

**Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования**

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ

ПРИНЯТА

Ученым советом

Медицинского института

Протокол № 1 от 17 сентября 2020 г.

ПРОГРАММА

вступительного испытания в аспирантуру

по направлению подготовки

31.06.01 «КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА»

Профиль:

14.01.15 «Травматология и ортопедия»

Программа составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по программам специалитета 31.05.01 «Лечебное дело», 31.05.03 «Стоматология», 31.05.02 «Педиатрия».

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

На экзамене поступающий должен:

- В результате изучения дисциплины соискатель ученой степени должен:
- Знать этиологию, патогенез, диагностику, дифференциальную диагностику, лечение, профилактику заболеваний и травм сегментов опорно-двигательного аппарата.
- Знать стандарты диагностики и лечения в травматологии в скорпомощном стационаре.
- Знать стандарты диагностики и лечения в травматологии и ортопедии в амбулаторно-поликлиническом звене.
- Иметь опыт интерпретации результатов диагностических и лечебных методов исследования в травматологии и ортопедии.
- Владеть знаниями новых, современных тенденций в развитии здравоохранения и травматологии и ортопедии в частности;
- Владеть навыками в проведении научно-исследовательских работ.
- Иметь представление о компьютерных технологиях для обработки информации, полученной при проведении научно-исследовательских работ.

ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ ПРОГРАММЫ

Общая травматология и ортопедия. История травматологии и ортопедии. Костное сращение, костная регенерация. Анатомия и биомеханика опорно-двигательного аппарата. Методы обследования пациента с травмами опорно-двигательного аппарата. Консервативное лечение переломов. Общие принципы хирургического лечения переломов. Закрытое повреждение мягких тканей. Повреждение сухожилий. Повреждение связок. Открытое повреждение мягких тканей. Вывих плечевого сустава. Вывих предплечья. Вывихи суставов кисти. Вывих бедра. Вывих голени. Вывихи костей стопы. Понятие ЧМТ. Травмы позвоночника. Переломы костей таза. Переломы вертлужной впадины. Переломы вертельной области бедра. Переломы шейки бедра. Переломы головки бедра. Переломы тела бедренной кости. Переломы дистального отдела бедренной кости. Переломы проксимального отдела голени. Переломы тела костей голени. Переломы дистального отдела костей голени. Переломы лодыжек. Переломы пяточной кости. Переломы таранной кости и костей среднего отдела стопы. Переломы плюсневых костей, фаланг пальцев. Переломы ключицы и лопатки. Переломы проксимального отдела плечевой кости. Переломы тела плечевой кости. Переломы дистального отдела плечевой кости. Переломы проксимального отдела костей предплечья. Переломы диафиза костей предплечья. Переломы дистального отдела лучевой и локтевой костей. Переломы костей запястья. Переломы пястных

костей и фаланг пальцев. Политравма. Понятие деформация. Виды остеотомий. Артроз. Артрит. Остеохондроз.

Эндопротезирование. Определение понятия артроза и артритов, их этиология, дифференциальная диагностика и виды лечения. Общее обследование пациентов с патологией крупных суставов. Роль семейного анамнеза в заболеваниях крупных суставов. Возможности современной диагностической аппаратуры: МСКТ, МРТ, биомеханометрия. Обследование тазобедренного сустава. История эндопротезирования тазобедренного сустава. Виды эндопротезов. Виды различной фиксации эндопротезов. Профилактика ранних и поздних послеоперационных осложнений. Протоколы послеоперационного ведения пациентов. Обследование коленного сустава. История эндопротезирования коленного сустава. Виды эндопротезов. Виды различной фиксации эндопротезов. Профилактика ранних и поздних послеоперационных осложнений. Протоколы послеоперационного ведения пациентов. Общее обследование плечевого сустава. История эндопротезирования плечевого сустава. Виды эндопротезов. Профилактика ранних и поздних послеоперационных осложнений. Протоколы послеоперационного ведения пациентов. Общее обследование локтевого сустава. История эндопротезирования локтевого сустава. Виды эндопротезов. Виды различной фиксации эндопротезов. Профилактика ранних и поздних послеоперационных осложнений. Протоколы послеоперационного ведения пациентов. Обследование голеностопного сустава. История эндопротезирования голеностопного сустава. Виды эндопротезов. Виды различной фиксации эндопротезов. Профилактика ранних и поздних послеоперационных осложнений. Протоколы послеоперационного ведения пациентов.

