

**ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНЫХ ВОПРОСОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ 14.01.20  
«АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И РЕАНИМАТОЛОГИЯ»**

1. Определение понятия боли, этапы реализации болевого ощущения.
2. Теории общей анестезии.
3. Компоненты общей анестезии.
4. Премедикация как компонент общей анестезии.
5. Особенности подготовки больных к экстренным хирургическим вмешательствам.
6. Предоперационная подготовка больных с сахарным диабетом.
7. Особенности подготовки больных с патологией сердечно-сосудистой системы к операции (ИБС, гипертоническая болезнь, нарушения ритма).
8. Осмотр больного перед операцией. Классификация анестезиологического риска по ААА.
9. Особенности предоперационной подготовки больных с нарушением функций дыхания.
10. Организация анестезиолого-реанимационной службы. Отделение анестезиологии и реанимации – структура и организация.
11. Классификация видов современного обезболивания.
12. Особенности подготовки детей к плановым и экстренным хирургическим вмешательствам.
13. Стадии и этапы общего обезболивания. Классификация по Гведелу.
14. Предоперационная подготовка больных с острой кровопотерей. Выбор метода анестезии.
15. Методы объективного контроля состояния больных, применяемые в анестезиологии и реаниматологии.
16. Показания для госпитализации и перевода больных в ОИТР.
17. Особенности анестезии в ортопедии и травматологии.
18. Анестезия в амбулаторной практике.
19. Обезболивание при торакальных вмешательствах.
20. Обезболивание родов.
21. Особенности обезболивания при кесаревом сечении.
22. Ингаляционный наркоз. Определение, ингаляционные анестетики. Методика.
23. Неингаляционные методы общего обезболивания.
24. Многокомпонентная сбалансированная анестезия.
25. Фармакодинамика фентанила.
26. Фармакодинамика дроперидола.
27. Фармакодинамика бензодиазепинов
28. Мышечные релаксанты в анестезиологии.
29. Нейролептанальгезия. Аспекты применения.
30. Регионарные методы анестезии (определение, классификация, показания к применению).
31. Атаралгезия.
32. Тотальная внутривенная анестезия.
33. Многокомпонентная сбалансированная анестезия.
34. Фармакодинамика закиси азота.
35. Ингаляционные наркотические вещества (фторотан, изофлюран, севофлюран).
36. Осложнения во время проведения наркоза.
37. Ранние постнаркозные осложнения.
38. Фармакодинамика калипсола.
39. Фармакодинамика дипривана (пропофола).
40. Оксibuтират натрия и его применение в анестезиологии и реаниматологии.
41. Клиническая фармакология препаратов барбитуровой кислоты.

42. Деполяризующие мышечные релаксанты.
43. Недеполяризующие мышечные релаксанты.
44. Методы контроля объективного состояния больных во время наркоза.
45. Контроль эффективности обезболивания и вентиляции.
46. Спинальная анальгезия и анестезия.
47. Обезболивание в послеоперационном периоде.
48. Перидуральная и спинальная анестезии.
49. Острая дыхательная недостаточность – определение, классификация, этиология.
50. Сердечно-легочная реанимация (этапы, шаги).
51. Клиническая смерть. Определение, механизмы остановки кровообращения, диагностика.
52. Острый инфаркт миокарда. Диагностика и лечение.
53. Острые коронарные синдромы. Современная тактика лечения.
54. Нестабильная стенокардия – диагностика, интенсивная терапия.
55. Клиническая смерть. Клиника, диагностика, алгоритм сердечно-легочной реанимации.
56. Смерть мозга. Диагностика, значение в современной медицине.
57. Апатический синдром.
58. Постреанимационная болезнь – клиника, лечение.
59. Острая левожелудочковая недостаточность. Клиника, интенсивная терапия.
60. Гипертонический криз. Методы интенсивной терапии.
61. Инсульт (ишемический и геморрагический). Различия в тактике интенсивной терапии.
62. Показания к переводу пациентов на ИВЛ.
63. Анализ газов крови в интенсивной терапии. Значение в диагностике респираторных и метаболических нарушений.
64. Интенсивная терапия остро массивной кровопотери.
65. Алгоритм оказания помощи при синдроме Мендельсона.
66. Кардиогенный шок. Этиопатогенез, клиника, интенсивная терапия.
67. Анафилактический шок.
68. Травматический шок.
69. Интенсивная терапия при утоплении, удушении.
70. Клиника и диагностика сепсиса.
71. Принципы интенсивной терапии сепсиса.
72. Септический шок. Определение, патогенез, клиника, интенсивная терапия.
73. Принципы коррекции нарушений водно-солевого обмена.
74. Кислотно-щелочной баланс. Принципы коррекции метаболического ацидоза.
75. ДВС-синдром. Этиопатогенез, стадии, принципы лечения.
76. Парентеральное питание. Определение, расчет калоража, методика проведения.
77. Особенности дренирования магистральных сосудов.
78. Общие принципы лечения отравлений.
79. Методы экстракорпоральной детоксикации.
80. Гемодиализ в комплексе лечения отравлений. Принцип метода, показания и противопоказания к применению.
81. Перитонеальный диализ. Принцип метода, показания к применению.
82. Экстракорпоральная гемосорбция. Возможности в лечении экзо и эндотоксикозов.
83. Плазмаферез (показания, методика проведения).
84. Форсированный осмотический диурез. Показания к применению. Методика проведения.
85. Промывание желудка при острых отравлениях.

86. Отравление бледной поганкой и мухомором.
87. Отравление угарным газом.
88. Отравления кислотами и щелочами.
89. Острые отравления барбитуратами.
90. Терапия острых отравлений ФОС.
91. Интенсивная терапия при острых отравлениях снотворными.
92. Методы предотвращения дальнейшего поступления яда в организм при острых отравлениях.
93. Интенсивная терапия отравлений грибами с коротким латентным периодом.
94. Пролонгированная ИВЛ (показания, методы проведения).
95. Острые отравления аммиаком.
96. Интенсивная терапия острых отравлений метанолом.
97. Терапия при укусах змей и насекомых.

### РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА ПО ДИСЦИПЛИНЕ «АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И РЕАНИМАТОЛОГИЯ»

1. Анестезиология. Руководство. Под ред. А.Р. Айткенхеда, Г. Смита, Д.Дж. Руботама. Пер. с англ. Под ред. М.С. Ветшевой. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 848 с.
2. Большой справочник лекарственных средств. Под ред. Л.Е. Зиганшиной, В.К. Лепахина, В.И. Петрова, Р.У. Хабриева. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 3344 с.
3. Гельфанд Б.Р., Кассиль В.Л. Острый респираторный дистресс-синдром. Руководство. М.: Литтерра, 2007. – 232 с.
4. Дементьева И.И., Чарная М.А., Морозов Ю.А. Анемии. Серия «Библиотека врача-специалиста». Руководство. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 304 с.
5. Мак-Интайр Р.Б., Стигманн Г.В., Айсман Б. Алгоритмы диагностики и лечения в хирургии. Руководство. Пер. с англ. под ред. В.Д. Федорова, В.А. Кубышкина. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 744 с.
6. Страус Ш.Е., Ричардсон В.С., Глацейо П., Хэйнс Б.Р. Медицина, основанная на доказательствах. Руководство. Пер. с англ. Под ред. В.В. Власова, К.И. Сайткулова. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 320 с.
7. Поллард Б.Дж. Руководство по клинической анестезиологии. М.: МЕДпресс-информ, 2006. – 912 с.
8. Практические навыки в анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии. Учебное пособие. Под ред. А.М. Овечкина. М.: Практическая медицина, 2014. – 80 с.
9. Хандрик В., Менцель Г. Лихорадка неясного генеза. Определение, рекомендации, диагностические подходы. Руководство. Пер. с нем. под ред. Л.И. Дворецкого. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 144 с.
10. Шифф Ю.Р., Соррел М.Ф., Мэддрей У.С. Алкогольные, лекарственные, генетические и метаболические заболевания. Серия «Болезни печени по Шиффу». Руководство. Пер. с англ. Н.А. Мухина, Д.Т. Абдурахманова, Э.З. Бурневича и др. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 480 с.
11. The Merck Manual. Руководство по медицине. Диагностика и лечение. 2-е изд. Под ред. М.Х. Бирса. Пер. с англ. под ред. А.Г. Чучалина. М.: Литтерра, 2011. – 3744 с.
12. <https://www.erc.edu> – Европейский совет по сердечно-легочной и мозговой реанимации.
13. <http://reanclub.info> – Реанимационный клуб.
14. <http://okontur.narod.ru> – Открытый контур.
15. <http://www.critical.ru> – Критикал. Ру.
16. <http://www.icj.ru> – Журнал «Интенсивная терапия».
17. <http://www.icj.ru> – Русский анестезиологический сервер.

**ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНЫХ ВОПРОСОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
14.01.03 «БОЛЕЗНИ УША, ГОРЛА И НОСА»**

1. Клиническая анатомия наружного и среднего уха;
2. Воспаление наружного уха диффузный наружный отит. Клиника, диагностика, лечение. Препараты для топического применения;
3. Отомикоз: клиника, диагностика, лечение и профилактика;
4. Острый гнойный средний отит. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, клиника (стадии). Неотложная помощь, лечение. Исходы;
5. Острый мастоидит; его разновидности (зигоматит, петрозит, мастоидит Бецоляда, мастоидит Орлеанского, мастоидит Мурэ, мастоидит Чителли). Диагностика, лечение;
6. Экссудативный отит. Теории патогенеза. Клиническая картина. Диагностика. Лечение;
7. Адгезивный средний отит. Патогенез, клинические формы, лечение, профилактика.
8. Отосклероз. Этиология и патогенез. Клиника, диагностика, современное лечение. Виды хирургических вмешательств и показания к ним. Профилактика;
9. Болезнь Меньера. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение. Принципы неотложной помощи при острой вестибулярной дисфункции;
10. Хронический гнойный средний отит. Классификация. Патогенез и патологическая анатомия, механизм и возникновение холестеатомы. Клиника. Понятие о патоморфозе хронического гнойного среднего отита;
11. Отогенные внутричерепные осложнения. Патогенез и патологическая анатомия. Клинические формы: гнойный менингит, менингоэнцефалит, арахноидит, экстрадуральный и субдуральный абсцесс, синустромбоз, абсцесс мозга, мозжечка); их диагностика, принципы лечения;
12. Острая сенсоневральная тугоухость. Этиология, патогенез, классификация, клиника, принципы лечения. Кохлеовестибулярный неврит;
13. Хроническая стадия сенсоневральной тугоухости у взрослых и детей. Диагностика, лечение, профилактика. Профессиональные поражения внутреннего уха. Клиника, диагностика, лечение, профилактика;
14. Кондуктивная и сенсоневральная тугоухость. Дифференциальная диагностика;
15. Клиническая анатомия структур полости носа и околоносовых пазух;
16. Фурункул носа. Этиология, патогенез, клинические формы, лечение и профилактика. Диагностика и лечение осложненной формы фурункула носа;
17. Носовые кровотечения у взрослых и детей: причины, неотложная помощь, общие и местные способы остановки кровотечения. Определение источника кровотечения и степени кровопотери. Хирургические способы остановки носовых кровотечений;
18. Острый риносинусит. Диагностика. Тактика лечения;
19. Ринит беременных. Патогенез, клиника, диагностика, лечение;
20. Аллергический ринит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение;
21. Хронический неполипозный риносинусит. Диагностика. Тактика лечения;
22. Хронический полипозный риносинусит. Классификация. Патогенез. Лечение;
23. Консервативное и оперативное лечение хронический риносинуситов. FESS;
24. Постназальный синдром. Причины. Тактика, варианты лечения;
25. Риносинусогенные внутричерепные осложнения (базальный лептоменингит, оптохиазмальный арахноидит, гнойный менингит, абсцесс мозга, тромбоз кавернозного синуса). Патогенез, симптоматология, клиническая диагностика, лечение (хирургическая тактика и интенсивная терапия);
26. Внутриглазные осложнения синуситов. Патогенез, клинические формы, отек век и клетчатки глазницы (периостит, субпериостальный абсцесс, абсцесс век, флегмона глазницы, ретробульбарный неврит), диагностика, лечение;
27. Ангиофиброма основания черепа. Клинико-анатомическая классификация. Диагностика. Лечение. Осложнения при операции;
28. Острый фарингит. Клиническая картина. Диагностика. Топическая терапия;

29. Хронический фарингит. Клинические формы. Диагностика. Лечение;
30. Паратонзиллит и паратонзиллярный абсцесс. Патогенез, клинические формы, отличия от других воспалительных заболеваний глотки, клиническая картина в зависимости от локализации гнояника. Осложнения. Неотложная помощь, принципы лечения и профилактика;
31. Ангины при инфекционных заболеваниях и заболеваниях системы крови. Клиника, диагностика, особенности лечения;
32. Ангина язычной и носоглоточной миндалин. Клиника, диагностика, лечение;
33. Аденоиды. Клиническая картина. Диагностика. Методы лечения;
34. Дифтерия глотки, гортани и носа. Диагностика, классификация, тактика лечения;
35. ГЭРБ. Оториноларингологические проявления. Клиника, диагностика, лечение;
36. Клиническая анатомия гортани;
37. Острый ларингит у взрослых и детей. Причины, патогенез, клинические формы, принципы лечения и профилактика;
38. Хронический ларингит у взрослых и детей. Причины, патогенез, клинические формы, принципы лечения и профилактика;
39. Парезы и параличи голосовых складок. Классификация. Этиология, патогенез, симптомы, диагноз, принципы лечения;
40. Доброкачественные образования гортани (гемангиома, полип гортани). Симптомы, диагностика, лечение;
41. Рецидивирующий респираторный папилломатоз;
42. Рак гортани. Распространенность, гистологическая картина, факторы, способствующие заболеваемости раком гортани. Предраковые заболевания гортани. Классификация. Клиническая картина. Ранние симптомы с учетом локализации первичного очага. Осложнения. Диагностика и дифференциальная диагностика рака гортани. Принципы лечения рака гортани с учетом локализации и стадии развития. Профилактика.
43. Стенозы гортани. Причины и патогенез. Классификация. Клиническая картина. Особенности стенозов гортани у детей.
44. Классическая и чрескожная дилатационная трахеостомия. Показания. Техника проведения. Осложнения;
45. Дифференциальная диагностика стенозов гортани с другими нарушениями внешнего дыхания (ларингоспазм, бронхоспазм, стеноз трахеи). Неотложная помощь и интенсивная терапия при стенозах гортани у взрослых и детей;
46. Инородные тела гортани, трахеи и бронхов. Клиническая картина. Осложнения. Диагностика. Врачебная тактика;
47. Оториноларингологическая симптоматика синдрома приобретенного иммунодефицита человека (СПИД). Клиническая и лабораторная диагностика;
48. Туберкулез ЛОР органов. Этиология, патогенез, морфология, клиника, диагностика, принципы лечения;
49. Сифилис, оториноларингологические проявления. Патогенез, морфология, клиника, диагностика, принципы лечения;
50. Гранулематоз Вегенера, оториноларингологические проявления. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение;
51. Антибиотикотерапия при заболеваниях ЛОР органов;
52. Топические лекарственные препараты при заболеваниях полости носа и околоносовых пазух;
53. Топические лекарственные препараты при заболеваниях ротоглотки;
54. Топические лекарственные препараты при заболеваниях наружного и среднего уха;
55. Лекарственные препараты, применяемые в лечении сенсоневральной тугоухости.

**РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
«БОЛЕЗНИ УХА, ГОРЛА И НОСА»**

1. Алексеева Н.С. Головокружение. Отоневрологические аспекты – М.: МЕДпресс-информ, 2014. – 184 с.
2. Аникеева З. И. Современные методы диагностики и комплексного лечения заболеваний респираторного тракта у профессионалов голоса в амбулаторных условиях. – М.: Граница, 2011. – 414 с.
3. Бабияк В.И., Говорун М.И., Накатис Я.А. Оториноларингология. Руководство. Том 1. – СПб: Питер, 2009. – 864 с.
4. Бабияк В.И., Говорун М.И., Накатис Я.А. Оториноларингология. Руководство. Том 2. – СПб: Питер, 2009. – 842 с.
5. Бабияк В.И., Янов Ю. К. Вестибулярная функциональная система. – СПб.: Гиппократ, 2007. – 432 с.
6. Бобошко М.Ю., Лопотко А.И. Слуховая труба. – СПб.: Диалог, 2014. – 384 с.
7. Богомилский М.Р., Орлова О.С. Анатомия, физиология и патология органов слуха и речи. – М.: Авторская академия, 2008. – 399 с.
8. Богомилский М.Р., Разумовский А.Ю., Митупов З.Б. Диагностика и хирургическое лечение хронических стенозов гортани у детей. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 80 с.
9. Василенко Ю. С. Голос. Фониатрические аспекты. – М.: Дипак, 2013. – 394 с.
10. Виганд М.Э. Эндоскопическая хирургия околоносовых пазухи и переднего отдела основания черепа. – М.: Медицинская литература, 2010. – 277.
11. Герсдорф М., Жерар Ж.-М. М.: Хирургия среднего уха. – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2014. – 152 с.
12. Дайхес Н.А., Быкова В.П., Пономарев А.Б., Давудов Х.Ш. Клиническая патология гортани. – М.: МИА, 2009. – 160 с.
13. Дайхес Н.А., Яблонский С. В., Давудов Х. Ш., Куян С.М. Доброкачественные опухоли полости носа, околоносовых пазух и носоглотки у детей. – М.: Медицина, 2005. – 256 с.
14. Дайхес Н.А., Яблонский С. В., Давудов Х. Ш., Куян С.М. Юношеская ангиофиброма основания черепа. – М.: Медицина, 2005. – 216 с.
15. Забавина Н.И., Семизоров А.Н. Рентгенографическая и компьютерно-томографическая диагностика острых и хронических синуситов. – М.: Видар-М, 2012.
16. Ильин С.Н. Компьютерная томография височных костей. – СПб.: Ира-Принт, 2007. – 87 с.
17. Козлов В.С., Шиленкова В.В., Карпов В.А. Аденоиды. Консервативное и хирургическое лечение. – М. Полиграфист и издатель, 2010. – 170 с.
18. Королева И.В. Введение в аудиологию и слухопротезирование. – СПб.: КАРО, 2012. – 343 с.
19. Косяков С.Я., Атанесян А.Г. Сенсоневральная тугоухость. – М.: МЦФЭР, 2008. – 80 с.
20. Косяков С.Я., Избранные вопросы практической отохирургии. – М.: МЦФЭР, 2012 – 224 с.
21. Крюков А.И., Петухова Н.А. Ангиогенная кохлеовестибулопатия. – М.: Медицина, 2006. – 256 с.
22. Крюков А.И., Федорова О.К., Антонян Р.Г., Шеремет А.С. Клинические аспекты болезни Меньера. – М.: Медицина, 2006. – 240 с.
23. Кубряк О.В., Гроховский С.С. Практическая стабилметрия. Статические двигательные-когнитивные тесты с биологической обратной связью по опорной реакции – М.: Маска, 2012. – 88 с
24. Кузнецов С.В., Накатис Я.А., Конеченкова Н.Е. Современная лучевая диагностика в ринологии. – М.: 2009. – 104 с.
25. Левин Л.Т., Темкин Я.С. Хирургические болезни уха. – М.: Мед. лит., 2002. – 432 с.
26. Лопатин А.С. Ринит: руководство для врачей. – М.: Литтерра, 2010. – 424 с.

**ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНЫХ ВОПРОСОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ 14.01.04  
«ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ»**

1. Гипертоническая болезнь: определение, клиника, классификация, принципы лечения. Основные классы антигипертензивных препаратов. Рациональные комбинации.
2. Симптоматические артериальные гипертензии: классификация. Основные принципы диагностики.
3. Гипертонические кризы: классификация. Принципы лечения.
4. Стабильная ИБС: классификация, основные методы диагностики, лечение. Основные классы антиангинальных препаратов.
5. Острый коронарный синдром: определение, классификация, основные методы диагностики. Маркеры повреждения миокарда.
6. Инфаркт миокарда: определение, классификация. Принципы диагностики и лечения.
7. ЭКГ: основы метода. Понятие о нормальной ЭКГ. Принципы диагностики инфаркта миокарда.
8. Нарушения ритма сердца: классификация.
9. Классификация антиаритмических препаратов. Показания. Противопоказания.
10. Фибрилляция предсердий: классификация. ЭКГ признаки. Основные принципы лечения. Антитромботическая терапия.
11. Тромбоэмболия легочной артерии: направления диагностического поиска. Основные принципы лечения.
12. Атеросклероз: факторы риска. Основные принципы лечения. Основные классы гиполипидемических препаратов.
13. Хроническая сердечная недостаточность: классификация. Основы диагностики и лечения.
14. Пневмонии: классификация. Основные методы диагностики.
15. Внебольничная пневмония: принципы лечения.
16. Внутрибольничные пневмонии: определение, принципы терапии.
17. Острый бронхит: определение, принципы диагностики и лечения.
18. Хроническая обструктивная болезнь легких: определение. Значение ФВД в диагностике заболевания. Классификация по степени тяжести. Основные принципы лечения.
19. Бронхиальная астма: определение, основные принципы диагностики и лечения.
20. Бронхолитики и отхаркивающие средства: характеристика, показания, побочные эффекты, противопоказания.
21. Сахарный диабет: определение, классификация. Основные методы диагностики.
22. Сахарный диабет II типа: клиника, диагностика, лечение, осложнения.
23. Сахарный диабет I типа: клиника, диагностика, принципы терапии.
24. Гипотиреоз: клиника, лабораторная диагностика. Лечение.
25. Тиреотоксикоз: клиника, лабораторная и инструментальная диагностика, лечение.
26. Подагра. Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение.
27. ГЭРБ. Патогенез, клиника, диагностика, лечение.
28. Хронический гастрит. Классификация. Принципы диагностики и лечения.
29. Язвенная болезнь желудка и ДПК, этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика.
30. Хронический гепатит: классификация, методы диагностики.
31. Анемии: классификация, лабораторная диагностика.
32. Хроническая железодефицитная анемия: этиология, диагностика, лечение.
33. В12-дефицитная анемия: этиология, диагностика, лечение.

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ»

1. Арутюнов Г.П. Терапия факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний. Руководство. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 672 с., ил.
2. Болезни сердца и сосудов. Руководство Европейского общества кардиологов. Под ред. А.Д. Кэмма и др. Пер. с англ. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 1480 с.
3. Кардиология. Клинические рекомендации. Гл. ред. Ю.Н. Беленков, Р.Г. Оганов. 2-е изд., испр. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 912 с.
4. Мурашко В.В., Струтынский А.В. Электрокардиография. М.: Медпресс-информ, 2009.
5. Моисеев В.С. и др. Внутренние болезни с основами доказательной медицины и клинической фармакологией. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 832с., ил.
6. Баур К., Прейссер А. Бронхиальная астма и хроническая обструктивная болезнь легких. Пер. с нем. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 192с., ил.
7. Клинические рекомендации. Пульмонология. Под ред. А.Г. Чучалина. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 336 с.
8. Эндокринология. Национальное руководство. Под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 1072 с., ил.
9. Рациональная фармакотерапия заболеваний органов пищеварения. Руководство для практикующих врачей. Под ред. В.Т. Ивашкина. 2-е изд., испр. и доп. М.: Литтерра, 2011. – 848 с.
10. Нефрология. Национальное руководство. Гл. ред. Н.А. Мухин. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 720 с.
11. Руководство по нефрологии. Под ред. Р.В. Шрайера. Пер. с англ. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 560 с.
12. Дементьева И.И., Чарная М.А. Анемии. М.: ГЭОТАР-МЕД, 2013. – 316 с.
13. Клинические рекомендации. Ревматология. Под ред. С.Л. Насонова. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 752 с.

## ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНЫХ ВОПРОСОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ 14.01.05 «КАРДИОЛОГИЯ»

1. Гипертоническая болезнь: определение, клиника, классификация, принципы лечения. Основные классы антигипертензивных препаратов. Рациональные комбинации.
2. Симптоматические артериальные гипертензии: классификация. Основные принципы диагностики.
3. Гипертонические кризы: классификация. Принципы лечения.
3. Стабильная ИБС: классификация, основные методы диагностики, лечение. Основные классы антиангинальных препаратов.
4. Острый коронарный синдром: определение, классификация, основные методы диагностики. Маркеры повреждения миокарда.
5. Инфаркт миокарда: определение, классификация. Принципы диагностики и лечения.
6. ОКС без подъема сегмента ST: диагностика, стратификация риска, лечение.
7. ЭКГ: основы метода. Понятие о нормальной ЭКГ. Принципы диагностики инфаркта миокарда.
8. Острая сердечная недостаточность. Определение. Классификация. Принципы лечения.
9. Нарушения ритма сердца: классификация.
10. Классификация антиаритмических препаратов. Показания. Противопоказания.
11. Фибрилляция предсердий: классификация. ЭКГ признаки. Основные принципы лечения. Антитромботическая терапия.
12. Наджелудочковые нарушения ритма. Классификация. Лечение.
13. Желудочковые нарушения ритма. Классификация. Лечение.
14. Тромбоэмболия легочной артерии: направления диагностического поиска. Основные принципы лечения.
15. Атеросклероз: факторы риска. Основные принципы лечения. Основные классы гиполипидемических препаратов
16. Хроническая сердечная недостаточность: классификация. Основы диагностики и лечения.
17. Инфекционный эндокардит. Критерии диагноза. Лечение.
18. Перикардиты. Классификация. Диагностика. Лечение.
19. Миокардиты. Определение. Классификация. Лечение.
20. Пороки аортального клапана. Диагностика. Показания к хирургическому лечению.
21. Пороки митрального клапана. Диагностика. Показания к хирургическому лечению.
22. Врожденные пороки сердца. Классификация. Диагностика.

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА ПО ДИСЦИПЛИНЕ «КАРДИОЛОГИЯ»

1. Арутюнов Г.П. Терапия факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний. Руководство. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 672 с., ил.
2. Арутюнов Г.П. Диагностика и лечение заболеваний сердца и сосудов. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 504 с.
3. Болезни сердца и сосудов: Руководство Европейского общества кардиологов. Под ред. А.Д. Кэмма и др. Пер. с англ. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 1480 с.
4. Кардиология. Клинические рекомендации. Гл. ред. Ю.Н. Беленков, Р.Г. Оганов. 2-е изд., испр. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 912 с.
5. Гавриш А.С., Пауков В.С. Ишемическая кардиомиопатия. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015, – 536 с.

6. Мурашко В.В., Струтынский А.В. Электрокардиография. М.: Медпресс-информ, 2009.
7. Руководство по кардиологии: В 4-х т. Под ред. Е.И. Чазова. М.: Практика, 2014. – 752 с.
8. Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых болезней. Под ред. Е.И.Чазова, Ю.Н. Беленкова. М.: Литтерра, 2011. – 395 с.

**ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНЫХ ВОПРОСОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
14.01.10 «КОЖНЫЕ И ВЕНЕРИЧЕСКИЕ БОЛЕЗНИ»**

1. Современные представления об этиологии и патогенезе псориаза. Течение псориаза, клинические формы. Принципы лечения псориаза.
2. Дерматиты. Классификация. Причины возникновения (экзо- и эндогенные факторы). Клиническая картина, дифференциальная диагностика. Принципы лечения и профилактика.
3. Токсикодермии. Этиология, патогенез, диагностика, лечение.
4. Экзема. Классификация, этиология, патогенез, клиника, принципы лечение.
5. Кожный зуд. Этиология, классификация, лечение.
6. Атрофии кожи. Идиопатическая прогрессирующая атрофия кожи, пятнистая атрофия кожи, анетодермия, пойкилодермия. Крауроз половых органов.
7. Крапивница: этиопатогенез, диагностика, лечение.
8. Понятие об атопии. Атопический дерматит: современные представления об этиологии и патогенезе, критерии диагностики. Клиническая картина (периоды, фазы), течение, прогноз. Принципы лечения
9. Акантолитическая пузырчатка. Этиологические, патогенетические особенности. Критерии диагностики, принципы лечения.
10. Герпетиформный дерматоз Дюринга. Этиологические, патогенетические особенности. Критерии диагностики. Принципы лечения.
11. Алгоритм обследования и современные методы лечения пузырных дерматозов.
12. Тяжелые токсико-аллергические и токсические состояния с поражением кожи и слизистой (синдром Стивенса-Джонсона, болезнь Лайелла). Клиника, дифференциальный диагноз. Методы неотложной врачебной помощи.
13. Многоформная экссудативная эритема (инфекционно-аллергического и токсико-аллергического генеза). Клиника, течение, прогноз. Общие принципы лечения.
14. Красный плоский лишай. Современные представления об этиологии и патогенезе. Клиника. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения.
15. Вирусные дерматозы. Этиология, классификация, диагностика, принципы лечения.
16. Контагиозный моллюск. Вульгарные бородавки. Остроконечные кондиломы. Провоцирующие экзо- и эндогенные факторы, клиника, лечение, дифференциальный диагноз.
17. Простой пузырьковый лишай. Этиология. Эпидемиология. Клиника, дифференциальный диагноз. Лечение, профилактика.
18. Опоясывающий лишай. Этиология. Эпидемиология. Клиника, течение, прогноз. Лечение. Особенности течения у больного СПИДом.
19. Розовый лишай. Современные представления об этиологии и патогенезе. Клиника, дифференциальный диагноз.
20. Паразитарные дерматозы. Классификация, эпидемиология, диагностика.
21. Педикулез. Классификация, диагностика, лечение.
22. Чесотка. Эпидемиология, диагностика, лечение.
23. Диффузные болезни соединительной ткани. Склеродермия. Классификация. Современные представления об этиологии и патогенезе. Диагностика, течение, лечение.
24. Диффузные болезни соединительной ткани. Красная волчанка. Этиология и патогенез. Классификация Дискоидная красная волчанка. Клиника. Дифференциальный диагноз. Течение. Прогноз. Лечение и профилактика.
25. Диффузные болезни соединительной ткани. Современные представления об этиологии и патогенезе. Системная красная волчанка (кардинальные признаки). Течение. Прогноз. Дерматомиозит, клиника, принципы диагностики.
26. Лепра. Этиология, классификация, методы ли диагностики.

27. Туберкулез кожи. Клинические формы. Клиника, дифференциальный диагноз. Лечение, профилактика.
28. Пиодермии. Этиология, классификация. Принципы лечения пиодермии.
29. Стафилококковые пиодермии. Классификация, особенности клиники и лечения.
30. Стрептококковые пиодермии. Классификация, особенности клиники и лечения.
31. Ихтиоз. Клинические формы. Вульгарный ихтиоз. Этиология, патогенез. Клиника, течение, лечение.
32. Лимфомы кожи. Классификация, клинические проявления, принципы терапии.
33. Первичные Т-клеточные лимфомы кожи. Классификация. Клинические формы. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Современные методы лечения. Прогноз.
34. Патология меланоцитарной системы: хлоазма, пигментная ксеродерма, лентиго, периферический лентиго, невусы, диспластические невусы, невус Шпитц, меланома кожи. Клиника, диагностика, лечение.
35. Физиотерапевтические методы лечения распространенных дерматозов. Показания и противопоказания.
36. Клиническая классификация, этиология и патогенез дерматомикозов. Лабораторная диагностика грибковых болезней.
37. Общие принципы лечения, диспансеризации и профилактики дерматомикозов. Современные фунгицидные фармакологические средства (общие и наружные).
38. Кератомикозы: клинические особенности, диагностика, принципы лечения.
39. Микозы стоп. Классификация. Клиника. Лечение и профилактика.
40. Дерматофитии: клинические и эпидемиологические особенности, диагностика, принципы лечения.
41. Зооантропонозная трихофития. Этиология, эпидемиология, клиника, диагностика, лечение.
42. Споротрихоз. Этиология, эпидемиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
43. Определение и современная классификация венерических болезней.
44. Сифилис. Классическое течение. Продолжительность периодов. Клиническая и характеристика. Лабораторные методы диагностики.
45. Серологическая диагностика сифилиса (реакция связывания комплемента, реакция иммунофлюоресценции, реакция иммобилизации трепанем).
46. Сифилис: этиология, особенности патогенеза, эпидемиология, ре- и суперинфекция.
47. Иммуногенез при сифилисе. Участие клеточного и гуморального звеньев иммуногенеза.
48. Общая характеристика первичного периода сифилиса (сроки возникновения с момента заражения, продолжительность, клинические проявления, лабораторные подтверждения диагноза).
49. Клинические особенности, лабораторная диагностика первичного сифилиса. Первичная сифилома. Атипичные твердые шанкры: дифференциальная диагностика.
50. Осложнения первичных сифилом. Причины осложнений. Течение первичного периода сифилиса у больных СПИДом и алкоголизмом.
51. Вторичный период сифилиса. Продолжительность, особенности течения. Проромальные явления. Клинические проявления на коже и слизистых оболочках, характеристика высыпаний. Дифференциальная диагностика. Диагностика. Лечение.
52. Вторичный период сифилиса. Пятнистые сифилиды. Формы. Клиника, дифференциальный диагноз.
53. Вторичный период сифилиса. Папулезные сифилиды. Дифференциальный диагноз.
54. Сифилис вторичный. Особенности течения у больных СПИДом и алкоголизмом.

55. Вторичный период сифилиса. Дифференциальный диагноз свежего и рецидивного сифилиса. Сифилитическая лейкодерма. Дифференциальный диагноз. Сочетание с другими проявлениями сифилиса.

56. Вторичный сифилис. Пустулезные сифилиды. Сифилитическое облысение. Клиника. Дифференциальный диагноз.

57. Изменения реактивности организма в зависимости от периодов классического течения сифилиса (иммунные клеточные и гуморальные реакции, участие лимфатической системы). Иммунитет при сифилисе. Методы лабораторной диагностики в зависимости от периодов.

58. Понятие о скрытом сифилисе. Методы диагностики.

59. Классическое течение сифилиса. Общие принципы лечения сифилиса. Методы. Препараты.

60. Врожденный сифилис. Классификация. Сифилис детей грудного возраста.

61. Сифилитическая пузырчатка. Клиника. Дифференциальный диагноз.

62. Врожденный сифилис детей грудного возраста. Диффузная папулезная инфильтрация. Клиника. Дифференциальный диагноз.

63. Сифилис врожденный детей раннего возраста.

64. Поздний врожденный сифилис. Достоверные и вероятные признаки, сифилитические стигмы. Активные проявления этого периода сифилиса.

65. Клинические особенности и критерии диагностики третичного сифилиса.

66. Сифилис внутренних органов и опорно-двигательного аппарата: классификация, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение висцерального сифилиса.

67. Сифилис нервной системы. Классификация. Асимптомный менингит. Клинические разновидности нейросифилиса. Диагностика. Лечение.

68. Лечение больных сифилисом. Препараты пенициллина и препараты резерва. Механизм действия, методики лечения; побочные явления и осложнения, их лечение и профилактика.

69. Нетрепонеменные серологические методы исследования (реакция микропреципитации с кардиолипидным антигеном – РМП, реакция быстрого определения реагинов плазмы – RPR, VDRL, и другие модификации флоккуляционных тестов).

70. Лабораторная диагностика урогенитальных инфекций (гонорея, трихомоноз, хламидиоз).

71. Острый уретрит. Возможная этиология. Клиника. Методы диагностики.

72. Общие принципы лечения урогенитальных инфекций.

73. Возбудитель гонореи, его морфология, ультраструктура и биология. Пути инфицирования *N.gonorrhoeae* и влияние возбудителя на организм человека. Инкубационный период заболевания. Иммунитет при гонорее. Современное состояние проблемы антибиотикорезистентности *N.gonorrhoeae*.

74. Гонококковая инфекция с системными проявлениями. Осложнения гонореи у женщин и мужчин. Методы лабораторной диагностики (бактериоскопический, бактериологический, молекулярно-биологические). Схемы лечения гонококковой инфекции.

75. Лабораторные методы диагностики трихомониаза.

76. Роль генитальных микоплазм в развитии воспалительных процессов урогенитальной системы. Современные методы идентификации генитальных микоплазм.

77. Клинические проявления хламидийной инфекции. Осложнения хламидиоза. Болезнь Рейтера (патогенез, клиника).

78. Современные методы диагностики хламидийной инфекции. Лечение хламидиоза.

79. Папилломавирусная инфекция анагенитальной области. Клиническое течение, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение, диспансерное наблюдение. инфекции.

80. Аногенитальная герпетическая инфекция. Клинико-эпидемиологические особенности, дифференциальный диагноз. Влияние ВПГ на репродуктивное здоровье мужчин и женщин. Герпес и беременность.

## 21.6. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА ПО ДИСЦИПЛИНЕ «КОЖНЫЕ И ВЕНЕРИЧЕСКИЕ БОЛЕЗНИ»

1. Сапарова Н.Н. Инфекции, передающиеся половым путем. Учебно-методическое пособие для всех специальностей. М.: ВУНМЦ, 1999.
2. Самцов А.В., Барбинов В.В. Кожные и венерические болезни. СПб.: ЭЛБИ, 2002.
3. Кожные и венерические болезни. Учебник. Под ред. О.Л. Иванова. М.: Шико, 2002.
4. Кожные и венерические болезни. Атлас. Под ред. Н.М. Туранова, А.А. Студницина, Н.С. Смелова. М.: Медицина, 1977.
5. Яговдик Н.З. Венерические болезни. М., 1997.
6. Виленчик Б.Т. Кожные и венерические болезни. Ростов/Д, 2002.
7. Яговдик Н.З. и др. Кожные и венерические заболевания. Минск, 2000.
8. Штейнлухт Л.А., Зверькова Ф.А. Болезни кожи у детей грудного возраста. Л., 1989.
9. Хмыз Л.А. Кожные и венерические болезни: Практикум. Ростов н/Д.: Феникс, 2007. – 253 с.
10. Родионов А.Н. Грибковые заболевания кожи. Руководство. СПб., 1998.
11. Навроцкий А.Л., Панкратов В.Г. Профилактика венерических заболеваний. М., 1995.
12. Скрипкин Ю.К. Кожные и венерические болезни. М., 2000.
13. Стуканова Н.П. Кожные и венерические болезни: учебное пособие. Изд. 2-е, доп. и перераб. Ростов н/Д.: Феникс, 2008. – 384 с., ил.
14. Скрипкин Ю.К., Кубанова А.А., Акимов В.Г. Кожные и венерические болезни. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 544 с., ил.
15. Клинические рекомендации. Дерматовенерология. Под ред. А.А. Кубановой. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. 320 с.

## ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНЫХ ВОПРОСОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ 14.01.11 «НЕРВНЫЕ БОЛЕЗНИ»

1. Пирамидный путь и синдромы его поражения на разных уровнях.
2. Современное представление о «системной» локализации функций в коре головного мозга; синдромы поражения коры головного мозга.
3. Функциональная асимметрия. Роль правого и левого полушарий головного мозга в жизнедеятельности человека. Локализация основных функций.
4. Теория функциональных систем П.К. Анохина.
5. Оболочки и ликворная система головного и спинного мозга. Синдромы поражения.
6. Мост мозга, анатомия и синдромы поражения.
7. Экстрапирамидная система. Строение. Синдромы поражения.
8. Анатомо-физиологические особенности спинного мозга; синдромы его поражения.
9. Строение периферического нерва. Классификация, типы нервных волокон. Функции. Физиология проведения возбуждения.
10. Рецепторы. Классификация, строение, функция.
11. Лицевой нерв: анатомия, синдромы поражения, лечение.
12. Чувствительность. Виды чувствительности. Пути поверхностной и глубокой чувствительности. Классификация расстройств чувствительности, их основные характеристики и причины. Топическая диагностика расстройств чувствительности.
13. Понятие о рецепции. Рецепторный аппарат, афферентные волокна, проводящие болевые импульсы. Экстерорецептивная, проприоцептивная, интерорецептивная чувствительность. Классификация, строение, принцип работы и функция различных типов рецепторов.
14. Мозжечок. Анатомия, функции, ядра, проводящие пути. Симптомы поражения мозжечка.
15. Вегетативная нервная система. Строение, функции, медиаторы и эффекты симпатической и парасимпатической нервной системы. Синдромы поражения.
16. Боль, ее классификация боли и причины. Периферические и центральные механизмы боли. Антиноцицептивная система.
17. Периферическая нервная система: общие принципы строения, понятие о периферическом нейро-моторном аппарате, сегменте спинного мозга. Синдромы поражения периферической нервной системы на разных уровнях.
18. Глазодвигательные нервы: анатомия, функции. Симптомы поражения.
19. Тройничный нерв, топография ветвей и ганглия тройничного нерва, точки выхода тройничного нерва на черепе. Симптомы поражения тройничного нерва.
20. Шейное сплетение, анатомия. Симптомы поражения ветвей шейного сплетения.
21. Вестибуло-кохлеарный нерв, анатомия. Симптомы поражения.
22. Продолговатый мозг. Анатомия, синдромы поражения.
23. Зрительный бугор. Анатомия, связи и синдромы поражения.
24. Кровоснабжение спинного мозга и пространства позвоночного канала. Анатомические варианты. Синдромы поражения артерий, кровоснабжающих спинной мозг.
25. Зрительный анализатор, анатомия, зрительный путь. Симптомы поражения.
26. Средний мозг. Анатомия, синдромы поражения.
27. Расстройства высших мозговых функций. Афазия, апраксия, агнозия, когнитивные расстройства, деменция – определение, виды, диагностика.
28. Умеренные когнитивные расстройства и деменции. Определение, критерии диагноза. Патогенез основных форм, лечение, прогноз.
29. Болезнь Пика: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.

