# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

"Казанский (Приволжский) федеральный университет"

**УТВЕРЖДАЮ** 

Д.А. Таюрский

Первый проректор – проректор по научной деятельности

«\_\_30\_\_\_\_\_2023 г.

# Программа вступительного испытания по специальности

**Уровень высшего образования:** подготовка кадров высшей квалификации **Тип образовательной программы:** программа подготовки научных и

научно-педагогических кадров в аспирантуре

Научная специальность: 3.1.8 Травматология и ортопедия

Форма обучения: очная

### Общие указания

Основу вступительных испытаний в аспирантуру по научной специальности 3.1.8 Травматология и ортопедия составляют требования к знаниям по травматологии и ортопедии, входящие в общий курс подготовки врачей в медицинских вузах, с акцентом на диагностику, лечение и реабилитацию в травматологии и ортопедии. Вопросы и структура билетов вступительного испытания приведены ниже.

#### Порядок проведения вступительных испытаний

Вступительное испытание проводится в форме экзамена на основе билетов. В каждом экзаменационном билете по 2 вопроса. Первый вопрос из раздела 1 «Травматология», второй вопрос из раздела 2 «Ортопедия». Подготовка к ответу составляет 1 академический час (60 минут) без перерыва с момента раздачи билетов. Задания оцениваются от 0 до 100 баллов в зависимости от полноты и правильности ответов.

# Критерии оценивания

Оценка поступающему за письменную работу выставляется в соответствии со следующими критериями.

### Отлично (80-100 баллов)

Поступающий обнаружил всестороннее, систематическое и глубокое знание материала, умение свободно выполнять задания, усвоил основную литературу и знаком с дополнительной литературой, рекомендованной данной программой, усвоил взаимосвязь основных понятий травматологии и ортопедии в их значении для приобретаемой профессии, проявил творческие способности в понимании, изложении и использовании учебнопрограммного материала.

# Хорошо (60-79 баллов)

Поступающий обнаружил полное знание вопросов травматологии и ортопедии, успешно выполнил предусмотренные тестовые задания, показал систематический характер знаний по травматологии и ортопедии и способен к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

### Удовлетворительно (40-59 баллов)

Поступающий обнаружил знание основ неврологии в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, справился с выполнением тестовых заданий, знаком с основной литературой, рекомендованной данной программой, допустил погрешности в ответе на экзамене и при выполнении экзаменационных заданий, но обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

#### Неудовлетворительно (менее 40 баллов)

Поступающий обнаружил значительные пробелы в знаниях травматологии и ортопедии, допустил принципиальные ошибки в выполнении тестовых заданий и не способен продолжить обучение по данной дисциплине.

