

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра травматологии, ортопедии и экстремальной хирургии имени академика РАН
А.Ф. Краснова

СОГЛАСОВАНО
Проректор по учебно-
методической работе и связям с
общественностью
профессор Т.А. Федорина


« 26 » 08 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ
Председатель ЦКМС
первый проректор - проректор
по учебно-воспитательной
и социальной работе
профессор Ю.В. Щукин



« 26 » 08 2016 г.

ПРОГРАММА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА
(фонд оценочных средств для промежуточной аттестации)

по научной специальности

14.01.15 – Травматология и ортопедия

Направление подготовки

31.06.01 - КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

Уровень образования:

высшее образование – подготовка научно-педагогических кадров в аспирантуре

Квалификация (степень) выпускника:

Исследователь. Преподаватель-исследователь

СОГЛАСОВАНО
Проректор по научной и
инновационной работе
д.м.н. профессор
И.Л. Давыдкин


« 26 » 08 2016 г.

СОГЛАСОВАНО
Председатель методической
комиссии
д.м.н. Ю.В. Тезиков


« 30 » 06 2016 г.

Программа рассмотрена и
одобрена на заседании
кафедры травматологии,
ортопедии и экстремальной
хирургии им. академика
РАН А.Ф. Краснова
(протокол № 10,
« 27 » 06 2016 г.)
Заведующий кафедрой,
академик РАН, профессор
Г.И. Котельников


« 27 » 06 2016 г.

Самара 2016

Программа кандидатского экзамена разработана в соответствии с программой кандидатского экзамена по специальности «Травматология и ортопедия» (программы КЭ утверждены Приказом Минобрнауки России от 8.10.2007г. № 274; паспортом научной специальности «Травматология и ортопедия», разработанным экспертным советом Высшей аттестационной комиссии Министерства в связи с утверждением приказом Минобрнауки России от 25 февраля 2009г. N 59 Номенклатуры специальностей научных работников (редакция от 11 ноября 2011г.); Приказом Минобрнауки России от 28.03.2014г. N 247 "Об утверждении Порядка прикрепления лиц для сдачи кандидатских экзаменов, сдачи кандидатских экзаменов и их перечня").

Составители программы кандидатского экзамена:

Заведующий кафедрой травматологии, ортопедии и экстремальной хирургии имени академика РАН А.Ф. Краснова, академик РАН, д.м.н. Г.П. Котельников;

Профессор кафедры травматологии, ортопедии и экстремальной хирургии имени академика РАН А.Ф. Краснова, доцент, д.м.н. Ю.В. Ларцев

Доцент кафедры травматологии, ортопедии и экстремальной хирургии имени академика РАН А.Ф. Краснова, к.м.н. А.С. Панкратов

Доцент кафедры травматологии, ортопедии и экстремальной хирургии имени академика РАН А.Ф. Краснова, к.м.н. Д.А. Огурцов

Ассистент кафедры травматологии, ортопедии и экстремальной хирургии имени академика РАН А.Ф. Краснова, к.м.н. С.Д. Зуев-Ратников

Рецензенты:

1. Профессор кафедры травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии педиатрического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук Г.В. Коробушкин
2. Руководитель Клиники патологии позвоночника и редких заболеваний Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский научный центр «Восстановительная травматология и ортопедия» имени академика Г.А. Илизарова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук С.О. Рябых

1. Цели и задачи кандидатского экзамена по специальности 14.01.15 –

«Травматология и ортопедия»

Кандидатский экзамен по специальности «Травматология и ортопедия» является формой промежуточной аттестации при освоении программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 31.06.01 – «Клиническая медицина» по специальности 14.01.15 – «Травматология и ортопедия», завершает освоение обучающимися обязательной дисциплины «Травматология и ортопедия», относящейся к вариативной части образовательной программы (шифр дисциплины П.1.В.1.) и прохождение обучающимися стационарной практики по специальной дисциплине (шифр П.2.В.2.) в первом семестре 3-го года обучения согласно учебному плану.

Цель кандидатского экзамена – установить глубину профессиональных знаний и уровень сформированности профессиональных компетенций аспиранта, уровень знаний, умений и практических навыков, полученных при освоении дисциплины «Травматология и ортопедия».

Задачи кандидатского экзамена:

- ✓ Установить уровень профессиональных знаний, компетенций, умений и практических навыков по общим вопросам травматологии и ортопедии;
- ✓ Установить уровень профессиональных знаний, компетенций, умений и практических навыков по частным вопросам травматологии;
- ✓ Установить уровень профессиональных знаний, компетенций, умений и практических навыков по частным вопросам ортопедии;
- ✓ Определить умение анализировать, правильно интерпретировать и обобщать полученные данные лабораторных, клинических и инструментальных исследований с использованием методов статистического анализа и доказательной медицины.

2. Процедура проведения кандидатского экзамена

Для приема кандидатского экзамена создается экзаменационная комиссия, состав которой утверждается руководителем организации.

Состав экзаменационной комиссии формируется из числа научно-педагогических работников ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России (в том числе работающих по совместительству) в количестве не более 5 человек, и включает в себя председателя, заместителя председателя и членов экзаменационной комиссии. Экзаменационная комиссия по приему кандидатского экзамена по дисциплине «Травматология и ортопедия» правомочна принимать кандидатский экзамен, если в ее заседании участвуют не менее 3 специалистов, имеющих ученую степень кандидата или доктора наук по научной специальности 14.01.15 – Травматология и ортопедия, в том числе 1 доктор наук.

Допуск аспиранта к сдаче кандидатского экзамена по специальности возможен при условии отсутствия у аспиранта академических задолженностей по дисциплине и практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (клиническая практика). Аспирант должен предоставить в отдел подготовки научно-педагогических кадров заявление о допуске к сдаче канд. экзамена с ходатайством научного руководителя и заведующего кафедрой, на которой осуществляется подготовка аспиранта. Допуск аспирантов к сдаче кандидатских экзаменов осуществляется посредством издания распорядительного акта, подписанного ректором ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России.

Для сдачи кандидатского экзамена по специальности аспирант должен разработать дополнительную программу – составить 25 вопросов по теме своей научно-квалификационной работы с указанием 25-30 источников литературы, которые были использованы при подготовке дополнительной программы.

Кандидатский экзамен проводится в форме устного собеседования по вопросам экзаменационного билета (экзаменационный билет включает три вопроса) и собеседования по дополнительной программе (2-3 вопроса на усмотрение членов экзаменационной комиссии). Ответы на экзаменационные вопросы аспирант должен сопровождать конкретными примерами и ссылками на реальные обстоятельства и ситуации; при этом высказать свою точку зрения по излагаемым вопросам.

На подготовку к ответу дается 45 минут, в течение которых выпускник записывает тезисы ответов на специальных листах, выдаваемых вместе с билетом. Тезисы должны быть записаны понятным почерком.

Члены экзаменационной комиссии имеют право задавать дополнительные вопросы по билету для уточнения степени знаний выпускника. Члены экзаменационной комиссии выставляют оценку выпускнику по каждому вопросу билета и каждому дополнительному вопросу.

Оценки объявляются аспирантам в день сдачи экзамена.

3. Содержание программы кандидатского экзамена по специальности 14.01.15 – «Травматология и ортопедия»

1. Общая часть

1.1. История развития и становления травматологии-ортопедии в России (Е.О. Мухин, Н.И. Пирогов, Г.И. Турнер, Р.Р. Вреден, В.В. Гориневская, Н.Н. Приоров, М.В. Волков).

1.2. Современные научные школы травматологов-ортопедов России (В.Д. Чаклин, М.В. Волков, Г.А. Илизаров, А.Ф. Краснов, С.С. Ткаченко, Г.С. Юмашев, С.П. Миронов, Н.В. Корнилов, В.И. Шевцов, Х.А. Мусалатов, Г.А. Оноприенко, Г.П. Котельников).

1.3. Роль анатомии и физиологии, нормальной и патологической в формировании врачебного мышления. Макро- и микроскопические изменения структур опорно-двигательной системы при её травмах и заболеваниях.

1.4. Основные принципы постановки диагноза травматолого- ортопедическому больному:

- выяснение биомеханики травмы;
- предварительный диагноз;
- лучевой метод обследования (рентгеноскопия костей и суставов под электронно-оптическим преобразователем, рентгенография, томография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, сцинтиграфия);
- функциональный метод (электромиография, подография, реовазография, полярография, УЗИ и т.д.);
- лабораторные методы исследования (клиническая и биохимическая лаборатория – анализ крови, мочи, цереброспинальной жидкости, морфологическая лаборатория – биопсии пункционные и интраоперационные);
- заключительный клинический диагноз.

1.5. Первая, амбулаторная и стационарная помощь при травмах и ортопедических заболеваниях. Структура лечебных учреждений (хирургический кабинет, травмпункт, стационары районных, городских, областных и республиканских больниц) и их оснащение.

1.6. Основные принципы консервативного лечения травматолого- ортопедических больных.

- Репозиции (ручная, аппаратная), техника исполнения, правила репозиции отломков.
- Вытяжение (мягкотканными повязками, наклеиваемое, скелетное, подводное). Показания к применению, достоинства и недостатки метода.

- Закрытое устранение вывихов.
- Редрессация (одномоментная, этапная).
- Иммобилизация гипсовой повязкой (объем, толщина, техника наложения).
- Стандартными шинами и аппаратами.
- Обязательное комплексное медикаментозно-физио-функциональное лечение.

1.7. Основные принципы оперативного лечения травматолого- ортопедических больных.

1.7.1. Операции на костях:

- а) остеосинтез (внутрикостный, накостный пластинами, серкляжами, сочетанный – болтами, винтами, внеочаговый – спицевые и стержневые аппараты внешней фиксации);
- б) остеотомии (поперечная, косая, овальная, окончатая, фигурные);
- в) остеоклазии;
- г) резекция кости;
- д) костная пластика (декортикация, пластика по Хахутову, Чаклину, «вязанки хвороста» по Волкову и др.).

1.7.2. Операции на суставах:

- а) артролиз
- б) артропластика
- в) артрориз
- г) артродез

1.7.3. Операции на сухожилиях:

- а) шов сухожилия, виды шва
- б) тенолиз
- в) реинсерция
- г) пересадка
- д) трансмиссия

1.7.4. Операции на мышцах:

- а) шов мышцы
- б) миолиз
- в) миопластика

1.8. Роль реабилитации в травматологии и ортопедии.

1.8.1. Психотерапевтическая реабилитация.

