

Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Минусинский медицинский техникум»

РАССМОТРЕНО

На заседании цикловой методической комиссии

Протокол № 5
От « 26 » сентября 2023 г.

Председатель ЦМК И.Р. Краськова

И.Р. Краськова

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной работе

Н.В. Новолодская

« 26 » сентября 2023 г.



**Материалы для подготовки к комплексному экзамену
для студентов 1 курса специальности 31.02.01 Лечебное дело
(111, 112, 113 группы)**

ОП 03. Анатомия и физиология человека

ОП 04. Фармакология

ОП 08. Основы патологии

Минусинск, 2023 г.

ОП 03. Анатомия и физиология человека (111, 113 группа)

Вопросы:

1. Понятие о ткани. Классификация тканей. Функциональные различия. Строение, виды и нахождение в организме.
2. Орган, система органов: определение, примеры. Паренхиматозный и полый орган: строение, примеры.
3. Скелет: понятие, функции и части. Кость, ее состав как органа. Рост кости. Химический состав кости. Виды костей и их примеры.
4. Строение и состав трубчатой кости. Подвижное и неподвижное соединение костей (примеры). Полусустав. Сустав: строение, формы и виды (примеры). Виды движения в суставах.
5. Строение позвоночника. Общий план строения позвонков. Отличительные особенности позвонков различных отделов позвоночника. Изгибы, связки и суставы позвоночника.
6. Грудная клетка: ее составляющие и формы. Соединения костей грудной клетки. Апертуры. Ребра: разновидности, части ребра. Соединение ребер с позвоночником. Строение грудины.
7. Кости плечевого пояса: ключица и лопатка. Строение грудино-ключичного и ключично-акромиального сустава.
8. Кости, суставы и связки плеча и предплечья. Кости, суставы и связки кисти.
9. Таз: строение и соединения. Строение тазовой кости.
10. Кости, суставы и связки бедра и голени. Кости, суставы и связки стопы.
11. Череп, его отделы. Основание и крыша черепа, черепные ямки. Соединения костей черепа: швы, височно-нижнечелюстной сустав.
12. Кости мозгового черепа: их строение, соединение. Роднички черепа новорожденного, сроки закрытия родничков.
13. Кости лицевого черепа: их строение, соединение.
14. Мышцы спины, их топография и функции.
15. Мышцы груди: топография и функции.
16. Мышцы живота: топография и функции. Слабые места передней брюшной стенки.
17. Мышцы плечевого пояса и плеча: топография и функции.
18. Мышцы предплечья и кисти: топография и классификация.
19. Мышцы таза и бедра: топография и функции.
20. Мышцы голени и стопы: топография и функции.
21. Мимические и жевательные мышцы: топография и функции. Мышцы шеи.
22. Сердечно-сосудистая система: ее составляющие, значение. Характеристика микроциркуляторного русла. Круги кровообращения (определение). Виды и строение стенки кровеносных сосудов.
23. Сердце: топография, масса, строение. Строение стенки сердца. Борозды сердца. Камеры сердца. Клапаны сердца. Проводящая система сердца. Оболочки сердца. Фазы сердечного цикла.
24. Аорта: ее части. Артерии дуги аорты, их ветви и области кровоснабжения.
25. Пристеночные и внутренностные ветви грудной части аорты. Пристеночные и внутренностные ветви брюшной части аорты.
26. Система верхней полых вен. Вены головы и шеи.
27. Воротная вена: положение, сосуды, её образующие.
28. Система нижней полых вен.
29. Лимфатическая система: значение и ее составляющие. Лимфа: состав, движение, значение. Лимфатические капилляры и сосуды, строение стенки. Грудной и правый лимфатические протоки. Лимфатический узел: топография, строение, функции.
30. Иммунная система: её функции и составляющие. Органы иммунной системы: их топография и функции.
31. Дыхательная система: её составляющие, функции. Воздухоносные органы: строение и характеристика. Гортань: положение, строение и значение.
32. Трахея и бронхи. Бронхиальное дерево.
33. Легкие: доли, сегменты, ацинус, корень легкого. Альвеолы. Регуляция дыхания. Плевра, плевральная полость.
34. Процесс дыхания: определение, этапы. Механизм вдоха и выдоха. Дыхательный центр.