# **Тематика программ вступительного испытания в аспирантуру по научной специальности 3.1.8 Травматология и ортопедия**

# 1. Травматология

- 1. Определение движений в суставах конечностей. Значение этого исследования для диагностики повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы.
- 2. Определение длины и окружности конечностей. Значение этого исследования для диагностики повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы. Виды укорочения конечностей.
- 3. Схема клинического обследования пациентов с повреждениями или заболеваниями опорно-двигательной системы. Значение жалоб, анамнеза, данных осмотра, перкуссии, пальпации. Другие методы исследования.
- 4. Инструментальные методы обследования пациентов с повреждениями или заболеваниями опорно-двигательной системы. Их возможности и значение для уточнения диагноза. Особенности проведения рентгенологического исследования.
- 5. Достоверные и вероятные признаки перелома и вывиха.
- 6. Осложнения закрытых переломов и вывихов, их профилактика.
- 7. Эпифизеолизы. Определение, особенности лечения.
- 8. Стадии регенерации костной ткани, виды костной мозоли, ориентировочные сроки, в которые происходит сращение кости.
- 9. Факторы, влияющие на сращение кости (способствующие и препятствующие) при переломе. Оптимальные условия для консолидации.
- 10. Основные методы лечения закрытых переломов.
- 11. Виды гипсовых повязок, показания к их наложению. Возможные осложнения при наложении гипсовых повязок, их раннее определение и профилактика.
- 12. Лечение переломов методом скелетного вытяжения. Виды вытяжения, показания к применению. Определение величины груза. Контроль за вытяжением, возможные ошибки и осложнения метода.
- 13. Лечение переломов методом остеосинтеза. Виды остеосинтеза. Показания и противопоказания. Понятие о стабильном остеосинтезе.
- 14. Замедленная консолидация перелома. Ложный сустав. Факторы, способствующие возникновению, клинические и рентгенологические признаки. Общие принципы лечения.
- 15. Классификация повреждений грудной клетки. Изменения механизма дыхания при нарушении каркасности грудной клетки.
- 16. Диагностика и лечение неосложненных переломов ребер. Профилактика осложнений. Способы обезболивания.
- 17. Переломы грудины: диагностика, лечение, возможные осложнения.
- 18. Повреждения лопатки: классификация, диагностика, лечение.
- 19. Переломы и вывихи ключицы. Диагностика, лечение. Виды лечебных иммобилизирующих повязок при повреждениях ключицы.
- 20. Повреждения сухожилий двуглавой мышцы плеча: возможная локализация, диагностика, принципы лечения.
- 21. Вывихи плеча. Классификация, диагностика, лечение (способы вправления, последующая фиксация).
- 22. Переломы проксимального отдела плеча. Классификация, диагностика, лечение.
- 23. Переломы дистального метаэпифиза плечевой кости. Классификация, способы клинической диагностики, лечебная тактика.
- 24. Переломы диафиза плечевой кости: диагностика, возможные осложнения, лечение.
- 25. Переломы и переломовывихи предплечья. Классификация, диагностика, лечение.
- 26. Переломы локтевого отростка. Классификация, диагностика, лечение. Показания к операции.

- 27. Вывихи предплечья. Классификация, диагностика, вправление, сроки иммобилизации.
- 28. Переломы головки и шейки лучевой кости. Диагностика, лечение.
- 29. Переломы дистальных метаэпифизов костей предплечья. Классификация, диагностика, лечение.
- 30. Контрактура Дюпюитрена: диагностика, лечение. Переломы и вывихи пястных костей и фаланг пальцев кисти: диагностика, лечение.
- 31. Повреждения сухожилий сгибателей и разгибателей пальцев кисти. Диагностика, принципы лечения.
- 32. Переломы проксимального отдела бедра: классификация, анатомические особенности, клиническая диагностика.
- 33. Медиальные переломы проксимального отдела бедра. Классификация, диагностика, выбор и обоснование лечебной тактики, исходы.
- 34. Латеральные переломы проксимального отдела бедра. Классификация, диагностика, выбор и обоснование лечебной тактики.
- 35. Функциональное лечение переломов проксимального отдела бедра. Показания, лечебные мероприятия, исходы.
- 36. Вывихи бедра. Классификация, диагностика, методы вправления, последующее лечение.
- 37. Переломы диафиза бедра. Диагностика. Возможные осложнения. Консервативные и оперативные методы лечения и их оптимальные сроки.
- 38. Гемартроз коленного сустава причины, клинические признаки, дифференциальная диагностика гидрартроза, лечение.
- 39. Повреждение менисков коленного сустава. Клинические признаки, лечебная тактика. Определение понятия «блок коленного сустава».
- 40. Повреждение связочного аппарата коленного сустава причины, клиническая и рентгенологическая диагностика, принципы лечения.
- 41. Вывихи в коленном суставе вывих голени, надколенника. Диагностика, лечение.
- 42. Перелом надколенника. Разрыв собственной связки надколенника. Диагностика, лечебная тактика. Показания к оперативному лечению.
- 43. Внутрисуставные переломы мыщелков бедра и большеберцовой кости. Классификация, диагностика, лечение.
- 44. Внесуставные переломы костей голени. Механизмы повреждения, классификация, диагностика, варианты консервативного и оперативного лечения их достоинства и недостатки.
- 45. Классификация переломов лодыжек. Механизм травмы. Варианты повреждений, при которых может произойти вывих или подвывих стопы.
- 46. Диагностика и лечение изолированных переломов лодыжек, переломов типа Дюпюитрена.
- 47. Диагностика и варианты лечения переломов лодыжек типа Десто.
- 48. Переломы пяточной кости. Классификация, диагностика, лечение.
- 49. Повреждение ахиллова сухожилия. Диагностика, методы и сроки лечения.
- 50. Повреждения позвоночника. Классификация, механизм повреждения. Возможные осложнения и исходы. Определение стабильных и нестабильных переломов.
- 51. Способы лечения стабильных и нестабильных повреждений позвоночника.
- 52. Диагностика, принципы лечения осложненных повреждений позвоночника. Клинические проявления осложненной травмы позвоночника в различные периоды травматической болезни спинного мозга.
- 53. Переломы таза. Классификация, механизм повреждений.
- 54. Диагностика и лечение краевых переломов таза и переломов без нарушения непрерывности тазового кольца.
- 55. Диагностика и лечение переломов таза с нарушением непрерывности тазового кольца.
- 56. Переломы вертлужной впадины. Диагностика, лечение.

