**Вопросы для подготовки студентов**

**к промежуточной аттестации (экзамен)**

**по дисциплине «Анатомия человека, топографическая анатомия» по специальности**

**32.05.01** **«Медико-профилактическое дело»**

**в 2022-2023 учебном году**

**АНАТОМИЯ**

**Общетеоретические вопросы**

1. Предмет и содержание анатомии, ее место в подготовке врачей. Основные направления анатомической науки и их задачи.
2. Методы анатомического исследования (препаровочные и беспрепаровочные).
3. Классификация костей. Отделы трубчатых костей.
4. Активный двигательный аппарат. Общие данные о мышцах.
5. Видовые особенности черепа человека.
6. Череп новорожденного, индивидуальные особенности черепа.
7. Общая характеристика кругов кровообращения (основные сосуды и их связь с камерами сердца, функция). Закономерности распределения артерий в полых и паренхиматозных органах. Понятие о “чудесных сетях”, М.Сервет и В.Гарвей.

**Анатомия опорно-двигательного аппарата**

1. Позвонки (виды и особенности их строения). Позвоночный столб в целом.
2. Наружное и внутреннее основание черепа /отделы, сообщения и их содержимое/.
3. Кости мозгового и лицевого черепа (обзор).
4. Кости плечевого пояса и свободного отдела верхней конечности.
5. Рёбра, грудина. Грудная клетка в целом.
6. Классификация соединения костей. Непрерывные соединения /виды, примеры/. Полу суставы.
7. Общие данные о строении сустава. Классификация суставов. Виды движения в суставах. П.Ф.Лесгафт.
8. Плечевой сустав (строение, виды движений).
9. Локтевой сустав (строение, виды движений).
10. Лучезапястный сустав и суставы кисти (строение и виды движений).
11. Тазобедренный сустав (строение, виды движений).
12. Кости нижней конечности и таза. Соединение костей таза. Таз в целом. Размеры женского таза.
13. Коленный сустав (строение, виды движений).
14. Кости голени и стопы, их соединения. Суставы Шопара и Лисфранка. Своды стопы.
15. Голеностопный сустав (строение, виды движений).
16. Вспомогательный аппарат скелетных мышц (фасции, синовиальные влагалища, слизистые сумки, сесамовидные кости, блоки).
17. Мимические и жевательные мышцы (строение, функции).
18. Мышцы шеи, их функция.
19. Диафрагма (части, отверстия и их содержимое).
20. Мышцы живота (группы, функция).
21. Мышцы плечевого пояса и плеча (группы, функции).
22. Мышцы предплечья (группы мышц и их состав, функция).
23. Мышцы кисти (группы, функция).
24. Мышцы таза. (группы, функция).
25. Мышцы бедра (группы, состав).
26. Мышцы голени и стопы (группы, состав).

**Анатомия внутренних органов**

1. Ротовая полость (стенки и сообщения). Язык (строение, слизистая оболочка, мышцы).
2. Мягкое небо (строение, мышцы). Зев.
3. Зубы (виды, строение, формула). Молочные зубы.
4. Крупные слюнные железы (околоушная, подъязычная, поднижнечелюстная: строение, выводные протоки).
5. Глотка (отделы, сообщения, слои стенки, мышцы). Лимфоидное кольцо Пирогова.
6. Пищевод (отделы, внешний вид, строение стенки).
7. Желудок (внешний вид, покрытие брюшиной, строение стенки).
8. 12-ти перстная кишка (отделы, слои стенки, отношение ее к брюшине).
9. Тонкая кишка (отделы, отношение к брюшине, строение стенки).
10. Толстая кишка (отделы, отношение к брюшине, строение стенки). Слепая кишка (строение). Червеобразный отросток.
11. Прямая кишка (отделы, строение стенки, сфинктеры). Отношение к брюшине.
12. Печень (внешнее строение, внутреннее строение, отношение к брюшине). Желчный пузырь и желчевыносящие пути.
13. Поджелудочная железа (строение, протоки).
14. Носовая полость (стенки, носовые ходы и их сообщения с околоносовыми пазухами).
15. Гортань (хрящи, соединения, мышцы, отделы полости гортани).
16. Трахея и бронхи (строение). Бронхиальное дерево.
17. Легкие (внешний вид, состав корней легких, структурные единицы легкого, альвеолярное дерево).
18. Серозные оболочки и полости (плевра и перикард).
19. Почки (внешний вид и внутреннее строение, оболочки почки, фиксирующий аппарат). Нефрон.
20. Мочеточники, мочевой пузырь (внешний вид, строение). Женский мочеиспускательный канал.
21. Яичко и его придаток (внешний вид, внутреннее строение, семявыносящие пути). Оболочки яичка, семенной канатик.
22. Мужской мочеиспускательный канал (части, сообщения, сфинктеры). Предстательная железа и семенные пузырьки (строение, места открытия протоков). Мужские наружные половые органы.
23. Придатки матки (отношение к брюшине).
24. Матка и влагалище (внешний вид, строение стенок, полостей, отношение к брюшине). Фиксирующий аппарат.
25. Наружные женские половые органы (строение).
26. Промежность (отделы, мышцы).