1.8.2. Медикаментозная.

1.8.3. Функциональная – (ЛФК активного, пассивного, активно-пассивного и статического типа).

1.8.4. *Физическая реабилитация* (тепло, электропроцедуры, светолечение, ГБО-терапия, гравитационная терапия, массаж, мануальная терапия и т.д.).

1.8.5. *Бытовая реабилитация* – обучение самообслуживанию в домашних условиях.

1.8.6. *Трудовая* – восстановление возможности работать по старой специальности или обучение новой.

1.8.7. *Социально-экономическая* – восстановление пациента, чтобы он не только не страдал материально, но и приносил пользу государству.

1.9. Новые направления в диагностике и лечении травматолого- ортопедических больных.

1.9.1. *Эндоскопическая диагностика и хирургия.*

1.9.2. *Диагностика травматической болезни.*

1.9.3. *Микрохирургия и реплантация конечностей.*

1.9.4. *Искусственная кость.*

1.9.5. *Применение гравитации в травматологии и ортопедии.*

1.9.6. *Новые наработки в сухожильно-мышечной пластике и в различных технологиях.*

1.9.7. *Эндопротезирование.*

1.10. Профилактика травматизма и ортопедических заболеваний.

1.10.1. *Профилактика травм:* совместная работа врачей с промышленными предприятиями, ГБДД, ЖЭК и т.д. Лекции, беседы, игры с детсадах, школах, учреждениях. Санитарно-просветительная работа (печать, радио, телевидение).

1.10.2. *Профилактика ортопедических заболеваний:* валеология, саналогия, борьба за чистоту окружающей среды, исключение хронических интоксикаций (бытовых и промышленных), высокая квалификация акушера и педиатра.

1.11. Ошибки и осложнения в травматологии и ортопедии, причины, анализ.

1.11.1. *Ошибки:* диагностические; лечебно-тактические; лечебно-технические; деонтологические; ошибки медицинской документации.

1.11.2. *Осложнения:*

а) травматические (шок, кровопотеря, острая дыхательная недостаточность, жировая и тромбоэмболия)

б) инфекционные (нагноение ран, остеомиелит, артрит)

в) неинфекционные (замедленная консолидация, ложный сустав, асептический некроз, деформация костей, контрактуры, анкилозы).

1.12. Трудовая экспертиза, сроки временной нетрудоспособности, КЭК, МСЭК.
Сроки оформления этапного эпикриза в истории болезни и назначения КЭК.

1.13. Криминальная травма. Обязанности врача, особенности ведения медицинской документации.

2. Специальная часть

2.1. Травматология

Термин травма. Острая и хроническая травма. Классификация механических повреждений. Классификация АО. Моно- поли и комбинированная травма.

Травматизм, его виды. Профилактика травматизма.

2.1.1. Повреждение мягких тканей.

Ушибы, растяжения, разрывы. Клиника, дифференциальная диагностика. Лечение.

Разрыв сухожилий манжеты ротаторов. Клиника, лечение.

Разрыв сухожилия длинной головки двуглавой мышцы плеча. Клиника. Лечение.

Повреждение сухожилий разгибателей и сгибателей пальцев кисти.

Разрыв сухожилия четырехглавой мышцы бедра. Клиника. Лечение.

Разрыв ахиллова сухожилия. Клиника. Лечение.

Разрыв связок коленного сустава. Тактика и лечение при свежих и застарелых разрывах.

Разрыв связки надколенника. Клиника. Способы оперативного лечения при свежих и застарелых разрывах.

Повреждение менисков коленного сустава. Хирургическое лечение открытым и артроскопическим способом.

Закрытые и открытые повреждения нервов конечностей. Клиника, тактика и лечение.

Раны. Первичная хирургическая обработка. Тактика при обширных ранах.
Первичная кожная пластика.

2.1.2. Вывихи.

Анатомия и физиология сустава. Механизм травмы и патофизиология вывиха.
Классификация вывихов.

Вывихи ключицы. Виды, клиника, консервативное и оперативное лечение.

Вывихи плеча. Классификация. Клиника. Способы устранения вывиха.

Привычный вывих плеча. Причины возникновения. Клиника. Способы лечения.
Вклад отечественных и зарубежных хирургов в лечение привычного вывиха плеча.

Вывихи предплечья. Классификация, клиника. Лечение, сроки иммобилизации.

Вывихи кисти. Классификация, клиника, лечение.

Вывихи фаланг пальцев кисти. Клиника, лечение.

Вывихи бедра. Классификация, клиника, особенности лечения. Сроки иммобилизации и нагрузки на конечность.

Вывихи голени. Классификация, клиника, лечение.

Вывихи стопы. Особенность, клиника и лечение.

Вывихи таранной кости и подтаранный вывих. Причины, клиника, особенности тактики и лечения. Сроки иммобилизации и нагрузки на ногу.

Вывихи фаланг пальцев стопы. Клиника, лечение.

2.1.3. Черепно-мозговая травма.

Механизм травмы. Классификация. Симптоматика черепно-мозговых травм.

Дополнительные методы исследования при черепно-мозговой травме. Определение ликворного давления по клиническим проявлениям и инструментально.

Сотрясение головного мозга. Клиника. Спорные вопросы классификации и диагностики. Лечение с позиций семейного врача.

Ушиб головного мозга. Клинические проявления в зависимости от степени тяжести.

Сдавление головного мозга. Причины. Симптоматика. Диагностика.

Сдавление головного мозга эпи- и субдуральными гематомами. Динамика клинических проявлений.

Субдуральная гигрома. Клиника, лечение.

Внутричерепные, внутрижелудочковые гематомы и субарахноидальное кровоизлияние. Дифференциальный диагноз. Лечение.

Переломы свода и основания черепа. Принципиальная разница в клинике и диагностике.

Консервативное и оперативное лечение больных с черепно-мозговой травмой. Виды и техника трепанаций черепа.

2.1.4. Повреждение позвоночника и спинного мозга.

Анатомия и физиология позвоночника. Классификация травм позвоночника. Клиника повреждения переднего и заднего отделов.

Консервативное лечение неосложненных переломов, подвывихов и вывихов в шейном отделе позвоночника.

Консервативное лечение неосложненных стабильных переломов тел позвонков в грудном и поясничном отделах иммобилизационным, функциональным и комбинированным способами.

Оперативное лечение нестабильных переломов тел позвонков в шейном, грудном и поясничном отделах.

Лечение повреждений заднего отдела позвоночника (дуги, отростки).

Осложненные переломы позвоночника. Клиника, лечение, прогноз, реабилитация.

Особенности переломов тел позвонков у детей и лиц старшего возраста.

2.1.5. Повреждение таза и тазовых органов.

Анатомия и физиология таза. Механизмы травм и классификация повреждений таза и тазовых органов.

Клиника, диагностика и лечение повреждений таза I и II клинических групп.

Клиника, диагностика и лечение повреждений таза III и IV клинических групп.

Клиника и лечение повреждений таза V клинической группы (травма мочевого пузыря, уретры, прямой кишки).

2.1.6. Переломы.

Механизмы травмы и биомеханика переломов. Классификация. Клиника.

Виды и причины смещения отломков. Патофизиологические изменения в организме – травматическая болезнь.

Заживление перелома. Виды и стадии костной мозоли.

Общие принципы консервативного лечения переломов, достоинства и недостатки.

Общие принципы оперативного лечения переломов, абсолютные и относительные показания, виды остеосинтеза и фиксаторов. Достоинства и недостатки.

Нарушение заживления переломов. Виды, причины возникновения, лечение, гравитационная терапия.

Особенности переломов и консолидации у детей и лиц старшего возраста.

2.1.6.1. Переломы пояса верхней конечности, ребер, грудины.

Переломы ключицы. Классификация. Клиника. Лечение.

Переломы лопатки. Классификация. Клиника. Лечение.

Переломы грудины. Клиника. Сопутствующая травма. Лечение.

Переломы ребер. Одиночные, множественные, флотирующие, осложненные. Клиника. Лечение.

2.1.6.2. Переломы верхней конечности.

Анатомия и физиология верхней конечности. Механизмы травм и классификация повреждений.

Переломы проксимального отдела плеча. Классификация. Клиника и лечение.

Диафизарные переломы плеча. Смещение отломков. Клиника. Консервативное и оперативное лечение.

Перелом костей, образующих локтевой сустав. Особенности клиники, лечения и сроков иммобилизации.

Диафизарные переломы предплечья. Типичные смещения отломков. Клиника и лечение.

Переломо-вывихи Монтеджа и Галеацци. Причины, клиника, лечение.

Переломы костей запястья. Особенности диагностики, тактики и лечения.

Переломы пястных костей (переломо-вывих Беннета) и фаланг пальцев кисти. Механизм травм, типичные смещения отломков. Клиника. Консервативное и оперативное лечение.

2.1.6.3. Переломы нижних конечностей.

Анатомия и физиология нижней конечности. Механизмы травм и классификация повреждений.

Переломы проксимального конца бедренной кости. Особенности травмы, клиники и консолидации переломов. Хирургическое лечение, эндопротезирование. Сроки лечения.

Переломы диафиза бедра, типичные смещения отломков. Клиника. Способы лечения.

Переломы костей, образующих коленный сустав. Механизм травм. Классификация переломов. Особенности клиники, консолидации, тактики и лечения.

Переломы костей голени. Клиника, лечение. Аппарат внешней фиксации и его место в лечении переломов большеберцовой кости.

Переломы лодыжек, классификация. Клиника. Консервативное и оперативное лечение. Сроки консолидации.

Переломы костей предплюсны. Особенности диагностики, консолидации, тактики и лечения. Сроки возможной нагрузки на конечность.

Переломы плюсневых костей и фаланг пальцев стопы. Клиника. Лечение.

2.1.7. Политравма.

Причины и клиника политравмы в остром периоде.

Методика осмотра больного с политравмой. Тактика и лечение в остром периоде.

Травма груди и живота. Клиника, диагностика, тактика и лечение.

Лечение политравмы в период местных проявлений.

2.1.8. Осложнения повреждений.

Шок. Стадии, степени тяжести, клиника, тактика, лечение. Взгляды различных авторов на патогенез, клинику и лечение шока.

Кровотечение. Виды, патофизиология кровопотери, определение кровопотери, восстановление ОЦК.

Синдром длительного раздавливания. Причины, степени тяжести. Клиника (I, II, III периоды). Первая помощь, лечение. Отношение к наложению жгута.

Жировая эмболия. Формы, клиника, лечение, профилактика.