30. Болезнь Альцгеймера. Эпидемиология, причины, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
31. Обонятельный нерв. Анатомия, симптомы поражения.
32. Альтернирующие синдромы ствола головного мозга.
33. Вегетативная иннервация глаз, лица и головы.
34. Иннервация мочевого пузыря. Иннервация прямой кишки. Неврогенные расстройства тазовых функций – симптомы, причины. Возможности лечения.
35. Плечевое сплетение. Анатомия, топографическая анатомия, синдромы поражения.
36. Парасимпатическая нервная система: мезэнцефальный, бульбарный, сакральный отделы.
37. Высшие уровни интеграции функций вегетативной нервной системы: лимбическая система, гипоталамус, ретикулярная формация. Строение, функции, симптомы поражения.
38. Червь и полушария мозжечка. Строение, функции, симптомы поражения.
39. Невралгия тройничного и языкоглоточного нервов. Этиология, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
40. Симптомы поражения IX, X, XII пар черепных нервов. Бульбарный и псевдобульбарный синдромы.
41. Подкорковые ганглии. Симптомы поражения.
42. Добавочный нерв. Анатомия, симптомы поражения и его причины.
43. Энцефалиты. Классификация. Клещевой энцефалит: эпидемиология, клиника, диагностика, лечение, последствия.
44. Кровоснабжение головного мозга, анатомические связи интра- и экстракраниальных сосудов.
45. Периодические параличи. Классификация, причины. Клиника, диагностика, лечение.
46. Сирингомиелия, сирингобульбия. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
47. Ятрогенные поражения центральной и периферической нервной системы. Классификация. Центральный понтинный миелолиз: этиология, клиника, диагностика, лечение.
48. Гепатолентикулярная дегенерация (болезнь Вильсона-Коновалова). Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
49. Преходящие нарушения мозгового кровообращения. Причины, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика лечения.
50. Поражение нервной системы при дефиците витаминов группы В. Причины, клиника, диагностика, лечение.
51. Паралич Белла. Этиология, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
52. Поражение нервной системы при инфекционных заболеваниях (ботулизм, боррелиоз, дифтерия). Этиология, клиника, диагностика, лечение.
53. Гидроцефалия. Определение, классификация, диагностика, причины, лечение.
54. Туннельные синдромы верхних и нижних конечностей. Клиника, патогенез, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.
55. Детский церебральный паралич. Этиология, классификация, клиническая картина, стадии, дифференциальная диагностика. Принципы лечения и реабилитации.
56. Отек мозга. Причины, разновидности, диагностика, лечение.
57. Воспалительные заболевания мышц (полимиозит, дерматомиозит, миозит с включениями). Этиология, клиника, диагностика, лечение.
58. Первично-мышечные заболевания. Классификация. Миопатический симптомокомплекс. Принципы диагностики. Лечение.
59. Поражение нервной системы при порфирии. Этиология, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

60. Миастения. Миастенический криз. Холинергический криз. Определение, причины, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
61. Черепно-мозговая травма. Классификация, диагностика, лечение.
62. Травмы позвоночника и спинного мозга. Классификация. Периоды течения позвоночно-спинальной травмы. Особенности клинической картины. Диагностика, лечение, реабилитация, прогноз.
63. Поражение центральной и периферической нервной системы при сахарном диабете. Классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика. Особенности диабетической полинейропатии при диабете I и II типа.
64. Болезнь Штрюмпеля. Этиология, клиника, генетические аспекты, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
65. Паранеопластические неврологические синдромы (паранеопластическая полиневропатия, опсоклонус-миоклонус, подострая дегенерация мозжечка, синдром Ламберта-Итона). Этиология, клиника, диагностика, лечение.
66. Хорея Гентингтона. Определение, клиника, генетические аспекты, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
67. Спиноцеребеллярные атаксии. Определение. Этиология, классификация, клиника, генетические аспекты, диагностика, лечение.
68. Эпилепсия, определение, эпидемиология. Классификация и характеристика приступов. Клинические формы эпилепсии и их причины. Принципы диагностики, лечение, прогноз. Понятие эпилептического статуса, его формы, тактика лечения.
69. ВИЧ и нейроСПИД. Этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение, прогноз.
70. Митохондриальные энцефаломиопатии. Классификация, этиология, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.
71. Токсические поражения нервной системы. Поражение нервной системы при воздействии этанола (острые и хронические состояния), барбитуратов, бензодиазепинов, тяжёлых металлов, наркотических и токсических веществ.
72. Острые демиелинизирующие заболевания ЦНС: острый рассеянный энцефаломиелит, миелит, оптикомиелит. Этиология, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
73. Синдром Гийена-Барре. Этиология, патогенез, формы, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
74. Хроническая воспалительная демиелинизирующая полиневропатия. Этиология, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
75. Рассеянный склероз. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, прогноз.
76. Геморрагический инсульт. Этиология, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, факторы риска, лечение.
77. Головная боль: принципы классификации. Мигрень, головная боль напряжения, кластерная головная боль – этиология, клиника, критерии диагностики, дифференциальная диагностика, современные подходы к лечению.
78. Нарушения сознания: оглушение, сопор, кома. Вегетативное состояние (апатический синдром). Состояние минимального сознания. Смерть мозга. Причины. Критерии диагностики.
79. Синдром запятого человека (синдром дезферментации, locked-in syndrome). Клиническая картина, патогенез, дифференциальная диагностика.
80. Субарахноидальное кровоизлияние: периоды, клинические варианты, классификация по Ханту и Хессу (Hunt-Hess), причины, диагностика, лечение. Виды аневризм сосудов головного мозга.
81. Дистонии. Определение, формы. Этиология, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

82. Менингиты. Классификация, причины, клиническая картина, диагностика, лечение.
83. Ишемический инсульт. Эпидемиология и социальная значимость. Факторы риска. Патогенетические подтипы ишемического инсульта, их основные характеристики. Методы диагностики. Лечение ишемического инсульта (дифференцированное и базисное). Профилактика повторных инсультов.
84. Псевдоинсульт. Особенности клинической картины, этиология, патогенез, дифференциальная диагностика.
85. Миастения гравис. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
86. Прионные болезни. Определение, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
87. Боковой амиотрофический склероз. Этиология, патогенез, формы, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
88. Опухоли головного и спинного мозга. Классификация. Особенности клинической картины и течения. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
89. Болезнь Паркинсона (этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение). Синдром паркинсонизма.
90. Гепатолентикулярная дегенерация (болезнь Вильсона-Коновалова). Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
91. Люмбальная пункция. Техника выполнения. Ликвородинамические пробы. Ликвор в норме и при заболеваниях (менингиты, энцефалиты, онкопатология, туберкулез).
92. Электроэнцефалография.
93. Эхоэнцефалография.
94. Электромиография.
95. Вызванные потенциалы (зрительные, слуховые, соматосенсорные, моторные, когнитивные).
96. Цветовое дуплексное сканирование.
97. Магнитно-резонансная томография в неврологии.
98. Компьютерная томография в неврологии.
99. Однофотонная эмиссионная компьютерная томография в неврологии.
100. Позитронно-эмиссионная томография в неврологии.

#### РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА ПО ДИСЦИПЛИНЕ «НЕРВНЫЕ БОЛЕЗНИ»

1. Бадалян Л.О. Невропатология: Учебник. 3-е изд., перераб. и доп. М.: Академия, 2006. – 397 с., ил.
2. Болезни нервной системы: Руководство для врачей: В 2-х т. Под ред. Н.Н. Яхно. 4-е изд. перераб. и доп. М.: Медицина, 2005.
3. Виленский Б.С. Неотложные состояния в неврологии: Руководство для врачей. СПб.: Фолиант, 2004. – 509 с.
4. Гайворонский И.В., Ничипорук Г.И. Анатомия центральной нервной системы (краткий курс): Учебное пособие. 4-е изд., перераб. и испр. СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2012. – 107 с.
5. Гинсберг Л. Неврология для врачей общей практики. Пер. с англ. М.: БИНОМ, 2010. – 335 с., ил.
6. Гринио Л.П. Атлас нервно-мышечных болезней. М.: АПС, 2004. – 167 с., ил.
7. Гусев Е.И., Никифоров А.С. Неврологические симптомы, синдромы и болезни: Энциклопедический справочник. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. – 1182 с.
8. Гусев Е.И. и др. Неврология и нейрохирургия: Учебник. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 612 с., ил.
9. Рассел С.М. Диагностика повреждения периферических нервов. Пер. с англ. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009. – 251 с., ил.

10. Захаров В.В., Яхно Н.Н. Когнитивные расстройства в пожилом и старческом возрасте. Методическое пособие для врачей. М., 2005. – 71 с.
11. Котов С.В. Основы клинической неврологии. Клиническая нейроанатомия, клиническая нейрофизиология, топическая диагностика заболеваний нервной системы: Руководство. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 671 с., ил.
12. Левин О.С., Штульман Д.Р. Неврология: Справочник практического врача. 8-е изд., доп. и перераб. М.: МЕДпресс-информ, 2012. – 1024 с., ил.
13. Неврология. Национальное руководство. Глав. ред. Е.И. Гусев и др. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 1040 с., ил.
14. Невропатии: Руководство для врачей. Под ред. Н.М. Жулева. СПб., 2005. – 415 с., ил.
15. Никифоров А.С. Нервные болезни: Учебное пособие. М.: МИА, 2010. – 828 с., ил.
16. Никифоров А.С., Гусев Е.И. Частная неврология: Учебное пособие. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 767 с., ил.
17. Одинак М.М., Дыскин Д.Е. Клиническая диагностика в неврологии. Руководство для врачей. 2-е изд., стереотип. СПб.: СпецЛит, 2010. – 527 с., ил.
18. Поражения периферических нервов и корешковые синдромы. Под ред. М. Мументалера. Пер. с нем. М.: МЕДпресс-информ, 2013. – 616 с.
19. Скоромец А.А. и др. Топическая диагностика заболеваний нервной системы. Руководство для врачей. 6-е изд., перераб. и доп. СПб.: Политехника, 2007. – 614 с., ил.
20. Справочник врача-невролога. Под ред. А.А. Скоромца. М.: МЕДпресс-информ, 2008. – 575 с.
21. Суслина З.А., Максимова М.Ю. Частная неврология: Учебное пособие. М.: Практика, 2012. – 272 с., ил.
22. Триумфов А.В. Топическая диагностика заболеваний нервной системы. Л.: МЕДГИЗ Ленинградское отделение, 1959.
23. Трошин В.Д. Неотложная неврология: Руководство. 2-е изд., перераб. и доп. М.: МИА, 2006. – 590 с.
24. Трошин В.Д. Нервные болезни: Учебник. 2-е изд., перераб. и доп. М.: МИА, 2013. – 446 с.
25. Ходос Х.-Б. Г. Нервные болезни: Руководство для врачей. 5-е изд., испр. и доп. М.: МИА, 2013. – 616 с., ил.
26. Шмидт Е.В., Лунев Д.К., Верещагин Н.В. Сосудистые заболевания головного и спинного мозга. М.: Медицина, 1976. – 284 с., ил.
27. Шмырев В.И., Васильев А.С., Васильева В.В. Периферические компоненты постинсультного двигательного пареза (клиника, диагностика, коррекция, вопросы патогенеза). М., 2003. – 152 с.
28. Шмырев В.И., Васильев А.С., Васильева В.В. Синдром функционального блока верхней апертуры грудной клетки. Неврологические и общеклинические аспекты, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика (методические рекомендации). М., 2013. – 36 с.
29. Шмырев В.И., Васильев А.С., Васильева В.В. Олейникова Е.Н. Постстернотомический синдром. Клиника. Патогенез. Диагностика. Лечение. Методические рекомендации. М., 2013. – 34 с.

## ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНЫХ ВОПРОСОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ 14.01.13 «ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА, ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ»

### 1. Рентгенология

Рентгенология как научная дисциплина. Открытие в. К. Рентгена. История открытия рентгенологии и ее отдельных направлений. Нобелевские лауреаты в области рентгенологии. Развитие и достижения российской рентгенологии. Роль отечественных рентгенологов и их приоритет в ряде областей рентгенологии.

Организация рентгенологической службы в России. Нормативные акты по рентгенологическим исследованиям. Устройство и эксплуатация рентгеновских кабинетов, отделений. Организация неотложной рентгенологической помощи.

Физические основы рентгенологии.

Характеристика излучения. Разновидности излучения. Источники рентгеновского излучения. Влияние параметров тока, напряжения, среды на особенности рентгеновского излучения. Экспозиция. Свойства излучения. Взаимодействие с веществом и биологическое действие рентгеновского излучения. Понятие о фокусе.

Способы регистрации изображения.

Общая структура рентгеновской установки. Распространенные модели рентгеновских аппаратов в РФ.

Рентгеноскопия. Особенности экранов. Диафрагмирование пучка. Электронно-оптические преобразователи изображения. Рентгенотелевидение. Съёмка с экрана телевизионного монитора. Флюорография. Мультиформатные камеры. Возможности, преимущества и ограничения перечисленных методов. Области использования.

Дигитальная рентгенография. Понятие поля эоп. Размеры элемента изображения, градации оттенков серого.