35. Ротовая полость и органы её составляющие: строение и значение. Пищеварение в ротовой полости: механическая и химическая переработка пищи, образование пищевого комка. Слюнные железы: строение, места открытия выводных протоков, секрет слюнных желез. Слюна: состав и свойство.
36. Глотка: ее значение, положение и основные части, строение стенки. Лимфоидное кольцо: его составляющие. Пищевод: топография, части, сужения, строение стенки.
37. Желудок: топография, отделы, строение стенки. Строение желез желудка. Состав желудочного сока. Пищеварение в желудке. Нервная и гуморальная регуляция работы желудка. Поджелудочная железа: функции, топография, строение. Состав панкреатического сока.
38. Тонкая кишка: части, топография, строение стенки, значение. Ворсинки и процесс всасывания. Полостное и пристеночное пищеварение и принципиальное отличие этих видов пищеварения. Состав кишечного сока.
39. Толстая кишка: части, топография, строение стенки, значение. Пищеварение в толстом кишечнике. Микрофлора толстого кишечника. Основные отличия толстого кишечника от тонкого. Формирование и состав каловых масс. Дефекация. Пищевой центр.
40. Печень: функции, положение, строение (анатомическое и гистологическое (строение печеночной доли)). Связки печени. Желчный пузырь. Значение желчи.
41. Метаболизм: определение, его составляющие. Значение белков в организме. Полноценные и неполноценные белки. Метаболизм белка: превращения, конечные продукты. Метаболизм жиров: значение, превращения, конечные продукты. Суточная потребность.
42. Метаболизм углеводов: значение, превращение, конечные продукты. Суточная потребность. Водный баланс. Значение воды в организме. Роль минеральных веществ в организме. Витамины и их функция (водорастворимые и жирорастворимые витамины). Авитаминоз и гиповитаминоз.
43. Внутренняя среда. Гомеостаз. Кровь как ткань. Кровь: состав, количество, pH, функции. Плазма крови: состав, характеристика белков плазмы. Группы крови, их совместимость.
44. Форменные элементы крови. Эритроциты: морфологическая характеристика, количество в 1 мм^3 , функции, СОЭ. Гемоглобин: количество в норме. Тромбоциты: морфологическая характеристика, количество в 1 мм^3 , свойства и функции. Механизм свертывания крови. Лейкоциты: морфологическая характеристика, количество в 1 мм^3 , свойства. Функции лейкоцитов.
45. Эндокринная система. Классификация желез (внешние, внутренние, смешанные). Гормон: определение, свойства. Гипофиз, эпифиз: топография, строение, вырабатываемые ими гормоны и их функции.
46. Тимус, щитовидная и паращитовидные железы, надпочечники, поджелудочная железа, половые железы: топография, их гормоны и функции.
47. Кожа и ее производные: строение и функции. Виды кожных рецепторов.
48. Орган слуха и равновесия: топография, строение и функции.
49. Понятие об анализаторах, составные части анализатора. Вкусовой и обонятельный анализаторы: расположение, функции, их центры.
50. Оболочки глазного яблока: строение и расположение. Ядро глазного яблока: строение и функции. Вспомогательный аппарат глазного яблока. Физиология зрения.
51. Почки: топография, особенности строения (почечные ворота, корковое и мозговое вещество); оболочки; фиксирующий аппарат почки. Почечная лоханка. Отношение почек к брюшине. Функции почек. Нефрон: его строение, значение и виды. Кровоснабжение почки.
52. Мочеточник: топография, строение стенки мочеточника, сужения и отделы. Отношение мочеточников по отношению к брюшине. Мочевой пузырь: топография, части, строение стенки; треугольник Льебо.
53. Мочеиспускательный канал – топография, строение стенки. Мужская и женская уретра: длина, ширина, расположение внутреннего и наружного сфинктера. Мужская уретра: части, сужения, кривизна. Мочеобразование. Характеристика 3 этапов мочеобразования: фильтрация, реабсорбция, секреция. Первичная и вторичная моча (состав и количество, образующееся за сутки).
54. Процесс репродукции. Значение. Наружные женские половые органы: лобок, большие половые губы, малые половые губы, клитор, преддверие влагалища, малая железа преддверия, большая железа преддверия. Топография, строение, функции; секрет, выделяемый железами преддверия.
55. Яичники: топография, фиксирующие связки, масса, строение (белочная оболочка, корковое и мозговое вещество (их отличительные признаки)). Функции, возрастные особенности яичников. Фолликул – виды, строение зрелого фолликула.
56. Маточные (фаллопиевы) трубы: топография. Отделы или части (маточная часть, перешеек, ампула, воронка). Строение стенки (слизистая оболочка, мышечная оболочка, серозная оболочка); функция.
57. Матка: топография, функция, масса (у нерожавших и у рожавших). Фиксирующие связки; строение стенки (эндометрий, миометрий, периметрий). Влагалище: топография, форма, длина, свод влагалища, девственная плева.

58. Мужская репродуктивная система. Наружные мужские половые органы. Половой член: топография, строение, функции. Мошонка: топография, строение, функции стенки (7 оболочек).
59. Яички и придатки яичек: топография, масса, строение (перегородки, дольки, средостение, извитые канальцы, прямые канальцы, сеть средостения, выносящие канальцы, проток придатка яичка, семявыносящий проток). Функции, возрастные особенности яичек. Строение стенки извитого канальца: сперматогенный эпителий. Семявыносящий проток.
60. Семенные пузырьки: топография, форма, функции. Предстательная железа: топография, масса, форма, функции. Бульбоуретральная железа: топография, форма, открытие протоков. Семенная жидкость.
61. Центральная нервная система. Спинной мозг: развитие, топография, строение. Сегмент спинного мозга: понятие и строение. Серое и белое вещество спинного мозга. Проводящие пути спинного мозга. Оболочки спинного и головного мозга. Межоболочечные пространства.
62. Спинномозговые нервы, сплетения и области их иннервации. Шейное сплетение, плечевое сплетение, поясничное и крестцовое сплетение: их состав и область иннервации. Грудные спинномозговые нервы и область их иннервации.
63. Головной мозг: топография, отделы и их функции. Оболочки головного мозга.
64. Черепно-мозговые нервы: топография, область иннервации.
65. Продолговатый мозг: его составляющие и функции. Задний мозг: его составляющие и функции.
66. Средний мозг: его составляющие и функции. Промежуточный мозг: его составляющие и функции.
67. Конечный мозг. Доли конечного мозга. Спинномозговая жидкость. Желудочки головного мозга.
68. Вегетативная нервная система. Симпатическая и парасимпатическая нервная системы: топография, отделы, действие на организм. Типы высшей нервной деятельности человека. Память и сон: определение, значение, виды и механические механизмы.