- 57. Посттравматический и послеоперационный остеомиелит. Причины, клиническое течение, принципы лечения.
- 58. Особенности лечения переломов у детей.

# 2. Ортопедия

- 1. Контрактуры и анкилозы. Классификация. Этиология. Дифференциальная диагностика различных видов контрактур и анкилозов. Лечение контрактур.
- 2. Применение компрессионно-дистракционных аппаратов в ортопедии.
- 3. Причины минерального дисбаланса костной ткани. Патологические и сенильные переломы. Диагностика, пути профилактики и коррекции остеопороза.
- 4. Врожденная мышечная кривошея. Диагностика и принципы лечения.
- 5. Врожденный вывих бедра. Этиология, патогенез. Ранняя клиническая и рентгенологическая диагностика.
- 6. Консервативное лечение дисплазии тазобедренного сустава и врожденного вывиха бедра.
- 7. Клиническая и рентгенологическая диагностика врожденного вывиха бедра.
- 8. Отдаленные ортопедические последствия врожденного вывиха бедра, их профилактика.
- 9. Врожденная косолапость и плоско-вальгусная стопа. Клиника и принципы лечения.
- 10. Остеохондропатии. Этиология и патогенез. Остеохондропатия головки бедренной кости (болезнь Легга-Кальве-Пертеса) диагностика, принципы лечения.
- 11. Остеохондропатии. Этиология и патогенез. Остеохондропатия бугристости больше-берцовой кости (болезнь Осгуд-Шлаттера), рассекающий остеохондроз коленного сустава (болезнь Кенига) диагностика, принципы лечения.
- 12. Остеохондропатии. Этиология и патогенез. Остеохондропатия позвонков (болезнь Шойермана-Мау) диагностика, принципы лечения.
- 13. Этиология, патогенез, остеохондроза позвоночника.
- 14. Клиническая картина шейного остеохондроза.
- 15. Клиническая картина грудного остеохондроза.
- 16. Клиническая картина поясничного остеохондроза.
- 17. Причины и дифференциальная диагностика вертеброгенных болевых синдромов.
- 18. Комплексное стационарное и амбулаторное консервативное лечение остеохондроза различной локализации.
- 19. Спондилолистез. Стадии, клинико-рентгенологическая картина, лечение.
- 20. Сколиотическая болезнь. Классификация, патогенез, диагностика, прогнозирование. Дифференциальная диагностика с пороками осанки. Консервативное лечение.
- 21. Принципы ортопедического лечения ревматоидного полиартрита.
- 22. Анкилозирующий спондилоартрит (болезнь Бехтерева). Этиопатогенез, классификация, диагностика, принципы лечения.
- 23. Статические деформации стоп. Виды плоскостопия. Диагностика, лечение.
- 24. Вальгусное отклонение 1 пальца стопы. Степени деформации. Диагностика, консервативное лечение, показания к оперативному лечению.
- 25. Остеоартрозы крупных суставов. Этиология, патогенез. Классификация. Стадии остеоартроза. Вторичный синовит.
- 26. Клиническая и рентгенологическая диагностика остеоартроза крупных суставов.
- 27. Консервативное лечение остеоартрозов крупных суставов.
- 28. Показания и варианты оперативного лечения при остеоартрозах крупных суставов.
- 29. Эндопротезирование тазобедренного сустава при его заболеваниях и повреждениях. Показания, типы эндопротезов.
- 30. Доброкачественные опухоли костей. Классификация, принципы лечения.

