**Контрольные вопросы для подготовки к тестированию по анатомии**

**для восстанавливающихся в контингент студентов педиатрического факультета ВГМУ им. Н.Н. Бурденко**

**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. Шеин, 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**

1. Скелет: развитие, осевой и добавочный скелет. Функции скелета.
2. Кость как орган. Физические свойства и химический состав костной ткани. Структурно-функциональная единица костной ткани. Классификация костей. Особенности строения костей в детском возрасте.
3. Развитие кости. Виды окостенения. Влияние биологических и социальных факторов на развитие кости.
4. Позвонки. Классификация. Особенности строения в различных отделах позвоночного столба. Варианты и аномалии. Соединения позвонков. Особенности строения у детей. Атланто-затылочный сустав.
5. Позвоночный столб в целом. Строение, формирование изгибов, движения. Мышцы, производящие движения позвоночного столба.
6. 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.
7. Грудная клетка. Строение, типы и их клиническое значение. Важнейшие аномалии грудной клетки. Развитие и возрастные особенности.
8. Развитие черепа в онтогенезе. Возрастные, индивидуальные и половые особенности черепа.
9. Типы черепов. Важнейшие аномалии в строении черепа. Критика Роль отечественных ученых (Н. Н. Миклухо-Маклай, Д. Н. Зернов) в краниологии.
10. Глазница: строение, отверстия и их содержимое; возрастные особенности строения.
11. Височная кость: части, отверстия, каналы и их содержимое.
12. Клиновидная кость: части, отверстия, каналы и их содержимое.
13. Крылонебная ямка: топография, стенки, отверстия и их содержимое.
14. Полость носа: топография, стенки, перегородка, носовые ходы. Околоносовые пазухи, их функции, развитие в онтогенезе, аномалии. Особенности строения у новорожденного.
15. Внутренняя поверхность основания черепа. Черепные ямки, отверстия и их содержимое.
16. Наружная поверхность основания черепа: строение, отверстия и их содержимое. Височная и подвисочная ямки: стенки, границы, содержимое.
17. Классификация соединений костей. Их функциональные особенности.
18. 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.
19. Соединения костей черепа. Виды швов. Особенности строения у детей. Височно-нижнечелюстной сустав: строение, функция, мышцы, действующие на сустав.
20. Скелет верхней конечности. Особенности его строения у человека в связи с функциональной дифференцировкой конечностей. Важнейшие аномалии. Рентгеноанатомия костей верхней конечности.
21. Кости плечевого пояса и их соединения.
22. Плечевой сустав: форма, строение, движения. Мышцы, действующие на сустав, их кровоснабжение и иннервация. Рентгеновское изображение плечевого сустава.
23. Сравнительная характеристика соединений костей предплечья и голени; кисти и стопы.
24. Локтевой сустав: форма, строение, движения, мышцы, действующие на сустав, их иннервация и кровоснабжение. Рентгеновское изображение сустава.
25. Суставы кисти: форма, строение, движения, мышцы, действующие на сустав, их иннервация и кровоснабжение. Рентгеновское изображение суставов.
26. Особенности строения скелета, соединений и мышц нижней конечности как органа опоры и локомоции.
27. Кости таза и их соединения. Таз в целом. Возрастные и половые особенности, размеры женского таза.
28. Тазобедренный сустав: форма, строение, движения. Мышцы, действующие на сустав, их иннервация и кровоснабжение. Рентгеновское изображение сустава.
29. Коленный сустав: форма, строение, движения. Мышцы, действующие на сустав, их иннервация и кровоснабжение. Рентгеновское изображение сустава.
30. Голеностопный сустав: форма, строение, движения. Мышцы, действующие на сустав, их иннервация и кровоснабжение. Рентгеновское изображение сустава.
31. Кости голени и стопы: их соединения, движения. Своды стопы, их активные и пассивные «затяжки». Суставы Шопара и Лисфранка, их клиническое значение.
32. Общая анатомия мышц. Строение мышцы как органа. Классификация скелетных мышц. Мышцы синергисты и антагонисты.
33. Развитие скелетных мышц. Аутохтомные, трункопетальные и трункофугальные мышцы.
34. Анатомический и физиологический поперечник мышц. Работа и сила мышц. Вспомогательный аппарат мышц: фасции, костно-фиброзные каналы, синовиальные влагалища, сесамовидные кости.
35. Мимические мышцы: развитие, топография, анатомические и функциональные особенности. Социальные функции, кровоснабжение и иннервация.
36. Жевательные мышцы: развитие, топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация. Особенности жевательной мускулатуры человека.
37. Мышцы шеи: классификация, строение, функции, кровоснабжение и иннервация. Фасции шеи. Топография мышц шеи: треугольники, пространства.
38. Мышцы и фасции груди: топография, строение, функции, иннервация и кровоснабжение.
39. Мышцы живота: классификация, топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация.
40. Слабые места брюшной стенки, их топография и строение, клиническое значение.
41. Диафрагма: топография, части, строение, слабые места, функции, кровоснабжение и иннервация.
42. Мышцы плечевого пояса: топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация.
43. Мышцы и фасции плеча: топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация. Канал лучевого нерва.
44. Мышцы и фасции предплечья: топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация.
45. 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.
46. Подмышечная ямка: топография, стенки, содержимое, отверстия, их значение.
47. Мышцы тазового пояса: топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация.
48. Мышцы и фасции бедра: классификация, строение, функции, кровоснабжение и иннервация. Мышечная и сосудистая лакуны и их содержимое.
49. Бедренный канал: топография, стенки и отверстия. Клиническое значение.
50. Паховый канал: топография, стенки и отверстия, содержимое. Клиническое значение.
51. 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**