Артроскопия. Повреждения коленного сустава. Анатомия. Биомеханика. Гемартроз. Повреждения менисков. Повреждения связочного аппарата. Нестабильность. Виды пластики крестообразных связок. Заболевания коленного сустава. Деформирующий артроз, классификация. Ревматоидный артрит. Подагрический артрит. Псориатическая артропатия. Синовит неясного генеза. Шелф-синдром (синдром гипертрофии медиопателлярной складки). Болезнь Кёнига. Хондроматоз. Повреждения плечевого сустава. Анатомия. Биомеханика. Повреждение Банкарта. Повреждение Хилл-Сакса. Повреждение вращательной манжеты, классификация. Повреждение длинной головки бицепса. Перелом большого бугорка плечевой кости, методы фиксации. Заболевания плечевого сустава. Хроническая нестабильность, способы стабилизации. Лазерный шринкинг. Деформирующий артроз. Дегенеративные повреждения вращательной манжеты. Адгезивный капсулит. Патология сухожилия бицепса. Импинжмент-синдром. Кальцинирующий тендинит вращательной манжеты. Повреждения локтевого сустава. Анатомия, биомеханика. Повреждения связочного аппарата. Внутрисуставной перелом головки лучевой кости, венозного отростка локтевой кости. Заболевания локтевого сустава. Деформирующий артроз.

Сгибательно-разгибательная контрактура. Артролиз. Артропластика. Синовэктомия. Повреждения голеностопного сустава. Анатомия. Биомеханика. Повреждения связочного аппарата. Стабилизация. Заболевания голеностопного сустава. Деформирующий артроз. Артролиз. Артропластика. Последствия переломов лодыжек. Рассекающий остеохондрит таранной кости.

Хирургия стопы. Анатомия стопы и голеностопного сустава. Основные и добавочные кости стопы. Связочный и мышечный аппарат, стабилизирующий кости и влияющий на деформацию того или иного отдела. Анатомия голеностопного сустава. Деформация переднего отдела стоп. Вальгусная деформация первого пальца. Метатарзалгия. Неврома Мортона. Подошвенный фасциит. Методы реконструктивных операция при различных деформациях переднего отдела стоп (дистальные и проксимальные остеотомии первой плюсневой кости, остеотомии 2-5 плюсневых костей). Остеотомии проксимальной фаланги I пальца. Использование закрытых и открытых техник. Техника удаления невromы Мортона. Корррекция молоткообразных деформаций пальцев стопы. Применение, изготовление и использование различных ортезов для консервативного лечения деформаций. Деформирующий артроз первого плюснефалангового сустава. Оперативные методы лечения деф. артроза I пфс (расклинивающие остеотомии плюсневой кости и проксимальной фаланги, артродез). Эндопротезирование первогоплюсне-фалангового сустава. Плоско-вальгусная деформация стоп. Методики оперативной коррекции вальгусной деформации стоп при различных степенях деформации (артроэрез, пластика сухожилия задней большеберцовой мышцы, медиализирующая остеотомия пяточной кости, артродез таранно-ладьевидного сустава, трехсуставной артродез). Консервативные методы лечения: изготовление индивидуальных вкладных ортопедических ортезов стопы. Плоско-варусная деформация стоп. Нестабильность голеностопного сустава стопы. Стабилизация голеностопного сустава и устранение варуса мягкотканными техниками: операция Брострума, перенос сухожилия длинной малоберцовой мышцы. Операции на костях и суставах стопы: артродез сустава Лисфранка, латерализирующая остеотомия пятки и остеотомия Дуаера. Надлодыжечная остеотомия голени. Деформирующий артроз голеностопного сустава. Виды надлодыжечных остеотомий голени при лечении деф. артроза голеностопного сустава. Дистракционный метод лечения. Эндопротезирование голеностопного сустава. Деформации стопы в детском возрасте. Диагностика. Консервативные и оперативные методы лечения. Методы индивидуального ортезирования стоп у детей от 4-х лет. Реконструктивные операции при плоско-вальгусной деформации стоп в зависимости от возраста и степени деформации. Реконструктивные операции при поло-варусной деформации стоп. Особенности оперативного лечения и выбор оперативной технике при нейромышечной патологии, ДЦП. Методы реабилитации. Лечение и диагностика различных коалиций костей стопы (