# Вопросы программы вступительного испытания в аспирантуру по научной специальности 3.1.8 Травматология и ортопедия

- 1. Обследование больных с травмами и заболеваниями опорно-двигательной системы. Методы и их последовательность. Методики определения длины конечностей и амплитуды движений в суставах.
- 2. Кость как орган. Основы регенерации костной ткани. Биология костного сращения переломов костей.
- 3. Травматическая болезнь. Общие изменения в организме при воздействии травмы. Патофизиология травматической болезни.
- 4. Раны и раневая инфекция. Гнойные осложнения в травматологии и ортопедии. Послеоперационный остеомиелит. Классификация. Принципы лечения.
- 5. Травматический шок. Эволюция взглядов на шок и современное представление о его патогенезе. Классификация. Клиника, диагностика и принципы лечения. Медицинская помощь при травматическом шоке на этапах медицинской эвакуации.
- 6. Повреждения мягких тканей: патофизиология, оценка тяжести и классификация.
- 7. Классификация переломов костей АО/ОТА. Компендиум 2018. Влияние механизма повреждения и факторов пациента на лечение переломов.
- 8. Открытые переломы и повреждения суставов. Классификации и методы лечения. Принципы лечения дефектов мягких тканей.
- 9. Стабильность фиксации переломов. Абсолютная и относительная стабильности. Биомеханика, техника достижения, костное сращение.
- 10. Принципы наружной фиксации переломов. Стабилизация переломов и внешняя фиксация при политравме.
- 11. Политравма. Патофизиология. Приоритеты и алгоритм лечения политравмированного пациента.
- 12. Травмы груди и таза при политравме. Неотложные мероприятия. Стабилизация каркаса грудной клетки и тазового кольца.
- 13. Ишемическая травма конечностей. Синдром длительного сдавления и компартмент-синдром. Диагностика и принципы лечения.
- 14. Огнестрельные переломы. Классификация. Особенности огнестрельных переломов. Лечение пациентов с огнестрельными переломами костей конечностей в мирное время.
- 15. Обезболивание в травматологии и ортопедии. Виды анестезии и показания к ним. Методика выполнения местной инфильтрационной анестезии при переломах и вывихах различной локализации.
- 16. Болевой синдром в травматологии и ортопедии. Понятие боли, виды и методы оценки. Хронический послеоперационный болевой синдром.
- 17. Трансплантация костной и хрящевой ткани в травматологии и ортопедии. Классификация трансплантатов. Показания к применению. Биосинтетические заменители кости.
- 18. Пластика мягких тканей в травматологии и ортопедии. Классификация видов кожной пластики. Современные возможности микрохирургических технологий при замещении дефектов тканей конечностей.
- 19. Замедленная консолидация переломов и ложный сустав. Определения. Причины возникновения. Классификация ложных суставов. Клиническая картина. Рентгенологические признаки. Лечение.
- 20. Ампутации и экзартикуляции на конечностях. Определения. Классификация. Показания. Техника выполнения.
- 21. Системный остеопороз. Классификация. Эпидемиология. Методы диагностика и принципы лечения. Шкала оценки 10-летнего риска остеопорозных переломов (FRAX).
- 22. Переломы на фоне системного остеопороза. Частота встречаемости переломов типичных локализаций. Особенности лечения больных с переломами на фоне остеопороза. Профилактика повторных остеопорозных переломов.