1. Системы внутренних органов: классификация, топография. Основные типы строения органов (трубчатые, паренхиматозные, смешанные). Функции систем внутренних органов (дыхательная, пищеварительная, мочеполовая).
2. Принципы описания топографии внутренних органов. Области живота. Классификация аномалий развития
3. Общий план строения и функции пищеварительной системы. Строение трубчатых и паренхиматозных органов. Типы пищеварения.
4. Развитие лица. Пороки развития лица.
5. Основные этапы развития пищеварительной системы. Важнейшие аномалии развития.
6. Полость рта: отделы, строение, функция, кровоснабжение и иннервация. Возрастные особенности строения.
7. Зубы (молочные и постоянные). Сроки прорезывания. Классификация зубов, строение. Зубная формула молочных и постоянных зубов. Кровоснабжение и иннервация.
8. Язык: строение. Функции, кровоснабжение и иннервация. Регионарные лимфатические узлы.
9. Подъязычная и поднижнечелюстная слюнные железы: топография, строение, кровоснабжение и иннервация.
10. Околоушная слюнная железа: топография, строение, кровоснабжение и иннервация.
11. Глотка: топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация. Глоточное лимфоэпителиальное кольцо. Особенности строения у новорожденного.
12. Пищевод: топография, строение, кровоснабжение, иннервация, региональные лимфоузлы. Анатомические и физиологические сужения пищевода. Особенности строения у новорожденного.
13. Желудок: топография, строение, варианты формы и топографии, кровоснабжение и иннервация, регионарные лимфоузлы. Возрастные особенности строения.
14. Двенадцатиперстная кишка: топография, строение, отношение к брюшине. Кровоснабжение и иннервация. Возрастные особенности строения.
15. Брыжеечная часть тонкого кишечника: топография, строение стенки, кровоснабжение и иннервация, регионарные лимфоузлы. Возрастные особенности строения.
16. Толстый кишечник: отделы, топография, отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Возрастные особенности строения.
17. Слепая кишка: топография, отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Топография червеобразного отростка и ее варианты. Возрастные особенности строения.
18. Прямая кишка: топография, строение, отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация. Возрастные особенности строения.
19. Печень: развитие, топография, проекция границ, строение, функции, кровоснабжение и иннервация, регионарные лимфоузлы. Сегменты печени. Возрастные особенности строенияи топографии.
20. Желчный пузырь: топография, строение, функции. Проекция дна желчного пузыря на переднюю брюшную стенку.
21. Поджелудочная железа: топография, строение, отношение к брюшине, функции, кровоснабжение и иннервация. Отношение к брюшине.
22. Серозная оболочка брюшной полости. Общая характеристика: части, строение, этажи, функция. Понятие о брюшной и брюшинной полостях.
23. Топография брюшины в верхнем этаже брюшной полости: малый сальник, сумки и их клиническое значение.
24. Топография брюшины в среднем и нижнем этажах брюшной полости. Большой сальник, брыжеечные треугольники и карманы, их клиническое значение.
25. Система органов дыхания. Общая характеристика, функции, развитие. Верхние и нижние дыхательные пути. Типы дыхания у человека.
26. Наружный нос, носовая полость (обонятельная и дыхательная области). Строение, кровоснабжение и иннервация. Особенности строения у детей.
27. Околоносовые пазухи: строение, топография, функциональное значение.
28. Гортань: топография, строение. Фиброэластическая мембрана гортани, голосовой аппарат. Особенности строения у детей.
29. Мышцы гортани: классификация, функции. Кровоснабжение и иннервация, лимфоотток.
30. 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.
31. Плевра: висцеральная и париетальная, ее границы, синусы плевры и их клиническое значение. Функция плевры.
32. Средостение: понятие, топография, отделы, органы средостения.
33. Мочевая система. Основные этапы развития у человека. Общий план строения. Функции.
34. Почки: развитие, топография, строение. Структурно-функциональная единица почки. Сегменты. Кровоснабжение и иннервация, лимфоотток. Факторы фиксации. Отношение к брюшине. Особенности строения у детей.
35. Мочевой пузырь, мочеточники, мочеиспускательный канал: топография, строение, кровоснабжение и иннервация, лимфоотток. Узкие места мочеточника. Отношение к брюшине мочевого пузыря.
36. Мужская и женская системы половых органов: общий план строения, основные этапы развития. Классификация половых органов, их функции. Основные аномалии развития.
37. Яичко, придаток яичка: развитие, топография, строение, оболочки. Функции, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Аномалии топографии. Особенности строения у детей.
38. Предстательная железа, семенные пузырьки, бульбоуретральные железы: топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация. Регионарные лимфоузлы.
39. Мужские наружные половые органы: развитие, строение, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Семенной канатик: топография, состав.
40. Яичники: развитие, топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация, лимфоотток.
41. Матка: развитие, топография, части, связочный аппарат, отношение к брюшине; функции, кровоснабжение и иннервация, лимфоотток. Возрастные особенности строения.
42. Маточная труба. Топография, части, отношение к брюшине, строение. Кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Возрастные особенности.
43. Влагалище: топография, строение, отношение к брюшине. Кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Аномалии внутренних женских половых органов.
44. Женские наружные половые органы: развитие, топография, строение, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
45. Анатомия брюшины в полости мужского и женского таза. Клиническое значение карманов брюшины малого таза у женщин.
46. Анатомия промежности: топография, границы, строение, половые различия; кровоснабжение и иннервация.

