функция плевры.
94. Средостение: понятие, топография, отделы, органы средостения.
95. Мочевая система. Основные этапы развития у человека. Общий план строения. Функции.
96. Почки: развитие, топография, строение. Структурно-функциональная единица почки. Сегменты. Кровоснабжение и иннервация, лимфоотток. Факторы фиксации. Отношение к брюшине. Особенности строения у детей.
97. Мочевой пузырь, мочеточники, мочеиспускательный канал: топография, строение, кровоснабжение и иннервация, лимфоотток. Узкие места мочеточника. Отношение к брюшине мочевого пузыря.
98. Мужская и женская системы половых органов: общий план строения, основные этапы развития. Классификация половых органов, их функции. Основные аномалии развития.
99. Яичко, придаток яичка: развитие, топография, строение, оболочки. Функции, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Аномалии топографии. Особенности строения у детей.
100. Предстательная железа, семенные пузырьки, бульбоуретральные железы: топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация. Регионарные лимфоузлы.
101. Мужские наружные половые органы: развитие, строение, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Семенной канатик: топография, состав.
102. Яичники: развитие, топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация, лимфоотток.
103. Матка: развитие, топография, части, связочный аппарат, отношение к брюшине; функции, кровоснабжение и иннервация, лимфоотток. Возрастные особенности строения.
104. Маточная труба. Топография, части, отношение к брюшине, строение. Кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Возрастные особенности.
105. Влагалище: топография, строение, отношение к брюшине. Кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Аномалии внутренних женских половых органов.
106. Женские наружные половые органы: развитие, топография, строение, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
107. Анатомия брюшины в полости мужского и женского таза. Клиническое значение карманов брюшины малого таза у женщин.
108. Анатомия промежности: топография, границы, строение, половые различия; кровоснабжение и иннервация.

#### **IV. Анатомия кровеносной, лимфатической и иммунной систем**

109. Общая характеристика сосудистой системы. Составные части, функциональные особенности. Строение стенок артерий и вен. Микроциркуляторное русло.
110. Основные закономерности распределения крупных артерий. Коллатеральное (окольное) кровообращение: примеры, клиническое значение.
111. Факторы, обеспечивающие венозную гемодинамику. Межсистемные и внутрисистемные анастомозы (каво-кавальные, каво-порто-кавальные, порто-кавальные).
112. Особенности кровообращения плода и его изменения после рождения.
113. Сердце: развитие, топография, проекция границ на грудную клетку. Внешнее и внутреннее строение. Места проекции и выслушивания работы клапанного аппарата сердца. Особенности строения у новорожденного.
114. Строение стенок предсердий, желудочков и клапанного аппарата. Проводящая система сердца, ее структурные компоненты и функции.
115. Кровоснабжение сердца и его типы; венозный отток; иннервация сердца, лимфоотток.
116. Основные аномалии развития сердца и магистральных сосудов.
117. Сосуды большого круга кровообращения (общая характеристика). Закономерности распределения артерий в трубчатых и паренхиматозных органах.
118. Сосуды малого круга кровообращения. Закономерности их распределения в легких.
119. Аорта, ее отделы. Ветви дуги аорты и ее грудного отдела (париетальные и висцеральные).
120. Наружная сонная артерия: топография, ветви, области кровоснабжения.
121. Внутренняя сонная артерия: топография, ветви, области кровоснабжения.
122. Подключичная артерия: топография, ветви, области кровоснабжения.
123. Подмышечная и плечевая артерии: топография, ветви, области кровоснабжения. Кровоснабжение плечевого сустава.
124. Артерии предплечья: топография, ветви, области кровоснабжения. Кровоснабжение локтевого сустава.
125. Артерии кисти. Артериальные сети запястья; артериальные ладонные дуги, их ветви и проекции.
126. Париетальные и висцеральные (парные и непарные) ветви брюшной аорты, области их ветвления и кровоснабжения.
127. Общая, наружная и внутренняя подвздошные артерии: топография, ветви и области кровоснабжения.
128. Бедренная артерия: топография, ветви, области кровоснабжения. Особенности кровоснабжения тазобедренного сустава, клиническое значение.