ОП 03. Анатомия и физиология человека (112 группа)

1. Понятие о ткани. Классификация тканей. Особенности строения и функции, топография.
2. Понятие об органе и системе органов. Строение паренхиматозных органов. Строение стенки полых органов. Примеры органов.
3. Части скелета, их значение. Строение и состав трубчатой кости.
4. Подвижное и неподвижное соединение костей (примеры). Полусустав. Строение сустава.
5. Строение позвоночника, позвонки. Отличительные особенности позвонков различных отделов. Соединение позвоночного столба, изгибы. Функции позвоночника.
6. Грудная клетка как целое, функция, отверстия, форма. Грудина, ребра. Соединения костей.
7. Кости пояса верхней конечности, функция. Ключица, лопатка, строение.
8. Кости, суставы и связки нижней конечности, строение.
9. Кости, суставы и связки верхней конечности, строение.
10. Кости, связки и соединения таза, строение. Таз как целое, половые различия. Размеры женского таза.
11. Кости мозгового черепа. Их строение, соединения костей. Роднички черепа.
12. Кости лицевого черепа. Их строение, соединения костей.
13. Мимические и жевательные мышцы, их особенности. Мышцы шеи. Название, топография и функции.
14. Мышцы груди, название, топография и функции.
15. Мышцы живота, название, топография и функции, паховый канал, его топография.
16. Мышцы спины, название, топография и функции.
17. Мышцы таза, нижних конечностей, название, топография и функции.
18. Мышцы верхней конечности и плечевого пояса, название, топография и функции.
19. Трахея и бронхи, строение, топография. Бронхиальное дерево (схема).
20. Газообмен. Дыхание. Состав вдыхаемого и выдыхаемого воздуха.
21. Носовая полость, стенки, раковины, ходы, воздухоносные пазухи, их роль. Слизистая.
22. Плевра, плевральная полость, пневмоторакс, границы плевры и легкого.
23. Строение лёгких, доли, сегменты, ацинус, регуляция дыхания, альвеолы.
24. Ротовая полость. Строение и значение. Пищеварение в ротовой полости. Рефлекторная и гуморальная регуляция.
25. Пищевод. Желудок. Положение, строение стенки. Состав желудочного сока. Пищеварение в желудке.
26. Поджелудочная железа, её положение, строение и значение, состав панкреатического сока.
27. Строение тонкой кишки, части, положение, строение. Ворсинки, процесс всасывания.
28. Виды пищеварения: полостные и пристеночные. Пищеварение в тонкой кишке.
29. Толстая кишка. Части, положение, строение стенки, значение. Пищеварение в толстой кишке.
30. Глотка, положение, строение. Кольцо Пирогова- Вальдейра.

31. Печень, анатомическое и гистологическое строение (строение дольки). Функции печени. Желчный пузырь, топография и строение. Значение желчи.
32. Метаболизм. Определение. Значение белков, жиров, углеводов, минеральных веществ и витаминов в организме.
33. Процесс выделения. Почка, строение, топография, функция. Нефрон, строение. Процесс образования мочи.
34. Мочевыводящий путь мужчин и женщин, строение, топография. Акт мочеиспускания.
35. Процесс репродукции. Значение. Наружные женские половые органы, строение, топография.
36. Внутренние женские половые органы. Строение, функция, топография.
37. Наружные половые органы мужчин, строение, функция.
38. Внутренние половые органы мужчин. Яичко, строение, функция, топография. Придаток яичка, семявыносящий проток, семенные пузырьки, предстательная железа, бульбоуретральные железы, строение, функция.
39. Внутренняя среда. Гомеостаз. Состав крови. Плазма, ее состав. Форменные элементы крови. Эритроциты, лейкоциты, тромбоциты, количество, функция. Механизм свертывания крови.
40. Сердце, строение, положение, границы. Особенности сердечной мышцы. Камеры сердца. Проводящая система сердца.
41. Фазы сердечной деятельности. Систолический и минутный объем. Регуляция сердечной деятельности. Тоны сердца.
42. Артерии дуги аорты, их ветви. Области кровоснабжения.
43. Артерии грудной части аорты и зоны их кровоснабжения.
44. Артерии брюшной части аорты, их ветви и области кровоснабжения.
45. Система верхней полых вен.
46. Система нижней полых вен. Система воротной вены.
47. Лимфатическая система, значение. Лимфа: состав, движение, значение. Лимфатические сосуды, строение стенок. Грудной и правый лимфатические протоки.
48. Иммунная система. Центральные и периферические органы иммунной системы, их строение и функция.
49. Спинной мозг, положение, строение, функции. Рефлекс, виды рефлексов. Рефлекторная дуга.
50. Оболочки спинного и головного мозга. Межоболочечные пространства.
51. Спинномозговые нервы, сплетения и области их иннервации.
52. Головной мозг, расположение, отделы головного мозга: продолговатый, задний, средний, промежуточный мозг, строение и функции.
53. Конечный мозг, положение, строение. Кора головного мозга. Функциональные зоны коры головного мозга.
54. Черепно-мозговые нервы, название. Топография, область иннервации.
55. Вегетативная нервная система. Строение и функции симпатического отдела (части) и парасимпатического отдела вегетативной нервной системы.
56. Железы внутренней секреции, определение. Гипофиз, щитовидная и околощитовидные железы, надпочечники, вилочковая, поджелудочная, половые гормоны, их гормоны, физиологическое действие, топография.
57. Понятие об анализаторах, составные части. Обонятельный и вкусовой анализаторы. Строение, топография.
58. Орган зрения. Глазное яблоко (оболочки, ядро). Вспомогательный аппарат глазного яблока (веки, ресницы, брови, слезный аппарат, конъюктива, мышцы глазного яблока), их функции. Физиология зрения.
59. Орган слуха и равновесия. Строение, топография, функции.
60. Кожа и ее производные. Строение и функции.

