

Exam questions

1. Общее представление о лабораторных методах исследования, их значение в клинике внутренних болезней. General idea of laboratory methods of research, their significance in the clinic of internal diseases.
2. Эндоскопические методы исследования. Общее представление о диагностическом значении гистологического и цитологического исследования, биопсии органов. Показания и противопоказания к эндоскопическим методам исследования. Endoscopic methods of research. A general idea of the diagnostic value of histological and cytological examination, organ biopsy. Indications and contraindications to endoscopic methods of investigation.
3. Ультразвуковые методы исследования в клинике внутренних болезней. Их значение для диагностики. Ultrasonic methods of investigation in clinic of internal diseases. Their importance for the diagnostics.
4. Радиоизотопные методы исследования, принципы. Сканирование различных органов, диагностическое значение. Показания и противопоказания к радиоизотопным методам исследования. Radioisotope methods of research, principles. Scanning of various organs, diagnostic value. Indications and contraindications to radioisotope methods of research.
5. Методы функциональной диагностики. Методы регистрации биопотенциалов, возникших в процессе функциональной активности органов (ЭКГ, ЭЭГ и другие). Methods of functional diagnostics. Methods of registration of biopotentials arising in the course of functional activity of organs (ECG-electrocardiography, EEG - electroencephalography and others).
6. Оформление истории болезни и графическое отображение основных показателей обследования больного в «температурном листе». Making case history and graphical display of main indicators of examination of a patient in a "temperature sheet".
7. Расспрос при заболеваниях системы органов кровообращения. Основные жалобы и их патогенез. Боли в области сердца, одышка, сердцебиения, кашель, кровохарканье. Значение анамнеза для диагностики и прогноза заболеваний системы кровообращения. Questioning method in diseases of the cardiovascular system. Main complaints and its pathogenesis. Pain in the heart area, shortness of breath, palpitations, cough, hemoptysis. The importance of the anamnesis for diagnosis and prognosis of diseases of the circulatory system.
8. Осмотр при заболеваниях системы органов кровообращения. Положение больного. Изменения кожи. Отеки. Отрицательный и положительный венозный пульс. Осмотр области сердца. Visual examination in diseases of the cardiovascular system. The position of the patient. Changes in the skin. Swelling. Negative and positive venous pulse. Visual inspection of the heart area.
9. Пальпация при заболеваниях системы органов кровообращения. Пальпация верхушечного и сердечного толчков. Определение систолического и диастолического дрожания («кошачье мурлыканье») в области сердца. Пальпация периферических артерий и характеристика пульса. Palpation in diseases of the cardiovascular system. Palpation of the apical and cardiac impulses. Determination of the systolic and diastolic ("cat purring") in the heart area. Palpation of peripheral arteries and characteristics of the pulse.
10. Перкуссия при заболеваниях системы органов кровообращения. Методика определения границ относительной и абсолютной тупости сердца, сосудистого пучка. Определение конфигурации

относительной тупости сердца. Диагностическое значение изменений границ относительной и абсолютной тупости сердца. Percussion in diseases of the cardiovascular system. Determination of relative and absolute cardiac dullness borders, vascular fascicle. The definition of configuration of relative cardiac dullness. Diagnostic value of changes in borders of relative and absolute cardiac dullness.