Тромбоэмболия вен. Локализация, клиника, лечение.

2.2. Ортопедия

Понятие об ортопедии, как о части медицины. Эмблема ортопедии. Краткая история развития ортопедии. Классификация ортопедических заболеваний. Значение раннего выявления врожденных заболеваний скелета. Диспансеризация детей с ортопедической патологией. Роль генетических консультаций.

2.2.1. Организационная структура ортопедической помощи в России.

Система специализированной ортопедотравматологической службы. Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт им. Р.Р. Вредена и Президиум Ассоциации травматологов-ортопедов как головные учреждения в организации ортопедической службы России. Роль региональных научно-исследовательских институтов травматологии и ортопедии и кафедр травматологии и ортопедии медицинских институтов в общем организационно-методическом руководстве ортопедической службы. Амбулаторно-поликлиническая служба. Консультативные поликлиники, как одна из организационных форм совместной работы НИИТО, кафедр травматологии и ортопедии медицинских вузов и институтов последипломной подготовки врачей с органами здравоохранения по оказанию высококвалифицированной специализированной медицинской помощи населению. Палаты временного пребывания больных в консультативных поликлиниках. Ортопедические стационары. Дневные стационары. Организация раннего выявления ортопедических больных. Восстановительное лечение ортопедических больных. Понятия лечебной реабилитации, социально-профессиональной, социально- общественной. Диспансеризация, как научно-обоснованная система профилактических и лечебных мероприятий, направленных на сохранение, восстановление и укрепление здоровья населения. Основные принципы диспансеризации ортопедических больных. Группы пациентов, подлежащие диспансерному наблюдению Экспертиза трудоспособности.

2.2.2. Амбулаторная ортопедическая хирургия.

Организация и оборудование кабинета. Гипсовые работы. Характеристика амбулаторных операций. Закрытые манипуляции (редрессации, остеоклазии, эпифизиолиз, блокады, биопсии, пункции суставов).

Рассечение и удлинение, отслойка и перемещение сухожилий мышц (тенотомия, миотомия, дезинсерция). Инфекция и её профилактика в поликлинике.

2.2.3. Методика обследования ортопедических больного.

Пальпация. Аускультация. Осмотр. Определение объема движений в суставах. Анатомическая и функциональная длина конечностей. Определение мышечной силы. Определение функции. Дополнительные исследования (лабораторные, рентгенодиагностика, компьютерная рентгеновская томография, остеосцинтиграфия, ультразвуковое сканирование (сонография), магнитно-резонансная томография, подография, тензоподография, электромиография, стимуляционная электромиография, реовазография, полирография, морфологическое исследование).

Диагностическая и хирургическая артроскопия. Показания. Ошибки и осложнения.

2.2.4. Организация ортопедической помощи в условиях рыночных отношений.

Федеральный закон от 21 ноября 2011г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации». Закон «Об обязательном медицинском страховании граждан». Пациент - страховщик – медицинский работник. Территориальные Фонды обязательного медицинского страхования (ТФОМС). Клинико-статистические группы. Согласительные комиссии. Профессиональные медицинские ассоциации. Добровольное медицинское страхование.

2.2.5. Врожденные заболевания.

2.2.5.1. Системные заболевания.

Хондродисплазии скелета. Диафизарные дисплазии.

1* *Дисхондроплазия (болезнь Олье).* Клиника. Локализация. Синдром Мафуччи. Частичный гигантизм. Рентгенография. Корректирующие остеотомии, костная пластика, аппаратная коррекция, эндопротезирование.

2* *Физарные дисплазии.*

Экзостозная хондродисплазия (юношеские костно-хрящевые экзостозы. Частота. Единичные и множественные. Этиология. Клиника. Локализация. Рентгенодиагностика. Тактика ведения больных. Оперативное лечение: сбивание, резекция кости, корректирующая аппаратная коррекция.

Ахондроплазия (хондродистрофия). Патогенез. Клиническая картина, рентгеновская картина. Дистракционный дробный остеосинтез. Гарголизм.

Болезнь Эрлахера-Блаунта-Биезиня. Характеристика. Клиника. Корректирующие остеотомии, аппаратная коррекция.

Болезнь Маделунга – хронический подвывих кисти. Клиника. Рентгенология. Корректирующие операции, аппаратная коррекция.

Дисплазия шейки бедра – соха vara congenita. Клиника. Тактика. Оперативная коррекция.

3* Эпифизарные дисплазии.

Множественная деформирующая суставная хондродистрофия (болезнь Волкова).

Патогенез. Клиника. Рентгеновская картина. Аппаратная коррекция.

Хондроматоз суставов. Клиника. Лечение.

Множественная эпифизарная хондродисплазия (болезнь Фейербанка). Клиника. Рентгенодиагностика. Тактика. Корректирующие операции. Компрессионно-дистракционный остеосинтез, эндопротезирование.

Спондило-эпифизарная дисплазия. Этиология. Патогенез. Рентгенологические изменения. Спондилограммы.

Остеодисплазии.

4* *Фиброзная остеодисплазия.* Полиоссальные, монооссальные и региональные формы. Очаговая и диффузные формы по характеру изменений в кости. Клиника. Рентгенология. Тактика. Костная пластика, корректирующие операции, резекция патологических участков кости с ауто- и гомопластикой.

5* *Несовершенное костеобразование.* Клиника. Тактика. Лечение.

Костный эозинофилез (эозинофильная гранулема и костный ксантоматоз). Патогенез. Клиника. Острая и хроническая форма. Лабораторные исследования. Рентгенология. Морфология. Хирургическое лечение. Лучевая терапия. Химиотерапия.

2.2.5.2. *Локальные заболевания.*

Врожденные заболевания верхних конечностей.

6* *Высокое стояние лопатки (болезнь Шпренгеля).* Порочное развитие плечевого пояса и верхнего отдела позвоночника. Сочетание с синдромом Клиппель-Фейля. Клиника. Сухожильно-мышечная пластика при оперативном лечении.

7* *Радиоульнарный синостоз.* Клиника. Рентгенология. Сдержанная тактика к оперативным вмешательствам.

8* *Врожденная косорукость.* Клиника. Функция кисти и пальцев. Рентгенология. Корректирующие операции, дистракционный остеосинтез.

9* *Полидактилия.* Клиника. Рентгенология. Оперативное лечение.

10* *Синдактилия.* Формы. Функция пальцев. Рентгенологическое исследование. Тактика. Оперативное лечение с учетом возраста пациента. Свободная кожная пластика.

Врожденные заболевания нижних конечностей.

11* *Врожденный вывих бедра.* Статистика. Понятие дисплазия сустава. Стадии дисплазии. Анатомические изменения сустава. Роль сухожильно-мышечного аппарата в формировании дисплазии и вывиха бедра. Ранние симптомы. Поздние симптомы. Лечение: до года. Рентгенология: схемы Путти, Хильгенрейнера. От года до 3-х лет, от 3-х до 7 лет.

Лечение после 7-летнего возраста. Способы и методы оперативного вмешательства. Полиативные операции. Исходы лечения врожденного вывиха бедра на разных этапах. Ошибки и осложнения. Юношеский коксартроз и его профилактика. Социально-трудовая реабилитация.

12* *Врожденный вывих надколенника.* Частота. Этиология и патогенез. Состояние сухожильно-мышечного аппарата бедра и голени при врожденном вывихе надколенника. Степени и клиническое течение заболевания. Консервативное и оперативное лечение: операции Ру, Вредена, Фридланда, Кэмбелла, Краснова. Исходы. Ошибки и осложнения.

13* *Варусная и вальгусная деформация коленного сустава.* Биомеханика коленного сустава. Состояние сухожильно-мышечного аппарата и влияние его на формирование боковых деформаций колена. Инфантильные, ювенильные, рахитические, эпифизарные, паралитические, врожденные искривления и их характеристики. Характеристика походки при данных деформациях. Степени искривления. Диагностика, рентгенография. Консервативное и оперативное лечение. Корректирующие операции с сухожильно-мышечной пластикой, компрессионно-дистракционный остеосинтез. Реабилитация. Ошибки и осложнения. Юношеский гонартроз.

14* *Врожденная косолапость.* Характеристика деформации. Классификация. Этиология и патогенез. Статистика. Биомеханика стопы. Роль сухожильно-мышечного аппарата в формировании деформации и лечении. Консервативное лечение. Подкожные ахилотомии по Штроммейеру-Байеру. Роль подкожных ахилло-апоневро-капсулотомий в лечении косолапости. Операции Зацепина, Штурма, Волкова-Захарова. Оперативные вмешательства на костях стопы. Аппаратная коррекция деформации. Ошибки и осложнения при лечении врожденной косолапости на разных этапах.

15* *Врожденная плосковальгусная стопа.* Плоскостопие. Характеристика деформации. Понятие о продольном и поперечном сводах стопы. Роль и состояние сухожильно-мышечного аппарата голени и стопы в формировании деформации. Подография. Этапы лечения. Хирургические методы лечения: вмешательства на сухожильно-мышечном аппарате стопы, операции на костях стопы, аппаратная коррекция деформации. Ошибки и осложнения на разных этапах лечения.

16* *Врожденные заболевания позвоночника.* Эмбриология позвоночника. Врожденное незаращение позвонков. Типичное и открытое незаращения. Спинномозговые грыжи. Скрытое незаращение позвонков. Рентгенологическая картина.

Спондилолиз и спондилолистез. Характеристика. Клиника. Рентгеновская картина, компьютерная томография. Лечение. Профилактика у детей и взрослых. Оперативные методы лечения.

Сакрализация и люмбализация. Виды пороков развития. Характеристика. Проявления. Лечение.

17* *Нарушение осанки.* Определение осанки. Факторы, влияющие на формирование осанки. Виды осанок. Признаки отличия от сколиоза. Лечение.

18* *Врожденная кривошея.* Характеристика деформаций. Виды деформации. Классификация. Клиника. Рентгенологические признаки. Рефлекторная кривошея. Консервативное лечение различных форм. Оперативные методы лечения.

19* *Воронкообразная деформация грудной клетки.* Этиология и патогенез заболевания. Роль дыхательной мускулатуры в формировании деформации. Состояние внутренних органов и систем при “впалой груди”. Клиническая картина. Степени деформации. Стадии болезни. Рентгенология. Лечение. Оперативные методы: Г.А. Баиров, Н.И. Кондрашин, А.П. Биезинь, А.Ф. Краснов, В.Н. Степнов, Ю.Ф. Исаков-В.И.Гераськин и др..

