

П Е Р Е Ч Е Н Ь

экзаменационных вопросов по анатомии человека, анатомии головы и шеи
для студентов стоматологического факультета

I. ОБЩЕТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ

1. Предмет и содержание анатомии. Ее место в ряду биологических дисциплин. Основные методологические принципы анатомии (идея диалектического развития, целостность организма и взаимосвязь его частей, единство строения и функции и др.).
2. Важнейшие периоды истории отечественной анатомии. В.П.Воробьев, В.Н.Тонков, Д.А.Жданов, М.Ф.Иваницкий, их вклад в развитие анатомической науки.

II. АНАТОМИЯ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА

1. Кость как орган: ее развитие, строение, рост. Классификация костей.
2. Позвонки: их строение в различных отделах позвоночника, варианты и аномалии.
3. Соединения между позвонками. Атланта-затылочный сустав, движения в нем.
4. Позвоночный столб в целом: формирование его изгибов, движения. Мышцы, производящие движения позвоночного столба, их иннервация и кровоснабжение.
5. Ребра и грудина, их строение. Соединение ребер с позвонками и грудиной. Грудная клетка в целом. Движения ребер: мышцы, производящие эти движения, их кровоснабжение и иннервация.
6. Развитие черепа в онтогенезе. Индивидуальные, возрастные и половые особенности черепа.
7. Развитие верхней и нижней челюстей. Аномалии развития.
8. Возрастные и индивидуальные особенности верхней челюсти. Ее кровоснабжение и иннервация.
9. Возрастные и индивидуальные особенности нижней челюсти. Ее кровоснабжение и иннервация.
10. Кости лицевого черепа.
11. Глазница, строение ее стенок, отверстия, их назначение.
12. Контрфорсы костей лицевого черепа. Скуловая и небная кости.
13. Возрастная изменчивость лицевого черепа. Рентгеноанатомия костей лицевого черепа.
14. Верхнечелюстная пазуха, варианты строения. Отношение к корням зубов верхней челюсти.

15. Височная кость, ее части, отверстия, каналы, и их назначение.
16. Клиновидная кость, ее части, отверстия, их назначение.
17. Крылонебная (крыловидно-небная) ямка, ее стенки, отверстия, их назначение
18. Полость носа. Околоносовые пазухи, их значение, развитие в онтогенезе, варианты аномалии.
19. Внутренняя поверхность основания черепа; отверстия, их назначение.
20. Наружная поверхность основания черепа; отверстия их назначение.
21. Височная и подвисочная ямки, их топография.
22. Подъязычная кость, мышцы, связанные с ней, их кровоснабжение и иннервация.
23. Анатомическая и биомеханическая классификация соединений костей, их функциональные особенности. Непрерывные соединения костей.
24. Строение сустава. Классификация суставов по форме суставных поверхностей, количеству осей и по функции. Объем движений в суставах.
25. Непрерывные соединения костей черепа.
26. Височно-нижнечелюстной сустав: строение, форма, движения, мышцы, действующие на этот сустав, их кровоснабжение и иннервация.
27. Кости плечевого пояса и их соединения. Мышцы, приводящие в движение плечевой пояс, их кровоснабжение и иннервация.
28. Плечевой сустав: строение, форма, движения; мышцы, действующие на этот сустав, их кровоснабжение и иннервация.
29. Локтевой сустав, особенности его строения, движения в нем. Мышцы, действующие на локтевой сустав, их кровоснабжение и иннервация.
30. Лучезапястный сустав: строение, форма, движения. Мышцы, действующие на этот сустав, их кровоснабжение и иннервация.
31. Кости кисти, их соединения. Функциональный сустав кисти. Твердая основа кисти.
32. Кости таза, их соединения. Таз в целом. Его возрастные и половые особенности. Размеры женского таза.
33. Тазобедренный сустав: строение, форма, движения; мышцы производящие эти движения, их кровоснабжение и иннервация.
34. Коленный сустав: строение, форма, движение; мышцы, действующие на коленный сустав, их кровоснабжение и иннервация.
35. Кости голени и стопы, их соединения. Функциональный сустав стопы. Твердая основа стопы. Своды стопы.
36. Голеностопный сустав: строение, форма, движения; мышцы, действующие на него, их кровоснабжение и иннервация.
37. Общая анатомия мышц, строение мышцы как органа. Классификация скелетных мышц, строение мышцы как органа. Классификация скелетных мышц (по форме, строению, расположению и т.д.). Анатомический и физиологический поперечник мышц.
38. Вспомогательные аппараты мышц.
39. Мышцы и фасции груди, их топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация.