**Анатомия эндокринных желез**

1. Классификация желез внутренней секреции. Основные железы.

**Анатомия центральной нервной системы**

1. Общие данные о строении нервной системы (нейрон, их виды, ядра, ганглии, нервы, их внутриствольное строение). Рефлекторные дуги соматического и вегетативного рефлексов.
2. Спинной мозг (внешний вид, понятие сегмента спинного мозга, функция, серое и белое вещества, кровоснабжение). Оболочки спинного мозга, межоболочечные пространства.
3. Задний мозг (части, их внешнее строение, функция, серое и белое вещество).
4. Ствол мозга (состав, серое и белое вещество). Ретикулярная формация (строение, локализация, связи, функция).
5. Базальные ядра (понятие о стриопаллидарной системе). Функциональная характеристика базальных ядер.
6. Белое вещество полушарий (комиссуральные, ассоциативные и проекционные волокна).
7. Основные борозды и извилины больших полушарий головного мозга.
8. Оболочки головного мозга. Источники и циркуляция цереброспинальной жидкости.

**Анатомия органов чувств**

1. Орган слуха и равновесия (обзор).
2. Орган зрения (обзор).

**Анатомия периферической нервной системы**

1. Спинномозговой нерв и его ветви. Формирование анимальных сплетений.
2. Шейное сплетение. Грудные спинномозговые нервы (обзор).
3. Плечевое сплетение (обзор).
4. Пояснично-крестцовое сплетение (обзор).
5. I-ХII пары черепных нервов (обзор).
6. Вегетативная нервная система, ее деление и характеристика отделов, высшие вегетативные центры. Рефлекторная дуга вегетативного рефлекса.

**Анатомия кровеносных и лимфатических сосудов**

1. Общий план строения артериального русла, закономерности хода и распределения сосудов, варианты ветвления. Внутри- и межсистемные анастомозы и понятие о коллатеральном кровотоке, микроциркуляторное русло.
2. Сердце (внешнее и внутреннее строение).
3. Аорта и ее отделы. Ветви.
4. Обзор артерий головы и шеи.
5. Обзор артерий верхней конечности.
6. Обзор артерий нижней конечности.
7. Общий план строения лимфатической системы (капилляры, сосуды, коллекторы, стволы, притоки, лимфатические узлы).

**Анатомия лимфоидной системы**

1. Классификация органов лимфоидной системы. Первичные органы лимфоидной системы (костный мозг, тимус), их строение.
2. Вторичные органы лимфоидной системы (состав, строение).
3. Селезенка.

**ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ**

**I. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ**

1. Н.И. ПИРОГОВ – ОСНОВАТЕЛЬ ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ В РОССИИ.

2. УЧЕНИЕ В.Н. ШЕВКУНЕНКО ОБ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ И ВОЗРАСТНОЙ АНАТОМИЧЕСКОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ ОРГАНОВ И СИСТЕМ. Основные его положения и клиническое значение.

3. УЧЕНИЕ О ФАСЦИЯХ. Определение, строение и виды фасций, виды и характеристика межфасциальных вместилищ костно-фасциальных футляров, функции и клиническое значение фасций, роль отечественных ученых в изучении фасций.

4. СОСУДИСТО-НЕРВНЫЙ ПУЧОК. Состав, топография, анатомо-функциональное единство, различия во внешнем строении сосудов и нервов, клиническое значение.

5. КАВА-КАВАЛЬНЫЕ И ПОРТО-КАВАЛЬНЫЕ МЕЖВЕНОЗНЫЕ АНАСТОМОЗЫ. Виды, анатомия, клиническое значение.

**II . ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ КОНЕЧНОСТЕЙ**

6. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ПОДМЫШЕЧНОЙ ОБЛАСТИ. Границы и слои области, стенки и содержимое подмышечной впадины, сосудисто-нервный пучок.

7. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ОБЛАСТЕЙ ПЛЕЧА. Границы, слои, мышечно-фасциальные ложа, сосудисто-нервные пучки, их топография и проекционные линии.

8. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ПЕРЕДНЕЙ ОБЛАСТИ ЛОКТЯ. Границы, слои. Стенки и содержимое локтевой ямки. Топография сосудов и нервов в области локтя.

9. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ОБЛАСТЕЙ ПРЕДПЛЕЧЬЯ. Границы, слои, мышечно-фасциальные ложа, сосудисто-нервные пучки, межмышечные борозды и клетчаточные пространства.

10. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ КИСТИ. Слои и их характеристика, мышечно-фасциальные ложа и клетчаточные пространства, сосуды и нервы.

11. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ПАЛЬЦЕВ КИСТИ. Слои и их характеристика, топография костно-фиброзных каналов и синовиальных влагалищ сухожилий сгибателей пальцев.

12. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ЯГОДИЧНОЙ ОБЛАСТИ. Границы, слои и их характеристика, сосуды и нервы, клетчаточные пространства.

13. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ОБЛАСТЕЙ БЕДРА. Границы, слои, мышечно-фасциальные ложа, сосудисто-нервные пучки, мышечная и сосудистая лакуны и их содержимое. Бедренный канал.

14. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ЗАДНЕЙ ОБЛАСТИ КОЛЕНА. Границы, слои, стенки, дно и содержимое подколенной ямки.

15. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ОБЛАСТЕЙ ГОЛЕНИ. Границы, слои, мышечно-фасциальные ложа, сосудисто-нервные пучки, их проекция.

16. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ СТОПЫ. Слои, мышечно-фасциальные ложа тыла и подошвы стопы, сосудисто-нервные пучки и их проекция, клетчаточные пространства.

**III. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ГОЛОВЫ**

17. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ЛОБНО-ТЕМЕННО-ЗАТЫЛОЧНОЙ ОБЛАСТИ. Границы, слои, клетчаточные пространства, сосуды и нервы, топографо-анатомическое обоснование формирования скальпированных ран на голове.

18. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ВИСОЧНОЙ ОБЛАСТИ. Границы, слои, их характеристика. Сосудисто-нервные пучки и клетчаточные пространства.

19. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ БОКОВОЙ ОБЛАСТИ ЛИЦА (ЩЕЧНОЙ И ОКОЛОУШНО-ЖЕВАТЕЛЬНОЙ). Слои и их характеристика, околоушная слюнная железа и «слабые места» ее капсулы, проекция на кожу протока околоушной железы и ветвей лицевого нерва, сосудисто-нервные образования.

20. ТОПОГРАФИЯ ВНУТРЕННЕГО ОСНОВАНИЯ ЧЕРЕПА. Передняя, средняя, задняя черепные ямки: стенки, отверстия, содержимое.

**IV. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ШЕИ**

21. ФАСЦИИ И КЛЕТЧАТОЧНЫЕ ПРОСТРАНСТВА ШЕИ И ИХ КЛИНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ. Классификация, локализация абсцессов и флегмон.

22. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ МЕДИАЛЬНОГО ТРЕУГОЛЬНИКА ШЕИ. Сонный и лопаточно-трахейный треугольники: границы, слои и их характеристика, сосудисто-нервный пучок, его проекция, топография, ветви наружной сонной артерии.

23. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ПОДНИЖНЕЧЕЛЮСТНОГО ТРЕУГОЛЬНИКА. Границы, слои, ложе и топография поднижнечелюстной железы, сосуды и нервы, особенности топографии лимфатических узлов, треугольник Пирогова.

24. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ЛАТЕРАЛЬНОГО ТРЕУГОЛЬНИКА ШЕИ. Границы, слои, топография подключичных артерии и вены, шейного и плечевого нервных сплетений.

25. ОБЗОРНАЯ ТОПОГРАФИЯ ОРГАНОВ ПЕРЕДНЕЙ ОБЛАСТИ ШЕИ. Голотопия, скелетотопия и синтопия щитовидной, паращитовидых желез, глотки, гортани, шейного отдела пищевода и трахеи.

**V. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ГРУДИ**

26. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ГРУДИ. Границы, отделы и области, слои передней верхне-боковой области.

27. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ГРУДИ. Границы, отделы и области, топография межреберных промежутков.

28. ТОПОГРАФИЯ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ. Голотопия, скелетотопия, синтопия, капсула, клетчаточные пространства, особенности строения.

29. ТОПОГРАФИЯ ПЛЕВРЫ. Скелетопия границ, особенности синтопии листков плевры. Плевральные полости, плевральные синусы.

30. ТОПОГРАФИЯ ЛЕГКИХ. Голотопия, скелетотопия, синтопия. Границы, ворота и корень легкого.