20* *Сколиоз (Сколиотическая болезнь).* Этиология сколиоза. Патогенез сколиоза. Клиника и диагностика. Рентгенологические схемы Кобба, Фюрэгессона, Абальмасовой. Степени сколиоза. Профилактика сколиоза. Лечение сколиоза: консервативное – методы активной и пассивной коррекции. Оперативные: подготовительные операции, лечебно-профилактические операции, стабилизирующие операции, корригирующие операции, косметические операции. Показания к оперативным вмешательствам. Вклад отечественных ученых в оперативную вертебрологию (Л.И. Шулутко, А.И. Казьмин, Я.Л. Цивьян, В.Д. Чаклин, А.И. Казьмин, Л.Л. Роднянский, В.Ф. Данилов).

2.2.6. *Вялые и спастические параличи.*

Полиомиелит и его последствия. Эпидемиология полиомиелита. Эпидемии полиомиелита в России в 50-60 годы. Роль Детского ортопедического НИИ им. Г.И. Турнера, кафедр травматологии и ортопедии Куйбышевского и Новосибирского медицинских институтов в лечении и социально-трудовой адаптации больных с полиомиелитом. Патологоанатомическая анатомия полиомиелита. О “спящих мышцах” (А.Ф. Краснов). Клиника полиомиелита. Стадии болезни. Степени поражения мышц. Ортопедо-хирургическое лечение полиомиелита: в паралитической и восстановительной стадии (А.Ф. Краснов), гипсовая иммобилизация, медикаментозное лечение, ЛФК, физиобальнеотерапия, массаж, гидротерапия, несkeletalное вытяжение, пассивное

растяжение контрагированных мышц, разработка движений в суставах аппаратами, ГБО-терапия, протезно-ортопедические изделия, социальная и трудовая реабилитация; лечение в резидуальной стадии: Восстановительные операции, стабилизирующие, корригирующие, комбинированные. Оперативное лечение последствий полиомиелита: сухожильно-мышечные пересадки (Николадони, Г.И. Турнер, Р.Р. Вреден, А.Ф. Краснов). Метод «контрольных ниток» (А.Ф. Краснов). Пересадка части сгибателей голени к надколеннику (А.Ф. Краснов). Компрессионно-дистракционный остеосинтез в хирургическом лечении больных с последствиями полиомиелита. Социальная и трудовая реабилитация больных.

Акушерский паралич. Этиология и патогенез. Клиника и диагностика. Типы паралича. Лечение акушерских параличей. Хирургия паралича.

Детский церебральный паралич (болезнь Литтла). Этиология и патогенез заболевания. Родовые и послеродовые параличи. Клиника поражения. Стадии болезни. Статистика. Консервативное лечение больных. Комплексность лечения. Оперативное лечение. Роль сухожильно-мышечной пластики в лечении больных детским церебральным параличом (А.Ф. Краснов). Медицинская и социальная реабилитация. Психотерапия.

2.2.7. Заболевания костей и суставов.

2.2.7.1. Воспалительные заболевания.

21 Ревматоидный артрит.* Частота поражения. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Рентгенология. Лабораторные исследования. Консервативное лечение. Оперативное вмешательство.

22 Туберкулез костей и суставов.* Статистика. Этиология и патогенез. Стадии течения туберкулезного процесса. Консервативное лечение. Роль санаторно-курортного лечения. Хирургия туберкулеза костей и суставов.

23 Остеомиелиты.* Этиология и патогенез. Течение патологического процесса. Гематогенный, пупочный, травматический, спицевой, постоперационный. Консервативная терапия. Операционные методы. Исходы. Иммунотерапия.

2.2.7.2. Невоспалительные заболевания костей и суставов.

24 Остеохондропатии.* Этиология и патогенез. Патологическая анатомия. Классификация остеохондропатий: остеохондропатия эпифизарных концов трубчатых костей (болезнь Легг-Кальве-Пертеса, болезнь Келлер II), остеохондропатии коротких губчатых костей (болезнь Келлер I, болезнь Кинбека, болезнь Кальве, остеохондропатия надколенника, остеохондропатия сесамовидной кости I плюсневой кости), остеохондропатия апофизов (болезнь Осгуд-Шляттера, болезнь Хаглунда-Шинца, Шойермана-Мау). Осекающие остеохондропатии (болезнь Кёнига). Клиника.

Рентгенологические параллели. Консервативная терапия. Роль санаторно-курортного лечения. Оперативные методы лечения остеохондропатий.

25* *Дегенеративные заболевания костей и суставов.*

Деформирующие артроз. Этиология и патогенез. Биомеханика. Патологическая анатомия. Клиника и диагностика. Рентгенологическое исследование, компьютерная томография, лабораторная диагностика, артроскопия. Консервативное лечение: ЛФК, массаж, физиотерапия, лечебные блокады, ГБО- терапия, медикаментозная терапия, иглорефлексотерапия, фитотерапия. Хирургическое лечение: а) операции, улучшающие кровообращение в тканях больного сустава (Бек, Литвиненко и др.); б) операции, разгружающие сустав (Фосс, Мак-Маррей, А.Ф. Краснов, А.П. Чернов и др.); в) операции, мобилизирующие сустав. Эндопротезирование суставов. Роль К.М. Сиваша в развитии направления эндопротезирования тазобедренного сустава; г) стабилизирующие операции; д) реконструктивные и корригирующие операции (Паувелс, Милча-Бетчелор, Краснов-Чернов, Чернов-Котельников и др.).

Остеохондроз позвоночника. Этиология и патогенез. Клиника и диагностика. Шейный, грудной, поясничный остеохондроз. Симптоматика. Неврологические проявления. Рентгенологические признаки. Деформирующий спондилез. Дискография. Консервативное лечение. Вытяжение позвоночника «сухое» и подводное. Лечебные блокады. Физиотерапия. Папаинизация дисков. Мануальная терапия. Медикаментозное лечение. ГБО-терапия. Ортопедическое лечение. Санаторно-курортное лечение. Показания к оперативному лечению Методы и способы оперативных вмешательств.

2.2.8. *Первичные опухоли костей.*

Определение термина «Опухоль». Отличие доброкачественных от злокачественных по клиническим, рентгенологическим и морфологическим признакам. Понятие о метастазировании. Этиология и патогенез костных опухолей.

Классификация первичных опухолей костей по Т.П. Виноградовой

<i>Доброкачественные опухоли</i>	<i>Злокачественные опухоли</i>
----------------------------------	--------------------------------

<i>Из ткани хорды</i>	
Хордома	Хордома злокачественная
<i>Из хрящевой ткани</i>	
Хондробластома	Хондросаркома
Хондромиксоидная фиброма	
Хондрома	
<i>Из собственной костной ткани</i>	
Остеома	Остеобластокластома
Остеоидная остеома	Злокачественная остеобластотокластома
	Остеогенная саркома
	Паростальная саркома
<i>Из других разновидностей соединительной ткани</i>	
Миксома	Миксосаркома

Липома
Фиброма

Из сосудистой ткани

Ангиома
Ангиома венозная

Липосаркома
Фибросаркома

Ангиосаркома и её разновидности
Гемангиоэндотелиома
Опухоль Юинга-диффузная
Эндотелиома
Адамантинома
Другие ангиопатические саркомы

Из ретикулярной стромы костного мозга и её производных

Ретикулоплазмоцитомы
Ретикулосаркома Миелома: солитарная, множественная (миеломная болезнь)

Из нервной ткани

Неврофиброма
Неврилеммома

Злокачественная неврофиброма
Злокачественная неврилеммома

Неклассифицированные опухоли, пограничные с опухолями процессы

Костно-хрящевые экзостозы

Хондроматоз костей

Фиброзная дисплазия

Болезнь Педжета

Так называемая неостеогенная фиброма (кортикальный дефект)

Эозинофильная гранулема

Дермоиды

Вторичные опухоли. Синовиомы, миомы, фибромы. Метастазы.

Общая характеристика и диагностика костных опухолей. Рентгенологический метод. Томография. Ангиография. Радиоизотопная диагностика. Лабораторные методы. Диагностические биопсии. Течение злокачественного опухолевидного процесса.

Доброкачественные опухоли.

Симптоматология. Рентгенологическое проявление. Оперативное лечение. Трансплантация костной ткани. Искусственная кость.

Злокачественные опухоли костей.

Остеогенная саркома. Течение. Клиническая картина. Мякотканый компонент. Рентгенологическая картина. Ампутации и экзартикуляции конечности. Резекция половины таза. Органосохраняющие операции. Костная пластика. Эндопротезирование. Химиотерапия.

Хондросаркома. Локализация. “Немые опухоли”. Клиническое проявление. Рентгенодиагностика. Оперативное вмешательство. Химиотерапия. Эндопротезирование.

Саркома Юинга. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз с остеомиелитом костей. Рентгенологическое исследование. Рентгенотерапия. Органосохранные операции.

Общие вопросы хирургического лечения злокачественных образований

1. Сохранные операции
2. Разрушительные операции
3. Частичная пристеночная резекция кости
4. Сегментарная резекция кости
5. Резекция суставного хряща
6. Синовэктомия суставного хряща
7. Ампутация и экзартикуляция
8. Лучевая терапия
9. Химиотерапия

2.2.9. Последствия травм.

Травматизм, как одна из причин инвалидности. Последствия травм как социальная проблема.

Контрактуры и анкилозы суставов. Характеристика контрактур. Виды контрактур. Клиника. Консервативное лечение. Оперативное лечение. Роль редрессаций. Сухожильно-мышечная пластика при контрактурах. Аппаратная коррекция.

Анкилозы. Определение. Характеристика. Клинические проявления. Оперативное лечение. Эндопротезирование.

Ложный сустав. Определение. Местные и общие факторы в возникновении ложных суставов. Клинические проявления. Классификация (атрофический, гипертрофический). Оперативное лечение. Операции Бека, Хахутова, гомопластика, компрессионно-дистракционный остеосинтез, биологические методы, металлоостеосинтез, комбинированный метод, метод эластической аутокомпрессии.

Повреждение менисков коленного сустава. Механизм повреждения. Симптоматика (симптом Н.И. Байкова, Г.И. Турнера, В.Д. Чаклина, А.М. Ланда, В.И. Перельмана; симптом Бурхарда, триада И.А. Витюгова, симптомы А.Ф. Краснова, симптомы Е.В. Ковалева и др.). Состояние сухожильно-мышечного аппарата при повреждениях менисков. Оперативное лечение. Резекция мениска с сохранением прекапсулярной зоны. Артроскопические операции.