Перечень экзаменационных вопросов по практическим навыкам для студентов
(показать анатомические элементы на наглядных пособиях)

Остеология:

- | | | |
|---|---|---|
| 1. Яремную вырезку | 49. Истинные ребра | 102. Большой вертел |
| 2. Тело клиновидной кости | 50. Ложные ребра | 103. Малый вертел |
| 3. Малое крыло клиновидной кости | 51. Колеблющиеся ребра | 104. Медиальный надмыщелок бедренной кости |
| 4. Большое крыло клиновидной кости | 52. Головка ребра | 105. Латеральный надмыщелок бедренной кости |
| 5. Турецкое седло | 53. Шейку ребра | 106. Межмышечковая ямка |
| 6. Круглое отверстие | 54. Тело ребра | 107. Тело большеберцовой кости |
| 7. Овальное отверстие | 55. Борозду ребра | 108. Медиальную лодыжку |
| 8. Остистое отверстие | 56. Реберную поверхность лопатки | 109. Головку малоберцовой кости |
| 9. Крыловидный отросток | 57. Заднюю поверхность лопатки | 110. Тело малоберцовой кости |
| 10. Каменистую часть височной кости | 58. Ость лопатки | 111. Латеральную лодыжку |
| 11. Сосцевидный отросток височной кости | 59. Надостную ямку | 112. Таранную кость |
| 12. Шиловидный отросток | 60. Подостную ямку | 113. Пяточную кость |
| 13. Теменную кость | 61. Акромион | 114. Ладьевидную кость |
| 14. Лобную чешую | 62. Сустановую впадину лопатки | 115. Медиальную клиновидную кость |
| 15. Глазничную часть лобной кости | 63. Ключевидный отросток лопатки | 116. Латеральную клиновидную кость |
| 16. Надбровную дугу | 64. Головку плечевой кости | 117. Кубовидную кость |
| 17. Носовую часть лобной кости | 65. Анатомическую шейку плечевой кости | 118. Основание плюсневой кости |
| 18. Решетчатую пластинку решетчатой кости | 66. Хирургическую шейку плечевой кости | 119. Тело плюсневой кости |
| 19. Перпендикулярную пластинку решетчатой кости | 67. Большой бугорок плечевой кости | 120. Головку плюсневой кости |
| 20. Решетчатый лабиринт решетчатой кости | 68. Малый бугорок плечевой кости | 121. Эпифизы трубчатой кости |
| 21. Лобный отросток верхней челюсти | 69. Тело плечевой кости | 122. Тело трубчатой кости |
| 22. Небный отросток верхней челюсти | 70. Медиальный надмыщелок плечевой кости | 123. Плоские кости (не менее трех) |
| 23. Альвеолярный отросток верхней челюсти | 71. Латеральный надмыщелок плечевой кости | 124. Смешанные кости |
| 24. Тело верхней челюсти | 72. Головку лучевой кости | 125. Трубчатые кости (не менее трех) |
| 25. Костное небо | 73. Шейку лучевой кости | 126. Воздухоносные кости (не менее трех) |
| 26. Скуловую кость | 74. Тело лучевой кости | 127. Лордоз позвоночника |
| 27. Тело нижней челюсти | 75. Бугристость лучевой кости | 128. Кифоз позвоночника |
| 28. Подбородочный бугорок | 76. Шиловидный отросток лучевой кости | 129. Верхнюю апертуру грудной клетки |
| 29. Венечный отросток | 77. Локтевую вырезку | 130. Нижнюю апертуру грудной клетки |
| 30. Мышелковый отросток | 78. Головку локтевой кости | 131. Тело, рукоятку и мечевидный отросток грудины |
| 31. Передняя черепная ямка | 79. Венечный отросток локтевой кости | 132. Грудинный конец ключицы |
| 32. Средняя черепная ямка | 80. Блоковидную вырезку локтевой кости | 133. Акромиальный конец ключицы |
| 33. Задняя черепная ямка | 81. Ладьевидную кость кисти | |
| 34. Сосцевидный родничок новорожденного | 82. Полулунную кость кисти | <u>Артродология и синдесмология</u> |
| 35. Клиновидный родничок новорожденного | 83. Трехгранную кость кисти | 134. Зубчатый шов черепа |
| 36. Тело позвонка | 84. Гороховидную кость кисти | 135. Плоский шов |
| 37. Дугу позвонка | 85. Кость-трапецию кисти | 136. Венечный шов |
| 38. Позвоночное отверстие | 86. Трапециевидную кость | 137. Сагиттальный шов |
| 39. Позвоночный канал | 87. Головчатую кость | 138. Лобковый симфиз |
| 40. Остистый отросток | 88. Крючковидную кость | 139. Плечевой сустав |
| 41. Поперечный отросток | 89. Подвздошную кость | 140. Суставные поверхности плечевого сустава |
| 42. Отверстие поперечного отростка | 90. Седалищную кость | 141. Суставные поверхности локтевого сустава |
| 43. Нижний суставной отросток | 91. Лобковую кость | 142. Суставные поверхности лучезапястного сустава |
| 44. Латеральную массу атланта | 92. Крыло подвздошной кости | 143. Суставные поверхности тазобедренного сустава |
| 45. Переднюю дугу атланта | 93. Тело подвздошной кости | 144. Суставные поверхности коленного сустава |
| 46. Заднюю дугу атланта | 94. Тело седалищной кости | 145. Суставные поверхности голеностопного сустава |
| 47. Верхушку крестца | 95. Ветвь седалищной кости | |
| 48. Латеральную часть крестца | 96. Тело лобковой кости | <u>Миология</u> |
| | 97. Верхнюю ветвь лобковой кости | 146. Височную мышцу |
| | 98. Нижнюю ветвь лобковой кости | 147. Жевательную мышцу |
| | 99. Запирательное отверстие | |
| | 100. Головку бедренной кости | |
| | 101. Шейку бедренной кости | |

