

**Вопросы для подготовки к кандидатскому экзамену
по научной специальности
3.1.8. Травматология и ортопедия**

№ п/п	Вопросы
Общие вопросы травматологии и ортопедии	
1.	Понятие термина «травматология и ортопедия». История развития травматологической и ортопедической помощи в Российской Федерации. Современные научные школы травматологов-ортопедов в России.
2.	Травматическая болезнь. Общие изменения в организме при травме – патофизиология травматической болезни. Влияние лечебных методов на исход травматической болезни.
3.	Особенности течения травмы и регенерации костной ткани у лиц пожилого и преклонного возраста, у детей при травмах. Особенности лечения.
4.	Основные методы исследования больных травматолого-ортопедического профиля: клинические (сбор анамнеза - выяснение биомеханики травмы); неврологические, лучевые (рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, сцинтиграфия); функциональные методы (электромиография, подография, реовазография, полярография, ультразвуковое исследование (далее – УЗИ)); лабораторные методы исследования (клиническая и биохимическая лаборатория).
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.
6.	Основные методы консервативного лечения травматолого-ортопедических больных. Показания к ним и техника выполнения. Новокаиновые блокады. Репозиции (ручная, аппаратная), техника исполнения, правила репозиции отломков. Вытяжение (мягкотканными повязками, наклеиваемое, скелетное, подводное). Закрытое устранение вывихов. Редрессация (одномоментная, этапная). Иммобилизация гипсовой повязкой, стандартными шинами и аппаратами. Физиотерапевтическое лечение, массаж, рефлексотерапия, лечебная гимнастика.
7.	Основные методы оперативного лечения травматолого-ортопедических больных. Операции на костях: остеосинтез (внутрикостный, накостный пластинами, серкляжами, сочетанный – болтами, винтами, внеочаговый – спицевые и стержневые аппараты внешней фиксации); остеотомии (поперечная, косая, овальная, окончатая, фигурные);

	остеоклазии; резекция кости; костная пластика (декортикация, пластика по Хахутову, Чаклину, «вязанки хвоста» по Волкову).
8.	Операции на суставах: артролиз, артропластика, эндопротезирование, артрориз артродез.
9.	Операции на сухожилиях: шов сухожилия (виды шва), тенолиз, реинсерция, транспозиция.
10.	Операции на мышцах: шов мышцы, миолиз, миопластика.
11.	Повреждения мышц и сухожилий. Механизм повреждений. Патофизиология. Классификация. Растяжение мышцы. Частичный разрыв мышцы. Полный разрыв мышцы. Воспаление мышцы. Разрыв сухожильно-мышечной части. Разрыв сухожилия. Отрыв сухожилия с костным фрагментом.
12.	Раны. Классификация. Патофизиология. Диагностика. Лечение (первичная, ранняя, отсроченная, поздняя, вторичная хирургическая обработка ран).
13.	Хирургическая инфекция (столбняк, бешенство). Патогенез. Профилактика. Клиника, диагностика и лечение.
14.	Ампутации. Первичные и вторичные. Показания. Техника. Осложнения. Показания к протезированию.
Частные вопросы травматологии	
<i>Черепно-мозговая травма</i>	
1.	Механизм повреждения и патогенез черепно-мозговой травмы. Классификация повреждений черепа и головного мозга.
2.	Сотрясение головного мозга. Клиника. Спорные вопросы классификации и диагностики. Лечение с позиций семейного врача.
3.	Ушибы головного мозга. Клинические проявления в зависимости от степени тяжести. Диагностика и лечение.
4.	Сдавление, смещение головного мозга. Клиника, диагностика и лечение. Синдромы: гипертензионный, гипотензионный, субарахноидального кровоизлияния.
5.	Внутричерепные гематомы. Классификация. Клиника, дифференциальная диагностика и лечение.
6.	Методы консервативного и оперативного лечения больных с черепно-мозговой травмой. Виды и техника трепанаций черепа.
7.	Ошибки в диагностике и лечении больных с черепно-мозговой травмой. Отдаленные последствия повреждений черепа и головного мозга. Реабилитация больных с черепно-мозговой травмой.
<i>Повреждения спинного мозга</i>	
1.	Механизм и патогенез повреждений спинного мозга. Классификация.
2.	Клиническая картина и диагностика повреждений спинного мозга. Основные методы обследования.
3.	Консервативное и оперативное лечение повреждения спинного мозга. Хирургическая тактика при повреждениях спинного мозга. Хирургическая тактика при сочетанных повреждениях спинного мозга.
4.	Ошибки в диагностике и лечении больных с повреждением спинного мозга.