Повреждение связок коленного сустава. Механизмы повреждения. Триада Г.И. Турнера. Симптоматика. Клиническая картина (Г.П. Котельников). Симптом

“парапателлярной компенсации” (А.Ф. Краснов). Открытие метода пластики связок. Закрытые операции (Г.П. Котельников). Исходы. Ошибки и осложнения.

Привычный вывих плеча. Причины. Симптоматика. Диагностика. Клиническое проявление. Рентгенодиагностика. Консервативное и оперативное лечение (А.Ф. Краснов).

Болезнь Кюммеля. Этиология и патогенез. Течение заболевания. Рентгенологическая картина. Лечение.

Болезнь Зудека-Турнера. Клиническая картина. Рентгенология. Лечение. Роль ГБО-терапии.

2.2.10. Ампутации и протезирование.

Ампутации. Показания к ампутации. Ранние и поздние ампутации. Выбор уровня ампутации. Способы ампутации (одномоментные, двухмоментные и трехмоментные). Ампутации по Н.И. Пирогову. Миофасциопластические ампутации. Ошибки при ампутациях: тактические, технические, деонтологические.

Протезирование.

1. Лечебные изделия:

- а) тутора
- б) корсеты
- в) аппараты (фиксирующие)
- г) бандажи

2. Фиксирующие изделия:

- а) аппараты (беззамковые)
- б) корсеты (фиксирующие)

3. Ортопедическая обувь

4. Протезы:

- а) функциональные
- б) косметические

5. Аппараты:

- а) функциональные
- б) фиксирующие
- в) разгрузочные
- г) комбинированные

6. Туторы: гипсовые, полиэтиленовые

7. Корсеты:

- а) фиксационные

б) корригирующие

8. Ортопедическая обувь

9. Бандажи

Протезы конечностей. Индивидуальность изготовления. Психотерапия.

2.2.11. Воспалительные заболевания сухожильных влагалищ. Мышц.

Околосухожильных сумок.

Дегенеративный тендовагинит. Клиника. Лечение.

Крепитурующий тендовагинит. Симптоматика. Лечение.

Стенозирующий тендовагинит. Клиника. Лечение. Миозит.

Миозит.

а) посттравматический оссифицирующий миозит. Клиника. Патогенез. Лечение.

б) миозиты от функционального перенапряжения. Патогенез. Лечение.

2.2.12. Новые методы в ортопедии

1. Артроскопия. Техника. Возможности. Ошибки и осложнения.

2. Микрохирургия. Техника. Возможности. Показания. Значение. Неограниченное использование в любых отраслях ортопедии.

3. Эндопротезирование. Новые перспективы и задачи.

4. Перечень вопросов для подготовки к кандидатскому экзамену по специальности

14.01.15 – Травматология и ортопедия

Общая часть

1. История развития и становления травматологии-ортопедии в России. Современные научные школы травматологов-ортопедов России.

2. Первая, амбулаторная и стационарная помощь при травмах и ортопедических заболеваниях. Структура лечебных учреждений (хирургический кабинет, травмпункт, стационары районных, городских, областных и республиканских больниц) и их оснащение.

3. Основные принципы консервативного лечения травматолого- ортопедических больных: репозиции; вытяжение; закрытое устранение вывихов; редрессация; виды иммобилизации; комплексное медикаментозно-физио-функциональное лечение.

4. Основные принципы оперативного лечения травматолого- ортопедических больных.

5. Операции на костях: остеосинтез; остеотомии; остеоклазии; резекция кости; костная пластика.

6. Операции на суставах: артролиз; артропластика; артрориз; артродез.

7. Операции на сухожилиях: шов сухожилия; тенолиз; реинсерция; пересадка; трансмиссия.

8. Операции на мышцах: шов мышцы; миолиз; миопластика.

9. Роль и виды реабилитации в травматологии и ортопедии.

10. Новые направления в диагностике и лечении травматолого- ортопедических больных: эндоскопическая диагностика и хирургия; диагностика травматической болезни; микрохирургия и реплантация конечностей; искусственная кость; применение гравитации в травматологии и ортопедии; сухожильно-мышечная пластика; эндопротезирование.

11. Профилактика травматизма и ортопедических заболеваний.

12. Ошибки и осложнения в травматологии и ортопедии, причины, анализ.

13. Трудовая экспертиза, сроки временной нетрудоспособности, КЭК, МСЭК.

14. Криминальная травма. Обязанности врача, особенности ведения медицинской документации.

Вопросы по травматологии

1. Термин травма. Острая и хроническая травма. Классификация механических повреждений. Классификация АО. Моно- поли и комбинированная травма.

2. Травматизм, его виды. Профилактика травматизма.

3. Повреждение мягких тканей. Клиника, диагностика, лечение.

- Ушибы, растяжения, разрывы.
- Разрыв сухожилий манжеты ротаторов.
- Разрыв сухожилия длинной головки двуглавой мышцы плеча.
- Повреждение сухожилий разгибателей и сгибателей пальцев кисти.
- Разрыв сухожилия четырехглавой мышцы бедра.
- Разрыв ахиллова сухожилия.
- Разрыв связок коленного сустава.
- Разрыв связки надколенника.
- Повреждение менисков коленного сустава.
- Закрытые и открытые повреждения нервов конечностей.
- Раны. Первичная хирургическая обработка. Тактика при обширных ранах. Первичная кожная пластика.

4. Вывихи. Классификация. Клиника, диагностика, консервативное и оперативное лечение.

- Вывихи ключицы.
- Вывихи плеча.
- Вывихи предплечья.
- Вывихи кисти.
- Вывихи фаланг пальцев кисти.
- Вывихи бедра.
- Вывихи голени.
- Вывихи стопы.
- Вывихи таранной кости и подтаранный вывих.
- Вывихи фаланг пальцев стопы.

5. Черепно-мозговая травма.

- Механизм травмы. Классификация. Симптоматика черепно-мозговых травм.
- Дополнительные методы исследования при черепно-мозговой травме. Определение ликворного давления по клиническим проявлениям и инструментально.
- Сотрясение головного мозга. Клиника. Спорные вопросы классификации и диагностики. Лечение с позиций семейного врача.
- Ушиб головного мозга. Клинические проявления в зависимости от степени тяжести.
- Сдавление головного мозга. Причины. Симптоматика. Диагностика.

- Сдавление головного мозга эпи- и субдуральными гематомами. Динамика клинических проявлений.
- Субдуральная гигрома. Клиника, лечение.
- Внутримозговые, внутрижелудочковые гематомы и субарахноидальное кровоизлияние. Дифференциальный диагноз. Лечение.
- Переломы свода и основания черепа. Принципиальная разница в клинике и диагностике.
- Консервативное и оперативное лечение больных с черепно-мозговой травмой. Виды и техника трепанаций черепа.

6. Повреждение позвоночника и спинного мозга.

- Анатомия и физиология позвоночника. Классификация травм позвоночника. Клиника повреждения переднего и заднего отделов.
- Консервативное лечение неосложненных переломов, подвывихов и вывихов в шейном отделе позвоночника.
- Консервативное лечение неосложненных стабильных переломов тел позвонков в грудном и поясничном отделах иммобилизационным, функциональным и комбинированным способами.
- Оперативное лечение нестабильных переломов тел позвонков в шейном, грудном и поясничном отделах.
- Лечение повреждений заднего отдела позвоночника (дуги, отростки).
- Осложненные переломы позвоночника. Клиника, лечение, прогноз, реабилитация.
- Особенности переломов тел позвонков у детей и лиц старшего возраста.

7. Повреждение таза и тазовых органов.

- Анатомия и физиология таза. Механизмы травм и классификация повреждений таза и тазовых органов.
- Клиника, диагностика и лечение повреждений таза I и II клинических групп.
- Клиника, диагностика и лечение повреждений таза III и IV клинических групп.
- Клиника и лечение повреждений таза V клинической группы (травма мочевого пузыря, уретры, прямой кишки).

8. Переломы.

Механизмы травмы и биомеханика переломов. Классификация. Клиника. Виды и причины смещения отломков. Патофизиологические изменения в организме –

травматическая болезнь. Заживление перелома. Виды и стадии костной мозоли. Общие принципы консервативного лечения переломов, достоинства и недостатки. Общие принципы оперативного лечения переломов, абсолютные и относительные показания, виды остеосинтеза и фиксаторов. Достоинства и недостатки. Нарушение заживления переломов. Виды, причины возникновения, лечение, гравитационная терапия. Особенности переломов и консолидации у детей и лиц старшего возраста.

9. Переломы пояса верхней конечности, ребер, грудины. Классификация, клиника, диагностика, консервативное и оперативное лечение.

- Переломы ключицы.
- Переломы лопатки.
- Переломы грудины.
- Переломы ребер.

10. Переломы верхней конечности. Классификация, клиника, диагностика, консервативное и оперативное лечение.

- Переломы проксимального отдела плеча.
- Диафизарные переломы плеча.
- Перелом костей, образующих локтевой сустав.
- Диафизарные переломы предплечья.
- Переломо-вывихи Монтеджа и Галеацци.
- Переломы костей запястья.
- Переломы пястных костей (переломо-вывих Беннета) и фаланг пальцев кисти.

11. Переломы нижних конечностей. Классификация, клиника, диагностика, консервативное и оперативное лечение.

- Переломы проксимального конца бедренной кости.
- Переломы диафиза бедра.
- Переломы костей, образующих коленный сустав.
- Переломы костей голени.
- Переломы лодыжек.
- Переломы костей предплюсны.
- Переломы плюсневых костей и фаланг пальцев стопы.

12. Политравма.

Причины и клиника политравмы в остром периоде. Методика осмотра больного с политравмой. Тактика и лечение в остром периоде. Травма груди и живота. Клиника, диагностика, тактика и лечение. Лечение политравмы в период местных проявлений.

13. Осложнения повреждений.

- Шок. Стадии, степени тяжести, клиника, тактика, лечение.
- Кровотечение. Виды, патофизиология кровопотери, определение кровопотери, восстановление ОЦК.
- Синдром длительного раздавливания. Причины, степени тяжести. Клиника (I, II, III периоды). Первая помощь, лечение.
- Жировая эмболия. Формы, клиника, лечение, профилактика.
- Тромбоэмболия вен. Локализация, клиника, лечение.