тарзальная и пяточно-ладьевидная коалиции). Диабетическая нейропатия стопы. Диабетическая остео-нейропатия стопы (стопа Шарко). Диагностика и лечение диабетической нейропатии стоп. Особенности оперативного лечения и ортезирования стоп при сахарном диабете. Классификация и хирургическое лечение стопы Шарко.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Травматология: Национальное руководство. Краткое издание / Под ред. Г.П. Котельникова, С.П. Миронова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 528 с. - ISBN 978-5-9704-4221-0.
2. Травматология и ортопедия: Учебник / Под ред. Н.В. Корнилова. - 3-е изд., доп. и перераб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-3895-4.
3. Котельников Г.П. Травматология [Электронный ресурс]: Учебник / Г.П. Котельников, В.Ф. Мирошниченко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-3573-1.
4. Переломы костей нижней конечности [Текст] : Учебное пособие / Н.В. Загородний [и др.]. - М. : Изд-во РУДН, 2016. - 126 с. : ил. - ISBN 978-5-209-067786-3 : 260.63.
5. Ортопедия [Электронный ресурс]: Национальное руководство / Под ред. С.П. Миронова, Г.П. Котельникова . - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 944 с. - ISBN 978-5-9704-2448-3.
6. Загородний Николай Васильевич. Эндопротезирование при протрузионном коксите [Текст]: Учебно-методическое пособие к курсу "Травматология и ортопедия" для студентов медицинского факультета / Н.В. Загородний, Х.М. Магомедов. - М. : Изд-во РУДН, 2000. - 20 л. : ил. - ISBN 5-209-01069-4 : 12.00.
7. Техника предоперационного планирования эндопротезирования тазобедренного сустава [Текст/электронный ресурс]: Методические рекомендации для травматологов-ортопедов / Н.В. Загородний [и др.]. - Электронные текстовые данные. - М. : Изд-во РУДН, 2014. - 31 с. : ил. - ISBN 978-5-209-06157-1 : 52.2.
8. Загородний Николай Васильевич. Артроскопическая диагностика в лечении заболеваний и повреждений суставов [Текст/электронный ресурс] : Учебное пособие / Н.В. Загородний, Ф.Л. Лазко; РУДН; Н.В. Загородний и др. - М.: Изд-во РУДН, 2008. - 95 с.: ил. - (Приоритетный национальный проект "Образование": Комплекс экспортоориентированных инновационных образовательных программ по приоритетным направлениям науки и технологий). - Приложение: CD ROM (Электр.ресурс). - 39.42.

9. Миронова Зоя Сергеевна. Артроскопия и артрография коленного сустава [Текст] / З.С. Миронова, Ф.Ю. Фалех. - М. : Медицина, 1982. - 112 с. : ил. - 0.50.
10. Сиваш Константин Митрофанович. Аллопластика тазобедренного сустава [Текст] : Монография / К.М. Сиваш. - М. : Медицина, 1967. - 196 с. : ил. - 1.35.
11. Textbook of Orthopaedics, Trauma and Rheumatology / Edited by R.Luqmani, J.Robb, D.Porter, J.Keating. - Книга на английском языке. - Philadelphia : Elsevier, 2008. - 472 p. : il. - ISBN 978-0-7234-3389-7 : 950.00.

ВОПРОСЫ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ЭКЗАМЕНОВ ПО ПРОФИЛЮ ПОДГОТОВКИ (НАПРАВЛЕННОСТИ) 14.01.15 – ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ

1. История травматологии и ортопедии.
2. Костное сращение, костная регенерация.
3. Анатомия и биомеханика опорно-двигательного аппарата.
4. Методы обследования пациента с травмами опорно-двигательного аппарата.
5. Консервативное лечение переломов. Общие принципы.
6. Хирургическое лечение переломов.
7. Закрытое повреждение мягких тканей. Повреждение сухожилий. Повреждение связок. Открытые повреждение мягких тканей.
8. Вывих головки плечевой кости, вывих костей предплечья, вывихи суставов кисти.
9. Вывих бедра, вывих голени, вывихи костей стопы.
10. Понятие ЧМТ.
11. Травмы позвоночника.
12. Переломы костей таза. Переломы вертлужной впадины.
13. Переломы вертельной области бедра. Переломы шейки бедра. Переломы головки бедра.
14. Переломы диафиза бедренной кости. Переломы дистального отдела бедренной кости.
15. Переломы проксимального отдела голени. Переломы тела костей голени. Переломы дистального отдела костей голени. Переломы лодыжек.
16. Переломы пяточной кости. Переломы таранной кости и костей среднего отдела стопы. Переломы плюсневых костей, фаланг пальцев.