	Отдаленные последствия повреждений спинного мозга, их выявление, профилактика и лечение.
<i>Повреждения периферических нервов</i>	
1.	Механизм и патогенез повреждений спинного мозга. Классификация.
2.	Клиническая картина и диагностика повреждений спинного мозга. Основные методы обследования.
3.	Консервативное и оперативное лечение повреждения спинного мозга. Хирургическая тактика при повреждениях спинного мозга. Хирургическая тактика при сочетанных повреждениях спинного мозга.
4.	Ошибки в диагностике и лечении больных с повреждением спинного мозга. Отдаленные последствия повреждений спинного мозга, их выявление, профилактика и лечение.
5.	Механизм и патогенез повреждений спинного мозга. Классификация.
6.	Клиническая картина и диагностика повреждений спинного мозга. Основные методы обследования.
7.	Консервативное и оперативное лечение повреждения спинного мозга. Хирургическая тактика при повреждениях спинного мозга. Хирургическая тактика при сочетанных повреждениях спинного мозга.
8.	Ошибки в диагностике и лечении больных с повреждением спинного мозга. Отдаленные последствия повреждений спинного мозга, их выявление, профилактика и лечение.
9.	Механизм и патогенез повреждений спинного мозга. Классификация.
10.	Клиническая картина и диагностика повреждений спинного мозга. Основные методы обследования.
<i>Повреждения кровеносных сосудов</i>	
1.	Механизм повреждения кровеносных сосудов. Клиническая картина при повреждениях кровеносных сосудов.
2.	Методы диагностики повреждений кровеносных сосудов. Ангиографическое исследование. Функциональная осциллография. Ультразвуковая доплерография. Реография. Термография.
3.	Лечение повреждений кровеносных сосудов. Способы временной остановки кровотечения. Ликвидация последствий кровопотери. Снижение свертываемости крови.
4.	Хирургические доступы к магистральным артериям и венам конечностей, шеи, груди. Показания к перевязке сосуда. Показания к восстановлению проходимости сосудов.
5.	Операции при повреждении кровеносных сосудов (циркулярный шов, боковой шов).
6.	Восстановление проходимости артерии за счет боковой ее ветви. Трансплантация и протезирование сосудов. Шунтирование сосудов.
7.	Осложнения во время операции и после операции (ранние и поздние) и их профилактика. Послеоперационное ведение.

<i>Повреждения плечевого пояса и верхней конечности</i>	
1.	Переломы ключицы. Механизм травмы и смещение отломков. Клиническая картина и диагностика. Консервативное и оперативное лечение.
2.	Вывихи акромиального и грудинного концов ключицы. Виды, клиника, консервативное и оперативное лечение.
3.	Переломы лопатки. Классификация. Механизм травмы. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Показания.
4.	Огнестрельные повреждения лопатки и ключицы. Клиника, диагностика и лечение.
5.	Повреждения проксимального отдела плеча. Механизм травмы. Перелом головки плечевой кости. Перелом анатомической и хирургической шейки плечевой кости. Клиника. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение.
6.	Разрыв сухожилий манжеты ротаторов плеча. Клиника, диагностика и лечение.
7.	Разрыв сухожилия длинной головки двуглавой мышцы плеча. Клиника, диагностика. Показания к оперативному лечению.
8.	Вывихи плеча. Классификация. Клиника. Способы устранения вывиха. Привычный вывих плеча. Этиология и патогенез. Клиника и диагностика. Выбор метода оперативного лечения. Реабилитация.
9.	Застарелый вывих плеча. Клиника и диагностика. Показания к оперативному лечению.
10.	Повреждения трехглавой мышцы плеча. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Профилактика и лечение осложнений. Реабилитация.
11.	Закрытые и открытые переломы диафиза плеча. Механизм травмы. Клиника, смещение отломков в зависимости от уровня перелома.
12.	Консервативное и оперативное лечение. Показания. Методы оперативного лечения.
13.	Ошибки и осложнения в диагностике и лечении переломов диафиза плечевой кости.
14.	Внутрисуставные переломы дистального метаэпифиза плечевой кости. Механизм травмы. Классификация. Клиника и диагностика.
15.	Консервативное и оперативное лечение. Осложнения и их профилактика.
16.	Огнестрельные повреждения плеча: диагностика, лечение, профилактика.
17.	Переломы локтевого отростка. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Осложнения и их профилактика.
18.	Переломы головки лучевой кости. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Осложнения и их

	профилактика.
19.	Переломы локтевой кости. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Осложнения и их профилактика.
20.	Переломы лучевой кости. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Осложнения и их профилактика.
21.	Перелом обеих костей предплечья. Повреждения Монтеджи и Галиацци. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Осложнения и их профилактика.
22.	Открытые и огнестрельные переломы костей предплечья. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Осложнения и их профилактика.
23.	Вывихи костей предплечья. Механизм травмы. Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Осложнения, их профилактика и лечение.
24.	Перелом костей запястья (ладьевидной, полулунной, головчатой, крючковидной, трехгранной, большой и малой многоугольных, гороховидной костей). Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Осложнения и их профилактика.
25.	Переломы пястных костей и фаланг пальцев. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Осложнения и их профилактика.
26.	Вывихи костей кисти, костей запястья и фаланг. Механизм травмы. Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Осложнения, их профилактика и лечение.
27.	Повреждения сухожилий кисти. Клиника и диагностика. Общие принципы лечения. Осложнения, их профилактика и лечение. Восстановительная терапия и реабилитация.
<i>Повреждения нижней конечности</i>	
1.	Переломы шейки бедра. Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное лечение. Оперативное лечение. Показания к эндопротезированию тазобедренного сустава.
2.	Осложнения, их профилактика и лечение.
3.	Переломы большого и малого вертелов. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение.
4.	Чрезвертельные, межвертельные и чрезвертельно-диафизарные переломы. Механизм травмы. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Реабилитация.
5.	Открытые и огнестрельные повреждения тазобедренного сустава. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Осложнения, их профилактика и лечение.
6.	Вывихи бедра. Механизм травмы. Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Осложнения, их профилактика и лечение.
7.	Переломы диафиза бедренной кости. Механизм травмы. Клиника.