11. Методика аускультации сердца. Места выслушивания сердца. Отличия систолы от диастолы желудочков при аускультации. Понятие о тонах сердца. Механизм их возникновения. Основные тоны (1 и 2 тоны) и дополнительные (3 и 4, тон открытия митрального клапана). Methods of auscultation of the heart. Places to listen to the heart. The difference of the systole from the diastole of the ventricles auscultation. The concept of heart tones. The mechanism of their occurrence. Basic tones (1 and 2 tones) and additional tones (3 and 4, mitral valve opening tone).
12. Основные свойства тонов при аускультации сердца. Изменение тонов в патологии: ослабление, усиление, раздвоение, появление добавочных тонов. Auscultation of the heart. Basic properties of heart sounds (tones). The changes of heart tones in pathology: reducing, increasing, reduplication, appearance of additional tones.
13. «Ритм перепела», «ритм галопа», маятникообразный ритм (эмбриокардия), тахикардия, брадикардия, аритмия. "Rhythm of quail", a "gallop rhythm", the pendulum rhythm (embryocardia), tachycardia, bradycardia, arrhythmia.
14. Шумы сердца. Механизм возникновения. Классификация. Отличие органических шумов от функциональных. Отношение шумов к фазам сердечной деятельности. Heart murmurs. The mechanism of occurrence. Classification. The differences between organic and functional murmurs. Relation of the cardiac murmurs to the phases of cardiac activity.
15. Систолические шумы, механизм их возникновения, отличие функциональных шумов от органических, характер, тембр, продолжительность, места наилучшего выслушивания и иррадиации при приобретенных пороках. Systolic murmurs, mechanism of their occurrence, the distinction of functional from organic cardiac murmurs, character, timbre, duration, place of the best auscultation and irradiation in case of acquired heart defects.
16. Диастолические шумы, механизм возникновения, отличие функциональных от органических, характер, тембр, продолжительность, места наилучшего выслушивания и иррадиации при приобретенных пороках сердца. Diastolic murmurs, mechanism of occurrence the distinction of functional from organic cardiac murmurs, character, timbre, duration, place of the best auscultation and irradiation in case of acquired heart defects.
17. Артериальный пульс: исследование его на лучевых артериях, сравнение пульса на обеих руках. Частота, ритм (наличие аритмии и дефицита пульса), наполнение, напряжение, величина, скорость, форма пульса. Arterial pulse: examination of pulse on radial artery, comparison of heart rate on both hands. Frequency, rhythmicity (presence of arrhythmias and pulse deficits), the strength of the pulse, exertion, size, speed, shape of the pulse.
18. Определение артериального давления по методу Короткова. Методика и техника. Систолическое, диастолическое, среднее АД. Пульсовое АД. Понятие об артериальной гипертензии и гипотензии. Definition of blood pressure by Korotkov's method. Methods and techniques. Systolic, diastolic, and middle blood pressure. Pulse pressure. The concept of arterial hypertension and hypotension.
19. Острая левожелудочковая сердечная недостаточность. Сердечная астма (этиология, патогенез, симптоматология, неотложная помощь). Acute left ventricular heart failure. Cardiac asthma (etiology, pathogenesis, symptomatology, urgent help).
20. Отличие сердечной астмы от бронхиальной. The difference between cardiac and bronchial asthma.
21. Кардиальный отек легких (этиология, патогенез, симптоматология, неотложная помощь). Cardiac pulmonary edema (etiology, pathogenesis, symptomatology, emergency help).