Вопросы по ортопедии

1. Понятие об ортопедии, как о части медицины. Эмблема ортопедии. Краткая история развития ортопедии. Классификация ортопедических заболеваний. Значение раннего выявления врожденных заболеваний скелета. Диспансеризация детей с ортопедической патологией. Роль генетических консультаций.

2. Организационная структура ортопедической помощи в России.

3. Амбулаторная ортопедическая хирургия.

4. Методика обследования ортопедического больного.

5. Дополнительные инструментальные и функциональные методы обследования ортопедического больного.

6. Врожденные заболевания.

Системные заболевания. Этиология, локализация, клиника, диагностика, консервативное и оперативное лечение.

- Дисхондроплазия (болезнь Олье).
- Экзостозная хондродисплазия (юношеские костно-хрящевые экзостозы).
- Ахондроплазия (хондродистрофия).
- Болезнь Эрлахера-Блаунта-Биезиня.
- Болезнь Маделунга – хронический подвывих кисти.
- Дисплазия шейки бедра – соха *vara congenita*.
- Множественная деформирующая суставная хондродистрофия (болезнь Волкова).
- Хондроматоз суставов.
- Множественная эпифизарная хондродисплазия (болезнь Фейербанка).

- Спондило-эпифизарная дисплазия.
- Фиброзная остеодисплазия.
- Несовершенное костеобразование.
- Костный эозинофилез (эозинофильная гранулема и костный ксантоматоз).

Локальные заболевания. Этиология, локализация, клиника, диагностика, консервативное и оперативное лечение.

Врожденные заболевания верхних конечностей.

- Высокое стояние лопатки (болезнь Шпренгеля).
- Радиоульнарный синостоз.
- Врожденная косоруконость.
- Полидактилия.
- Синдактилия.

Врожденные заболевания нижних конечностей.

- Врожденный вывих бедра.
- Врожденный вывих надколенника.
- Варусная и вальгусная деформация коленного сустава.
- Врожденная косолапость.
- Врожденная плосковальгусная стопа.

7. Врожденные заболевания позвоночника. Эмбриология позвоночника. Врожденное незаращение позвонков. Типичное и открытое незаращения. Спинномозговые грыжи. Скрытое незаращение позвонков. Рентгенологическая картина.

8. Спондилолиз и спондилолистез. Характеристика. Клиника. Рентгеновская картина, компьютерная томография. Лечение. Профилактика у детей и взрослых. Оперативные методы лечения.

9. Сакрализация и люмбализация. Виды пороков развития. Характеристика. Проявления. Лечение.

10. Нарушение осанки. Определение осанки. Факторы, влияющие на формирование осанки. Виды осанок. Признаки отличия от сколиоза. Лечение.

11. Врожденная кривошея. Характеристика деформаций. Виды деформации. Классификация. Клиника. Рентгенологические признаки. Рефлекторная кривошея. Консервативное лечение различных форм. Оперативные методы лечения.

12. Воронкообразная деформация грудной клетки. Этиология и патогенез заболевания. Роль дыхательной мускулатуры в формировании деформации. Состояние

внутренних органов и систем при “впалой груди”. Клиническая картина. Степени деформации. Стадии болезни. Рентгенология. Лечение. Оперативные методы.

13. Сколиоз (Сколиотическая болезнь). Этиология сколиоза. Патогенез сколиоза. Клиника и диагностика. Рентгенологические схемы Кобба, Фюрессона, Абальмасовой. Степени сколиоза. Профилактика сколиоза. Лечение сколиоза: консервативное – методы активной и пассивной коррекции. Оперативные: подготовительные операции, лечебно-профилактические операции, стабилизирующие операции, корригирующие операции, косметические операции. Показания к оперативным вмешательствам.

14. Вялые и спастические параличи.

- Полиомиелит и его последствия. Эпидемиология полиомиелита. Клиника полиомиелита. Стадии болезни. Консервативное и оперативное лечение.
- Акушерский паралич. Этиология и патогенез. Клиника и диагностика. Типы паралича. Лечение акушерских параличей. Хирургия паралича.
- Детский церебральный паралич (болезнь Литтла). Этиология и патогенез заболевания. Родовые и послеродовые параличи. Клиника поражения. Стадии болезни. Статистика. Консервативное лечение больных. Комплексность лечения. Оперативное лечение. Роль сухожильно-мышечной пластики в лечении больных детским церебральным параличом (А.Ф. Краснов). Медицинская и социальная реабилитация. Психотерапия.

15. Ревматоидный артрит. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика Консервативное и оперативное лечение.

16. Туберкулез костей и суставов. Статистика. Этиология и патогенез. Стадии течения туберкулезного процесса. Консервативное и оперативное лечение. Роль санаторно-курортного лечения.

17. Остеомиелиты. Этиология и патогенез. Течение патологического процесса. Гематогенный, пупочный, травматический, спицевой, постоперационный. Консервативное и оперативное лечение. Исходы. Иммунотерапия.

18. Остеохондропатии. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия. Классификация остеохондропатий. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Роль санаторно-курортного лечения.

19. Деформирующие артрозы. Этиология и патогенез. Биомеханика. Патологическая анатомия. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение.

20. Остеохондроз позвоночника. Этиология и патогенез. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Санаторно-курортное лечение.

21. Первичные и вторичные опухоли. Классификация. Отличие доброкачественных от злокачественных по клиническим, рентгенологическим и морфологическим признакам. Понятие о метастазировании. Этиология и патогенез костных опухолей. Клиническая картина и диагностика. Течение злокачественного опухолевидного процесса.

22. Доброкачественные опухоли. Симптоматология. Рентгенологическое проявление. Оперативное лечение. Трансплантация костной ткани. Искусственная кость.

23. Злокачественные опухоли костей. Течение. Клиника и диагностика. Дифференциальный диагноз. Консервативное и оперативное лечение.

- Остеогенная саркома.
- Хондросаркома.
- Саркома Юинга.

24. Последствия травм. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение

- Контрактуры и анкилозы суставов.
- Анкилозы.
- Ложный сустав.
- Повреждение менисков коленного сустава.
- Повреждение связок коленного сустава.
- Привычный вывих плеча.
- Болезнь Кюммеля.
- Болезнь Зудека-Турнера.

25. Ампутации. Показания к ампутации. Ранние и поздние ампутации. Выбор уровня ампутации. Способы ампутации (одномоментные, двухмоментные и трехмоментные). Ампутации по Н.И. Пирогову. Миофасциопластические ампутации. Ошибки при ампутациях: тактические, технические, деонтологические.

26. Протезирование: лечебные изделия; фиксирующие изделия; ортопедическая обувь; протезы; аппараты; тьюторы; корсеты; ортопедическая обувь; бандажи. Протезы конечностей. Индивидуальность изготовления. Психотерапия.

27. Воспалительные заболевания сухожильных влагалищ. Мышц. Околосухожильных сумок. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение.

- Дегенеративный тендовагинит. Клиника. Лечение.
- Крепитирующий тендовагинит. Симптоматика. Лечение.
- Стенозирующий тендовагинит. Клиника. Лечение. Миозит.
- Миозит.

28. Новые методы в ортопедии

- Артроскопия. Техника. Возможности. Ошибки и осложнения.
- Микрохирургия. Техника. Возможности. Показания. Значение.
Неограниченное использование в любых отраслях ортопедии.
- Эндопротезирование. Новые перспективы и задачи.

5. Билеты к кандидатскому экзамену по специальности 14.01.15 – Травматология и ортопедия

Пример оформления экзаменационного билета кандидатского экзамена

ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России
Кафедра травматологии, ортопедии и экстремальной хирургии имени академика
РАН А.Ф. Краснова

направление «**клиническая медицина**»
специальность «**травматология и ортопедия**»
(уровень подготовки кадров высшей квалификации в аспирантуре)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №

- 1 Вопрос.....
2 Вопрос.....
3 Вопрос.....
4 *

Заведующий кафедрой,
академик РАН, д.м.н.

Г.П. Котельников

Примечание *. Вопрос по тематике исследования аспиранта включается по усмотрению преподавателя.

К комплекту экзаменационных билетов прилагаются разработанные преподавателем и утвержденные на заседании кафедры критерии оценки уровня сформированности компетенций.

6. Критерии оценивания знаний претендентов на экзамене

В настоящее время проверка качества подготовки соискателей на кандидатских экзаменах заканчивается выставлением отметок по принятой четырехбалльной шкале («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»).

Критерии оценки знаний должны устанавливаться в соответствии с требованиями к профессиональной подготовке, исходя из действующих учебных планов и программ.

В качестве исходных рекомендуется общие критерии оценок:

«ОТЛИЧНО» – соискатель владеет знаниями предмета в полном объеме учебной программы, достаточно глубоко осмысливает дисциплину; самостоятельно, в логической последовательности и исчерпывающе отвечает на все вопросы билета, подчеркивал при этом самое существенное, умеет анализировать, сравнивать, классифицировать, обобщать, конкретизировать и систематизировать изученный материал, выделять в нем главное; устанавливать причинно-следственные связи; четко формирует ответы, свободно читает результаты анализов и других исследований и решает ситуационные задачи повышенной сложности; хорошо знаком с основной литературой и методами исследования большого в объеме, необходимом для практической деятельности врача травматолога-ортопеда;

увязывает теоретические аспекты предмета с задачами практического здравоохранения; владеет знаниями основных принципов медицинской деонтологии.

«ХОРОШО» – соискатель владеет знаниями дисциплины почти в полном объеме программы (имеются пробелы знаний только в некоторых, особенно сложных разделах); самостоятельно и отчасти при наводящих вопросах дает полноценные ответы на вопросы билета; не всегда выделяет наиболее существенное, не допускает вместе с тем серьезных ошибок в ответах; умеет решать легкие и средней тяжести ситуационные задачи; умеет трактовать лабораторные и инструментальные исследования в объеме, превышающем обязательный минимум.

«УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» – соискатель владеет основным объемом знаний по дисциплине; проявляет затруднения в самостоятельных ответах, оперирует неточными формулировками; в процессе ответов допускаются ошибки по существу вопросов, соискатель способен решать лишь наиболее легкие задачи, владеет только обязательным минимумом методов исследований.

«НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» – соискатель не освоил обязательного минимума знаний предмета, не способен ответить на вопросы билета даже при дополнительных наводящих вопросах экзаменатора.