148. Латеральную клиновидную мышцу
 149. Медиальную клиновидную мышцу
 150. Надчерепной апоневроз
 151. Сухожильный шлем
 152. Грудинно-ключично-сосцевидную мышцу
 153. Двубрюшную мышцу
 154. Трапециевидную мышцу
 155. Широчайшую мышцу спины
 156. Большую грудную мышцу
 157. Малую грудную мышцу
 158. Переднюю зубчатую мышцу
 159. Прямую мышцу живота
 160. Наружную косую мышцу живота
 161. Пупочное кольцо
 162. Паховый канал
 163. Белая линия живота
 164. Дельтовидную мышцу
 165. Двуглавую мышцу плеча
 166. Ключевидно-плечевую мышцу
 167. Плечевую мышцу
 168. Трехглавую мышцу плеча
 169. Локтевую мышцу
 170. Круглый пронатор
 171. Квадратный пронатор
 172. Плечелучевую мышцу
 173. Большую ягодичную мышцу
 174. Среднюю ягодичную мышцу
 175. Малую ягодичную мышцу
 176. Портняжную мышцу
 177. Четырехглавую мышцу
 178. Двуглавую мышцу бедра
 179. Полусухожильную мышцу
 180. Полуперепончатую мышцу
 181. Переднюю большеберцовую мышцу
 182. Трехглавую мышцу голени
 183. Икроножную мышцу
 184. Камбаловидную мышцу
 185. Заднюю большеберцовую мышцу

206. Малую кривизну желудка
 207. Кардиальную часть желудка
 208. Дно желудка
 209. Тело желудка
 210. Привратниковую часть
 211. Верхнюю часть 12-ти перстной кишки
 212. Нисходящую часть 12-ти перстной кишки
 213. Горизонтальную часть 12-ти перстной кишки
 214. Восходящую часть 12-ти перстной кишки
 215. Тощую кишку
 216. Подвздошную кишку
 217. Слепую кишку
 218. Червеобразный отросток
 219. Восходящую ободочную кишку
 220. Поперечную ободочную кишку
 221. Нисходящую ободочную кишку
 222. Сигмовидную кишку
 223. Гаустры ободочной кишки
 224. Сальниковые отростки
 225. Ленты ободочной кишки
 226. Печень
 227. Диафрагмальную поверхность печени
 228. Висцеральную поверхность печени
 229. Круглую связку
 230. Ворота печени
 231. Правую долю печени
 232. Левую долю печени
 233. Квадратную долю печени
 234. Хвостатую долю печени
 235. Общий печеночный проток
 236. Тело желчного пузыря
 237. Шейку желчного пузыря
 238. Пузырный проток
 239. Общий желчный проток
 240. Головку поджелудочной железы
 241. Тело поджелудочной железы
 242. Хвост поджелудочной железы

262. Средостение

Выделительная система и мочеполовая

263. Переднюю поверхность почки
 264. Заднюю поверхность почки
 265. Латеральный край почки
 266. Медиальный край почки
 267. Верхний конец почки
 268. Нижний конец почки
 269. Почечные ворота
 270. Корковое вещество почки
 271. Мозговое вещество почки
 272. Большие почечные чашки
 273. Почечная лоханка
 274. Почечное тельце нефрона
 275. Проксимальный извитой каналец
 276. Дистальный извитой каналец
 277. Петля Генле
 278. Собирательная трубочка почки
 279. Брюшную часть мочеточника
 280. Тазовую часть мочеточника
 281. Верхушку мочевого пузыря
 282. Тело мочевого пузыря
 283. Дно мочевого пузыря
 284. Шейку мочевого пузыря
 285. Треугольник Льето
 286. Яичник
 287. Маточную часть маточной трубы
 288. Перешеек маточной трубы
 289. Ворота маточной трубы
 290. Ампулу маточной трубы
 291. Тело матки
 292. Дно матки
 293. Шейку матки
 294. Перешеек матки
 295. Отверстие матки
 296. Предстательная железа
 297. Бульбоуретральные железы
 298. Семявыносящий проток
 299. Ампула семявыносящего протока
 300. Семенной пузырек

Спланхнология:

Пищеварительная система

186. Преддверие полости рта
 187. Собственно полость рта
 188. Твердое небо
 189. Мягкое небо
 190. Околоушную слюнную железу
 191. Поднижнечелюстную железу
 192. Коронку зуба
 193. Шейку зуба
 194. Корень зуба
 195. Тело языка
 196. Корень языка
 197. Спинку языка
 198. Верхушку языка
 199. Небно-язычную дужку
 200. Небно-глоточную дужку
 201. Небную миндалину
 202. Носовую часть глотки
 203. Ротовую часть глотки
 204. Гортанную часть глотки
 205. Большую кривизну желудка

Дыхательная система

243. Верхний носовой ход
 244. Средний носовой ход
 245. Нижний носовой ход
 246. Щитовидный хрящ гортани
 247. Перстневидный хрящ гортани
 248. Черпаловидный хрящ гортани
 249. Надгортанник
 250. Голосовую связку
 251. Трахею
 252. Правый главный бронх
 253. Левый главный бронх
 254. Основание легкого
 255. Верхушку легкого
 256. Реберную поверхность легкого
 257. Диафрагмальную поверхность легкого
 258. Медиальную поверхность легкого
 259. Ворота легкого
 260. Корень легкого
 261. Parietalный и висцеральный листки плевры

Сердечно-сосудистая система

301. Перикард
 302. Основание сердца
 303. Грудинно-реберную поверхность сердца
 304. Диафрагмальную поверхность сердца
 305. Верхушку сердца
 306. Венечную борозду
 307. Переднюю продольную межжелудочковую борозду сердца
 308. Заднюю продольную межжелудочковую борозду сердца
 309. Легочный ствол
 310. Луковичу аорты
 311. Венечный синус
 312. Желудочек сердца
 313. Овальное окно сердца
 314. Сухожильные нити сердца
 315. Створчатые клапаны сердца
 316. Полулунные клапаны сердца
 317. Верхнюю полую вену
 318. Нижнюю полую вену