22. Хроническая сердечная недостаточность (этиология, патогенез, основные клинические проявления). Стадии хронической сердечной недостаточности. Chronic heart failure (etiology, pathogenesis, main clinical phenomena). Stages of chronic heart failure.
23. Острая правожелудочковая сердечная недостаточность. Этиология, патогенез, основные клинические проявления. Acute right ventricular heart failure. Etiology, pathogenesis, main clinical manifestations.
24. Синдром артериальной гипертензии (понятие, этиология, клинические признаки). Неотложная помощь при гипертоническом кризе. Arterial hypertension syndrome (the concept, etiology, clinical signs). Urgent help in case of hypertensive crisis.
25. Синдром острой сосудистой недостаточности (коллапс, обморок, шок). Неотложная помощь. Syndrome of acute vascular failure (collapse, syncope, shock), emergency help.
26. Синдром коронарной недостаточности (этиология, клиника). Стенокардия. Неотложная помощь при ангинозном статусе. Syndrome of coronary insufficiency (etiology, clinic). Angina pectoris. Urgent help in anginal status.
27. Ишемическая болезнь сердца. Острый инфаркт миокарда (основные понятия о клинике, диагностике). Неотложная помощь при ангинозном статусе. Coronary heart disease. Acute myocardial infarction (fundamental concepts concerning clinic, diagnostics). Emergency help in anginal status.
28. Недостаточность митрального клапана (этиология, нарушения гемодинамики, физикальные данные). Mitral regurgitation (insufficiency) (etiology, hemodynamic disorders, physical findings).
29. Стеноз левого атриовентрикулярного отверстия (этиология, нарушения гемодинамики, физикальные данные). Stenosis of the left atrioventricular orifice (etiology, hemodynamic disorders, physical findings).
30. Недостаточность клапана аорты (этиология, нарушение гемодинамики, физикальные данные). Insufficiency of aortic valve (aortic regurgitation) (etiology, hemodynamic disorders, physical findings).
31. Стеноз устья аорты (этиология, нарушение гемодинамики, физикальные данные). Aortic stenosis (etiology, hemodynamic disorders, physical findings).
32. Расспрос при болезнях органов дыхания. Основные жалобы и их патогенез. Значение анамнеза для диагностики и прогноза бронхолегочных заболеваний. Questioning in diseases of the respiratory system. Main complaints and their pathogenesis. The importance of the anamnesis for diagnosis and prognosis of bronchopulmonary diseases.
33. Осмотр при болезнях органов дыхания. Изменения положения, характер цианоза, патологическая деформация грудной клетки. Характер одышки в зависимости от патологии органов дыхания. Visual examination in diseases of the respiratory system. Changes in position, cyanosis, pathological deformity of the chest. The character of dyspnea, depending on the pathology of the respiratory system.
34. Методика пальпации грудной клетки. Определение болезненности, резистентности. Исследование голосового дрожания на симметричных участках. Диагностическое значение. The technique of palpation of the chest. The definition of pain, resistance. Research of vocal fremitus on symmetric sites of the chest. The diagnostic value.
35. Классификация перкуторных звуков. Диагностическое значение перкуссии грудной клетки. Сравнительная и топографическая перкуссия грудной клетки. Classification of percussion sounds. Diagnostic value of percussion of the chest
36. Везикулярное дыхание, механизм образования, характер в норме и патологии. Vesicular respiration (breathing), mechanism of formation, the character in norm and pathology.
37. Бронхиальное дыхание, механизм образования, места выслушивания. Патологическое бронхиальное дыхание. Bronchial respiration (breathing), the mechanism of formation, place of best auscultation. Pathological bronchial breathing.

38. Хрипы сухие и влажные, классификация, диагностическое значение. Rales dry and wet, classification, diagnostic value.
39. Крепитация (физиологическая и патологическая). Шум трения плевры. Механизм образования. Места выслушивания, диагностическое значение. Отличие от хрипов при аускультации. Crepitation (physiological and pathological). Pleural fremitus. The mechanism of formation. The places of best auscultation, diagnostic value. Auscultatory difference between rales.
40. Синдром нарушения бронхиальной проходимости. Bronchial obstructive syndrome .
41. Синдром инфильтрации легочной ткани. Физикальные отличия долевого воспаления легких от очагового. The syndrome of lung tissue infiltration. Physical differences between lobar and focal pneumonia.
42. Синдром воздушной полости в легком. Syndrome of air cavity in the lung.
43. Синдром повышенной воздушности легочной ткани. Syndrome of increased airiness of lung tissue (emphysema).
44. Синдром ателектаза (обтурационного и компрессионного). Syndrome of atelectasis (obstructive and compressive).
45. Синдром скопления жидкости в плевральной полости (гидроторакс, экссудативный плеврит). Дифференциальная диагностика. Syndrome of liquid accumulation in pleural cavity (hydrothorax, exudative pleurisy). Differential diagnosis.
46. Синдром скопления воздуха в плевральной полости (пневмоторакс). The syndrome of accumulation of air in pleural cavity (pneumothorax).
47. Легочная недостаточность, степени, виды вентиляционных нарушений – рестрикция, обструкция, альвеоларно-капиллярный блок. Неотложная помощь при острой дыхательной недостаточности на догоспитальном и госпитальном этапах. Pulmonary failure, extent, types of ventilation disorders – restriction, obstruction, alveolar-capillary block). Emergency help at acute respiratory failure in the prehospital and hospital periods.
48. Отличие сердечной астмы от бронхиальной. Неотложная помощь при приступе бронхиальной астмы. The difference between cardiac and bronchial asthma. First medical aid in case of bronchial asthma attacks.
49. Этиология, патогенез, особенности отеков при заболеваниях почек. Отличие почечных отеков от отеков у кардиальных больных. Etiology, pathogenesis, characteristic of edema in kidney diseases. Difference renal edema from edema in cardiac patients.
50. Нарушение диуреза (дизурия, олигурия, полиурия, никтурия, поллакиурия, анурия). Этиология, клиническое значение. Violation of urination (dysuria, oliguria, nocturia, pollakiuria, anuria). Etiology, clinical significance.
51. Особенности осмотра почечного больного. Peculiarities of physical examination of renal patients.
52. Синдром острой почечной недостаточности, этиология, патогенез, стадии, симптоматология. Определение мочевины, креатинина, остаточного азота в сыворотке крови. Диагностическое значение. Уремическая кома. The acute renal failure syndrome, etiology, pathogenesis, stages, symptomatology. Determination of urea, creatinine, residual nitrogen in blood serum. Diagnostic value. Uremic coma.
53. Синдром почечной колики. Syndrome of renal colic.
54. Синдром почечной эклампсии. The syndrome of renal eclampsia.
55. Расспрос, осмотр при болезнях органов пищеварения. Перкуссия живота. Методика определения асцита в вертикальном и горизонтальном положении больного. Questioning, visual examination in diseases of the digestive system. Percussion of the abdomen. The methodology of the definition of ascites in the vertical and horizontal position of the patient.
56. Методика поверхностной ориентировочной пальпации живота. Глубокая методическая скользящая пальпация живота по методу В.П. Образцова и Н.Д. Стражеско. The method of superficial