	Диагностика. Выбор метода лечения.
8.	Открытые и огнестрельные повреждения и переломы бедра. Клиника и диагностика.
9.	Лечение и реабилитация. Осложнения, их профилактика и лечение.
10.	Повреждение мышц и сухожилий нижней конечности (портняжной, приводящей, четырехглавой мышц бедра). Клиника, диагностика и лечение.
11.	Разрыв связок коленного сустава (внутренней и наружной боковых связок, передней и задней крестообразных связок). Механизм травмы. Триада Г.И. Турнера. Алгоритм обследования пациента.
12.	Тактика и лечение при свежих и застарелых разрывах связок коленного сустава. Показания к артроскопии коленного сустава. Реабилитация после пластики передней крестообразной связки коленного сустава.
13.	Повреждения 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). Методы инструментального исследования. Оперативное лечение. Артроскопические операции.
14.	Разрыв связки надколенника. Клиника. Диагностика. Способы оперативного лечения при свежих и застарелых разрывах.
15.	Вывихи надколенника. Механизм травмы. Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Осложнения, их профилактика и лечение.
16.	Перелом мыщелков бедра. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Реабилитация.
17.	Перелом мыщелков большеберцовой кости. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Реабилитация.
18.	Перелом межмыщелкового возвышения большеберцовой кости. Перелом надколенника. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Реабилитация.
19.	Открытые и огнестрельные переломы костей коленного сустава. Диагностика и лечение. Возможные осложнения.
20.	Закрытые переломы обеих костей голени, изолированные переломы одной из костей. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Реабилитация.
21.	Осложненные переломы костей голени. Открытые и огнестрельные переломы голени.
22.	Особенности клиники. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение.
23.	Ошибки диагностики и лечения.
24.	Вывихи голени. Механизм травмы. Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Осложнения, их

	профилактика и лечение. Опасности повреждения подколенной артерии.
25.	Травматические вывихи в голеностопном суставе и суставах стопы. Механизм травмы. Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Осложнения, их профилактика и лечение.
26.	Ушиб и повреждение связок голеностопного сустава. Механизм травмы. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение.
27.	Разрыв ахиллова сухожилия. Клиника. Диагностика. Лечение. Показания к открытому и закрытому шву ахиллова сухожилия, к пластике ахиллова сухожилия.
28.	Переломы лодыжек. Классификация переломов лодыжек. Клиника переломов лодыжек.
29.	Диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Профилактика и лечение осложнений повреждений голеностопного сустава.
30.	Открытые и огнестрельные повреждения голеностопного сустава. Клиника. Диагностика. Методы лечения.
31.	Перелом пяточной кости. Механизм травмы. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение.
32.	Перелом костей плюсны. Механизм травмы. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение.
33.	Перелом ладьевидной, кубовидной и клиновидной костей. Механизм травмы. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение.
34.	Перелом фаланг пальцев стопы. Механизм травмы. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение.
35.	Повреждения связочного аппарата стопы. Открытые и огнестрельные повреждения стопы. Оперативное и консервативное лечение повреждений стопы. Осложнения, их профилактика и лечение.
<i>Повреждения грудной клетки</i>	
1.	Методы обследования больного с повреждением грудной клетки. Основные принципы лечения больных с повреждениями грудной клетки.
2.	Закрытые повреждения грудной клетки. Сотрясение грудной клетки. Ушиб грудной клетки. Сдавление грудной клетки. Клиника, диагностика и лечение.
3.	Перелом грудины. Единичные переломы ребер. Множественные переломы ребер. «Клапанные» или «панельные» переломы ребер. Клиника, диагностика и лечение.
4.	Простой пневмоторакс. Клапанный пневмоторакс. Напряженный пневмоторакс.
5.	Эмфизема средостения. Простой гемоторакс. Нарастающий гемоторакс. Свернувшийся гемоторакс. Инфицированный гемоторакс.

	Хилогемоторакс и хилопневмоторакс. Гемопневмоторакс. Механизм возникновения. Клиника, диагностика и лечение.
6.	Ушиб сердца. Клиника, диагностика и лечение.
7.	Осложнения закрытых повреждений. Травматический шок. Кровотечения и острая ишемия. Смещение и сдавление средостения. Сдавление легкого. Ушиб легкого. Разрыв легкого и бронха. Внутривнепочечная гематома. Обтурационный ателектаз. Компрессионный ателектаз. Констрикционный ателектаз. Дисателектаз. Разрыв диафрагмы. Разрыв пищевода. Синдром Мендельсона. Пневмония. Абсцесс легкого. Клиника, диагностика и лечение.
8.	Диагностика и дифференциальная диагностика закрытых повреждений грудной клетки.
9.	Клиническая диагностика. Рентгенография. Рентгеноскопия. Латерорентгеноскопия. Компьютерная томография и магнитно-резонансная томография (далее – МРТ). Ультразвуковая диагностика. Торакоцентез. Радиоизотопная диагностика. Плевральная пункция. Бронхоскопия, бронхография, плеврография.
10.	Лечение закрытых повреждений грудной клетки. Восстановление проходимости дыхательных путей. Обезболивание. Иммобилизация и способы транспортировки. Новокаиновая блокада (межмышечная, область перелома, паравerteбральная, вагосипатическая по А.В. Вишневскому, ретроплевральная по Ю.Б. Шапотову, перидуральная). Дренаж плевральной полости (пассивный дренаж по Бюлау, активный дренаж, лепестковый дренаж по методу института им. Склифосовского). Фиксация грудной клетки при оскольчатых, клапанных и панельных переломах ребер и «разбитой» грудной клетке. Остеосинтез ребер. Скелетное вытяжение. Иммобилизация шинами (типа Витюгова). Фиксация спицами по С.Л.Б. ечику.
11.	Показания и противопоказания к торакотомии. Типичная торакотомия. Послеоперационное ведение. Бронхоскопия, лаваж бронхиального дерева, вибромассаж.
12.	Открытые повреждения грудной клетки. Классификация. Непроницающие ранения грудной клетки. Проницающие ранения грудной клетки. Механизм травмы. Клиника и диагностика.
13.	Повреждения легкого. Гемопневмоторакс. Клиника, диагностика и лечение.
14.	Повреждение межреберной артерии. Повреждение трахеи и бронхов. Повреждение перикарда и сердца, тампонада сердца. Повреждения пищевода. Повреждения диафрагмы. Повреждения грудного лимфатического протока. Повреждения грудного отдела аорты. Торакоабдоминальные ранения. Механизм. Особенности клинического течения. Диагностика и принципы лечения.
15.	Огнестрельные повреждения грудной клетки. Механизм.