- 23. Профилактика тромбоэмболических осложнений и антибиотикопрофилактика в травматологии и ортопедии.
- 24. Импланты и материалы для фиксации переломов. Основные характеристики и особенности использования конструкций для остеосинтеза переломов.
- 25. Эндопротезирование крупных суставов конечностей. Классификации и конструктивные особенности эндопротезов. Материалы, используемые при их изготовлении.
- 26. Артроскопия крупных суставов. Базовое оборудование. Методика проведения. Последовательность артроскопической диагностики коленного сустава.
- 27. Черепно-мозговая травма (ЧМТ). Виды повреждения мозга при ЧМТ. Травматические повреждения спинного мозга и периферических нервов.
- 28. Переломы у детей. Классификация. Особенности обследования и принципов лечения пострадавших детского возраста.
- 29. Иммобилизация в травматологии и ортопедии. Виды повязок. Гипсовая повязка. Классификация. Правила наложения. Повязки из современных быстротвердеющих материалов. Преимущества и недостатки. Ортезы. Показания к их использованию.
- 30. Организация травматолого-ортопедической помощи взрослому и детскому населению в Российской Федерации. Амбулаторная помощь. Экстренная и плановая помощь. Преемственность в оказании разных видов травматолого-ортопедической помощи.
- 31. Принципы лечения диафизарных переломов. Техника репозиции и методы фиксации. Биология сращения.
- 32. Принципы лечения внутрисуставных переломов. Техника репозиции и методы фиксации. Особенности операций.
- 33. Переломы ключицы. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение.
- 34. Вывихи плеча. Классификация. Клиническая картина. Рентгенологическая диагностика. Лечение и осложнения.
- 35. Переломы проксимального отдела плечевой кости. Классификация. Диагностика. Методики оперативного лечения.
- 36. Диафизарные переломы плечевой кости. Осложнения. Показания и методики консервативного и оперативного лечения.
- 37. Переломы дистального отдела плечевой кости. Диагностика. Особенности оперативного и послеоперационного лечения, реабилитация пациентов.
- 38. Переломы и переломовывихи костей предплечья. Повреждения Монтеджа и Галеации. Особенности остеосинтеза диафизарных переломов костей предплечья.
- 39. Переломы дистального метаэпифиза лучевой кости. Репозиция костных отломков и консервативное лечение. Показания и методика остеосинтеза. Осложнения (ишемическая контрактура Фолькмана, синдром Зудека).
- 40. Перелом ладьевидной кости и других костей запястья. Классификация. Механизм травмы. Клиническая картина. Рентгенологическая диагностика. Лечение. Осложнения, их предупреждение и лечение.
- 41. Переломы и вывихи пястных костей и фаланг пальцев кисти. Механизмы травмы. Типичные смещения костных отломков. Клиническая картина. Принципы лечения.
- 42. Травматические повреждения сухожилий сгибателей пальцев кисти в различных зонах. Диагностика. Лечение. Виды сухожильного шва. Особенности восстановительного лечения.
- 43. Неосложненные переломы позвонков. Классификация. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение.
- 44. Осложненные повреждения позвоночника. Клиническая картина, неврологический статус, диагностика повреждений. Методики оперативного лечения и реабилитация пациентов.
- 45. Травмы таза и переломы тазового кольца. Классификация. Особенности травмы, жизнеугрожающие осложнения. Принципы реконструкции костей таза при переломах.