tentative palpation of the abdomen. Deep methodical sliding palpation of the abdomen according to the method of V. P. Obratzsov and N. D. Strazhesko.

57. Желудочное зондирование. Методика фракционного желудочного зондирования. Понятие о базальной и стимулируемой секреции желудка (пробные завтраки и гистаминовый раздражитель), понятие о рН-метрическом исследовании желудка. Gastric probe study. Method of fractional gastric intubation. The concept of basal and stimulated gastric secretion (trial breakfast and histamine stimulus), the concept of pH-metric examination of the stomach.
58. Синдром «острого живота». The syndrome of "acute abdomen".
59. Синдромы пищевого, желудочного, кишечного кровотечения. Использование инструментальных и лабораторных методов исследования для определения кровотечения. Неотложная помощь. Syndromes of esophageal, gastric, intestinal bleeding. Using of instrumental methods and laboratory tests in order to determine bleeding. Emergency help.
60. Подпеченочная желтуха (обтурационная). Этиология, патогенез, нарушение пигментного обмена, клиника. Mechanical jaundice. Etiology, pathogenesis, violation of pigment metabolism clinic.
61. Надпеченочная желтуха (гемолитическая). Этиология, патогенез, нарушение пигментного обмена, клиника. Hemolytic jaundice. Etiology, pathogenesis, violation of pigment metabolism clinic.
62. Внутрпеченочная желтуха (паренхиматозная). Этиология, патогенез, нарушение пигментного обмена, клиника. Parenchymatous (hepatic) jaundice. Etiology, disorder of pigment metabolism, clinic.
63. Синдром печеночной недостаточности (печеночная кома). Этиология. Симптоматология. The syndrome of hepatic failure (hepatic coma). Etiology. Symptomatology.
64. Анафилактический шок, этиология, патогенез, неотложная помощь. Anaphylactic shock, etiology, pathogenesis, emergency help.
65. Ангионевротический отек. Angioedema (Quincke's edema).
66. Крапивница. Urticaria (nettle rash).
67. Диабетическая кома (этиология, основные признаки, неотложная помощь). Diabetic coma (etiology, main symptoms, emergency help).
68. Гипогликемическая кома (этиология, основные признаки, неотложная помощь). Hypoglycemic coma (etiology, main symptoms, emergency help).
69. Дифференциальная диагностика гипо- и гипергликемической комы. Differential diagnostics of hypoglycemic and hyperglycemic coma.
70. Основы медицинской этики и деонтологии. Basics of medical ethics and deontology