	Классификация. Диагностика.
16.	Особенности первичной хирургической обработки. Типичная торакотомия. Дренирование плевральной полости и средостения. Осложнения открытых повреждений грудной клетки.
17.	Осложнения повреждений грудной клетки. Флегмоны грудной (клетки) стенки. Остеомиелит ребер и грудины. Гнойный медиастинит. Гнойный плеврит. Эмпиема плевры (острая, хроническая, септическая, гнилостная). Бронхиальный свищ. Абсцесс легкого. Свернувшийся инфицированный гемоторакс. Кровотечение наружное и внутриплевральное. Жировая эмболия. Травматический шок. Диффузная и мешковидная аневризмы сердца. Диафрагмальная грыжа. Аррозивное кровотечение. Профилактика и лечение осложнений открытых повреждений грудной клетки.
18.	Сочетанные и комбинированные повреждения грудной клетки. Механизм травмы. Алгоритм обследования. Клиника. Определение тактики и плана консервативного и оперативного лечения.
19.	Реабилитация больных с повреждениями грудной клетки.
<i>Повреждения позвоночника</i>	
1.	Анатомия и физиология позвоночника. Классификация травм позвоночника.
2.	Повреждения шейного отдела. Механизм повреждения. Классификация (стабильные и нестабильные, с повреждением и без повреждения спинного мозга). Клиника. Диагностика. Особенности физикального и рентгенологического обследования.
3.	Принципы консервативного и оперативного лечения. Скелетное вытяжение. Наложение краниоторакальной гипсовой повязки. Показания к ламинэктомии. Показания к спондилодезу.
4.	Повреждения грудного отдела позвоночника, диагностика, лечение. Механизмы травмы.
5.	Классификация. Клиника переломов тел позвонка, дужек, суставных и остистых отростков, а также вывихов и подвывихов. Диагностика. Сложности выявления повреждений верхних грудных позвонков (Th ₁ -Th ₆).
6.	Лечение. Обезболивание. Постепенное, этапное реклинирование. Наложение гипсового корсета.
7.	Повреждения поясничного отдела позвоночника. Механизм травмы. Классификация.
8.	Клиника повреждения «конского хвоста». Клиника восходящей гематомиелии. Диагностика.
9.	Лечение. Обезболивание. Одномоментная реклинация. Противопоказания к рекликации. Показания к оперативному лечению. Осложнения одномоментной рекликации и оперативного лечения.
10.	Реабилитация больных с повреждением позвоночника. Реабилитация

	и экспертиза трудоспособности больных с открытыми и огнестрельными повреждениями позвоночника.
11.	Открытые и огнестрельные повреждения позвоночника. Механизм повреждения. Классификация. Клиника. Диагностика и лечение.
12.	Выбор объема хирургического вмешательства и метода фиксации позвоночника. Профилактика осложнений хирургического лечения и коррекция их.
<i>Повреждения таза</i>	
1.	Переломы костей таза. Механизм травмы. Классификация. Клиника изолированных и множественных переломов костей таза с нарушением и без нарушения тазового кольца, а также с повреждением вертлужной впадины. Диагностика. Лечение.
2.	Обезболивание. Новокаиновые блокады: по Школьникову–Селиванову, пролонгированная внутрикостная.
3.	Методы лечения при переломе таза. Показания к ним. Скелетное вытяжение. Остеосинтез пластинами, винтами, проволокой. Фиксация спицевыми и стержневыми аппаратами.
4.	Переломы таза, осложненные повреждением тазовых органов. Повреждения мочевого пузыря. Повреждения уретры. Повреждения прямой кишки. Клиника. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение. Выбор методов оперативного лечения с учетом характера повреждения органов малого таза. Профилактика осложнений оперативного лечения и их коррекция.
5.	Открытые и огнестрельные повреждения таза. Клиника. Диагностика. Осложнения. Кровотечение. Шок. Остеомиелит. Мочевые затеки. Уросепсис. Лечение. Профилактика осложнений.
6.	Реабилитация пациентов с повреждениями таза в зависимости от характера и тяжести повреждений
<i>Политравма</i>	
1.	Причины и клиника политравмы в остром периоде. Методика осмотра больного с политравмой. Тактика и лечение в остром периоде.
2.	Травма груди и живота. Клиника, диагностика, тактика и лечение.
3.	Лечение политравмы в период местных проявлений.
<i>Осложнения повреждений (шок, кровотечение, краш-синдром, жировая эмболия и тромбоэмболия вен)</i>	
1.	Шок. Стадии, степени тяжести, клиника, тактика, лечение. Взгляды различных авторов на патогенез, клинику и лечение шока.
2.	Кровотечение. Виды, патофизиология кровопотери, определение кровопотери, восстановление объема циркулирующей крови (далее – ОЦК).
3.	Синдром длительного раздавливания. Причины, степени тяжести. Клиника (I, II, III периоды). Первая помощь, лечение. Отношение к наложению жгута.