Рентгенография. Пленка и ее разновидности. Усиливающие экраны. Кассеты. Выдержка и экспозиция. Рентгенография с прямым увеличением изображения. Расчет степени увеличения. Фотопроектор. Резкость и контрастность изображения.

Особенности рентгенографии мягких тканей. Маммография. Супервольтовая рентгенография. Роль и значение экспозиций.

Прицельная и обзорная рентгенография. Полипозиционное исследование. Диафрагмирование при рентгенографии. Фильтрация. Растры. Автоматический выбор дозы. Аппараты дистанционного исследования больного. Телерентгенография. Рентгенологические исследования у детей, особенности, приспособления.

Разновидности рентгеновских установок. Флюорограф. Ортопантограф. Особенности аппаратов в урологии, педиатрии, стоматологии, неврологии. Маммограф. Передвижные рентгеновские установки. Установки общего назначения. Установки в операционных. Ангиографический кабинет, блоки аппарата и их особенности. Система архивирования данных рентгенологических исследований и их поиска.

Послойное рентгенологическое исследование. Поперечная и продольная томография. Зонография.

Аналого-цифровое преобразование изображения.

### 2. Компьютерная томография.

История создания и поколения компьютерных томографов. Принцип получения изображения при компьютерной томографии. Источники и детекторы излучения. Блоки устройства, параметры памяти, процессор, дисплей. Продольная реконструкция изображения. Денситометрические показатели. Спиральная томография. Лучевая нагрузка при исследовании. Информативность метода, показания и противопоказания к проведению.

Контрастные исследования.

Принципы контрастных исследований.

Контрастные исследования с использованием газа. Характеристики газов. Пути введения газа, разновидности исследований. Исследование забрюшинных структур.

Исследование средостения. Исследование серозных полостей. Исследование пространств в неврологии. Пневмография в гастроэнтерологии, урологии. Ангиография газом. Пневмокистография. Прочие виды контрастных исследований газом.

Контрастные вещества с высоким атомным весом. Разновидности препаратов и основные группы. Токсикология препаратов. Группа неионных и низкоосмолярных иод-содержащих препаратов. Контрастные исследования органов пищеварения. Современные варианты исследования желудка, толстой и тонкой кишки.

Спектр методик контрастных исследований желчных путей. Ангиолимфография. Пункционные и катетеризационные методики. Исследование отделов сердца, магистральных и периферических артерий и вен. Висцеральная артерио- и флебография. Селективное и суперселективное зондирование. Фармакологические тесты при ангиографии. Оклюзионные методы. Инъектор контрастного вещества, программы серийной съемки.

Исследование бронхиального дерева. Уро-нефрологические контрастные исследования. Фистулография. Сиалография, прочие методики.

Дигитальная субтракционная ангиография. Принципы выбора маски и аналого-цифрового преобразования. Пути введения контрастного вещества. Гистограммы. Место и значение прочих способов получения информации при ангиографии-манометрии, забор крови, кривых разведения красителей.

Рентгенограмметрия. Определение линейного увеличения изображения. Сенситометрия и денситометрия.

### **3. Радионуклидная диагностика**

Принципы и методологические основы радионуклидной диагностики. История метода. Лаборатория радионуклидных исследований. Структура отделений, кабинетов, лабораторий. Вопросы радиационной гигиены и санитарные правила при работе с радиофармпрепаратами. Нормы радиационной безопасности. Сбор, содержание и удаление радиоактивных отходов. Дезактивация. Международные организации по вопросам радиационной безопасности.

Физико-математические основы радионуклидной диагностики

Радиоактивный распад. История открытия радиоактивности. Искусственная и естественная радиоактивность. Характеристика основных нуклидов, используемых для диагностики в медицине. Единицы радиоактивности. Основы дифференцирования и интегрирования. Функции и графики. Элементы теории вероятности. Статистическая обработка результатов исследования. Приборы радионуклидной диагностики. Информационные технологии в радионуклидной диагностике.

Радиофармпрепараты и меченые соединения. Способы получения радионуклидов для диагностических исследований. Получение меченых соединений и радиофармпрепаратов. Перспективы использования короткоживущих радионуклидов. Требования к

препаратам, используемым в медицинской диагностике. Биологические механизмы, лежащие в основе применения радиофармпрепаратов в медицине. Особенности поведения важнейших радиофармпрепаратов в организме, основные аспекты их применения.

Принципы регистрации и измерения радионуклидных излучений. Общие клинические аспекты радионуклидной диагностики.

Ионизационные методы регистрации и измерения излучений. Сцинтилляционные методы. Термолюминесценция. Фотографический метод. Химический метод. Аппаратура для измерения излучений. Радиография. Сканирование. Сцинтиграфия. Блок-схема радиометра, радиографа, сканера, сцинтилляционной камеры. Радионуклидные исследования в пробирке.

Спектр современных методов радионуклидной диагностики. Показания и противопоказания к радионуклидным исследованиям. Выбор метода радионуклидного исследования. Определение места радионуклидных исследований в системе комплексной диагностики.

### **4. Ультразвуковые методы исследования**

Свойства ультразвукового сигнала. Частные характеристики диагностического ультразвука. Импульсное и непрерывное облучение. Биологический эффект диагностического и лечебного ультразвукового воздействия.

Показания к УЗИ различных областей тела. Подготовка больных к исследованию. Методики ультразвукового исследования. Принцип получения изображения при УЗИ. Одномерное исследование. В и М методы. Секторное сканирование. Получение объемных изображений. Датчики и детекторы. Разновидности датчиков для полостных, педиатрических и интраоперационных исследований. Контактная среда. Прицельные пункции под ультразвуковым контролем. Доплерография. Оценка кровотока. Эхогенность. Эхоструктура. Ультразвуковое сопротивление, импеданс.

#### **5. Магнитнорезонансная томография**

История создания метода. Явление ядерно-магнитного резонанса. Взаимодействие магнитного поля и вещества. Взаимодействие с биологическими объектами, тканями на молекулярном и субмолекулярном уровне. Характеристика напряженности магнитного поля. Принципиальное устройство МР-томографа. Принцип получения изображения. Преимущества и специфические особенности МР-исследования. Современные МР-томографы. Показания и противопоказания к проведению исследования.

Контрастные вещества для МР-томографии. МРТ спектроскопия, область применения.

#### **6. Тепловидение**

Блок-схема установки. Принцип получения изображения. Показания к термографии. Различных областей тела. Преимущества и специфические особенности термографии. Подготовка больного к исследованию.

#### **7. Лучевая диагностика**

Лучевая диагностика заболеваний органов дыхания

Рентгенологические методы, используемые в диагностике заболеваний легких. Рентгенанатомия органов дыхания.

Бронхологические методы в диагностике заболеваний легких. КТ и МР - томография в диагностике заболеваний легких. Радионуклидная диагностика заболеваний органов дыхания.

Аномалии и пороки развития легких. Острые пневмонии (крупозная пневмония, бронхопневмония, стафилококковая пневмония, вирусная пневмония, грибковые пневмонии). Абсцесс легкого. Хроническая неспецифическая пневмония. Ранняя диагностика рака легкого и туберкулеза. Доброкачественные опухоли и кисты. Метастатические поражения легких. Бронхоэктатическая болезнь. Эмфизема. Пневмосклерозы. Отек легких. Легочные диссеминации. Профессиональные заболевания легких. Изменения легких при коллагенозах. Огнестрельные, лучевые и химические повреждения легких. Травма грудной клетки. Плевриты. Пневмоторакс, гидропневмоторакс. Ателектазы.

В каждом вопросе осветить последовательность и перечень лучевых методов исследования, рентгенсемиотику основных причин поражения, дифференциальную диагностику.

Лучевая диагностика заболеваний средостения и диафрагмы

Методы рентгенологического исследования. Пневмомедиастинография. Искусственное контрастирование. Методы КТ и МР- томографии. Радионуклидная диагностика.

Медиастенит. Злокачественные опухоли средостения. Доброкачественные опухоли. Метастазы. Кисты. Саркоидоз. Прочие заболевания. Особенности исследования тимуса, медиастинальных лимфузлов.

Релаксация диафрагмы. Травматические повреждения. Парез, параличи. Разновидности диафрагмальных грыж. Поддиафрагмальные абсцессы. Опухоли. Огнестрельные, лучевые и химические повреждения органов средостения и диафрагмы.

Семиотика. Дифференциальная диагностика. Последовательность и перечень методов исследования.

Лучевая диагностика сердца и крупных сосудов

Методики рентгенологического исследования сердечнососудистой системы. Рентгенанатомия сердца и крупных сосудов. Ультразвуковая диагностика, радионуклидная диагностика заболеваний сердца и сосудов. КТ и МР томография.

Лучевая семиотика заболеваний сердца. Врожденные и приобретенные пороки сердца и крупных сосудов. Особенности лучевого изображения сердца и крупных сосудов у детей.

Легочная гипертензия. Артериальная гипертония неизвестной этиологии. Ишемическая болезнь сердца. Острые нарушения коронарного кровообращения. Инфаркт миокарда. Миокардит. Экссудативный перикардит. Слипчивый перикардит. Облитерирующий атеросклероз. Аневризмы аорты и ее ветвей.

Варикозное расширение вен. Артериальный тромбоз и эмболия. Травмы сердца и сосудов. Тромбоэмболия легочной артерии.

Лучевая семиотика. Дифференциальная диагностика. Перечень и последовательность проведения методов исследования.

Лучевая диагностика повреждений и заболеваний опорно-двигательного аппарата.

Рентгенодиагностические методы. Рентгенанатомия костей и суставов. Возрастные особенности отделов скелета. Виды перестройки костной ткани, включая функциональные и патологические. Врожденные нарушения развития костной ткани. Рентгенсемиотика наиболее часто встречающихся заболеваний костей и суставов. Возрастные особенности переломов. Патологические переломы. Травмы суставов. Воспалительные заболевания костей и суставов. Доброкачественные и злокачественные опухоли, опухолеподобные состояния. Дегенеративно-дистрофические заболевания костей и суставов.

Радионуклидная диагностика воспалительных и опухолевых заболеваний опорно-двигательного аппарата.

КТ- и МР-томография в диагностике заболеваний опорно-двигательного аппарата.

Лучевая диагностика заболеваний органов пищеварения.

Рентгенологические методы исследования. Современные способы контрастных манипуляций. Рентгенанатомия органов ЖКТ. Рентгенсемиотика основных заболеваний ЖКТ, неотложная рентгендиагностика при синдроме «острого живота» и инородных тел пищевода.

КТ и МР томография, радионуклидная диагностика, ультразвуковые методы и эндоскопические в диагностике заболеваний ЖКТ.

Лучевая диагностика вариантов и аномалий развития ЖКТ у детей.

Лучевая диагностика заболеваний пищевода. Опухоли, инородные тела, рубцовые сужения, дивертикулы, ахалазия и пилоростеноз, варикозное расширение вен пищевода, нарушения моторики, химические ожоги, прочие заболевания.

Лучевая диагностика заболеваний желудка. Язвенная болезнь, гастриты, опухоли, оперированный желудок, послеоперационные осложнения. Прободение желудка. Прочие заболевания.

Лучевая диагностика заболеваний кишечника. Аномалии развития. Язвенная болезнь. Опухоли, дискинезии, рефлюксы, воспалительные и функциональные заболевания. Кишечная непроходимость. Прочие заболевания.

Лучевая диагностика заболеваний печени, желчевыводящих путей, поджелудочной железы. Лучевая анатомия. Аномалии развития.

Поражения печени, диффузные, опухоли, кисты, абсцесс, эхинококкоз, прочие заболевания. Поражения желчного пузыря, желчевыводящих протоков. Холециститы, желчекаменная болезнь, опухоли, диагностика послеоперационных осложнений, прочие заболевания.

Лучевая диагностика заболеваний поджелудочной железы, опухоли, воспалительные заболевания, кисты, некрозы.

В каждом вопросе осветить последовательность и перечень методов лучевого

исследования, их информативность, лучевую семиотику, дифференциальную диагностику.

Лучевая диагностика в нефрологии и урологии.

Рентгенологические методы, рентгенсемиотика заболеваний почек и мочевого пузыря.

Радионуклидная диагностика. Статические и динамические методики. Радионуклидная семиотика при основных заболеваниях.

Ультразвуковая диагностика, КТ и МР томография в нефрологии и урологии.

Аномалии развития, заболевания уретры, мочевого пузыря. Поражения мочеточников. Нефролитиаз, опухоли и кисты почек. Воспалительные заболевания. Опухоли мочевого пузыря. Туберкулез. Токсические поражения в урологии, травмы.

Лучевое исследование лор-органов.

Методы рентгенологического исследования. Нормальная рентгенанатомия, варианты и аномалии развития. Рентгенсемиотика заболеваний. Злокачественные опухоли. Доброкачественные опухоли и кисты. Воспалительные заболевания. Прочие заболевания.

Роль остальных методов лучевой диагностики в исследовании заболеваний лор-органов.

Лучевое исследование головного, спинного мозга и позвоночника.

Методы рентгенологического исследования. Нормальная рентгенанатомия черепа и головного мозга. Рентгенсемиотика и дифференциальная диагностика.

Нормальная рентгенанатомия позвоночника и спинного мозга. Аномалии развития.

КТ и МР томография, методы радионуклидной диагностики, эмиссионная томография в диагностике заболеваний черепа, головного и спинного мозга, позвоночника.

Лучевая семиотика заболеваний. Гидроцефалия. Опухоли оболочек и головного мозга. Опухоли основания черепа. Опухоли черепно-мозговых нервов. Воспалительные заболевания мозга и оболочек. Черепно-мозговая травма и ее последствия. Сосудистые заболевания головного мозга. Прочие заболевания головного мозга.

Дегенеративно-дистрофические поражения позвоночника, вторичные изменения спинного мозга и его корешков. Травмы, воспалительные заболевания, опухоли позвоночника. Прочие заболевания спинного мозга и позвоночника.