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

1. Общая характеристика сосудистой системы. Составные части, функциональные особенности. Строение стенок артерий и вен. Микроциркуляторное русло.
2. Основные закономерности распределения крупных артерий. Коллатеральное (окольное) кровообращение: примеры, клиническое значение.
3. Факторы, обеспечивающие венозную гемодинамику. Межсистемные и внутрисистемные анастомозы (каво-кавальные, каво-порто-кавальные, порто-кавальные).
4. Особенности кровообращения плода и его изменения после рождения.
5. Сердце: развитие, топография, проекция границ на грудную клетку. Внешнее и внутреннее строение. Места проекции и выслушивания работы клапанного аппарата сердца. Особенности строения у новорожденного.
6. Строение стенок предсердий, желудочков и клапанного аппарата. Проводящая система сердца, ее структурные компоненты и функции.
7. Кровоснабжение сердца и его типы; венозный отток; иннервация сердца, лимфоотток.
8. Основные аномалии развития сердца и магистральных сосудов.
9. Сосуды большого круга кровообращения (общая характеристика). Закономерности распределения артерий в трубчатых и паренхиматозных органах.
10. Сосуды малого круга кровообращения. Закономерности их распределения в легких.
11. Аорта, ее отделы. Ветви дуги аорты и ее грудного отдела (париетальные и висцеральные).
12. Наружная сонная артерия: топография, ветви, области кровоснабжения.
13. Внутренняя сонная артерия: топография, ветви, области кровоснабжения.
14. Подключичная артерия: топография, ветви, области кровоснабжения.
15. Подмышечная и плечевая артерии: топография, ветви, области кровоснабжения. Кровоснабжение плечевого сустава.
16. Артерии предплечья: топография, ветви, области кровоснабжения. Кровоснабжение локтевого сустава.
17. Артерии кисти. Артериальные сети запястья; артериальные ладонные дуги, их ветви и проекции.
18. Париетальные и висцеральные (парные и непарные) ветви брюшной аорты, области их ветвления и кровоснабжения.
19. Общая, наружная и внутренняя подвздошные артерии: топография, ветви и области кровоснабжения.
20. Бедренная артерия: топография, ветви, области кровоснабжения. Особенности кровоснабжения тазобедренного сустава, клиническое значение.
21. Подколенная артерия: топография, ветви. Кровоснабжение коленного сустава.
22. Артерии голени: топография, ветви, области кровоснабжения. Кровоснабжение голеностопного сустава.
23. Артерии стопы: топография, ветви, области кровоснабжения.
24. Верхняя полая вена: источники ее образования, топография. Непарная и полунепарная вены, их анастомозы. Область сбора венозной крови верхней полой веной.
25. Плечеголовные вены, их образование. Пути оттока венозной крови от головы, шеи и верхней конечности.
26. Пути оттока венозной крови из полости черепа. Венозные пазухи твердой мозговой оболочки.
27. Нижняя полая вена: топография, источники образования. Притоки нижней полой вены и их анастомозы.
28. Воротная вена: топография, притоки (корни). Область сбора венозной крови.
29. Поверхностные и глубокие вены верхней конечности, их топография.
30. Поверхностные и глубокие вены нижней конечности, их топография.
31. Лимфатическая система: структурные компоненты и их характеристика. Характеристика лимфы. Факторы, обеспечивающие лимфодинамику. Функции лимфатической системы.
32. Классификация лимфатических сосудов и узлов.