17. Переломы ключицы и лопатки. Переломы проксимального отдела плечевой кости. Переломы тела плечевой кости. Переломы дистального отдела плечевой кости.
18. Переломы проксимального отдела костей предплечья. Переломы диафиза костей предплечья. Переломы дистального отдела лучевой и локтевой костей. Переломы костей запястья. Переломы пястных костей и фаланг пальцев.
19. Политравма. Множественная, сочетанная, комбинированная травма. Damage control. Early total care.
20. Понятие деформации конечности. Виды остеотомий.
21. Остеохондроз.
22. Определение понятия артроза и артритов, их этиология, дифференциальная диагностика и виды лечения.
23. Общее обследование пациентов с патологией крупных суставов. Роль семейного анамнеза в заболеваниях крупных суставов.
24. Возможности современной диагностической аппаратуры: МСКТ, МРТ, биомеханометрия, УЗ обследование.
25. Обследование тазобедренного сустава. История эндопротезирования тазобедренного сустава. Виды эндопротезов. Виды различной фиксации эндопротезов. Профилактика ранних и поздних послеоперационных осложнений. Протоколы послеоперационного ведения пациентов.
26. Обследование коленного сустава. История эндопротезирования коленного сустава. Виды эндопротезов. Виды различной фиксации эндопротезов. Профилактика ранних и поздних послеоперационных осложнений. Протоколы послеоперационного ведения пациентов.
27. Общее обследование плечевого сустава. История эндопротезирования плечевого сустава. Виды эндопротезов. Профилактика ранних и поздних послеоперационных осложнений. Протоколы послеоперационного ведения пациентов.
28. Общее обследование локтевого сустава. История эндопротезирования локтевого сустава. Виды эндопротезов. Виды различной фиксации эндопротезов. Профилактика ранних и поздних послеоперационных осложнений. Протоколы послеоперационного ведения пациентов.
29. Обследование голеностопного сустава. История эндопротезирования голеностопного сустава. Виды эндопротезов. Виды различной фиксации эндопротезов. Профилактика ранних и поздних послеоперационных осложнений. Протоколы послеоперационного ведения пациентов.
30. Повреждения мягко-тканых структур коленного сустава. Анатомия. Биомеханика. Гемартроз. Повреждения менисков. Повреждения связочного аппарата. Нестабильность. Виды пластики крестообразных связок.

31. Заболевания коленного сустава. Деформирующий артроз, классификация. Ревматоидный артрит. Подагрический артрит. Псориатическая артропатия. Синовит неясного генеза. Шелф-синдром (синдром гипертрофии медиопателлярной складки). Болезнь Кёнига. Хондроматоз.
32. Повреждения плечевого сустава. Анатомия. Биомеханика. Повреждение Банкарта. Повреждение Хилл-Сакса. Повреждение вращательной манжеты, классификация. Повреждение длинной головки бицепса. Перелом большого бугорка плечевой кости, методы фиксации.
33. Заболевания плечевого сустава. Хроническая нестабильность, способы стабилизации. Лазерный шринкинг. Деформирующий артроз.
34. Дегенеративные повреждения и разрывы вращательной манжеты. Адгезивный капсулит. Патология сухожилия бицепса. Импинжмент-синдром. Кальцинирующий тендинит вращательной манжеты.
35. Повреждения локтевого сустава. Анатомия, биомеханика. Повреждения связочного аппарата. Внутрисуставной перелом головки лучевой кости, венечного отростка локтевой кости.
36. Заболевания локтевого сустава. Деформирующий артроз. Сгибательно-разгибательная контрактура. Артролиз. Артропластика. Синоэктомия.
37. Повреждения голеностопного сустава. Анатомия. Биомеханика. Повреждения связочного аппарата. Стабилизация. Операция Брострума.
38. Заболевания голеностопного сустава. Деформирующий артроз. Артролиз. Артропластика. Последствия переломов лодыжек. Рассекающий остеохондрит таранной кости. Передний и задний импиджементы.
39. Анатомия стопы и голеностопного сустава. Основные и добавочные кости стопы.
40. Связочный и мышечный аппарат, стабилизирующий кости и влияющий на деформацию того или иного отдела.
41. Анатомия голеностопного сустава.
42. Деформация переднего отдела стоп. Вальгусная деформация первого пальца.
43. Метатарзалгия. Неврома Мортона. Подошвенный фасциит.
44. Методы реконструктивных операций при различных деформациях переднего отдела стоп (дистальные и проксимальные остеотомии первой плюсневой кости, остеотомии 2-5 плюсневых костей).
45. Остеотомии проксимальной фаланги I пальца. Использование закрытых и открытых техник.
46. Техника удаления невromы Мортона. Коррекция молоткообразных деформаций пальцев стопы.