- 46. Переломы в области вертлужной впадины и головки бедренной кости. Классификации. Рентгенологическая диагностика. Принципы хирургического лечения, планирование операций.
- 47. Внутрисуставные переломы проксимального отдела бедренной кости. Классификация. Клиническая картина и диагностика. Особенности лечения.
- 48. Внесуставные переломы проксимального отдела бедренной кости. Классификация. Клиническая картина и диагностика. Методы оперативного лечение и используемые металлоконструкции.
- 49. Переломы диафиза бедренной кости. Механизмы травмы. Типичные смещения отломков в зависимости от локализации перелома. Возможные осложнения. Клиническая картина. Оперативное лечение.
- 50. Переломы дистального отдела бедренной кости. Классификация. Клиническая картина и диагностика. Методы оперативного лечения и используемые металлоконструкции.
- 51. Переломы проксимального отдела большеберцовой кости. Классификация. Механизм травмы. Клиническая картина и рентгенологическое обследование. Хирургическое лечение и принципы операции.
- 52. Повреждение менисков и капсульно-связочного аппарата коленного сустава. «Несчастная триада». Механизмы травмы. Клиническая картина и диагностика. Методики хирургического лечения.
- 53. Диафизарные переломы костей голени. Механизмы травмы. Характер повреждений мягких тканей. Методики лечения.
- 54. Переломы дистального метаэпифиза большеберцовой кости. Особенности травмы. Классификация переломов. Возможности диагностики. Подходы к хирургическому лечению.
- 55. Переломы лодыжек. Механизмы травмы. Классификация. Клиническая картина и диагностика. Современные подходы к оперативному лечению.
- 56. Разрывы ахиллова сухожилия. Механизмы травмы. Клиническая картина. Лечение "свежего" и "застарелого" повреждения.
- 57. Переломы пяточной и таранной костей. Классификации. Принципы лечения и возможные осложнения.
- 58. Повреждения среднего и переднего отделов стопы. Виды повреждений и подходы к лечению.
- 59. Переломы локтевого отростка и надколенника. Механизмы травмы, клиническая картина. Оперативное лечение, принцип стягивающей петли. Послеоперационное ведение пациентов.
- 60. Перипротезные переломы костей. Классификация. Подходы к оперативному лечению.
- 61. Остеохондропатии (болезнь Пертеса, болезнь Келлера, болезнь Осгуда-Шлаттера, болезнь Кёнига). Определения. Этиология и патогенез. Клиническая и рентгенологическая диагностика. Лечение.
- 62. Фиброзные остеодистрофии (фиброзная дисплазия, гиперпаратериодная остеодистрофия, болезнь Педжета). Клиническая и рентгенологическая диагностика. Лечение. Прогноз.
- 63. Кривошея. Определение. Классификация. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения.
- 64. Врожденная косолапость. Определение. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение в разные возрастные периоды.
- 65. Референтные линии и углы нижней конечности в норме. Определение понятий. Методики определения референтных линий и углов нижней конечности.
- 66. Методики определения вершины деформации костей конечностей. Первое и второе правила остеотомии при деформациях костей.

- 67. Принципы коррекции деформаций длинных костей конечностей. Показания к оперативным вмешательствам. Одномоментная и многоэтапная коррекция деформаций.
- 68. Привычный вывих плеча. Определение. Причины возникновения. Клиническая картина. Современные методы оперативного лечения.
- 69. Заболевания и повреждения вращательной манжеты плеча. Классификация. Методы обследования, консервативное и оперативное лечение.
- 70. Деформирующий артроз тазобедренного сустава (коксартроз). Классификация. Этиология. Клиническая картина. Рентгенологические признаки. Лечение.
- 71. Асептический некроз головки бедренной кости. Классификация. Этиология и патогенез. Диагностика и методы хирургического лечения.
- 72. Фемороацетабулярный импинджмент. Определение, классификация Этиология и факторы риска. Диагностика. Методики хирургического лечения и прогноз.
- 73. Дисплазия тазобедренного сустава и врожденный вывих бедра. Определения. Этиология. Классификация. Клиническая картина. Рентгенологическая диагностика. Лечение. Особенности эндопротезирования тазобедренного сустава при врожденном вывихе бедра.
- 74. Деформирующий артроз коленного сустава (гонартроз). Классификация. Этиология. Клиническая картина. Рентгенологические признаки. Лечение.
- 75. Вывихи надколенника. Классификация. Диагностика. Привычный вывих надколенника. Принципы оперативного лечения.
- 76. Ревизионное эндопротезирование крупных суставов конечностей. Показания. Планирование и техника ревизионной операции.
- 77. Остеоартроз голеностопного сустава. Этиология, патогенез. Анатомические особенности сустава. Современные концепции консервативного и оперативного лечения.
- 78. Деформации и заболевания переднего отдела стопы. Основные нозологические формы. Диагностика, консервативное и оперативное лечение.
- 79. Контрактура Дюпюитрена. Этиология и патогенез. Классификация. Современные концепции консервативного и оперативного лечения. Осложнения. Способы замещения кожных дефектов на ладони.
- 80. Сколиозы. Этиология. Классификация. Клиническая и рентгенологическая диагностика. Оперативное лечение: показания, виды операций.
- 81. Остеохондроз позвоночника. Этиология и патогенез. Особенности клинической картины, диагностики, лечения в зависимости от локализации патологического процесса.
- 82. Острый гематогенный остеомиелит. Определение. Классификация. Этиология. Клиническая картина. Рентгенологическая диагностика. Лечение.
- 83. Костно-суставной туберкулез и другие специфические инфекционновоспалительные заболевания опорно-двигательной системы. Диагностика. Принципы лечения.
- 84. Перипротезная инфекция. Причины возникновения Классификация. Принципы лечения.
- 85. Протезирование конечностей после ампутаций. Основные виды протезов конечностей.
- 86. Контрактура и анкилоз. Определения. Классификация. Профилактика и методы лечения ограничений движений в суставах. Принципы артродезирования суставов конечностей.
- 87. Доброкачественные опухоли опорно-двигательной системы. Классификация. Рентгенологическая картины. Принципы диагностики и лечения.
- 88. Злокачественные опухоли опорно-двигательной системы Классификация. Рентгенологическая картины. Принципы диагностики и лечения.
- 89. Остеоартроз (остеоартрит). Классификации. Эпидемиология. Этиология и патогенез. Современные принципы и тенденции диагностики и консервативного лечения.