Вопросы по практическим навыкам Questions on practical skills

1. Поверхностная пальпация живота
2. Пальпация слепой кишки
3. Пальпация сигмовидной кишки
4. Пальпация поперечно-ободочной кишки
5. Пальпация нисходящей кишки
6. Пальпация восходящей кишки
7. Пальпация печени
8. Пальпация селезенки
9. Пальпация почек
10. Точечная пальпация, пальпация мочеточниковых точек
11. Пальпация грудной клетки, ее задачи.
12. Пальпация верхушечного толчка
13. Пальпация сердечного толчка

14. Пальпация щитовидной железы
15. Пальпация лимфатических узлов
16. Пальпация желудка
17. Осмотр и пальпация суставов
18. Симптом Пастернацкого
19. Общий осмотр
20. Осмотр и пальпация грудной клетки
21. «Кошачье мурлыканье», пальпация его видов
22. Сравнительная перкуссия легких спереди
23. Сравнительная перкуссия легких сзади
24. Определение перкуторно высоты стояния верхушек легких спереди
25. Определение перкуторно высоты стояния верхушек легких сзади
26. Определение полей Кренига
27. Определение нижней границы легких по средне-ключичной линии
28. Определение нижней границы легких по средне-подмышечной линии
29. Определение нижней границы легких по лопаточной линии
30. Определение экскурсии легочного края по лопаточной линии
31. Перкуссия правой границы относительной сердечной тупости
32. Перкуссия левой границы относительной сердечной тупости
33. Определение ширины сосудистого пучка
34. Определение поперечника сердца
35. Определение абсолютной сердечной тупости
36. Определение первого размера печени по Курлову
37. Перкуссия селезенки
38. Перкуторное определение жидкости в брюшной полости
39. Перкуссия печени по Курлову
40. Перкуторное определение размеров поперечника сердца
41. Перкуссия абсолютной сердечной тупости
42. Аускультация сердца
43. Измерение АД, пальпация пульса
44. Аускультация легких

Questions on practical skills

1. Superficial palpation of the abdomen
2. Palpation of the cecum
3. Palpation of the sigmoid colon
4. Palpation of transverse colon
5. Palpation of the descending colon
6. Palpation of the ascending colon
7. Palpation of the liver
8. Palpation of the spleen
9. Palpation of kidney
10. Points of palpation of the abdomen, palpation of ureteral points
11. Palpation of the chest, its task.
12. Palpation of the apical impulse
13. Palpation of the cardiac impulse
14. Palpation of the thyroid gland
15. Palpation of lymph nodes
16. Palpation of the stomach
17. Inspection and palpation of the joints
18. Pasternatsky`s symptom
19. General inspection
20. Inspection and palpation of the chest
21. "Cat purring", palpation of its species
22. Comparative percussion of the lungs on the front surface

23. Comparative percussion of the lungs on the posterior surface
24. Percussion definition of height of standing of apexes of lungs on the front surface of the chest.
25. Percussion definition of height of standing of lung apexes on the posterior surface
26. The definition for the fields of Krenig`s
27. The definition of the lower border of the lung at mid-clavicular line
28. The definition of the lower border of the lung at mid-axillary line
29. The definition of the lower border of the lung at the scapular line
30. Definition of excursions of the lung along the scapular line
31. Percussion of right border of relative cardiac dullness
32. Percussion of the left border of relative cardiac dullness
33. Determination the width of vascular bundle
34. Determination of the diameter of the heart
35. Determination of absolute cardiac dullness
36. Determining the first size of the liver by Kurlov`s method
37. Percussion of the spleen
38. Percussion definition of fluid in the abdominal cavity
39. Percussion of the liver by Kurlov`s method
40. Percussion definition of dimensions of the diameter of the heart
41. Percussion of the absolute cardiac dullness
42. Auscultation of the heart
43. Blood pressure measurement, palpation of pulse
44. Auscultation of the lungs