40. Анатомия мышц живота, их топография, функции, кровоснабжение и иннервация. Влагалище прямой мышцы живота. Белая линия.
41. Паховый канал, его стенки глубокое и поверхностное кольцо; содержимое канала.
42. Диафрагма, ее части, топография, функции, кровоснабжение и иннервация.
43. Мышцы шеи, их функции, кровоснабжение и иннервация.
44. Фасции и клетчаточные пространства шеи. Треугольники шеи.
45. Мимические мышцы, их развитие, строение, топография, функции, кровоснабжение и иннервация.
46. Мимические мышцы, окружающие ротовую щель, их кровоснабжение и иннервация.
47. Жевательные мышцы, их развитие, строение, топография. Функции, кровоснабжение и иннервация.
48. Мышцы, участвующие в движении нижней челюсти. Их кровоснабжение и иннервация.
49. Мышцы и фасции плечевого пояса, их строение, топография, функции, кровоснабжение и иннервация.
50. Мышцы и фасции плеча, их строение, топография, функции, кровоснабжение и иннервация.
51. Мышцы предплечья, их строение, топография, функции, кровоснабжение и иннервация.
52. Мышцы кисти, их функции, кровоснабжение и иннервация.
53. Мышцы таза, их топография, функции, кровоснабжение и иннервация.
54. Мышцы и фасции бедра, их топография, функции, кровоснабжение и иннервация.
55. Топография бедра: мышечная и сосудистая лакуны, бедренный треугольник, приводящий и бедренный каналы.
56. Мышцы и фасции голени и стопы, их топография, функции, кровоснабжение и иннервация.

III. АНАТОМИЯ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ

1. Развитие пищеварительной системы. Формирование полости рта, аномалии развития губ, твердого и мягкого неба.
2. Ротовая полость, ее отделы, стенки, их кровоснабжение и иннервация.
3. Дно полости рта: строение, кровоснабжение и иннервация.
4. Небо: части, строение, мышцы мягкого неба, кровоснабжение и иннервация.
5. Костно-фасциальные и межмышечные пространства головы. Полость рта. Строение, кровоснабжение и иннервация.
6. Десны, зубные альвеолы, фиксация зубов. Кровоснабжение и иннервация десен.
7. Зубы, части зуба, поверхности коронок зубов разных групп.
8. Периодонт, пародонт, зубной орган.
9. Зубы молочные: строение, формула, сроки прорезывания, кровоснабжение и иннервация.

10. Зубы постоянные: строение, формула, сроки прорезывания, кровоснабжение и иннервация.
11. Особенности строения зубов верхней и нижней челюстей, их кровоснабжение и иннервация.
12. Зубо-челюстная система как целое. Виды прикусов. Варианты и аномалии развития и строения зубов.
13. Рентгеноанатомия зубов верхней и нижней челюстей.
14. Язык: развитие, строение, функции, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.
15. Подъязычная и поднижнечелюстная слюнные железы: положение, строение, выводные протоки, кровоснабжение, иннервация.
16. Околоушная слюнная железа: положение, строение, выводной проток, кровоснабжение и иннервация.
17. Глотка, ее строение, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы. Лимфоидное кольцо глотки.
18. Пищевод: топография, строение, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.
19. Желудок: строение, топография, рентгеновское изображение, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.
20. Тонкая кишка: ее отделы, их топография, отношение к брюшине, строение стенки, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.
21. Толстая кишка: ее отделы, топография, отношение к брюшине. Строение стенки, кровоснабжение, иннервация и регионарные лимфатические узлы слепой и ободочной кишок.
22. Прямая кишка: топография, отношение к брюшине, строение стенки, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.
23. Печень и желчный пузырь, их развитие, строение, топография, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.
24. Поджелудочная железа: топография, строение, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.
25. Топография брюшины в верхнем этаже брюшной полости. Малый сальник, сумки, их стенки.
26. Топография брюшины в среднем и нижнем этажах брюшной полости. Большой сальник.
27. Наружный нос. Носовая полость, ее области; околоносовые пазухи; кровоснабжение и иннервация слизистой оболочки полости носа.
28. Гортань: топография, хрящи, соединения, мышцы. Эластический конус гортани. Иннервация и кровоснабжение гортани.
29. Трахея и бронхи: строение, топография, кровоснабжение, иннервация.
30. Полость гортани, ее отделы, кровоснабжение и иннервация слизистой оболочки гортани.
31. Лёгкие: развитие, топография. Понятие о сегментарном строении легких. Кровоснабжение и иннервация легких.
32. Плевра, ее отделы, границы; полость плевры, синусы плевры.
33. Средостение: отделы, органы, их топография.