Лучевое исследование в акушерстве и гинекологии

Методы рентгенологического и ультразвукового исследования. МР томография органов малого таза.

Лучевое исследование плода, своевременная диагностика аномалий развития плода. Воздействие ультразвука на плод.

Распознавание бесплодия. Хронические воспалительные процессы и эндометриоз внутренних половых органов. Опухоли первичные и вторичные, злокачественные и доброкачественные.

Прочие заболевания.

Лучевая диагностика заболеваний эндокринной системы.

Ультразвуковые и радионуклидные методы исследования. Исследование функции щитовидной железы. Гаммапограмма щитовидной железы. Радионуклидная диагностика «в пробирке», ее место в распознавании эндокринной патологии. Лучевая семиотика заболеваний щитовидной железы.

Лучевое исследование в стоматологии.

Методики рентгенологического исследования. Нормальная рентгенанатомия, возрастные и функциональные варианты строения челюстных костей и зубов. Аномалии развития. Пародонтит. Травматические изменения. Воспалительные заболевания. Новообразования и кисты зубочелюстной системы. Заболевания височно-нижнечелюстного сустава.

Радионуклидная диагностика заболеваний слюнных желез. Возможности КТ томографии в стоматологии.

Интервенционная радиология.

Рентгеноэндоваскулярная реконализация сужений сосудов. Баллонная дилатация сосудов. Регионарные инфузии через катетер – тромболизис, введение антибиотиков, вазоактивных препаратов. Рентгеноэндоваскулярная окклюзия при опухолях, кровотечениях, артериовенозных свищах, портальной гипертензии. Эндолимфатические вливания. Установка кава-фильтров для профилактики тромбоэмболии. Чрезсосудистая тромбэктомия и эмболэктомия. Чрезкожное дренирование абсцессов и кист, в том числе при прицельных пункциях при ультразвуковом исследовании, компьютерной томографии.

Регионарное введение радионуклидов в сосудистое русло в целях лучевой терапии. Рентгеноэндоскопические манипуляции с лечебной и диагностической целью, ретроградная эндоскопическая холецистопанкреатография. Чрезкожные, чрезпеченочные эндобилиарные вмешательства, наружное желчеотведение.

Бужирование и эндопротезирование сужений. Растворение, разрушение камней.

Чрезкожная нефростомия. Разрушение и перемещение мочевых камней транскатетерными методами. Баллонная дилатация мочевых путей. Баллонная дилатация пищевода.

#### **8. Лучевая терапия**

История развития методов лучевой терапии. Структуры и штаты отделений лучевой терапии. Нормативные акты, регламентирующие работу отделений. Особенности реабилитации и трудоустройства больных после лучевой терапии. Вопросы медицинской этики и врачебной деонтологии. Санитарное просвещение.

Физические основы лучевой терапии.

Классификация, характеристика и способы получения ионизирующих излучений в лучевой терапии. Взаимодействие ионизирующих излучений с веществом: фотонного, электронного, нейтронного, протонного, пи-мезонного и т. Д. Качественные и количественные характеристики излучений. Радиационный выход. Энергетический спектр. Угловое распределение фотонов и частиц. Эффективная энергия и слой половинного ослабления. Линейная плотность ионизации и линейная передача энергии. Биологическое действие ионизирующих излучений.

Прямое и косвенное действие ионизирующих излучений. Радиочувствительность на клеточном, тканевом и органном уровнях. Критические органы и системы. Относительная биологическая эффективность при различных видах ионизирующих излучений. Линейные потери энергии ионизирующих излучений. Фактор времени в лучевой терапии. Соматические, тератогенные и генетические последствия воздействия на человека малых доз ионизирующих излучений.

Клиническая и защитная дозиметрия ионизирующих излучений.

Задачи клинической и защитной дозиметрии. Единицы измерения и разновидности доз, доза в воздухе, на поверхности и в глубине облучаемого объекта, относительная глубинная, очаговая и интегральная дозы. Предельно допустимая доза. Величина ПДД для различных категорий населения. Характеристика основных методов дозиметрии: физического, химического, биологического.

Предлучевая подготовка больных.

Определение глубины залегания опухоли, изготовление анатомо-дозиметрической карты. Клинико-дозиметрическое обоснование плана лучевого лечения.

Показания и противопоказания к лучевому лечению, принципы лучевой терапии злокачественных опухолей.

Своевременность начала лечения, выбор оптимальной методики облучения, радикальность и комплексность лечения.

Лучевые реакции и повреждения.

Современные классификация лучевых реакций и повреждений тканей и органов, частота их возникновения. Местные лучевые реакции и повреждения

Общие лучевые реакции. Изменения со стороны периферической крови в процессе лучевой терапии. Профилактика и лечение лучевых реакций и повреждений.

Лучевая терапия неопухолевых заболеваний.

Показания и противопоказания к лучевому лечению. Принципы лучевой терапии неопухолевых заболеваний и доброкачественных опухолей: тщательность определения клинических показаний, стремление к максимальному снижению очаговых поглощенных доз, ограниченность применения у детей и подростков.

Методы лучевой терапии неопухолевых заболеваний и доброкачественных опухолей: рентгенотерапия, гамма-терапия, бета - терапия, терапия быстрыми электронами. Различные методики облучения при острых и хронически протекающих процессах. Эффективность лучевой терапии.

## 21.2. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА, ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ»

### Основная литература

1. Глыбочко, П. В. Лучевая диагностика и лучевая терапия: учебник: в 2 кн. / П. В. Глыбочко, С. В. Качанов, В. Н. Приезжева. – М.: Эксмо, 2005. – 642 с.
2. Лучевая диагностика. Лучевая терапия. Учебник. Под ред. Г.Е. Труфанова. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. Т.1. – 416 с. Под ред. Г.Е. Труфанова. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. Т.2 – 192 с.

### Дополнительная литература

1. Линденбратен, Л. Д. Медицинская радиология и рентгенология: учебник / Л. Д. Линденбратен, И. П. Королук. - М.: Медицина, 2000. – 560 с.
2. Хофер М., Абанадор Н., Кампер Л., Ратгунде Х., Центай К. Рентгенологическое исследование грудной клетки. М.: Медицинская литература, 2008.
3. Ланге С., Уолш Д. Лучевая диагностика заболеваний органов грудной клетки. Руководство. Пер. с англ. под ред. С.К. Тернового, А.И. Шехтера. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 432 с.
4. Лучевая диагностика болезней сердца и сосудов. Национальное руководство. Гл. ред. С.К. Терновой, Л.С. Коков. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 688 с.
5. Власов П.В. и др. Рентгенодиагностика заболеваний органов пищеварения. М.: Видар-М, 2008.
6. Труфанов Г.Е., Рязанов В.В. и др. Лучевая диагностика заболеваний почек, мочеточников и мочевого пузыря. СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2010.
7. Райзер М., Баур-Мельник А., Гласер К. Лучевая диагностика. Костно-мышечная система. Пер. с англ. М.: МЕДпресс-информ, 2011.
8. Кочанов А.И., Приезжева В.Н. Лучевая диагностика. М.: Эксмо, СГМУ, 2005. Т.1 – 240 с.
9. Прокоп М., Галански М. Спиральная и многослойная компьютерная томография. В 2-х т. Под ред. проф. А.В. Зубарева, проф. Ш.Ш. Шотемора. М.: МЕДпресс-информ, 2006.
- 10.
11. Власов П.В., Котляров П.М., Жук Ю.Н. Рентгенодиагностика в урологии. М.: ВИДАР, 2010.
12. Меллер Т.Б. Норма при рентгенологических исследованиях. М.: МЕДпресс-информ, 2011.
13. Атлас рентгеноанатомии и укладок. Под ред. М.В. Ростовцева. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.
14. Галански М., Деттмер З., Кеберле М., Оферк Я.П., Ринге К.И., Лучевая диагностика. Грудная клетка. М.: МЕДпресс-информ, 2013.
15. Труфанов Г.Е., Рамешвили Т.Е., Дергунова Н.И., Припорова Ю.Н., Лучевая диагностика травм позвоночника и спинного мозга. Конспект лучевого диагноста. СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2012.

16. Телен М. и др. Лучевые методы диагностики болезней сердца. М.: МЕДпресс-информ, 2011.
17. Методы лучевой диагностики. Ч. 1, 2. Учебно-методическое пособие. М.: ММА им. И.М. Сеченова, 2004.
18. Юдин А.Л., Фоминых Е.В., Кулагин А.Л., Кутовой В.С. Рентген-анатомия человека в аксиальной проекции. Учебно-методическое пособие. М., 1998.
19. Компьютерная томография органов грудной полости. СПб., 2003.
20. Митьков В.В. Клиническое руководство по ультразвуковой диагностике. М., 1997.
21. Ишмухамедов Л.И. Радионуклидная и компьютерно-томографическая диагностика при неотложных состояниях. М., 1993.
22. Рабухина Н.А. Рентгенодиагностика заболеваний зубов и челюстей. М., 1991.
23. Брамс Х.-Ю. Лучевая диагностика. Желудочно-кишечный тракт. Пер. с англ. М.: МЕДпресс-информ, 2011.
24. Бургенер Ф.А., Кормано М., Пудас Т. Лучевая диагностика заболеваний костей и суставов. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.
25. Веснин А.Г., Семенов И.И. Атлас лучевой диагностики опухолей опорно-двигательного аппарата. В 2-х ч. СПб.: Невский Диалект, 2002.
26. Завадовская В.Д. и др. Лучевая диагностика. Учебно-методическое пособие. Ч. 1. М.: ВИДАР-М, 2009.
27. Королюк И.П. Рентгеноанатомический атлас скелета. Норма, варианты, ошибки, интерпретации. М.: ВИДАР, 1997.
28. Плужников М.С. Рентгенодиагностика в оториноларингологии. СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2009.
29. Пытель А.Я., Пытель Ю.А. Рентгенодиагностика в урологии.
30. Розенштраух Л.С., Рыбакова Н.И., Виннер М.Г. Рентгенодиагностика заболеваний органов дыхания. М.: Медицина, 1987.
31. Ставицкий Р.В. Медицинская рентгенология: Технические аспекты. Клинические материалы. Радиационная безопасность. М.: МНПИ, 2003.
32. Терновой С.К., Сеницын В.Е. Лучевая диагностика и терапия. Учебник. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.
33. Хамм Б., Асбах П., Бейерсдорф Д. и др. Лучевая диагностика. Болезни мочеполовой системы. М.: МЕДпресс-информ, 2010.
34. <http://med-lib.ru> – Медицинская он-лайн библиотека.
35. <http://meduniver.com/Medical/Book/index.html> – Медицинская электронная библиотека.
36. <http://rejr.ru/> – Российский электронный журнал лучевой диагностики.
37. <http://medvis.vidar.ru> – Журнал медицинская визуализация.

## ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНЫХ ВОПРОСОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ 14.01.14 «СТОМАТОЛОГИЯ»

1. Учетно- отчетная медицинская документация в стоматологии (форма 043-у, 037у-88; 039у-21у). Качественные и количественные показатели работы врача стоматолога.
2. Клинические методы обследования пациента в стоматологии.
3. Первичные формы ВИЧ-инфекции инкубационного периода (клинические проявления, профилактика). Принципы лабораторной диагностики ВИЧ-инфекции. Ускоренный метод клинической диагностики ВИЧ-инфекции.
4. Санитарно - эпидемиологический режим в стоматологическом кабинете. Этапы обработки инструмента многократного использования.
5. Кариес. Этиология, современные теории кариеса, классификация, эпидемиология.
6. Средний кариес. Клиника Дифференциальная диагностика Лечение.
7. Глубокий кариес. Клиника. Дифференциальная диагностика Методы лечения.
8. Реминерализующая терапия (виды, показания, схема применения).
9. Восстановление дефектов твердых тканей зубов вкладками (показания, методы, принципы препарирования полости).
10. Восстановление дефектов твердых тканей зубов винирами - прямой метод (показания, этапы).
11. Профилактика кариеса. Методы общей профилактики (системные методы).
12. Профилактика кариеса. Санитарно-гигиеническое воспитание и обучение.
13. Профилактика кариеса. Медикаментозные методы местной профилактики.
14. Стоматологические цементы (классификация, показания к применению, представители). Стеклоиономерные цементы (состав, показания, свойства, классификация). Технология «открытого» и «закрытого» сэндвича.
15. Свойства композитных материалов (по размерам наполнителя, консистенции, способу отверждения). Показания к применению. Техника работы с композитами.
16. Компомеры. Состав. Свойства. Показания к применению.
17. Светоотверждаемые композитные материалы (принципы отверждения, свойства, показания к применению). Приборы для фотополимеризации. Особенности применения.
18. Пломбировочные материалы для временных пломб. Принципы выбора.
19. Показания к применению кальцийсодержащих материалов (состав, свойства, представители).
20. Текущие композиты (состав, свойства, показания к применению, особенности работы).
21. Композиты. Техника «слоеной» реставрации.
22. Профессиональная гигиена полости рта (показания, этапы, оснащение).
23. Хронический фиброзный пульпит (клиника, диф.диагностика, методы лечения).
24. Хронический гангренозный пульпит (клиника, диф.диагностика, методы лечения).
25. Хронический гипертрофический пульпит (клиника, диф.диагностика, методы лечения).
26. Методы лечения пульпитов (показания, этапы, особенности).
27. Пульпиты (этиология, патогенез, классификация, диагностика).
28. Осложнения, связанные с лечением пульпита.
29. Осложнения, связанные с лечением периодонтита.
30. Периодонт (анатомия, физиология). Периодонтит (этиология, патогенез, классификация)
31. Острые формы периодонтита. Этиология. Клиника. Дифференциальная диагностика. Лечение. Хронические формы периодонтита. Этиология. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика.
32. Эндодонтические инструменты (классификация, показания к применению).