31. ОБЗОРНАЯ ТОПОГРАФИЯ СРЕДОСТЕНИЯ. Границы, отделы, общий обзор топографии органов переднего и заднего средостения.

32. ТОПОГРАФИЯ СЕРДЦА. Голотопия, скелетотопия, синтопия.

33. ТОПОГРАФИЯ ПЕРИКАРДА. Отделы перикарда и их синтопия, синусы перикарда.

34. ТОПОГРАФИЯ ПИЩЕВОДА. Голотопия, скелетотопия, синтопия. Особенности топографии отделов пищевода.

**VI. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ЖИВОТА**

35. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ПЕРЕДНЕ-БОКОВОЙ БРЮШНОЙ СТЕНКИ. Области, проекция органов, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Топография слоев боковой области живота.

36. ТОПОГРАФИЯ ПУПОЧНОЙ ОБЛАСТИ. Слои области, их характеристика. Взаимоотношения прямых и широких мышц живота. Белая линия живота.

37. ТОПОГРАФИЯ ПАХОВОЙ ОБЛАСТИ. Слои и их характеристика, паховый треугольник, паховый промежуток, паховый канал, его стенки, отверстия и содержимое. Латеральная и медиальная паховые ямки.

38. ТОПОГРАФИЯ БРЮШИНЫ ВЕРХНЕГО ЭТАЖА БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ. Сумки, связки, малый сальник и его содержимое. Особенности сообщений с нижним этажом и их клинические значение.

39. ТОПОГРАФИЯ БРЮШИНЫ НИЖНЕГО ЭТАЖА БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ. Каналы, синусы, карманы, большой сальник. Особенности сообщений с верхним этажом брюшной полости и углублениями малого таза, их клиническое значение.

40. ТОПОГРАФИЯ ЖЕЛУДКА. Голотопия, скелетотопия, синтопия отделов, связки желудка.

41. ТОПОГРАФИЯ ПЕЧЕНИ. Голотопия, скелетотопия, синтопия, отношение к брюшине, форма и положение, связки, внешнее строение (доли, борозды и их содержимое).

42. ТОПОГРАФИЯ ЖЕЛЧНОГО ПУЗЫРЯ И ВНЕПЕЧЕНОЧНЫХ ЖЕЛЧНЫХ ПУТЕЙ**.** Отношение к брюшине желчного пузыря, его проекция, синтопия. Внепеченочные желчные протоки.

43. ТОПОГРАФИЯ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ. Голотопия, скелетотопия синтопия, отделы, отношение к брюшине, особенности взаимоотношений с крупными сосудами.

44. ТОПОГРАФИЯ ТОНКОЙ КИШКИ. Отделы, отношение к брюшине и синтопия. Брыжейка и ее содержимое, отличия тонкой кишки от толстой.

45. ТОПОГРАФИЯ ТОЛСТОЙ КИШКИ. Отделы, отношение к брюшине и синтопия, особенности строения стенки толстой кишки. Отличия прямой кишки от сигмовидной.

46. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ПОЯСНИЧНОЙ ОБЛАСТИ. Границы, отделы, слои, слабые места.

47. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ЗАБРЮШИННОГО ПРОСТРАНСТВА. Границы, отделы, слои, фасции и клетчаточные пространства, обзорная топография органов и сосудисто-нервных образований, ветви брюшной аорты, формирование и притоки нижней полой вены.

48. ТОПОГРАФИЯ ПОЧЕК И МОЧЕТОЧНИКОВ. Голотопия, скелетотопия, синтопия, внешнее строение, ворота и ножка почки. Отделы, синтопия и голотопия мочеточников.

**VII. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ТАЗА**

49. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ МАЛОГО ТАЗА. Боковые стенки, отверстия, каналы и их содержимое. Этажи молого таза. Топография брюшины, фасции и клетчаточные пространства, кровеносные сосуды, нервы, лимфатические узлы.

50. ТОПОГРАФИЯ МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ И ПРЯМОЙ КИШКИ. Голотопия, скелетотопия синтопия, отношение к брюшине, фасциальные футляры и клетчаточные пространства мочевого пузыря и прямой кишки.

51. ТОПОГРАФИЯ МАТКИ И ПРИДАТКОВ. Отношение к брюшине, брюшинные углубления, синтопия, варианты положения матки, ее части, связки.

52. ТОПОГРАФИЯ ПРОМЕЖНОСТИ. Границы, слои, мочеполовая диафрагма и диафрагма таза, седалищно-прямокишечная ямка и ее содержимое, сосуды, нервы.