33. Грудной проток: топография, формирование, область лимфосбора, место впадения в венозное русло.
34. Правый лимфатический проток: топография, образование, область лимфосбора, место впадения в венозное русло.
35. Лимфатический узел: строение, функции, классификация.
36. Лимфатические сосуды и узлы головы и шеи.
37. Лимфатические сосуды и узлы верхней конечности.
38. Лимфатические сосуды и узлы нижней конечности.
39. Пути оттока лимфы от молочной железы. Ее регионарные лимфоузлы.
40. Лимфатические сосуды и лимфатические узлы грудной полости.
41. Лимфатические сосуды и лимфатические узлы брюшной полости.
42. Лимфатические сосуды и лимфатические узлы таза.
43. Органы иммунной системы (центральные и периферические), закономерности их расположения в теле человека. Функция иммунной системы.
44. Центральные органы иммунной системы человека: костный мозг, вилочковая железа. Их топография, строение, кровоснабжение и иннервация.
45. Периферические органы иммунной системы: топография, общие черты строения, развитие в онтогенезе человека.
46. Селезенка: топография, строение, кровоснабжение, иннервация.

**V. Анатомия центральной нервной системы**

1. Нервная система и ее значение в организме. Взаимосвязь ее отделов; функции.
2. Происхождение нервной системы. Принципы ее развития и формирования в онтогенезе.
3. Понятие о нейроне (нейроците). Нервные волокна, пучки, корешки, спинномозговые узлы. Простая и сложная соматические рефлекторные дуги. Обратная афферентация.
4. Спинной мозг: развитие, топография. Внешнее и внутреннее строение. Локализация проводящих путей, кровоснабжение.
5. Головной мозг: развитие, топография. Общая характеристика. Критика расистских «теорий» в учении о мозге (Н. Н. Миклухо-Маклай, Д. Н. Зернов).
6. Внутреннее строение полушарий головного мозга: топография белого и серого вещества, базальные ганглии, капсулы, полости.
7. Борозды и извилины верхне-латеральной поверхности полушарий большого мозга.
8. Борозды и извилины медиальной и базальной поверхностей полушарий большого мозга.
9. Обонятельный мозг: центральные и периферические отделы, их функциональная характеристика.
10. 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.
11. Промежуточный мозг: составные части, полость, ядра, их функциональная характеристика. Понятие о гипоталамо-гипофизарной нейросекреторной системе.
12. Средний мозг: составные части, полость, ядра, их функциональная характеристика.
13. Задний мозг: составные части. Строение моста, ядра.
14. Мозжечок: строение, ядра, их функциональная характеристика, связи с другими отделами центральной нервной системы. Волоконный состав ножек мозжечка.
15. Продолговатый мозг: внешнее и внутреннее строение. Топография ядер черепных нервов.
16. Ромбовидная ямка: топография, рельеф, проекция ядер черепных нервов.
17. Четвертый желудочек головного мозга: топография, строение, пути оттока спинномозговой жидкости.
18. Классификация проводящих путей центральной нервной системы. Очередность их развития в процессе эволюции.
19. Проводящие пути общей (кожной) чувствительности.
20. Проводящие пути проприоцептивной чувствительности мозжечкового и коркового направлений.
21. Пирамидные проводящие пути. Очередность их развития в процессе эволюции.
22. Экстрапирамидные проводящие пути. Очередность их развития в процессе эволюции.
23. 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.
24. 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**