33. Материалы для постоянного пломбирования корневых каналов. Твердые материалы. Материалы для временного пломбирования каналов, для распломбирования каналов.
34. Средства для химического расширения каналов, для остановки кровотечения и высушивания, для антисептических повязок.
35. Методы obturation корневых каналов: латеральной конденсации, вертикальной конденсации, термафил, горячей гуттаперчи.
36. Медикаментозные препараты, применяемые в эндодонтии.
37. Гуттаперчевые штифты. Методы использования для obturation каналов.
38. Этапы инструментальной обработки корневых каналов, определение рабочей длины канала.
39. Физические методы диагностики и лечения в эндодонтии.
40. Хронический фиброзный периодонтит. Клиника Диагностика Дифференциальная диагностика Лечение.
41. Хронический гранулирующий периодонтит. Клиника Диагностика Дифференциальная диагностика Лечение.
42. Хронический гранулематозный периодонтит. Клиника Диагностика Дифференциальная диагностика Лечение.
43. Хирургические методы лечения заболеваний периодонтитов (гемисекция, ампутация корня, коронно-радикулярная сепарация, резекция верхушки корня).
44. Проводниковая анестезия, ее разновидности.
45. Физические методы и средства местного обезболивания (постоянный ток, электрофорез, диадинамические токи, флюктуирующие токи и др.).
46. Неинъекционные методы местного обезболивания, применяемые в клинике терапевтической стоматологии.
47. Свойства местных анестетиков амидного ряда.
48. Инфильтрационная анестезия (разновидности, особенности проведения для различных групп зубов).
49. Анестетики эфирного ряда Показания к применению при местной анестезии.
50. Осложнения при местном обезболивании.
51. Показания к премедикации. Препараты, используемые для премедикации в стоматологической практике.
52. Местные анестетики на основе артикаина гидрохлорида. Свойства. Преимущества. Недостатки.
53. Инструменты для местного обезболивания (шприцы, иглы, карпулы).
54. Особенности проведения местной анестезии у пациентов в зависимости от соматического статуса: с сахарным диабетом, сердечно-сосудистой патологии, возраста.
55. Травма зуба (классификация, этиология, принципы лечения). клиника, диф.диагностика, методы лечения).
56. Системная гипоплазия зубов. Этиология. Клиника Лечение.
57. Флюороз зубов. Этиология. Клиника Лечение.
58. Классификация некариозных поражений (по Федорову-Дрожжиной).
59. Наследственные нарушения развития твердых тканей зуба.
60. Клиновидный дефект. Этиология. Клиника Лечение.
61. Патологическая стираемость твердых тканей зубов (этиология, патогенез, классификация, клиника, лечение).
62. Эрозия эмали. Этиология. Клиника Лечение.
63. Некроз эмали. Этиология. Клиника Лечение.
64. Гиперестезия твердых тканей зуба. Этиология. Патогенез. Клиника..Лечение.
65. Общие принципы лечения заболеваний пародонта.
66. Способы удаления зубных отложений (аппаратурный, ручной, химический).
67. Классификация заболеваний пародонта (ВОЗ, 1983,2001).

68. Методы обследования пародонтологического больного (клинические, специальные методики).
69. Клиника, диагностика, лечение язвенного, катарального, гипертрофического гингивита.
70. Клиника, диагностика, лечение хронического пародонтита легкой, средней, тяжелой степени.
71. Клиника, диагностика, лечение пародонтоза.
72. Избирательное пришлифовывание зубов. Показания. Методика проведения.
73. Средства гигиены (набор оральной гигиены) при заболеваниях пародонта.

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА ПО ДИСЦИПЛИНЕ «СТОМАТОЛОГИЯ»

### Основная литература

1. Барер Г.М. Болезни пародонта. Ч. 2. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 224 с.
2. Барер Г.М. Терапевтическая стоматология. Ч. 3. Заболевания слизистой оболочки полости рта. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 256 с.
3. Волкова Е.А., Янушевича О.О. Терапевтическая стоматология. Учебник. В 3-х т. Ч.1: Болезни зубов. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 168 с.
4. Елизарова В.М. Стоматология детская. Терапия. М.: Медицина, 2009. – 408 с., ил.
5. Кузьмина Э.М. Гигиенист-стоматологический. М.: МГМСУ, 2008.
6. Дмитриева Л.А., Максимовский Ю.М. Терапевтическая стоматология. Национальное руководство М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 908 с.
7. Дмитриева Л.А., Максимовский Ю.М. Терапевтическая стоматология [Электронный ресурс]. Национальное руководство. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. Эл. опт. диск.
8. Лебеденко И.Ю., Каливрадзиян Э.С. Ортопедическая стоматология. Учебник. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 640 с.
9. Максимовский Ю.М., Сагина О.В. Организация стоматологической службы России. Учебное пособие. М.: ВЛАДОС-ПРЕСС, 2008. – 438 с.
10. Максимовский Ю.М., Митронин А.В. Терапевтическая стоматология. Руководство к практическим занятиям. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.
11. Янушевич О.О. Учебное пособие Типовые тестовые задания для итоговой государственной аттестации выпускников по специальности «Стоматология»: Учебное пособие. М.: МГМСУ, 2011. – 194 с.
12. Робустова Т.Г. Учебник Хирургическая стоматология. М.: Медицина, 2011. – 504 с.
13. Типовые тестовые задания для итоговой государственной аттестации выпускников высших медицинских учебных заведений по специальности 060105 (040400) «Стоматология». В 2-х ч. Ч.2. М.: ВУНМЦ Росздрава, 2009. Ч.1 – 397 с. Ч.2 – 397 с.
14. Максимовский Ю.М., Митронин А.В., Ясникова Е.Я. Технологии методов обработки и пломбирования корневых каналов при лечении болезней пульпы и периапикальных тканей зубов. Учебное пособие. М.: МГМСУ, 2007. – 37 с.
15. Максимовский Ю.М., Максимовская Л.Н., Орехова Л.Ю. Терапевтическая стоматология. М.: Медицина, 2002. – 637 с.: ил.
16. Максимовский Ю.М., Ульянова Т.В., Заблоцкая Н.В. Современные пломбировочные материалы в клинической стоматологии. Руководство. М.: МЕДпресс-информ, 2008. – 39 с.: цв. илл.

### Дополнительная литература

1. Базилян Э.А. Местное обезболивание в стоматологии. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.
2. Максимовская Н., Рощина П.И. Лекарственные средства в стоматологии. Справочник. М.: Медицина, 2000. – 240 с.
3. Афанасьева В.В., Янушевич О.О. Стоматология. Запись и ведение истории болезни: руководство. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.

## ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНЫХ ВОПРОСОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ 14.01.15 «ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»

1. Переломы вертельной области бедренной кости. Клиника, диагностика и лечение.
2. Повреждения менисков коленного сустава. Клиника, диагностика и лечение.
3. Значение артроскопии в травматологии и ортопедии.
4. Роль стабильного функционального остеосинтеза в реабилитации больных.
5. Переломы лодыжек. Основные принципы диагностики, лечение и реабилитация больных.
6. Статические деформации переднего отдела стопы и их лечение.
7. Костная пластика в травматологии и ортопедии.
8. Осложнения переломов. Диагностика и лечение.
9. Переломы шейки бедренной кости. Клиника, диагностика и лечение.
10. Современные методы лечения переломов костей.
11. Значение эндопротезирования в травматологии и ортопедии.
12. Остеопороз. Клиника, диагностика, лечение.
13. Вывихи плеча: классификация, диагностика, лечение (способы вправления, последующая фиксация). Значение артроскопии для диагностики и лечения данных повреждений.
14. Переломы надколенника. Клиника, диагностика, лечение.
15. Проводниковая анестезия и ее роль в травматологии и ортопедии.
16. Применение внеочагового компрессионно-дистракционного метода в травматологии и ортопедии.
17. Вывихи бедра: классификация, диагностика, методы вправления, последующее лечение.
18. Роль дополнительных методов диагностики осложнений черепно-мозговой травмы.
19. Внутрисуставные переломы мыщелков бедренной и большеберцовой костей. Клиника, диагностика и лечение.
20. Деформирующие артрозы коленного сустава. Классификация, этиология, патогенез. Клиника, диагностика, лечение.

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»

1. Агаджанян В.В., Устьянцева И.М., Пронских А.А. и др. Политравма. Неотложная помощь и транспортировка. Под ред. В.В. Агаджаняна. Новосибирск: Наука, 2008. – 320 с.
2. Букул К. Клинические исследования костей, суставов и мышц. М., 2008. – 320 с.
3. Ветрилэ С.Т., Колесов С.В. Краниовертебральная патология. М., 2007.
4. Гиршин С.Г. Клинические лекции по неотложной травматологии. М., 2004.
5. Гураль К.А., Ключевский В.В., Дамбаев Г.Ц. Травматический шок человека. Руководство для хирургов, травматологов врачей участковых больниц, врачей скорой помощи, фельдшеров, фельдшерско-акушерских пунктов, здравпунктов предприятий. Ярославль-Томск, 2006. – 312 с.
6. Денисов-Никольский Ю.И., Миронов С.П., Омеляненко Н.П. Матвейчук И.В. Актуальные проблемы теоретической и клинической остеоартрологии. М., 2005. – 336 с.
7. Клюквин И.Ю. Травмы кисти. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 188 с.
8. Корышков Н.А. Травма стопы. Ярославль-Рыбинск: Рыбинский Дом печати, 2006. – 207 с.
9. Котельников Г.П., Мирошниченко В.Ф. Закрытые травмы конечностей. М., 2009. – 496 с.

10. Котельников Г.П., Труханова И.Г. Травматическая болезнь. М., 2009. – 272 с.
11. Малрой М. Местная анестезия. Иллюстрированное практическое руководство. Пер. с англ. С.А. Панфилова под ред. проф. С.И. Емельянова. М.: Бинум, Лаборатория знания, 2003. – 301 с.
12. Мовшович И.А. Оперативная ортопедия: Руководство для врачей. 3-е изд., перераб. и доп. М.: МИА, 2006. – 447 с.
13. Овденко А.Г. Огнестрельные ранения и огнестрельный остеомиелит конечностей. Монография. СПб.: Искусство России, 2010. – 238 с.
14. Оганесян О.В. Основы наружной чрескостной фиксации. М., 2004. – 432 с.
15. Ортопедия. Национальное руководство. Под ред. С.П. Миронова, Г.П. Котельникова. М., 2011. – 840 с.
16. Рюди Т.П., Бакли Р.Э., Моран К.Г. АО – Принципы лечения переломов. 2-е изд. Минск: Вассамедиа, 2013. – 1103 с.
17. Скалетта Т., Шайдер Д. Неотолжная травматология. М.: Медицинское информационное агентство, 2006. – 269 с.
18. Соколов В.А. Дорожно-транспортные травмы. М., 2009. – 176 с.
19. Соколов В.А. Множественные и сочетанные травмы. Руководство. М., 2006. – 512 с.
20. Тиходеев С.А. Мини-инвазивная хирургия позвоночника. СПб., 2005. – 112 с.
21. Травматология. Национальное руководство. Под ред. Г.П. Котельникова, С.П. Миронова. М., 2011. – 1104 с.
22. Черкес-Заде Д.И. Лечение повреждений таза и их последствий. М., 2006. – 192 с.
23. Campbell's Operative Orthopaedics, 12th Edition by S.T. Canale, J.H. Beaty. Mosby, 2012. – 4664 p.
24. Zollinger R.M.Jr., Ellison E.C. Zollinger's Atlas Of Surgical Operations, 9th Edition. The McGraw-Hill Companies, 2011. – 506 p.

**ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНЫХ ВОПРОСОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
14.01.17 «ХИРУРГИЯ»**

1. Основные направления в работе поликлинического хирурга.
2. Шовный материал (виды, современные требования, предъявляемые к шовному материалу).
3. Дифференциальная диагностика гнойных заболеваний кожи и подкожной клетчатки, особенности лечения.
4. Особенности предоперационной подготовки.
5. Клиническая характеристика и хирургическое лечение гнойных процессов клетчаточных пространств.
6. Виды хирургических швов.
7. Классификация и лечение панарициев.
8. Оказание неотложной помощи при желудочно-кишечных кровотечениях.
9. Формы рожистого воспаления, принципы лечения.
10. Особенности течения раневого процесса.
11. Показания к переливанию компонентов крови, протокол проведения гемотрансфузии.
12. Показания к реинфузии крови, методика проведения.
13. Принципы профилактики и лечения острых венозных тромбозов.
14. Оценка тяжести кровопотери, принципы лечения.
15. Неотложная помощь при анафилактическом шоке.
16. Лечение гнойных ран.
17. Особенности электротравмы.
18. Особенности дезинтоксикационной терапии.
19. Определение группы крови по системе АВО и Rh-фактору.
20. Особенности ведения больных в послеоперационном периоде.
21. Осложнения гемотрансфузий.
22. Правила выдачи и продления листка нетрудоспособности.
23. Особенности анаэробной раневой инфекции.
24. Эндоскопические методы в хирургии.
25. Методы остановки кровотечений.
26. Особенности диагностики и лечения острого гнойного мастита.
27. Лечение острой артериальной недостаточности сосудов нижних конечностей.
28. Операции при доброкачественных опухолях кожи и подкожной клетчатки.
29. Послеоперационные осложнения, их профилактика.
30. Профилактика тромбоэмболических осложнений в пред- и послеоперационном периодах.
31. Особенности клинической картины острого аппендицита при различном расположении аппендикса.
32. Виды отморожений. Особенности оказания помощи на этапах медицинской эвакуации.
33. Особенности клиники и лечения кровотечений из острых язв желудочно-кишечных тракта.
34. Объем противошоковых мероприятий на этапе специализированной медицинской помощи.
35. Тактико-технические особенности при аппендикулярном инфильтрате.
36. Диагностика и лечение повреждений кишечника.
37. Клиника, диагностика, лечение абсцессов брюшной полости.
38. Классификация, клиничко-диагностические особенности проникающих ранений.
39. Особенности атипичных перфоративных гастродуоденальных язв.
40. Лечение-диагностические мероприятия при переломах плечевой кости.
41. Клиничко-эндоскопическая классификация язвенных кровотечений, особенности хирургической тактики.
42. Огнестрельные ранения, принципы лечения.