90. Современные методы и средства клинической реабилитации пациентов травматолого-ортопедического профиля.

# Учебно-методическое обеспечение и информационное обеспечение программы вступительного испытания по научной специальности 3.1.8 Травматология и ортопедия

# Основная литература:

- 1. Котельников Г.П., Травматология. Национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. Г.П. Котельникова, С.П. Миронова М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. 528 с. ISBN 978-5-9704-4221-0 Режим доступа: http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970442210.html
- 2. Бениашвили Р.М., Амбулаторная травматология детского возраста. Руководство [Электронный ресурс] / Р.М. Бениашвили [и др.] М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. 256 с. ISBN 978-5-9704-4119-0 Режим доступа: http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970441190.html
- 3. Миронова С.П., Клинические рекомендации. Травматология и ортопедия детского и подросткового возраста [Электронный ресурс] / под ред. С.П. Миронова М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. 416 с. ISBN 978-5-9704-4244-9 Режим доступа: http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970442449.html
- 4. Ростовцев М. В., Атлас рентгеноанатомии и укладок: руководство для врачей [Электронный ресурс] / М. В. Ростовцев [и др.]; под ред. М. В. Ростовцева М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. 320 с. ISBN 978-5-9704-4366-8 Режим доступа: http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970443668.html
- 5. Снетков А. И., Диагностика и лечение доброкачественных опухолей и опухолеподобных заболеваний костей у детей [Электронный ресурс] / А. И. Снетков, С. Ю. Батраков, А. К. Морозов [и др.]; под ред. С. П. Миронова. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. 352 с. ISBN 978-5-9704-4263-0 Режим доступа: http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970442630.html
- 6. Корнилов, Н.В. Травматология и ортопедия [Электр.ресурс] / Корнилов Н.В., Э.Г. Грязнухин, К.И. Шапиро, Н.Н. Корнилов, В.И. Осташко, К.Г. Редько, М.П. Ломая. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430859.html.
- 7. Травматология и ортопедия [Электр.ресурс]: учебник / под ред. Н.В. Корнилова. 3-е изд., доп. и перераб. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970420287.html.
- 8. Демичев, С.В. Первая помощь при травмах и заболеваниях [Электр. ресурс] / С.В. Демичев. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970417744.html.
- 9. Котельников, Г.П. Травматология и ортопедия [Электр.ресурс]: учебник / Г.П. Котельников, С.П. Миронов, В.Ф. Мирошниченко. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413760.html

### Дополнительная литература:

- 1. Травматология и ортопедия [Электронный ресурс] / Корнилов Н.В. [и др.] М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. ISBN 978-5-9704-4436-8 Режим доступа: http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970444368.html
- 2. Егиазарян К.А., Травматология и ортопедия [Электронный ресурс]: учебник / под ред. К. А. Егиазаряна, И. В. Сиротина М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. 576 с. ISBN 978-5-9704-4804-5 Режим доступа: http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970448045.html
  - 3. Скоромец А.А., Туннельные компрессионно-ишемические моно- и мульти-