34. Почки: развитие, строение, топография, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.
35. Мочеточник, мочевой пузырь, их строение, топография, кровоснабжение, иннервация. Мочеиспускательный канал, его половые особенности.
36. Яичко, придаток яичка, их строение, кровоснабжение, иннервация. Внутрисекреторная часть яичка. Оболочки яичка.
37. Предстательная железа, семенные пузырьки, бульбоуретральные железы. Кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.
38. Семенной канатик, его составные части. Мужские наружные половые органы.
39. Яичники, их топография, строение, отношение к брюшине, кровоснабжение, иннервация. Внутрисекреторная часть яичника.
40. Матка и маточные трубы: развитие, части, топография, связки, отношение к брюшине, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.
41. Влагалище и наружные женские половые органы, их строение, кровоснабжение, иннервация.
42. Мышцы и фасции мужской и женской промежности, их кровоснабжение и иннервация.

IV. АНАТОМИЯ КРОВЕНОСНЫХ И ЛИМФАТИЧЕСКИХ СОСУДОВ, ОРГАНЫ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ

1. Закономерности расположения и ветвления кровеносных сосудов (законы Лесгафта). Магистральные, экстра- и интраорганные сосуды.
2. Межсистемные и внутрисистемные анастомозы вен (кава-кавальные и портокавальные анастомозы).
3. Особенности кровообращения плода и его изменения после рождения.
4. Сердце: строение стенок, камер, топография, проекция границ сердца на переднюю грудную стенку.
5. Проводящая система сердца. Кровоснабжение и иннервация сердца. Перикард, его топография.
6. Сосуды большого круга кровообращения. Аорта, ее отделы. Ветви дуги аорты и ее грудного отдела, области, кровоснабжаемые ими.
7. Наружная сонная артерия, ее топография, ветви и области кровоснабжения.
8. Верхнечелюстная артерия, ее отделы, ветви, области кровоснабжения.
9. Кровоснабжение и иннервация зубов верхней челюсти.
10. Кровоснабжение и иннервация зубов нижней челюсти.
11. Лицевая артерия, ее ветви, области кровоснабжения.
12. Внутренняя сонная артерия, ее топография, ветви. Кровоснабжение головного мозга.
13. Подключичная артерия: топография, ветви и области кровоснабжения.
14. Подмышечная и плечевая артерии: топография, ветви, области, кровоснабжаемые ими.

15. Артерии предплечья и кисти: топография, ветви, области кровоснабжения. Кровоснабжение локтевого сустава.
16. Парные ветви брюшной части аорты, области кровоснабжения.
17. Непарные ветви брюшной аорты, особенности их ветвления и анастомозы.
18. Общая, наружная и внутренняя подвздошные артерии, их ветви.
19. Бедренная и подколенная артерии: топография, ветви и области кровоснабжения.
20. Артерии голени и стопы: топография, ветви и области кровоснабжения.
21. Верхняя полая вена, источники ее образования, их топография. Непарная и полунепарная вены и их анастомозы.
22. Поверхностные и глубокие вены лица, их анастомозы.
23. Пути оттока венозной крови от зубов и десен.
24. Отток венозной крови от головного мозга.
25. Поверхностные и глубокие вены шеи, их анастомозы.
26. Вены верхней конечности и их топография.
27. Нижняя полая вена, источники ее образования и топография. Притоки нижней полой вены и их анастомозы.
28. Воротная вена, ее притоки, топография; ветвление воротной вены. Анастомозы воротной вены и ее притоков.
29. Вены нижней конечности, их топография.
30. Принцип строения лимфатической системы, ее функции.
31. Грудной проток, правый лимфатический проток, их образование, строение, топография, места впадения.
32. Лимфатический узел как орган: строение, функции. Классификация лимфатических узлов.
33. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы головы.
34. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы верхней конечности.
35. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы нижней конечности.
36. Пути оттока лимфы от молочной железы, стенок и органов грудной полости.
37. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы органов брюшной полости и таза.
38. Органы иммунной системы, их классификация. Закономерности их строения в онтогенезе человека.
39. Селезенка, ее топография, кровоснабжение, иннервация

V. АНАТОМИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

1. Нервная система и ее значение в организме. Классификация нервной системы и взаимосвязь ее отделов.
2. Понятие о нейроне. Нервные волокна, пучки и корешки; межпозвоночные узлы. Простая и сложная рефлекторные дуги.
3. Спинной мозг: его развитие, сегментарность, топография, внутреннее строение.

Локализация проводящих путей в спинном мозге. Кровоснабжение спинного мозга.

4. Развитие головного мозга: мозговые пузыри и их производные.