47. Применение, изготовление и использование различных ортезов для консервативного лечения деформаций.
48. Деформирующий артроз первого плюснефалангового сустава. Оперативные методы лечения деф. артроза I пфс (расклинивающие остеотомии плюсневой кости и проксимальной фаланги, артродез). Эндопротезирование первого плюсне-фалангового сустава.
49. Плоско-вальгусная деформация стоп. Методики оперативной коррекции вальгусной деформации стоп при различных степенях деформации (артроэрез, пластика сухожилия задней большеберцовой мышцы, медиализирующая остеотомия пяточной кости, артродез таранно-ладьевидного сустава, трехсуставной артродез). Консервативные методы лечения: изготовление индивидуальных вкладных ортопедических ортезов стопы.
50. Плоско-варусная деформация стоп. Этиология, диагностика, клиника. Консервативное и хирургическое лечение.
51. Нестабильность голеностопного сустава стопы. Стабилизация голеностопного сустава и устранение варуса мягкотканными техниками: операция Брострума, перенос сухожилия длинной малоберцовой мышцы.
52. Операции на костях и суставах стопы: артродез сустава Лисфранка, латерализирующая остеотомия пятки и остеотомия Дуаера. Надлодыжечная остеотомия голени.
53. Деформирующий артроз голеностопного сустава. Виды надлодыжечных остеотомий голени при лечении деф. артроза голеностопного сустава. Дистракционный метод лечения. Эндопротезирование голеностопного сустава.
54. Деформации стопы в детском возрасте. Диагностика. Консервативные и оперативные методы лечения. Методы индивидуального ортезирования стоп у детей от 4-х лет.
55. Реконструктивные операции при плоско-вальгусной деформации стоп в зависимости от возраста и степени деформации.
56. Реконструктивные операции при поло-варусной деформации стоп.
57. Особенности оперативного лечения и выбор оперативной технике при нейромышечной патологии, ДЦП. Методы реабилитации.
58. Лечение и диагностика различных коалиций костей стопы (тарзальная и пяточно-ладьевидная коалиции).
59. Диабетическая нейропатия стопы. Диабетическая остео-нейропатия стопы (стопа Шарко). Диагностика и лечение диабетической нейропатии стоп.
60. Особенности оперативного лечения и ортезирования стоп при сахарном диабете. Классификация и хирургическое лечение стопы Шарко.

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ И ОЦЕНИВАНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

Вступительные испытания по специальной дисциплине при приеме на обучение по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре на направление 31.06.01 «Клиническая медицина» специальность 14.01.15 «Травматология и ортопедия» проводятся в форме теста, формируемого электронной системой сопровождения экзаменов (ЭССЭ) методом случайной выборки заданий из подготовленного банка тестовых заданий, с автоматической проверкой ЭССЭ правильности выполненных заданий (компьютерный тест).

Компьютерный тест состоит из 50 вопросов с множественным выбором ответа: с выбором одного правильного ответа из множества. Тест состоит 50 вопросов по специальной части программы, в соответствии с выбранным профилем подготовки. На выполнение всего теста отводится 60 минут.

Тест оценивается из 100 баллов. За правильный ответ на все вопросы начисляется 2 балла, за неправильный - ноль. Для вопросов с выбором нескольких правильных ответов: за полный правильный ответ начисляется 2 балла, за частичный правильный ответ - учитывается каждая правильная часть ответа в процентном отношении.