- невропатии [Электронный ресурс] / Скоромец А.А. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. 400 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") ISBN 978-5-9704-4428-3 Режим доступа: <a href="http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970444283.html">http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970444283.html</a>
- 4. Древаль А.В., Остеопороз, гиперпаратиреоз и дефицит витамина D [Электронный ресурс] / А.В. Древаль М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. 160 с. ISBN 978-5-9704-4317-0 Режим доступа: <a href="http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970443170.html">http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970443170.html</a>
- 5. Котенко К. В., Заболевания и повреждения плечевого сустава [Электронный ресурс] / К. В. Котенко [и др.] М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. 384 с. ISBN 978-5-9704-4278-4 Режим доступа: http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970442784.html
- 6. Котенко К. В., Боль в спине: диагностика и лечение [Электронный ресурс] / К. В. Котенко [и др.] М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. 528 с. ISBN 978-5-9704-3861-9 Режим доступа: http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970438619.html
- 7. Епифанов, В.А. Реабилитация в травматологии [Электр.ресурс]: руководство / В.А. Епифанов, А.В. Епифанов М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. Серия "Библиотека врачаспециалиста". http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970416853.html
- 8. Котельников, Г.П. Остеопороз [Электр.ресурс] / Г.П. Котельников, С.В. Булгакова. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413906.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413906.html</a>
- 9. Соков, Л.П. Постфрактурные адаптационно-перестроечные процессы костной ткани в периоде роста [Элект.ресурс]: монография / Л.П. Соков, С.Л. Соков М.: Изд-во РУДН, 2011. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785209035770.html
- 10. Клюквин, И.Ю. Травмы кисти [Элект.ресурс] / И.Ю. Клюквин, И.Ю. Мигулева, В.П. Охотский. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428085.html
- 11. Котельников, Г.П. Остеоартроз [Элект.ресурс] / Г.П. Котельников, Ю.В. Ларцев. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411087.html
- 12. Шаповалов, В.М. Основы внутреннего остеосинтеза [Элект.ресурс] / В.М. Шаповалов, В.В. Хоминец, С.В. Михайлов. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970412503.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970412503.html</a>
- 13. Загородний, Н.В. Эндопротезирование тазобедренного сустава. Основы и практика [Элект. ресурс]: руководство / Н.В. Загородний. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970422250.html
- 14. Сампиев, М.Т. Сколиоз [Элект.ресурс] / М.Т. Сампиев, А.А. Лака, Н.В. Загородний. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408933.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408933.html</a>
- 15. Котельников, Г.П. Закрытые травмы конечностей [Электронный ресурс] / Г.П. Котельников, В.Ф. Мирошниченко М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411421.html
- 16. Краниовертебральная патология [Элект.ресурс] / под ред. Д.К. Богородинского,А.А.Скоромца М.: ГЭОТАР-Медиа,2008. -http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408216.html
- 17. Хрупкин, В.И. Дерматопластика раневых дефектов [Элект.ресурс] / В.И. Хрупкин, В.Ф. Зубрицкий, А.Н. Ивашкин, А.А. Артемьев, Е.М. Фоминых. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970412046.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970412046.html</a>.
- 12. Кондратьев, А.Н. Неотложная нейротравматология [Элект.ресурс] / А.Н. Кондратьев. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411414.html

## Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

- 1. Free Medical Journals http://www.freemedicaljournals.com/
- 2. Научная электронная библиотека http://elibrary.ru
- 3. Центральная Научная Медицинская Библиотека http://www.scsml.rssi.ru/

- 4. Библиотека учебной и научной литературы http://sbiblio.com/biblio
- 5. Pubmed http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed
  6. Бюллетень экспериментальной биологии и медицины http://medi.ru/doc/80. htm
  7. Кокрейновская библиотека <a href="https://www.cochranelibrary.com">https://www.cochranelibrary.com</a>