4.	Жировая эмболия. Этиология и патогенез. Формы, клиника, лечение, профилактика.
5.	Тромбоэмболия вен. Локализация, клиника, диагностика, лечение.
<i>Последствия травм</i>	
1.	Травматизм, как одна из причин инвалидности. Последствия травм как социальная проблема.
2.	Контрактуры и анкилозы суставов. Характеристика контрактур. Виды контрактур. Клиника. Консервативное лечение. Оперативное лечение. Роль редрессаций. Сухожильно-мышечная пластика при контрактурах. Аппаратная коррекция.
3.	Болезнь Кюммеля. Этиология и патогенез. Клиника. Рентгенологическая картина. Лечение.
4.	Болезнь Зудека-Турнера. Клиническая картина. Рентгенология. Лечение. Роль гипербарической оксигенотерапии (далее – ГБО).
Частные вопросы ортопедии	
<i>Врожденные заболевания опорно-двигательного аппарата</i>	
1.	Кривошея. Формы: мышечная, крыловидная, шейные ребра. Характеристика деформаций. Виды деформации. Классификация. Клиника. Рентгенологические признаки. Рефлекторная кривошея. Консервативное лечение различных форм. Оперативные методы лечения.
2.	Врожденное высокое стояние лопатки (болезнь Шпренгеля). Клиника. Диагностика. Методы лечения. Сухожильно-мышечная пластика при оперативном лечении.
3.	Спондилолиз, спондилолистез. Характеристика. Клиника. Рентгеновская картина, компьютерная томография. Лечение. Профилактика у детей и взрослых. Оперативные методы лечения.
4.	Врожденный синостоз шейных позвонков. Клиника. Диагностика. Лечение. Прогноз.
5.	Синдром Клиппеля-Фейля. Клиника. Диагностика. Лечение. Прогноз.
6.	Сакрализация и люмбализация. Тропизм: клиника, диагностика, лечение. Виды пороков развития. Характеристика. Проявления. Лечение.
7.	Врожденное сращение тел позвонков, скрытое сращение дежек позвонков, спинномозговая грыжа, платиспондилия: клиника, диагностика, лечение. Прогноз.
8.	Сколиоз (Сколиотическая болезнь, Идиопатический сколиоз). Этиология сколиоза. Патогенез сколиоза. Клиника и диагностика. Рентгенологические схемы Кобба, Фюргессона, Абальмасовой. Степени сколиоза. Профилактика сколиоза. Лечение сколиоза: консервативное – методы активной и пассивной коррекции. Современные подходы к консервативному корригирующему лечению. 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. Чаплин, А.И. Казьмин, Л.Л. Роднянский, В.Ф. Данилов). Современные хирургические технологии в коррекции сколиотических деформаций.
9.	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.
10.	Гипопластические пороки развития кисти и пальцев (синдактилия, брахидактилия, камптодактилия, клинодактилия). Формы. Функция пальцев. Рентгенологическое исследование. Тактика. Оперативное лечение с учетом возраста пациента. Свободная кожная пластика.
11.	Гипопластические пороки развития пальцев и кисти (амниотические деформации, эктродактилия, олигодактилия). Клиника, диагностика, лечение, прогноз.
12.	Гиперпластические пороки развития: полидактилия, гиперфалангия, макродактилия, слоновость. Синдромные врожденные заболевания кисти: синдромы Робена, Поланда, Тимана, Марфана, Шарко-Мари-Тута, Маффучи. Клиника. Диагностика. Лечение. Прогноз.
13.	Врожденные деформации кистевого сустава, предплечья, плеча: клиника, диагностика, лечение, прогноз. Косорукость. Корригирующие операции, дистракционный остеосинтез. Дефект лучевой кости (односторонний, двусторонний). Радиоульнарный синостоз. Вывих головки лучевой кости. Врожденный анкилоз локтевого сустава. Деформация Маделунга хронический подвывих кисти.
14.	Врожденный вывих бедра. Статистика. Понятие дисплазия сустава. Стадии дисплазии. Анатомические изменения сустава. Этиология. Патогенез. Роль сухожильно-мышечного аппарата в формировании дисплазии и вывиха бедра.
15.	Клиническая диагностика дисплазий тазобедренного сустава и врожденного вывиха бедра у детей в первые месяцы жизни. Рентгенологическая диагностика врожденного вывиха бедра у детей в первые месяцы жизни. Схемы Пютти, Хильгенрейнера.
16.	Клиническая диагностика и лечение врожденного вывиха бедра у детей старше года. От года до 3-х лет, от 3-х до 7 лет. Лечение после 7-летнего возраста. Рентгенологическая диагностика врожденного вывиха бедра у детей старше года.