129. Подколенная артерия: топография, ветви. Кровоснабжение коленного сустава.
130. Артерии голени: топография, ветви, области кровоснабжения. Кровоснабжение голеностопного сустава.
131. Артерии стопы: топография, ветви, области кровоснабжения.
132. Верхняя полая вена: источники ее образования, топография. Непарная и полунепарная вены, их анастомозы. Область сбора венозной крови верхней поллой веной.
133. Плечеголовые вены, их образование. Пути оттока венозной крови от головы, шеи и верхней конечности.
134. Пути оттока венозной крови из полости черепа. Венозные пазухи твердой мозговой оболочки.
135. Нижняя полая вена: топография, источники образования. Притоки нижней поллой вены и их анастомозы.
136. Воротная вена: топография, притоки (корни). Область сбора венозной крови.
137. Поверхностные и глубокие вены верхней конечности, их топография.
138. Поверхностные и глубокие вены нижней конечности, их топография.
139. Лимфатическая система: структурные компоненты и их характеристика. Характеристика лимфы. Факторы, обеспечивающие лимфодинамику. Функции лимфатической системы.
140. Классификация лимфатических сосудов и узлов.
141. Грудной проток: топография, формирование, область лимфосбора, место впадения в венозное русло.
142. Правый лимфатический проток: топография, образование, область лимфосбора, место впадения в венозное русло.
143. Лимфатический узел: строение, функции, классификация.
144. Лимфатические сосуды и узлы головы и шеи.
145. Лимфатические сосуды и узлы верхней конечности.
146. Лимфатические сосуды и узлы нижней конечности.
147. Пути оттока лимфы от молочной железы. Ее регионарные лимфоузлы.
148. Лимфатические сосуды и лимфатические узлы грудной полости.
149. Лимфатические сосуды и лимфатические узлы брюшной полости.
150. Лимфатические сосуды и лимфатические узлы таза.
151. Органы иммунной системы (центральные и периферические), закономерности их расположения в теле человека. Функция иммунной системы.
152. Центральные органы иммунной системы человека: костный мозг, вилочковая железа. Их топография, строение, кровоснабжение и иннервация.
153. Периферические органы иммунной системы: топография, общие черты строения, развитие в онтогенезе человека.
154. Селезенка: топография, строение, кровоснабжение, иннервация.

## V. Анатомия центральной нервной системы

155. Нервная система и ее значение в организме. Взаимосвязь ее отделов; функции.
156. Происхождение нервной системы. Принципы ее развития и формирования в онтогенезе.
157. Понятие о нейроне (нейроците). Нервные волокна, пучки, корешки, спинномозговые узлы. Простая и сложная соматические рефлекторные дуги. Обратная афферентация.
158. Спинной мозг: развитие, топография. Внешнее и внутреннее строение. Локализация проводящих путей, кровоснабжение.
159. Головной мозг: развитие, топография. Общая характеристика. Критика расистских «теорий» в учении о мозге (Н. Н. Миклухо-Маклай, Д. Н. Зернов).
160. Внутреннее строение полушарий головного мозга: топография белого и серого вещества, базальные ганглии, капсулы, полости.
161. Борозды и извилины верхне-латеральной поверхности полушарий большого мозга.
162. Борозды и извилины медиальной и базальной поверхностей полушарий большого мозга.
163. Обонятельный мозг: центральные и периферические отделы, их функциональная характеристика.
164. Строение коры большого мозга. Учение о локализации функций в коре (В. А. Бец, И. М. Сеченов, И. П. Павлов). Современное представление о строении корковых концов анализаторов. Локализация основных корковых центров.
165. Промежуточный мозг: составные части, полость, ядра, их функциональная характеристика. Понятие о гипоталамо-гипофизарной нейросекреторной системе.
166. Средний мозг: составные части, полость, ядра, их функциональная характеристика.
167. Задний мозг: составные части. Строение моста, ядра.
168. Мозжечок: строение, ядра, их функциональная характеристика, связи с другими отделами центральной нервной системы. Волоконный состав ножек мозжечка.
169. Продолговатый мозг: внешнее и внутреннее строение. Топография ядер черепных нервов.
170. Ромбовидная ямка: топография, рельеф, проекция ядер черепных нервов.
171. Четвертый желудочек головного мозга: топография, строение, пути оттока спинномозговой жидкости.
172. Классификация проводящих путей центральной нервной системы. Очередность их развития в процессе эволюции.
173. Проводящие пути общей (кожной) чувствительности.