5. Серое и белое вещество полушарий мозга. Функциональное значение нервных пучков во внутренней капсуле.

6. Борозды и извилины верхнелатеральной поверхности полушарий большого мозга.

Локализация функций в коре лобной и теменной долей.

7. Борозды и извилины медиальной и базальной поверхностей полушарий конечного

мозга Локализация функций в коре височной и затылочной долей.

8. Ассоциативные, комиссуральные и проекционные волокна полушарий головного мозга.

9. Боковые желудочки мозга, их стенки и сообщение.

10. Обонятельный мозг, его отделы, значение. Проводящий путь обоняния.

11. Промежуточный мозг, его отделы, внутреннее строение, третий желудочек, его стенки и сообщения.

12. Средний мозг, его части, их внутреннее строение. Топография проводящих путей в среднем мозге.

13. Задний мозг, его части. Внутреннее строение мозга.

14. Мозжечок, его строение и связи. Ножки мозжечка, их волоконный состав.

15. Продолговатый мозг: внешнее и внутреннее строение.

16. Ромбовидная ямка, ее рельеф. IV желудочек головного мозга.

17. Проводящий путь сознательной экстероцепции.

18. Проводящий путь сознательной проприоцепции и других видов чувствительности.

19. Двигательные (пирамидные) проводящие пути головного и спинного мозга.

20. Экстрапирамидная система и ее связи.

21. Оболочки головного и спинного мозга, их строение. Межоболочечные пространства. Цистерны субарахноидального пространства.

22. Циркуляция спинномозговой жидкости.

VI. АНАТОМИЯ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

1. Спинномозговой нерв и его ветви. Формирование сплетений спинномозговых нервов. Задние ветви спинномозговых нервов и области их распределения.

2. Шейное сплетение, его топография, ветви, области иннервации.

3. Плечевое сплетение, его топография, ветви, области иннервации.

4. Межреберные нервы. Поясничное сплетение, его строение топография, нервы, области иннервации.

5. Крестцовое сплетение, его строение, топография, нервы, области иннервации.

6. I и II пары черепных нервов. Проводящий путь зрительного анализатора.

7. III, IV и VI пары черепных нервов, области иннервации. Пути зрачкового рефлекса.
8. 1-я ветвь V пары черепных нервов, ее ветви, топография, области иннервации.
9. 2-я ветвь V пары черепных нервов, ее ветви, топография, области иннервации.
10. 3-я ветвь V пары черепных нервов, ее ветви, топография, области иннервации.
11. Иннервация языка.
12. Лицевой нерв, его топография ветви, области иннервации.
13. VIII пара черепных нервов, топография ее ядер. Проводящие пути слухового и статокинетического анализаторов.
14. Блуждающий нерв, его ядра, топография, ветви, области иннервации.
15. IX пара черепных нервов, его ядра, топография, ветви, области иннервации.
16. XI и XII пары черепных нервов, их ядра, топография, области иннервации.
17. Вегетативная часть нервной системы, ее деление и характеристика отделов.
18. Парасимпатический отдел вегетативной нервной системы: общая характеристика, узлы, распределение ветвей.
19. Парасимпатические узлы головы, их связи, органы, иннервируемые ими.
20. Симпатический отдел вегетативной нервной системы, его общая характеристика.
21. Шейный отдел симпатического ствола: топография, узлы, ветви, области, иннервируемые ими.
22. Грудной и поясничный отделы симпатического ствола, их топография, узлы, ветви, области, иннервируемые ими.
23. Симпатические сплетения брюшной полости и таза: источники формирования, узлы, ветви, области иннервации.

VII. АНАТОМИЯ ОРГАНОВ ЧУВСТВ

1. Наружное ухо, его части, строение, кровоснабжение, иннервация. Аномалии развития наружного уха.
2. Анатомия среднего уха, его кровоснабжение и иннервация.
3. Внутреннее ухо, его отделы и строение.
4. Орган зрения: общий план строения. Анатомия глазного яблока.
5. Вспомогательные органы глаза. Кровоснабжение и иннервация мышц глазного яблока.
6. Орган вкуса: топография, строение, кровоснабжение. Проводящий путь вкуса.

VIII. АНАТОМИЯ ЖЕЛЕЗ ВНУТРЕННЕЙ СЕКРЕЦИИ

1. Классификация желез внутренней секреции. Надпочечники, их топография, строение, кровоснабжение и иннервация.

2. Бранхиогенные железы внутренней секреции: строение, топография, кровоснабжение, иннервация.
3. Неврогенные железы внутренней секреции: топография, строение, функции.
4. Адреналовые железы: топография, строение, кровоснабжение, иннервация.