17.	Консервативное лечение врожденного вывиха бедра у детей. Исходы лечения врожденного вывиха бедра на разных этапах.
18.	Оперативное лечение врожденного вывиха бедра. Внутрисуставные и внесуставные вмешательства. Ошибки и осложнения при лечении врожденного вывиха бедра. Юношеский коксартроз и его профилактика. Социально-трудовая реабилитация.
19.	Врожденное недоразвитие больше-берцовой и малоберцовой костей. Врожденный ложный сустав большеберцовой кости: клиника, диагностика, лечение.
20.	Артрогрипоз: клиника, диагностика, лечение.
21.	Врожденная контрактура, рекурвация коленного сустава: клиника, диагностика, лечение.
22.	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.
23.	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.
24.	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.
25.	Плоско-вальгусная 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.
26.	Приведенная стопа, полая стопа, плоская, пяточная стопа, конская стопа: клиника, диагностика, виды оперативного лечения.
<i>Приобретенные заболевания опорно-двигательного аппарата</i>	
1.	Остеомиелит. Этиология и патогенез. Течение патологического процесса. Гематогенный, пупочный, травматический, спицевой, постоперационный. Консервативная терапия. Операционные методы. Исходы. Иммунотерапия.
2.	Кортикальный абсцесс. Субпериостальный абсцесс. Хронический посттравматический остеомиелит. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика с абсцессом Броди, остеомиелитом Гарре. Лечение консервативное и оперативное.
3.	Хронический огнестрельный остеомиелит. Клиническая картина. Рентгенологическая диагностика в поздних стадиях. Оперативное лечение.
4.	Нейропатические артриты (сифилис, сирингомиелия, рассеянный склероз). Клиника. Диагностика. Лечение.
5.	Поражение суставов при гемофилии. Клиника. Диагностика. Лечение.
6.	Болезнь Кашина-Бека. Клиника. Диагностика. Лечение.
7.	Ложный сустав. Определение. Местные и общие факторы в возникновении ложных суставов. Клинические проявления. Классификация (атрофический, гипертрофический). Оперативное лечение. Операции Бека, Хаутова, гомопластика, компрессионно-дистракционный остеосинтез, биологические методы, металлоостеосинтез, комбинированный метод, метод эластической аутокомпрессии.
8.	Несросшиеся переломы. Клиника. Диагностика. Лечение.
9.	Заболевание мышц (миозит, оссифицирующий миозит, ишемическая контрактура). Клиника. Диагностика. Лечение.
10.	Стенозы сухожильных каналов разгибателей и сгибателей пальцев. Клиника. Диагностика. Лечение.
11.	Заболевания суставных сумок (бурситы, синовиты, ганглии). Клиника. Диагностика. Лечение.
12.	Контрактуры суставов. Характеристика контрактур. Виды контрактур. Клиника. Консервативное лечение. Оперативное лечение. Роль редрессаций. Сухожильно-мышечная пластика при контрактурах. Аппаратная коррекция.
13.	Анкилозы. Определение. Характеристика. Клинические проявления. Оперативное лечение.
14.	Полиомиелит. 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.
15.	Ортопедо-хирургическое лечение полиомиелита: в паралитической и восстановительной стадии (А.Ф. Краснов), гипсовая иммобилизация, медикаментозное лечение, лечебная физкультура (далее – ЛФК), физиобальнеотерапия, массаж, гидротерапия, нескелетное вытяжение, пассивное растяжение контрагированных мышц, разработка движений в суставах аппаратами, гипербарическая оксигенотерапия, протезно-ортопедические изделия, социальная и трудовая реабилитация.
16.	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.
17.	Спаستические церебральные параличи (спастическая гемимелия, спастическая параплегия – болезнь Литтла). Этиология и патогенез заболеваний. Статистика. Клиника. Стадии детского церебрального паралича (далее – ДЦП). Диагностика. Лечение консервативное и оперативное. Роль сухожильно-мышечной пластики в лечении больных детским церебральным параличом (А.Ф. Краснов). Медицинская и социальная реабилитация. Психотерапия.
18.	Акушерский паралич. Этиология и патогенез. Клиника и диагностика. Типы паралича. Лечение акушерских параличей. Хирургия паралича.
19.	Идиопатический сколиоз. Патогенез. Патологическая анатомия. Классификация. Клиника. Рентгенологическая анатомия. Специальные методы исследования (компьютерная томография (далее – КТ), магнитно-резонансная томография (далее – МРТ), электрокардиография (далее – ЭКГ)), спирометрия, функциональные методы). Профилактика. Прогнозирование. Консервативное лечение (ЛФК, массаж, физиотерапевтическое лечение (далее – ФТЛ), плавание, современные корсетные корригирующие технологии).
20.	Оперативное лечение сколиотических деформаций позвоночника (задний спондилодез, дискэктомия, энуклеация, резекция тел позвонков. Использование различных дистракторов и конструкций (Казьмина, Аллена, Харрингтона, Цивьяна, Котреля-Дебюсси и другие). Современные хирургические технологии.
21.	Кифозы (рахитический, юношеский). Патогенез. Биомеханика. Клиническая картина. Современные возможности консервативного

	лечения.
22.	Рентгенологическая картина. Специальные методы исследования. Консервативное лечение (ЛФК, массаж, ФТЛ, плавание, корсеты, санаторно-курортное лечение).
23.	Периартроз плечевого сустава. Этиология. Клиника. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение.
24.	Контрактура и анкилоз локтевого сустава. Клиника, диагностика, консервативное и оперативное лечение.
25.	Посттравматическая косорукость. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
26.	Заболевания лучезапястного сустава и пальцев. Контрактуры посттравматические. Этиология. Патогенез. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Контрактура Дюпюитрена. Клиника. Диагностика. Лечение. Щелкающий палец. Клиника. Консервативное и оперативное лечение.
27.	Анкилозы суставов. Определение. Характеристика. Клинические проявления. Этиология. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение (мобилизация, артропластика, использование шарнирно-дистракционных аппаратов).
28.	Патологический вывих бедра. Клиника. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение.
29.	Coxa vara и Coxa valga приобретенная. Клиника. Диагностика. Лечение.
30.	Щелкающее бедро. Клиника. Диагностика. Лечение.
31.	Заболевания коленного сустава: клиника, диагностика, консервативное и оперативное лечение. Заболевания менисков (киста, обызвествившийся мениск). Синдром медиопателлярной связки. Болезнь Гоффа. Хондроматоз. Контрактура и анкилоз. Болезнь Пеллигрини-Штида. Пигментированный ворсинчато-узелковый синовит.
32.	Заболевания голени и голеностопного сустава (деформации голени, укорочение голени, вальгусная и варусная деформации голеностопного сустава). Клиника. Диагностика. Лечение.
33.	Сложные (многоплоскостные) деформации стоп, косолапость. Клиника. Диагностика. Лечение.
34.	Метатарзалгия. Ахиллобурсит. Перитендинит. Маршевая стопа. Клиника. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение.
35.	Статические деформации стоп (продольное и поперечное плоскостопие). Пяточная шпора. Причины. Консервативное и оперативное лечение.
36.	Подногтевой экзостоз. Вросший ноготь. Клиника. Диагностика. Оперативное лечение.
<i>Дегенеративные и неспецифические воспалительные заболевания костей, суставов и позвоночника</i>	