7. Рекомендуемая литература

Основная литература:

п/№	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экзemplяров	на кафедре
				в библиотеке	
1.	Травматология: Учебник для студ. мед. вузов	Г.П. Котельников А.Ф. Краснов В.Ф. Мирошниченко	2009 Москва МИА	147	
2.	Травматология: Национальное руководство Под ред. Г.П. Котельникова, С.П. Миронова. – 2-е изд., перераб. и доп.	Под ред. Г.П. Котельникова, С.П. Миронова	2011 Москва. ГЭОТАР-Медиа	100	
3.	Ортопедия: Национальное руководство Под ред. С.П. Миронова, Г.П.Котельникова	Под ред. С.П. Миронова, Г.П.Котельникова	2008 Москва ГЭОТАР-Медиа	120	
4.	Травматология и ортопедия [Электронный ресурс] : учебник	Г.П. Котельников С.П. Миронов В.Ф. Мирошниченко	2009 Москва ГЭОТАР-Медиа	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413760.html	

Дополнительная литература:

п/№	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экзemplяров	на кафедре
				в библиотеке	
1.	Военно-полевая хирургия: Нац. руководство: Учеб. пособие для системы послевуз. проф. образ. врачей	Под ред. И.Ю.Быкова, Н.А. Ефименко, Е.К. Гуманенко	2009 Москва ГЭОТАР-Медиа	5	
2.	Остеоартроз: Руководство	Г.П. Котельников Ю.В. Ларцев	2009 Москва ГЭОТАР-Медиа	150	
3.	Травматическая болезнь	Г.П. Котельников И.Г.Труханова	2009 Москва ГЭОТАР-Медиа	201	

4.	Справочник по ортопедии ГБОУ ВПО "СамГМУ" МЗ и СР РФ. - 2-е изд., перераб. и доп.	Г.П. Котельников А. П. Чернов	2012 Самара ГЭОТАР- Медиа	1	15
5.	Остеоартрит: Руководство для врачей: Учеб. пособие для системы послевуз. проф. образ. врачей	О.М. Лесняк, П.С. Пухтинская	2008 Москва ГЭОТАР- Медиа	5	
6.	Остеопороз. Диагностика, профилактика и лечение	Под ред О.М. Лесняк	2007 Москва ГЭОТАР- Медиа	42	
7.	Медицинская экспертиза: экспертиза временной нетрудоспособности, медико-социальная, военно-врачебная	И.М. Старовойтова К.А. Саркисов Н.П. Потехин.	2009 Москва ГЭОТАР- Медиа	5	
8.	Травматология. Национальное руководство: краткое издание	под ред. Г.П. Котельникова, С.П. Миронова	2016 Москва ГЭОТАР- Медиа	3	25
9.	Физиотерапия: Учеб. пособие для системы послевуз. проф. образ. врачей	С.И. Краюшкин, О.Н. Родионова, О.Е. Гальченко и др.	2008 Ростов-на- Дону Феникс	10	
10.	Военно-полевая хирургия, учебник / - 2-е изд., перераб. и доп.	под ред. Е. К. Гуманенко.	2015 Москва ГЭОТАР- Медиа	100	
11.	Реабилитация в травматологии [Электронный ресурс]	В.А. Епифанов А.В. Епифанов	2010 Москва ГЭОТАР- Медиа	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970416853.html	
12.	Общая физиотерапия [Электронный ресурс]: учебник / - 5-е изд., перераб. и доп.	Г.Н. Пономаренко.	2014 Москва ГЭОТАР- Медиа	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431672.html	

8. Базы данных, информационно-поисковые системы:

- Ресурсы Института научной информации по общественным наукам Российской академии наук (ИНИОН РАН) <http://elibrary.ru/>
- <http://www.sciencedirect.com>
- <http://www.scopus.com>
- <http://www.vidal.ru>
- <http://www.book.ru/> Электронно-библиотечная система (ЭБС) "Book.ru"
- <http://www.annualreviews.org/> База данных электронных журналов AnnualReviews
- Университетская информационная система Россия <http://www.cir.ru/index.jsp>
- <http://www.dissercat.com/>
- http://nedug.ru/library/травматология_и_ортопедия
- <http://osteosientes.narod2.ru/>
- <http://www.travmaorto.ru/187.html>
- <http://www.trauma.org/index.php/main/cases/>
- <http://travmaorto.ru/>
- <http://bone-surgery.ru/>
- <http://valeevmm.ru/category/clinic/>
- <http://www.sportmedicine.ru/>
- Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» издательства ГЭОТАР-медиа (www.rosmedlib.ru)
- Электронная библиотечная система «ClinicalKey» издательства Elsevier
- База электронных ресурсов подписного агентства Конэк (www.konekbooks.ru)

Билеты к кандидатским экзаменам по специальности 14.01.15 –

травматология и ортопедия

Билет 1

1. История развития и становления травматологии-ортопедии в России. Современные научные школы травматологов-ортопедов России.
2. Термин травма. Острая и хроническая травма. Классификация механических повреждений. Классификация АО. Моно- поли и комбинированная травма.
3. Понятие об ортопедии, как о части медицины. Эмблема ортопедии. Краткая история развития ортопедии. Классификация ортопедических заболеваний. Значение раннего выявления врожденных заболеваний скелета. Диспансеризация детей с ортопедической патологией. Роль генетических консультаций.

Билет 2

1. Первая, амбулаторная и стационарная помощь при травмах и ортопедических заболеваниях. Структура лечебных учреждений (хирургический кабинет, травмпункт, стационары районных, городских, областных и республиканских больниц) и их оснащение.
2. Травматизм, его виды. Профилактика травматизма.
3. Организационная структура ортопедической помощи в России.

Билет 3

1. Основные принципы консервативного лечения травматолого- ортопедических больных: репозиции; вытяжение; закрытое устранение вывихов; редрессация; виды иммобилизации; комплексное медикаментозно-физио-функциональное лечение.
2. Повреждение мягких тканей. Клиника, диагностика, лечение. Ушибы, растяжения, разрывы.
3. Амбулаторная ортопедическая хирургия.

Билет 4

1. Основные принципы оперативного лечения травматолого- ортопедических больных.
2. Повреждение мягких тканей. Клиника, диагностика, лечение. Разрыв сухожилий манжеты ротаторов.
3. Методика обследования ортопедических больного.

Билет 5

1. Операции на костях: остеосинтез; остеотомии; остеоклазии; резекция кости; костная пластика.
2. Повреждение мягких тканей. Клиника, диагностика, лечение. Разрыв сухожилия длинной головки двуглавой мышцы плеча.
3. Дополнительные инструментальные и функциональные методы обследования ортопедического больного.

Билет 6

1. Операции на суставах: артролиз; артропластика; артрориз; артродез.
2. Повреждение мягких тканей. Клиника, диагностика, лечение. Повреждение сухожилий разгибателей и сгибателей пальцев кисти.
3. Этиология, локализация, клиника, диагностика, консервативное и оперативное лечение. Дисхондроплазия (болезнь Олье).

Билет 7

1. Операции на сухожилиях: шов сухожилия; тенолиз; реинсерция; пересадка; трансмиссия.
2. Повреждение мягких тканей. Клиника, диагностика, лечение. Разрыв сухожилия четырехглавой мышцы бедра.
3. Этиология, локализация, клиника, диагностика, консервативное и оперативное лечение. Экзостозная хондродисплазия (юношеские костно-хрящевые экзостозы).

Билет 8

1. Операции на мышцах: шов мышцы; миолиз; миопластика.
2. Повреждение мягких тканей. Клиника, диагностика, лечение. Разрыв ахиллова сухожилия.
3. Этиология, локализация, клиника, диагностика, консервативное и оперативное лечение. Ахондроплазия (хондродистрофия).

Билет 9

1. Роль и виды реабилитации в травматологии и ортопедии.
2. Повреждение мягких тканей. Клиника, диагностика, лечение. Разрыв связок коленного сустава.
3. Этиология, локализация, клиника, диагностика, консервативное и оперативное лечение. Болезнь Эрлахера-Блаунта-Биезиня.

Билет 10

1. Новые направления в диагностике и лечении травматолого- ортопедических больных: эндоскопическая диагностика и хирургия, диагностика травматической болезни.
2. Повреждение мягких тканей. Клиника, диагностика, лечение. Разрыв связки надколенника.
3. Этиология, локализация, клиника, диагностика, консервативное и оперативное лечение. Болезнь Маделунга – хронический подвывих кисти.

Билет 11

1. Новые направления в диагностике и лечении травматолого- ортопедических больных: микрохирургия и реплантация конечностей; искусственная кость.
2. Повреждение мягких тканей. Клиника, диагностика, лечение. Повреждение менисков коленного сустава.
3. Этиология, локализация, клиника, диагностика, консервативное и оперативное лечение. Дисплазия шейки бедра – соха *vara congenita*.

Билет 12

1. Новые направления в диагностике и лечении травматолого- ортопедических больных: применение гравитации в травматологии и ортопедии.
2. Повреждение мягких тканей. Клиника, диагностика, лечение. Закрытые и открытые повреждения нервов конечностей.
3. Этиология, локализация, клиника, диагностика, консервативное и оперативное лечение. Множественная деформирующая суставная хондродистрофия (болезнь Волкова).

Билет 13

1. Новые направления в диагностике и лечении травматолого- ортопедических больных: сухожильно-мышечная пластика.

2. Повреждение мягких тканей. Клиника, диагностика, лечение. Раны. Первичная хирургическая обработка. Тактика при обширных ранах. Первичная кожная пластика
3. Этиология, локализация, клиника, диагностика, консервативное и оперативное лечение. Хондроматоз суставов

Билет 14

1. Новые направления в диагностике и лечении травматолого- ортопедических больных: эндопротезирование.
2. Вывихи. Классификация. Клиника, диагностика, консервативное и оперативное лечение. Вывихи ключицы.
3. Этиология, локализация, клиника, диагностика, консервативное и оперативное лечение. Множественная эпифизарная хондродисплазия (болезнь Фейербанка).

Билет 15

1. Профилактика травматизма и ортопедических заболеваний.
2. Вывихи. Классификация. Клиника, диагностика, консервативное и оперативное лечение. Вывихи плеча.
3. Этиология, локализация, клиника, диагностика, консервативное и оперативное лечение. Спондило-эпифизарная дисплазия.

Билет 16

1. Ошибки и осложнения в травматологии и ортопедии, причины, анализ.
2. Вывихи. Классификация. Клиника, диагностика, консервативное и оперативное лечение. Вывихи предплечья.
3. Этиология, локализация, клиника, диагностика, консервативное и оперативное лечение. Фиброзная остеодисплазия.