1. Понятие о периферической нервной системе.
2. Спинномозговой нерв: его образование и ветви. Формирование спинномозговых сплетений. Задние ветви спинномозговых нервов и области их распределения.
3. Шейное сплетение: сегментарная принадлежность, топография, ветви, области иннервации.
4. Плечевое сплетение: сегментарная принадлежность, топография. Нервы надключичной части плечевого сплетения и объекты их иннервации.
5. Нервы подключичной части плечевого сплетения и объекты их иннервации.
6. Межреберные нервы: топография, объекты иннервации.
7. Поясничное сплетение: сегментарная принадлежность, топография, нервы и объекты их иннервации.
8. Крестцовое сплетение: сегментарная принадлежность, топография, нервы и объекты их иннервации.
9. Седалищный нерв: топография, ветви и объекты их иннервации.
10. I и II, пары черепных нервов, топография.
11. III, IV и VI пары черепных нервов: топография, ядра, области иннервации.
12. V пара черепных нервов: ядра, ветви и их топография, области иннервации.
13. Лицевой нерв: ядра, топография, объекты иннервации.
14. VIII пара черепных нервов: ядра, топография: слуховая и вестибулярная части.
15. Блуждающий нерв: ядра, топография, область иннервации.
16. IX пара черепных нервов: ядра, топография, области иннервации.
17. XI и XII пары черепных нервов: ядра, топография, области иннервации.
18. Вегетативная часть нервной системы. Отделы и части, функции. Особенности строения вегетативной рефлекторной дуги. Морфологические отличия от соматической части нервной системы.
19. Парасимпатическая часть вегетативной нервной системы. Центральный и периферический отделы, объекты иннервации, анатомические и функциональные особенности.
20. Симпатическая часть вегетативной нервной системы. Центральной и периферические отделы, объекты иннервации, функциональные особенности.
21. Симпатическая иннервация органов головы, шеи и грудной полости.
22. Вегетативные сплетения брюшной полости и таза (чревное, брыжеечные, подчревные сплетения), области их иннервации.

**VII. Анатомия органов чувств**

1. Классификация органов чувств. Анализатор и его части. Учение И. М. Сеченова и И. П. Павлова об анализаторах.
2. Орган слуха и равновесия. Общий план строения и функциональные особенности.
3. Наружное ухо: части, строение, кровоснабжение и иннервация.
4. Анатомия среднего уха: составные части, кровоснабжение и иннервация.
5. Внутреннее ухо: костный и перепончатый лабиринты, детали их строения.
6. Рецепторный аппарат и проводящие пути слухового и вестибулярного анализаторов.
7. Орган зрения: общий план строения. Глазное яблоко, вспомогательный аппарат.
8. Строение глазного яблока: оболочки и преломляющие среды.
9. Сосудистая оболочка глазного яблока, ее части. Механизмы зрительной и световой аккомодаций.
10. Сетчатая оболочка глазного яблока: строение, отделы. Проводящий путь зрительного анализатора.
11. Вспомогательный аппарат органа зрения, его кровоснабжение и иннервация.
12. Органы вкуса и обоняния. Топография, строение, кровоснабжение, иннервация. Проводящие пути вкусового и обонятельного анализаторов.

**VIII. Анатомия желез внутренней секреции**

1. Эндокринные железы: общая характеристика, классификация. Взаимоотношение нервной и гуморальной регуляции функций.
2. Бранхиогенная группа желез внутренней секреции: щитовидная и околощитовидные железы, вилочковая железа. Топография, строение, кровоснабжение и иннервация; функции.
3. Неврогенная группа желез внутренней секреции: гипофиз, эпифиз, мозговое вещество надпочечников. Топография, строение, функции.
4. Надпочечные железы: топография, строение, кровоснабжение, иннервация, функции.

**IX. Кожа и ее производные**

1. Общий план строения кожных покровов. Производные кожи. Особенности кровоснабжения и иннервации.
2. Молочная железа: топография, строение, кровоснабжение и иннервация. Регионарные лимфатические узлы.