1.	Распространенный остеохондроз: клиника, диагностика, лечение. Медико-социальная экспертиза больных остеохондрозом.
2.	Клиника и диагностика шейного остеохондроза. Методики обследования. Клинические синдромы (вертебральный, корешковый, сосудистый и их сочетание). Рентгенодиагностика. КТ. МРТ. Консервативное лечение шейного остеохондроза. Хирургическое лечение шейного остеохондроза. Показания. Методы оперативного лечения.
3.	Клиника и диагностика грудного остеохондроза. Рентгенодиагностика. КТ. МРТ. Лечение.
4.	Клиника и диагностика поясничного остеохондроза. Клинические синдромы (вертебральный, корешковый, сосудистый и их сочетание). Рентгенодиагностика. КТ. МРТ. Дифференциальная диагностика. Моно- и полисегментарные поражения. Стабильные и нестабильные формы. Консервативное лечение поясничного остеохондроза. Оперативное лечение поясничного остеохондроза. Показания к переднему и заднему доступам. Дискэктомия, передний и задний спондилодез, корпорорез и их сочетание. Папаинизация дисков.
5.	Спондилез. Клиника. Диагностика. Лечение.
6.	Спондилолистез. Этиология. Патогенез. Классификации. Диагностика. Лечение.
7.	Дегенеративные болезни позвоночника на почве нарушения обмена веществ. Поражение позвоночника при охронозе. Поражение позвоночника при подагре.
8.	Дегенеративные поражения позвоночника связанные с аномалиями развития.
9.	Этиология и патогенез. Клиника и диагностика.
10.	Болезнь Бехтерева – анкилозирующий спондилоартрит. Клиника. Диагностика. Лечение. Особенности течения болезни Бехтерева у женщин, подростков, детей. Дифференциальная диагностика с дегенеративными заболеваниями позвоночника: ревматоидным артритом, псориатическим спондило-артритом, синдромом Рейтера.
11.	Ревматоидный артрит. Частота поражения. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Поражение позвоночника при ревматоидном полиартрите. Диагностика. Рентгенология. Лабораторные исследования. Консервативное лечение. Оперативное вмешательство.
12.	Подагра. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Подагрическое поражение суставов. Лабораторные исследования. Консервативное и оперативное лечение.
13.	Деформирующий артроз тазобедренного сустава. Этиология и патогенез. Биомеханика. Патологическая анатомия. Клиника и диагностика. Рентгенологическое исследование, компьютерная и магнитно-резонансная томография, лабораторная диагностика. Лечение. Эндопротезирование. Артроскопия.

14.	Деформирующий артроз коленного сустава. Этиология и патогенез. Биомеханика. Патологическая анатомия. Клиника и диагностика. Рентгенологическое исследование, компьютерная и магнитно-резонансная томография, лабораторная диагностика. Лечение. Эндопротезирование. Артроскопия.
15.	Деформирующий артроз голеностопного сустава. Этиология и патогенез. Биомеханика. Патологическая анатомия. Клиника и диагностика. Рентгенологическое исследование, компьютерная и магнитно-резонансная томография, лабораторная диагностика. Лечение. Эндопротезирование. Артроскопия.
16.	Деформирующий артроз мелких суставов. Этиология и патогенез. Биомеханика. Патологическая анатомия. Клиника и диагностика. Рентгенологическое исследование, компьютерная и магнитно-резонансная томография, лабораторная диагностика. Консервативное и оперативное лечение.
17.	Асептический некроз суставных концов костей. Клиника. Диагностика. Лечение.
18.	Консервативное лечение при деформирующих артрозах суставов: ЛФК, массаж, физиотерапия, лечебные блокады, ГБО-терапия, медикаментозная терапия, иглорефлексотерапия, ударно-волновая терапия (далее – УВТ).
19.	Хирургическое лечение при деформирующих артрозах суставов: а) операции, улучшающие кровообращение в тканях больного сустава (Бек, Литвиненко); б) операции, разгружающие сустав (Фосс, Мак-Маррей, А.Ф. Краснов, А.П.Чернов); в) операции, мобилизирующие сустав. Артроскопия суставов. Эндопротезирование суставов.
20.	Туберкулез костей и суставов. Статистика. Этиология и патогенез. Стадии течения туберкулезного процесса. Клиника. Дифференциальная диагностика. Консервативное лечение. Роль санаторно-курортного лечения. Хирургия туберкулеза костей и суставов.