Билет 17

1. Трудовая экспертиза, сроки временной нетрудоспособности, КЭК, МСЭК.
2. Вывихи. Классификация. Клиника, диагностика, консервативное и оперативное лечение. Вывихи кисти. Вывихи фаланг пальцев кисти.
3. Этиология, локализация, клиника, диагностика, консервативное и оперативное лечение. Несовершенное костеобразование.

Билет 18

1. Криминальная травма. Обязанности врача, особенности ведения медицинской документации.
2. Вывихи. Классификация. Клиника, диагностика, консервативное и оперативное лечение. Вывихи бедра.
3. Этиология, локализация, клиника, диагностика, консервативное и оперативное лечение. Костный эозинофилез (эозинофильная гранулема и костный ксантоматоз).

Билет 19

1. Вывихи. Классификация. Клиника, диагностика, консервативное и оперативное лечение. Вывихи голени.
2. Сотрясение головного мозга. Клиника. Спорные вопросы классификации и диагностики. Лечение с позиций семейного врача.
3. Этиология, локализация, клиника, диагностика, консервативное и оперативное лечение. Высокое стояние лопатки (болезнь Шпренгеля).

Билет 20

1. Вывихи. Классификация. Клиника, диагностика, консервативное и оперативное лечение. Вывихи стопы. Вывихи таранной кости и подтаранный вывих. Вывихи фаланг пальцев стопы
2. Воронкообразная деформация грудной клетки. Этиология и патогенез заболевания. Роль дыхательной мускулатуры в формировании деформации. Состояние внутренних органов и систем при “впалой груди”. Клиническая картина. Степени деформации. Стадии болезни. Рентгенология. Лечение. Оперативные методы.
3. Протезирование: лечебные изделия; фиксирующие изделия; ортопедическая обувь; протезы; аппараты; туторы; корсеты; ортопедическая обувь; бандажи. Протезы конечностей. Индивидуальность изготовления. Психотерапия.

Билет 21

1. Черепно-мозговая травма. Механизм травмы. Классификация. Симптоматика черепно-мозговых травм. Дополнительные методы исследования при черепно-мозговой травме. Определение ликворного давления по клиническим проявлениям и инструментально.
2. Сакрализация и люмбализация. Виды пороков развития. Характеристика. Проявления. Лечение.
3. Артроскопия. Техника. Возможности. Ошибки и осложнения.

Билет 22

1. Сдавление головного мозга. Причины. Симптоматика. Диагностика. Сдавление головного мозга эпи- и субдуральными гематомами. Динамика клинических проявлений.
2. Остеохондропатии. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия. Классификация остеохондропатий. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Роль санаторно-курортного лечения.
3. Доброкачественные опухоли. Симптоматология. Рентгенологическое проявление. Оперативное лечение. Трансплантация костной ткани. Искусственная кость.

Билет 23

1. Субдуральная гигрома. Клиника, лечение. Внутримозговые, внутрижелудочковые гематомы и субарахноидальное кровоизлияние. Дифференциальный диагноз. Лечение.
2. Спондилолиз и спондилолистез. Характеристика. Клиника. Рентгеновская картина, компьютерная томография. Лечение. Профилактика у детей и взрослых. Оперативные методы лечения.
3. Микрохирургия. Техника. Возможности. Показания. Значение. Неограниченное использование в любых отраслях ортопедии.

Билет 24

1. Политравма. Причины и клиника политравмы в остром периоде. Методика осмотра больного с политравмой. Тактика и лечение в остром периоде. Травма груди и живота. Клиника, диагностика, тактика и лечение. Лечение политравмы в период местных проявлений.
2. Туберкулез костей и суставов. Статистика. Этиология и патогенез. Стадии течения туберкулезного процесса. Консервативное и оперативное лечение. Роль санаторно-курортного лечения.
3. Ампутации. Показания к ампутации. Ранние и поздние ампутации. Выбор уровня ампутации. Способы ампутации (одномоментные, двухмоментные и трехмоментные). Ампутации по Н.И. Пирогову. Миофасциопластические ампутации. Ошибки при ампутациях: тактические, технические, деонтологические.

Билет 25

1. Переломы. Механизмы травмы и биомеханика переломов. Классификация. Клиника. Виды и причины смещения отломков. Патофизиологические изменения в организме – травматическая болезнь. Заживление перелома. Виды и стадии костной мозоли. Общие принципы консервативного лечения переломов, достоинства и недостатки. Общие принципы оперативного лечения переломов, абсолютные и относительные показания, виды остеосинтеза и фиксаторов. Достоинства и недостатки. Нарушение заживления переломов. Виды, причины возникновения, лечение, гравитационная терапия. Особенности переломов и консолидации у детей и лиц старшего возраста.
2. Нарушение осанки. Определение осанки. Факторы, влияющие на формирование осанки. Виды осанок. Признаки отличия от сколиоза. Лечение.
3. Остеомиелиты. Этиология и патогенез. Течение патологического процесса. Гематогенный, пупочный, травматический, спицевой, постоперационный. Консервативное и оперативное лечение. Исходы. Иммунотерапия.

Билет 26

1. Переломы пояса верхней конечности, ребер, грудины. Классификация, клиника, диагностика, консервативное и оперативное лечение.
2. Сколиоз (Сколиотическая болезнь). Этиология сколиоза. Патогенез сколиоза. Клиника и диагностика. Рентгенологические схемы Кобба, Фюргессона, Абальмасовой. Степени сколиоза. Профилактика сколиоза. Лечение сколиоза: консервативное – методы активной и пассивной коррекции. Оперативные: подготовительные операции, лечебно-профилактические операции, стабилизирующие операции, корригирующие операции, косметические операции. Показания к оперативным вмешательствам.
3. Доброкачественные опухоли. Симптоматология. Рентгенологическое проявление. Оперативное лечение. Трансплантация костной ткани. Искусственная кость.

Билет 27

1. Шок. Стадии, степени тяжести, клиника, тактика, лечение. Кровотечение. Виды, патофизиология кровопотери, определение кровопотери, восстановление ОЦК.
2. Детский церебральный паралич (болезнь Литтла). Этиология и патогенез заболевания. Родовые и послеродовые параличи. Клиника поражения. Стадии болезни. Статистика. Консервативное лечение больных. Комплексность лечения. Оперативное лечение. Роль сухожильно-мышечной пластики в лечении больных детским церебральным параличом (А.Ф. Краснов). Медицинская и социальная реабилитация. Психотерапия.
3. Первичные и вторичные опухоли. Классификация. Отличие доброкачественных от злокачественных по клиническим, рентгенологическим и морфологическим признакам. Понятие о метастазировании. Этиология и патогенез костных опухолей. Клиническая картина и диагностика. Течение злокачественного опухолевидного процесса.

Билет 28

1. Переломы верхней конечности. Классификация, клиника, диагностика, консервативное и оперативное лечение. Переломо-вывихи Монтеджа и Галеацци.
2. Остеохондроз позвоночника. Этиология и патогенез. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Санаторно-курортное лечение.
3. Акушерский паралич. Этиология и патогенез. Клиника и диагностика. Типы паралича. Лечение акушерских параличей. Хирургия паралича.

Билет 29

1. Переломы верхней конечности. Классификация, клиника, диагностика, консервативное и оперативное лечение. Перелом костей, образующих локтевой сустав.
2. Врожденные заболевания позвоночника. Эмбриология позвоночника. Врожденное незаращение позвонков. Типичное и открытое незаращения. Спинномозговые грыжи. Скрытое незаращение позвонков. Рентгенологическая картина.
3. Полиомиелит и его последствия. Эпидемиология полиомиелита. Клиника полиомиелита. Стадии болезни. Консервативное и оперативное лечение.

Билет 30

1. Повреждение таза и тазовых органов. Анатомия и физиология таза. Механизмы травм и классификация повреждений таза и тазовых органов. Клиника, диагностика и лечение повреждений таза I и II клинических групп.
2. Врожденная кривошея. Характеристика деформаций. Виды деформации. Классификация. Клиника. Рентгенологические признаки. Рефлекторная кривошея. Консервативное лечение различных форм. Оперативные методы лечения
3. Злокачественные опухоли костей. Течение. Клиника и диагностика. Дифференциальный диагноз. Консервативное и оперативное лечение. Остеогенная саркома.

Билет 31

1. Повреждение позвоночника и спинного мозга. Анатомия и физиология позвоночника. Классификация травм позвоночника. Клиника повреждения переднего и заднего отделов. Консервативное лечение неосложненных переломов, подвывихов и вывихов в шейном отделе позвоночника.
2. Деформирующие артроз. Этиология и патогенез. Биомеханика. Патологическая анатомия. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение.
3. Синдром длительного раздавливания. Причины, степени тяжести. Клиника (I, II, III периоды). Первая помощь, лечение

Билет 32

1. Переломы нижних конечностей. Классификация, клиника, диагностика, консервативное и оперативное лечение. Переломы костей голени. Переломы лодыжек.
2. Варусная и вальгусная деформация коленного сустава. Этиология, локализация, клиника, диагностика, консервативное и оперативное лечение.
3. Ревматоидный артрит. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение.

Билет 33

1. Переломы свода и основания черепа. Принципиальная разница в клинике и диагностике. Консервативное и оперативное лечение больных с черепно-мозговой травмой. Виды и техника трепанаций черепа.
2. Врожденные заболевания позвоночника. Эмбриология позвоночника. Врожденное незаращение позвонков. Типичное и открытое незаращения. Спинномозговые грыжи. Скрытое незаращение позвонков. Рентгенологическая картина.
3. Последствия травм. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Контрактуры и анкилозы суставов

Билет 34

1. Переломы верхней конечности. Классификация, клиника, диагностика, консервативное и оперативное лечение. Переломы проксимального отдела плеча.
2. Воспалительные заболевания сухожильных влагалищ. Мышц. Околосухожильных сумок. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Дегенеративный тендовагинит. Клиника. Лечение.
3. Злокачественные опухоли костей. Течение. Клиника и диагностика. Дифференциальный диагноз. Консервативное и оперативное лечение. Саркома Юинга.

Билет 35

1. Оперативное лечение нестабильных переломов тел позвонков в шейном, грудном и поясничном отделах. Осложненные переломы позвоночника. Клиника, лечение, прогноз, реабилитация.
2. Синдром длительного раздавливания. Причины, степени тяжести. Клиника (I, II, III периоды). Первая помощь, лечение.
3. Воспалительные заболевания сухожильных влагалищ. Мышц. Околосухожильных сумок. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Стенозирующий тендовагинит. Клиника. Лечение. Миозит.