174. Проводящие пути проприоцептивной чувствительности мозжечкового и коркового направлений.
175. Пирамидные проводящие пути. Очередность их развития в процессе эволюции.
176. Экстрапирамидные проводящие пути. Очередность их развития в процессе эволюции.
177. Неспецифические системы мозга (лимбическая система и ретикулярная формация). Особенности строения их ядер, топография в центральной нервной системе, их проводящие пути. Современные представления о функции неспецифических систем головного и спинного мозга.
178. Оболочки головного и спинного мозга, их строение. Субдуральное и субарахноидальное пространства. Ликвор, места образования и пути оттока цереброспинальной жидкости (ликвородинамика). Кровоснабжение головного и спинного мозга. Отток венозной крови из полости черепа.

## **VI. Анатомия периферической нервной системы**

179. Понятие о периферической нервной системе.
180. Спинномозговой нерв: его образование и ветви. Формирование спинномозговых сплетений. Задние ветви спинномозговых нервов и области их распределения.
181. Шейное сплетение: сегментарная принадлежность, топография, ветви, области иннервации.
182. Плечевое сплетение: сегментарная принадлежность, топография. Нервы надключичной части плечевого сплетения и объекты их иннервации.
183. Нервы подключичной части плечевого сплетения и объекты их иннервации.
184. Межреберные нервы: топография, объекты иннервации.
185. Поясничное сплетение: сегментарная принадлежность, топография, нервы и объекты их иннервации.
186. Крестцовое сплетение: сегментарная принадлежность, топография, нервы и объекты их иннервации.
187. Седалищный нерв: топография, ветви и объекты их иннервации.
188. I и II, пары черепных нервов, топография.
189. III, IV и VI пары черепных нервов: топография, ядра, области иннервации.
190. V пара черепных нервов: ядра, ветви и их топография, области иннервации.
191. Лицевой нерв: ядра, топография, объекты иннервации.
192. VIII пара черепных нервов: ядра, топография: слуховая и вестибулярная части.
193. Блуждающий нерв: ядра, топография, область иннервации.
194. IX пара черепных нервов: ядра, топография, области иннервации.

195. XI и XII пары черепных нервов: ядра, топография, области иннервации.
196. Вегетативная часть нервной системы. Отделы и части, функции. Особенности строения вегетативной рефлекторной дуги. Морфологические отличия от соматической части нервной системы.
197. Парасимпатическая часть вегетативной нервной системы. Центральный и периферический отделы, объекты иннервации, анатомические и функциональные особенности.
198. Симпатическая часть вегетативной нервной системы. Центральной и периферические отделы, объекты иннервации, функциональные особенности.
199. Симпатическая иннервация органов головы, шеи и грудной полости.
200. Вегетативные сплетения брюшной полости и таза (чревное, брыжеечные, подчревные сплетения), области их иннервации.

## **VII. Анатомия органов чувств**

201. Классификация органов чувств. Анализатор и его части. Учение И. М. Сеченова и И. П. Павлова об анализаторах.
202. Орган слуха и равновесия. Общий план строения и функциональные особенности.
203. Наружное ухо: части, строение, кровоснабжение и иннервация.
204. Анатомия среднего уха: составные части, кровоснабжение и иннервация.
205. Внутреннее ухо: костный и перепончатый лабиринты, детали их строения.
206. Рецепторный аппарат и проводящие пути слухового и вестибулярного анализаторов.
207. Орган зрения: общий план строения. Глазное яблоко, вспомогательный аппарат.
208. Строение глазного яблока: оболочки и преломляющие среды.
209. Сосудистая оболочка глазного яблока, ее части. Механизмы зрительной и световой аккомодаций.
210. Сетчатая оболочка глазного яблока: строение, отделы. Проводящий путь зрительного анализатора.
211. Вспомогательный аппарат органа зрения, его кровоснабжение и иннервация.
212. Органы вкуса и обоняния. Топография, строение, кровоснабжение, иннервация. Проводящие пути вкусового и обонятельного анализаторов.

## **VIII. Анатомия желез внутренней секреции**

213. Эндокринные железы: общая характеристика, классификация. Взаимоотношение нервной и гуморальной регуляции функций.
214. Бранхиогенная группа желез внутренней секреции: щитовидная и околощитовидные железы, вилочковая железа. Топография, строение, кровоснабжение и иннервация; функции.

215. Неврогенная группа желез внутренней секреции: гипофиз, эпифиз, мозговое вещество надпочечников. Топография, строение, функции.
216. Надпочечные железы: топография, строение, кровоснабжение, иннервация, функции.