319.Правый предсердно-желудочковый клапан
 320.Легочные вены
 321.Левый предсердно-желудочковый клапан
 322.Восходящую аорту
 323.Дугу аорты
 324.Плечеголовной ствол
 325.Левую подключичную артерию
 326.Правую подключичную артерию
 327.Правую общую сонную артерию
 328.Наружную сонную артерию
 329.Внутреннюю сонную артерию
 330.Переднюю мозговую артерию
 331.Позвоночную артерию
 332.Заднюю мозговую артерию
 333.Артериальный круг большого мозга
 334.Подмышечную артерию
 335.Плечевую артерию
 336.Лучевую артерию
 337.Локтевую артерию
 338.Поверхностную ладонную дугу
 339.Грудную часть аорты
 340.Брюшную часть аорты
 341.Чревный ствол
 342.Левую желудочную артерию
 343.Общую печеночную артерию
 344.Селезеночную артерию
 345.Верхнюю брыжеечную артерию
 346.Нижнюю брыжеечную артерию
 347.Бифуркацию аорты
 348.Общую подвздошную артерию
 349.Внутреннюю подвздошную артерию
 350.Наружную подвздошную артерию
 351.Бедренную артерию
 352.Подколенную артерию
 353.Переднюю большеберцовую артерию
 354.Заднюю большеберцовую артерию
 355.Легочные вены
 356.Внутреннюю яремную вену
 357.Наружную яремную вену
 358.Подключичную вену
 359.Подмышечную вену
 360.Латеральную подкожную вену руки
 361.Медиальную подкожную вену руки
 362.Плечевую вену
 363.Локтевую вену
 364.Лучевые вены
 365.Непарную вену
 366.Полунепарную вену

367.Нижнюю полую вену
 368.Воротную вену
 369.Верхнюю брыжеечную вену
 370.Нижнюю брыжеечную вену
 371.Селезеночную вену
 372.Общую подвздошную вену
 373.Внутреннюю подвздошную вену
 374.Наружную подвздошную вену
 375.Бедренную вену
 376.Подколенную вену
 377.Грудной лимфатический проток
 378.Селезенку

ЦНС

379.Переднюю срединную щель спинного мозга
 380.Заднюю срединную борозду спинного мозга
 381.Мозговой конус
 382.Концевую нить
 383.Передний рог
 384.Задний рог
 385.Продолговатый мозг
 386.Пирамиду продолговатого мозга
 387.Оливу продолговатого мозга
 388.Мост
 389.Переднюю часть моста
 390.Заднюю часть моста
 391.Четвертый желудочек
 392.Мозжечок
 393.Червь мозжечка
 394.Полушария мозжечка
 395.Средний мозг
 396.Ножку мозга
 397.Крышу среднего мозга
 398.Пластинку крыши
 399.Нижний холмик
 400.Верхний холмик
 401.Эпиталамус
 402.Таламус
 403.Гипоталамус
 404.Зрительный перекрест
 405.Зрительный тракт
 406.Кору большого мозга
 407.Полушария большого мозга
 408.Центральную борозду
 409.Латеральную борозду
 410.Лобную долю
 411.Предцентральную борозду
 412.Предцентральную извилину
 413.Верхнюю лобную извилину
 414.Верхнюю лобную борозду
 415.Нижнюю лобную извилину
 416.Нижнюю лобную борозду
 417.Среднюю лобную извилину
 418.Теменную долю
 419.Постцентральную борозду

420.Постцентральную извилину
 421.Затылочную долю
 422.Височную долю
 423.Верхнюю височную извилину
 424.Верхнюю височную борозду
 425.Среднюю височную извилину
 426.Нижнюю височную борозду
 427.Нижнюю височную извилину
 428.Островковую долю
 429.Мозолистое тело
 430.Теменно-затылочную борозду
 431.Шпорную борозду
 432.Крючок
 433.Обонятельную луковицу
 434.Обонятельный тракт
 435.Мозолистое тело
 436.Боковой желудочек
 437.Центральную часть желудочка
 438.Передний рог бокового желудочка
 439.Задний рог бокового желудочка
 440.Нижний рог бокового желудочка

Периферическая нервная система

441.Тройничный нерв
 442.Глазной нерв
 443.Верхнечелюстной нерв
 444.Нижнечелюстной нерв
 445.Язычный нерв
 446.Лицевой нерв

Эндокринная система

447. Гипофиз
 448. Щитовидная железа
 449. Паращитовидные железы
 450. Тимус
 451. Эпифиз
 452. Поджелудочная железа

Органы чувств

453. Дерма кожи
 454. Сосочковый слой дермы
 455. Хрусталик глаза
 456. Радужка глаза
 457. Роговица глаза
 458. Склера
 459. Сетчатка
 460. Стекловидное тело глаза
 461. Слепое пятно
 462. Желтое пятно
 463. Евстахиева труба
 464. Полукружные каналы
 465. Окно улитки
 466. Окно преддверия

Вопросы:

1. Лекарственное вещество, лекарственная форма, лекарственный препарат.
2. Структура рецепта. Формы рецептурных бланков. Списки хранения лекарственных веществ «А», «Б». Международное непатентованное название и патентованное название препаратов.
3. Фармакокинетика: введение, распределение, биотрансформация и выведение лекарственных веществ.
4. Энтеральные пути введения. Парентеральные пути введения. Их преимущества и недостатки.
5. Фармакодинамика: главное и побочное действие, местное, резорбтивное и рефлекторное действие.
6. Виды побочного действия: кумуляция, сенсibilизация, аллергическая реакция, идиосинкрозия.
7. Виды побочного действия: привыкание, лекарственная зависимость феномен отмены, синдром «рикошета».
8. Комбинированная терапия – полипрагмазия. Синергизм. Антагонизм. Понятия о дозах. Расчет доз для детей и в пожилом возрасте.
9. Твердые и мягкие лекарственные формы. Их характеристика.
10. Жидкие лекарственные формы и лекарственные формы для инъекций. Их характеристика.
11. Антисептики галогены: препараты хлора и йода; ароматического ряда: дёготь березовый (линимент по Вишневскому); спирт этиловый 70% и 90%.
12. Антисептики: красители и окислители: перекись водорода, калия перманганат.
13. Природные и полусинтетические пенициллины: амоксициллин. Защищенные пенициллины «Амоксиклав» Свойства, применения, побочные действия.
14. Цефалоспорины 1-4 поколения. Цефотаксим, цефтриаксон. Свойства, применения, побочные действия.
15. Макролиды: эритромицин, кларитромицин Свойства, применения, побочные действия.
16. Тетрациклины. Свойства, применения, побочные действия.
17. Аминогликозиды. Свойства, применения, побочные действия.
18. Фторхинолоны 1-4 поколения (ципрофлоксацин). Свойства. Применение. Побочное действие.
19. Нитроимидазолы: метронидазол, тинидазол. Свойства, применение, побочное действие.
20. Противогрибковые средства. Свойства, применение, побочное действие.
21. Лекарственные средства, действующие на афферентную нервную систему: местные анестетики: новокаин, лидокаин, раздражающие средства.
22. М-холиноблокаторы на примере атропина сульфата. Свойства, применение, побочное действие.
- 23.
24. Альфа адреномиметики: фенилэфрин, ксилометазолин. Свойства, применение, побочное действие.
25. Бета 2 адреномиметики: фенотерол, сальбутамол. Свойства, применение, побочное действие.
26. Альфа и бета адреномиметики: эпинефрин, норэпинефрин., дофамин. Свойства, применение, побочное действие.
27. Альфа адреноблокаторы: доксазозин, урапидил. Свойства, применение, побочное действие.
28. Бета-адреноблокаторы: пропранолол, метопролол, бисопролол. Свойства, применение, побочное действие.
29. Симпатомиметики: эфедрина гидрохлорид. Свойства, применение, побочное действие. Меры контроля и учета. Форма рецептурного бланка.
30. Лекарственные средства, влияющие на ЦНС.: наркотические анальгетики: морфина гидрохлорид, промедол, фентанил, трамадол. Свойства, применение, побочное действие. Меры учета и контроля. Форма рецептурного бланка.
31. Лекарственные средства, влияющие на ЦНС действие: ненаркотические анальгетики: метамизол, парацетомол, кислота ацетилсалициловая. Свойства, применение, побочные действия.
32. Нестероидные противовоспалительные препараты : диклофенак, ибупрофен, кеторолак. Свойства, применение, побочное действие.
33. Нейролептики: аминазин, дроперидол. Свойства, применение, побочное действие.
34. Транквилизаторы: диазепам, феназепам., грандаксин. Свойства, применение, побочное действие.
35. Седативные средства. Свойства, применение.
36. Психостимуляторы: кофеин и его соль. Свойства, применение, побочное действие.
37. Ноотропные средства: мексидол, глицин. Свойства, применение, побочное действие.
38. Средства, улучшающие мозговое кровообращение: винпоцетин . Свойства, применение, побочное действие.
39. Противокашлевые наркотические средства.: (препараты кодеина) . Свойства, применение, побочное действие. Меры учёта и контроля. Форма рецептурного бланка.
40. Противокашлевые ненаркотического действия. Свойства, применение, побочное действие.
41. Отхаркивающие средства: «Муколитин», препараты термопсиса. Муколитические средства: ацетилцистеин, амброксол, бромгексин. Свойства, применение, побочное действие.
42. Бронхолитические средства: эуфиллин, ипратропия бромид. Свойства, применение, побочное действие.
43. Дыхательные analeптики: кордиамин. Свойства, применение, побочное действие.
44. Антиангинальные средства: органические нитраты. Свойства, применение, побочное действие.
45. Антиангинальные средства: блокаторы кальциевых каналов: верапамил, нифедипин. Отличие в свойствах по точкам приложения, применение, побочное действие.
46. Гиполипидемические средства. Группа статинов: аторвастатин, розувастатин. . Свойства, применение, побочное действие.
47. Кардиотонические средства: сердечные гликозиды. Свойства, применение, побочное действие. Хранение.
48. Спазмолитики: дротаверин, папаверина гидрохлорид, магния сульфат, «Баралгин» . Свойства, применение, побочное действие.