43. Причины развития, клиника, диагностика и лечение синдрома Мэллори-Вейса.
44. Клинические особенности повреждений живота.
45. Виды ущемлений. Тактика при флегмонах грыжевого мешка.
46. Лечебно-диагностические мероприятия при переломах бедренной кости.
47. Классификация грыж, современные тенденции в лечении.
48. Этапы оказания помощи пациентам со скелетной травмой.
49. Характеристика форм острого холецистита, виды операций.
50. Тупая травма живота, особенности диагностики и лечения.
51. Особенности диагностики и лечения странгуляционных форм кишечной непроходимости.
52. Виды хирургической обработки ран, правила проведения ПХО.
53. Морфологические различия форм острого панкреатита.
54. Особенности хирургического лечения сочетанных травм.
55. Особенности тактики при панкреонекрозе, виды операций.
56. Диагностика и лечение повреждений печени.
57. Особенности диагностики острого панкреатита.
58. Виды кожной пластики.
59. Характеристика постгастрорезекционных синдромов, реконструктивные операции.
60. Современные принципы лечения ожоговой болезни.
61. Причины, особенности диагностики и лечения постхолецистэктомического синдрома.
62. Повреждения мочевого пузыря, виды операций.
63. Современные направления в лечении болезни Крона, показания к операции.
64. Лечебно-диагностические мероприятия при переломе луча в типичном месте.
65. Паранепанкреатический инфильтрат, диагностика, лечение, возможные исходы.
66. Диагностика закрытых черепно-мозговых травм.
67. Особенности диагностики и лечения опухолей толстой кишки.
68. Современные принципы лечения переломов.
69. Клиника, диагностика, лечение острых нарушений мезентериального кровообращения.
70. Этапы медицинской эвакуации.
71. Современная классификация перитонита.
72. Диагностика и лечение травматических повреждений селезенки.
73. Современные методы лечения гнойного перитонита.
74. Диагностика повреждений забрюшинного пространства.
75. Диагностика и лечение пилородуоденального стеноза.
76. Осложнения металлоостеосинтеза.
77. Особенности диагностики и лечения неспецифического язвенного колита.
78. Тактика при жировой эмболии во время скелетной травмы.
79. Основные направления в лечении кровотечений из варикозных вен пищевода при синдроме портальной гипертензии.
80. Особенности лечения больных с проникающими ранениями грудной клетки.
81. Виды операций при раке прямой кишки.
82. Хирургическая тактика при ранении магистральных сосудов конечностей.
83. Хирургическая тактика при спаечной кишечной непроходимости.
84. Способы закрытия ран.
85. Характеристика форм геморроя, лечение.
86. Виды обезболивания при скелетной травме.
87. Особенности клинического течения, диагностики и лечения желтухи на фоне желчнокаменной болезни.
88. Виды повреждений почки, их лечение.
89. Современные подходы к лечению желчнокаменной болезни.
90. Особенности диагностики и лечения травм поджелудочной железы.

**РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
«ХИРУРГИЯ»**

### Основная

1. Савельев В.С. Руководства по неотложной хирургии органов брюшной полости. М.: Медицина, 2004.
2. Гостищев В.К. Общая хирургия. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.
3. Хирургические болезни. Под ред. В.С. Савельева, А.И. Кириенко. В 2-х т. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2005.
4. Хирургические болезни. Под ред. М.И. Кузина. М.: Медицина, 2002.
5. Петров С.В.: Общая хирургия. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.
6. Хирургические болезни. Под ред. А.Ф. Черноусова. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.

### Дополнительная

1. Цыбусова Т.Н. Острые и хронические неспецифические гнойно-деструктивные заболевания легких и плевры в хирургии: учебное пособие. Н.Новгород: НГМА, 2008.
2. Кукош М.В., Гомозов Г.И., Завьялов В.В. Антибиотикопрофилактика в абдоминальной хирургии. Н.Новгород: НГМА, 2002.
3. Учугина А. Ф., Емельянов Н.В. Аппендицит. Н.Новгород: НГМА, 1998.
4. Бисенков Л.Н., Попов В.И., Шалаев С.А. Хирургия острых инфекционных деструкций легких. СПб., 2003.
5. Василенко М.Н. Опухоли желудка. М.: Медицина, 1989.
6. Вашетко Р.В., Толстой А.Д., Курыгин А.А., Стойко Ю.М., Красногоров В.Б. Острый панкреатит и травмы поджелудочной железы. СПб., 2000.
7. Ветшев П.С., Шкроб О.С., Бельцович Д.Г. Желчнокаменная болезнь. М.: Медицина, 1998.
8. Воробьев Г.И. и др. Основы колопроктологии. Учебное пособие. Ростов-на-Дону, 2000.
9. Гринберг А.А., Затевахин И.И., Щеголев А.А. Хирургическая тактика при язвенных гастродуоденальных кровотечениях. М.: ТПЭ, 1996.
10. Гринберг А.А. Неотложная абдоминальная хирургия. М.: Триада-Х, 2000.
11. Дадвани С.А., Ветшев П.С., Шулутко А.М., Прудков М.И. Желчнокаменная болезнь. М.: Видар, 2000.
12. Емельянов С.И., Протасов А.В., Рутенберг Г.М. Эндохирургия паховых и бедренных грыж. СПб.: ФОЛИАН, 2000.
13. Женчевский Р.А. Спаечная болезнь. М.: Медицина, 1989.
14. Ивашкин В.Т., Трухманов А.С. Болезни пищевода. М., 2000.
15. Иллюстрированное руководство по эндоскопической хирургии. Учебное пособие. Под ред. С.И. Емельянова. М.: Медицинское информационное агентство, 2004.
16. Карев И.Д. Диагностика раннего рака желудка. Учебное пособие. Н.Новгород, 1992.
17. Колесников И.С. Хирургия легких и плевры. Руководство для врачей. Л., 1988.
18. Королев Б.А., Пиковский Д.Л. Экстренная хирургия желчных путей. М.: Медицина, 1990.
19. Кубышкин В.А., Корняк Б.С. Гастроэзофагиальная рефлюксная болезнь. М., 1999.
20. Майстренко Н.А., Мовчук К.Н. Хирургическое лечение язв двенадцатиперстной кишки. СПб.: Гиппократ, 2000.
21. Маят В.С. Грыжи живота. М.: Медгиз, 1960.
22. Ненатяжная герниопластика. Под ред. В.Н. Егиева. М.: Медпрактика, 2002.
23. Петров В.П., Ерюхин И.А. Кишечная непроходимость. М.: Медицина, 1989.
24. Рехачев В.П. Острый живот. Архангельск: СГМУ, 2003.
25. Ривкин В.Л., Капуллер Л.Л., Дульцев Ю.В. Геморрой и другие заболевания заднепроектного канала. М.: Медицина, 1994.
26. Сажин В.П., Федоров А.В. Лапароскопическая хирургия. М.: Реком, 1999.
27. Тоскин К.Д., Жебровский В.В. Грыжи брюшной стенки. М.: Медицина, 1990.
28. Федоров В.Д., Воробьев Г.И., Ривкин В.Л. Клиническая оперативная колопроктология. М., 1994.
29. Филимонов М.И., Гельфанд Б.Р., Бурневич С.З. и др. Острый панкреатит. Пособие для

врачей. Под ред. В.С. Савельева. М., 2000.

30. Шуркалин Б.К. Гнойный перитонит. М.: Два Мира Прин, 2000.

31. Язвенная болезнь. Под ред. Ю.Ю. Елисеева. М.: Крон-Пресс, 2000.

## ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНЫХ ВОПРОСОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ 14.03.11 «ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ МЕДИЦИНА, СПОРТИВНАЯ МЕДИЦИНА, ЛЕЧЕБНАЯ ФИЗКУЛЬТУРА, КУРОРТОЛОГИЯ И ФИЗИОТЕРАПИЯ»

1. Определение дисциплины Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия.
2. Основные разделы научной дисциплины восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия.
3. Методы, средства и основные методические приемы применения технологий восстановительной медицины.
4. Методы физической терапии в системе восстановительной медицины.
5. Курортология. Определение дисциплины. Теоретические основы курортологии и физиотерапии как науки о лечебном применении естественных природных и искусственно создаваемых физических факторов. Основные курорты России.
6. Основные группы природных и искусственно приготовленных минеральных вод.
7. Гидротерапия. Определение, физические свойства воды. Температурный и механический компоненты. Представление об осмотическом компоненте. Физиологические основы гидротерапии. Значение температурного фактора в реализации эффектов гидротерапии. Гидростатическое, гидродинамическое и другие виды механических воздействий на организм. Особенности механизма действия гидротерапевтических процедур с различными температурой и давлением. Основные показания и противопоказания к отдельным гидротерапевтическим процедурам. Бани, особенности их влияния на организм.
8. Бальнеотерапия. Определение. Действующие факторы водолечебных процедур из минеральной воды. Основные механизмы действия процедур из минеральной воды различного физико-химического состава.
9. Грязелечение. Виды грязей, используемых для лечебных целей. Их физико-химические свойства. Действующие факторы лечебных грязей. Основные механизмы действия грязелечебных процедур на организм. Физиологические и возможные патологические реакции при грязелечении, обострение заболевания. Методики грязелечения. Сочетанные методики грязелечения. Жидкие грязевые препараты. Методики их применения.
10. Основные группы физических факторов. Классификация.
11. Электротерапия. Понятие электротерапии. Составляющие ее разделы. Действующие факторы. Первая помощь при поражении электрическим током.
12. Вибротерапия. Ультразвуковая терапия. Определение. Основные физические характеристики.
13. Светолечение. Естественные излучатели света. Искусственно создаваемые источники света. Применение видимого, ультрафиолетового и инфракрасного излучения. Физиологическое и лечебное действие. Показания и противопоказания. Профилактическое применение ультрафиолетового излучения.
14. Комплексный принцип применения курортных и физиотерапевтических факторов. Значение комплексного применения различных физических факторов и медикаментозных средств. Особенности применения физических факторов в возрастном аспекте. Общие противопоказания к применению физических факторов.
15. Лечебная физическая культура как составная часть здравоохранения. Связь лечебной физкультуры с клиническими дисциплинами: терапией, хирургией, акушерством и гинекологией, педиатрией и др. Особенности метода лечебной физкультуры – активное участие больного в лечебном процессе. Тренировка общая и специальная, основные пути влияния физических упражнений на организм больного.
16. Особенности лечебной физкультуры при различной патологии сердечно-сосудистой системы. Лечебная физическая культура при заболеваниях сосудов. Этапы физической реабилитации больных, перенесших инфаркт миокарда.

17. Лечебная физическая культура на стационарном, поликлиническом и санаторно-курортном этапах.
18. Лечебная физическая культура при различных заболеваниях у детей. Общие основы применения лечебной физкультуры при заболеваниях детского возраста.
19. Цели, задачи и содержание спортивной медицины. Составные части спортивной медицины. Спортивная медицина как составная часть здравоохранения.
20. Спортивно-медицинский контроль на соревнованиях и тренировках. Права и обязанности врача на соревнованиях. Допинги и антидопинговый контроль на соревнованиях. Понятие «допинга». Вещества, которые в настоящее время рассматриваются как допинги. Организация антидопингового контроля в России и международном спортивном движении. Процедура проведения антидопингового контроля на соревнованиях. Санкции, применяемые против спортсменов (и команд), применявших допинги.
21. Методы, средства и принципы восстановления спортивной работоспособности.

**РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
«ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ МЕДИЦИНА, СПОРТИВНАЯ МЕДИЦИНА,  
ЛЕЧЕБНАЯ ФИЗКУЛЬТУРА, КУРОРТОЛОГИЯ И ФИЗИОТЕРАПИЯ»**

1. Епифанов В.А. Атлас профессионального массажа. Медицинский атлас. М.: ЭКСМО, 2009. – 379 с.
2. Епифанов В.А. Лечебная физическая культура. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 563 с.
3. Епифанов В.А. Спортивная медицина: учебное пособие. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. – 335 с.
4. Епифанов В.А., Епифанов А.В. Восстановительное лечение при повреждениях опорно-двигательного аппарата. М.: Авторская академия, 2009. – 480 с.
5. Епифанов В.А., Епифанов А.В. Реабилитация в травматологии. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 336 с.
6. Лечебная физическая культура: справочник. Под ред. В.А. Епифанова. 2-е изд. М. Медицина, 2009. – 587 с.
7. Лукомский И.В., Улащик В.С. Общая физиотерапия. М.: Книжный дом, 2008. – 512 с.
8. Медицинская реабилитация: Руководство. Под ред. В.М. Боголюбова. В 3-х т. М.: 2007.
9. Медицинская реабилитация. Руководство. Под ред. В.М. Боголюбова, В 3-х т. М.: БИНОМ, 2010.
10. Пономаренко Г.Н. Курортология: Энциклопедический словарь. М.: Человек, 2008. – 256 с.
11. Пономаренко Г.Н. Общая физиотерапия. СПб.: ВМедА, 2009. – 288 с.
12. Скибицкий А.В. Основы курортологии. Учебник. М.: Феникс, 2008. – 557 с.
13. Техника и методики физиотерапевтических процедур. Справочник. Под ред. В.М. Боголюбова. М.: Медицина, 2012. – 405 с.
14. Физиотерапия: национальное руководство. Под ред. Г.Н. Пономаренко. М., 2009.