49. Ингибиторы АПФ: каптоприл, эналаприл. Свойства, применение, побочное действие.
50. Блокаторы ангиотензиновых рецепторов 2: лозартан . Свойства, применение, побочное действие.
51. Противоаритмические средства: лидокаина гидрохлорид, верапамил, новокаиномид, амиодарон. Свойства, применение, побочное действие.
52. Препараты калия: калия хлорид, «Аспаркам», «Панангин». Свойства, применение, побочное действие.
53. Мочегонные средства: тиазидные и петлевые диуретики. Мочегонные средства антагонисты альдостерона: спиронолактон. Свойства, применение, побочное действие.
54. Гипотензивные препараты центрального действия: клонидин, моксонидин.
55. Ферментные препараты при гипофункции желудка и поджелудочной железы. Свойства, применение, побочное действие.
56. Лекарственные средства для лечения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки: блокаторы Н-2 гистаминовых рецепторов (фамотидин), ингибиторы протонного насоса (омепразол) . Свойства, применение, побочное действие.
57. Антацидные средства: «Альмагель» . Свойства, применение, побочное действие.
58. Гастропротекторы. Препараты висмута «Де-нол». Свойства, применение. Побочное действие.
59. Желчегонные средства: «Аллохол» . Свойства, применение, побочное действие. Гепатопротекторы: карсил, «эссенциале».
60. Противорвотные средства: метоклопрамид. Свойства, применение, побочное действие.
61. Слабительные средства. Свойства, применение, побочное действие.
62. Лекарственные средства, понижающие свертываемость крови: антикоагулянты прямого действия: гепарин. Свойства, применение, побочное действие.
63. Лекарственные средства, понижающие свертываемость крови, антиагреганты: кислота ацетилсалициловая, клопидогрел.
64. Фибринолитики (тромболитики): проурокиназа Свойства, применение, побочное действие.
65. Лекарственные средства, повышающие свертываемость крови: кислота аминакапроновая, этамзилат, кальция хлорид. Свойства, применение, побочное действие.
66. Препараты коры надпочечников: системные глюкокортикоиды: преднизолон, дексаметазон, гидрокортизон. Свойства, применение, побочное действие
67. Препараты коры надпочечников ингаляционные глюкокортикоиды: беклометазон, будесонид, флутиказон . Свойства, применение, побочное действие. Профилактика побочного действия.
68. Антигистаминные средства 1 поколения: димедрол, супрастин, тавегил. Свойства, применение, побочное действие.
69. Антигистаминные средства 2-3 поколения: цетиризин, дезлоратадин. Свойства, применение, побочное действие. Отличие от препаратов 1 поколения.
70. Водорастворимые витамины: витамин В-1, В-6, В-12. Свойства, применение, побочное действие.
71. Водорастворимые витамины: кислоты аскорбиновая, кислота никотиновая. Свойства, применение, побочное действие.
72. Жирорастворимые витамины: витамин А, витамин Д, витамин Е. Свойства, применение, побочное действие.
73. Инфузионные растворы кристаллоиды: раствор натрия хлорида 0,9%, раствор глюкозы 5%, «Ацесоль», «Дисоль», раствор Рингера. .
74. Инфузионные растворы коллоиды: полиглюкин, реополиглюкин, волювен.. Свойства, применение. Побочное действие.
75. Препараты крови: альбумин, плазма, эритроцитарная масса. Свойства, применение, побочное действие.
76. Препараты железа и их применение при железодефицитной анемии. Свойства, применение, побочное действие.
77. Маточные средства, повышающие тонус матки: окситоцин

Выписать рецепт, указать фармакологическую группу, применение и список хранения препарат

- | | |
|---|--|
| 1. Таблетки амоксициллина 0,5 №20 | 22. Раствор «Корвалол» 30 мл |
| 2. Цефтриаксон 0,5 флаконов 20 | 23. Раствор мексидола 5% - 2мл ампул 10 |
| 3. Таблетки кларитромицина 0,5 № 10 | 24. Таблетки нитроглицерина 0,0005 № 40 |
| 4. Раствор лидокаина 2% 2мл ампул 10 | 25. Раствор метоклопрамида 0,5% 2 мл ампул 10 |
| 5. Раствор новокаина 0,25% -200 мл флакона 3 | 26. Раствор гепарина 5 мл флаконов 2 |
| 6. Раствор атропина сульфата 0,1%- 1мл ампул 10 | 27. Таблетки розувастатина 0,01 № 14 |
| 7. Раствор фенилэфрина 1%-1 мл ампул10 | 28. Таблетки каптоприла 0,025 №40 |
| 8. Раствор эпинефрина 0,1% - 1мл ампул 10 | 29. Таблетки эналаприла 0,01 № 28 |
| 9. Аэрозоль сальбутамола 12 мл | 30. Таблетки моксонидина 0,0004 № 14 |
| 10. Таблетки бисопролола 0,005 №30 | 31. Омепразол 0,02 капсул 30 |
| 11. Раствор кордиамина 25% - 1 мл ампул 10 | 32. Таблетки панкреатина 0,25 № 30 |
| 12. Раствор эуфиллина 2,4%- 10мл ампул 10 | 33. Раствор кислоты аминакапроновой 5% - 100 мл флаконов 3 |
| 13. Аэрозоль беклометазона 12мл (200 доз) | 34. Раствор этамзилата 12,5%-2 мл ампул 10 |
| 14. Сироп лазолвана 0,75% - 100мл | 35. Раствор магния сульфата 25% - 10 ампул 10 |
| 15. Раствор тримеперидина 1%- 1мл ампул | 36. Таблетки индапамида 0,0025 № 20 |
| 16. Раствор метамизола 50% 2мл ампул 10 (анальгин) | 37. Раствор окситоцина 1 мл ампул10 |
| 17. Сироп парацетамола 100 мл | 38. Раствор фуросемида 2%- 1мл ампул 10 |
| 18. Таблетки кислоты ацетилсалициловой 0,5 №10 | 39. Раствор преднизолона 3%- 1мл ампул 3 |
| 19. Драже аминазина 0,025 № 100 | 40. Раствор кислоты аскорбиновой 5%-1 мл ампул 10 |
| 20. Раствор диазепама 0,5% -2 мл № 10 | |
| 21. Раствор кофеина натрия бензоата 20% - 1 мл ампул 10 | |

Вопросы:

1. Предмет, задачи и методы патологии. Понятия о здоровье, болезни, этиологии.
2. Понятие о болезни, периоды болезни, симптомы.
3. Повреждение. Повреждающие факторы.
4. Метаболические повреждения. Дистрофия, некроз, атрофия.
5. Некроз. Формы, исходы.
6. Атрофия.
7. Воспаление.
8. Компенсаторно-приспособительные реакции организма. Стадии, значение.
9. Регенерация.
10. Гипертрофия, гиперплазия. Понятия организация, инкапсуляция. Метаплазия.
11. Гипоксия.
12. Компенсаторно - приспособительные реакции при гипоксии.
13. Аллергия. Патогенез аллергии.
14. Лихорадка.
15. Нарушение кровообращения.
16. Опухоли.
17. Тромбоз. Тромбы.
18. Эмболии.
19. Кровотечение.
20. Кровоизлияния.
21. Нарушение центрального кровообращения.
22. Нарушение периферического кровообращения.
23. Общие реакции организма на повреждения: шок. Стадии шока.
24. Кома.
25. Стресс. Стадии стресса.