Диспластические процессы в костях

1.	Общие сведения о диспластических процессах в костях. Классификации. Статистические и санитарно-гигиенические данные.
2.	Дисхондроплазия (болезнь Олье): клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
3.	Синдром Маффуччи: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
4.	Ахондроплазия. Патогенез. Клиническая картина, рентгеновская картина. Дифференциальная диагностика. Лечение. Дистракционный дробный остеосинтез. Гарголизм. Прогноз.
5.	Множественная экзостозная дисплазия: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
6.	Локальные фиброзные дисплазии (болезнь Блаунта, деформация

	Маделунга, coxa vara, humerus varus).
7.	Множественная эпифизарная дисплазия (болезнь Фейербанка): клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение. Корректирующие операции. Компрессионно-дистракционный остеосинтез, эндопротезирование. Прогноз.
8.	Деформирующая суставная хондродисплазия (болезнь Волкова): клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
9.	Гемимелическая форма эпифизарной дисплазии: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
10.	Точечная хондродисплазия: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
11.	Спондилоэпифизарная дисплазия: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
12.	Псевдоахондроплазия: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
13.	Фиброзная остеодисплазия (болезнь Лихтенштейна-Брайцева). 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.
14.	Синдром Олдбрайта: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
15.	Смешанная фиброзно-хрящевая дисплазия: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
16.	Несовершенное костеобразование (болезнь Лобштейна-Фролика): клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
17.	Врожденный генерализованный гиперостоз: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
18.	Кортикальный гиперостоз (синдром Кейфи): клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
19.	Синдром Олдбрайта: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
20.	Смешанная фиброзно-хрящевая дисплазия: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
21.	Несовершенное костеобразование (болезнь Лобштейна-Фролика): клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
<i>Остеохондропатии</i>	
1.	Общие сведения об остеохондропатиях. Классификация. Этиология. Морфологическая картина.
2.	Остеохондропатия головки бедренной кости (болезнь Легга-Кальве-Пертеса): клиника, диагностика, дифференциальная диагностика,

	лечение, прогноз.
3.	Остеохондропатия головок плюсневых костей (болезнь Келера II): клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
4.	Редкие формы остеохондропатий (ключица и другие): клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
5.	Остеохондропатия ладьевидной кости стопы (болезнь Келера I): клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
6.	Остеохондропатия полулунной кости (болезнь Кинбека): клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
7.	Остеохондропатия сесамовидной кости I плюснефалангового сустава (болезнь Ренандера-Мюллера): клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
8.	Остеохондропатия бугристости больше-берцовой кости (болезнь Осгуда-Шлаттера): клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
9.	Остеохондропатия бугра пяточной кости (болезнь Каглунда-Шинца): клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
10.	Остеохондропатия апофизов тел позвонков (болезнь Шейерманна-Мау): клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
11.	Остеохондропатия лонной кости: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
12.	Рассекающий остеохондроз мыщелка бедра (болезнь Кенига): клиника, диагностика, консервативная терапия. Роль санаторно-курортного лечения. Оперативные методы лечения.
13.	Рассекающий остеохондроз головки плечевой кости: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
14.	Рассекающий остеохондроз мыщелка плечевой кости: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
15.	Рассекающий остеохондроз таранной кости и мелких суставов стопы: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
<i>Дистрофические и атрофические процессы в костях</i>	
1.	Общие данные о дистрофических и атрофических процессах в костях. Классификации.
2.	Статистические данные.
3.	Экзогенные, эндогенные, эндокринные остеоидистрофии: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
4.	Остеодистрофии при патологии внутренних органов и обмена веществ. Изменения костей ангионеврогенного характера. Клиника, диагностика, лечение, прогноз.

5.	Патологическая перестройка кости при скелетных поражениях. Перестройка кости при повышенных нагрузках.
<i>Опухоли костей</i>	
1.	Общие сведения об опухолях костей. Определение термина «Опухоль». Классификация. Статистические показатели. Отличие доброкачественных от злокачественных по клиническим, рентгенологическим и морфологическим признакам. Понятие о метастазировании. Этиология и патогенез костных опухолей.
2.	Остеома: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
3.	Остеоидная остеома: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
4.	Остеобластокластома: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
5.	Хондрома: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
6.	Хондробластома: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
7.	Фибромы (неостеогенная, хондромик-соидная и другие): клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
8.	Хордомы: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
9.	Гемангиома: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
10.	Редко встречающиеся опухоли (лимфангиома, адамантинома, нейрома, липома длинных трубчатых костей). Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
11.	Аневризмальная киста: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
12.	Солитарная киста: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
13.	Эозинофильная гранулема: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
14.	Неостеогенная фиброма кости (метафизарный корковый дефект): клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
15.	Остеогенная саркома: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение. Ампутации и экзартикуляции конечности. Резекция половины таза. Органосохраняющие операции. Костная пластика. Эндопротезирование. Химиотерапия. Прогноз.
16.	Параоссальная саркома: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
17.	Хондросаркома. Локализация. «Немые опухоли». Клиническое проявление. Рентгенодиагностика. Дифференциальная диагностика,

	Оперативное вмешательство. Химиотерапия. Эндопротезирование. Прогноз.
18.	Фибросаркома: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
19.	Злокачественная остеобластокластома: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
20.	Саркома Юинга: клиника, диагностика. Дифференциальная диагностика с остеомиелитом костей. Лечение. Прогноз.
21.	Ретикулосаркома: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
22.	Миелома: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
23.	Редко встречающиеся саркомы (гемангиосаркома, нейросаркома, липосаркома). Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.

Литература

Основная

1. Агаджанян В. В.. Политравма: неотложная помощь и транспортировка Polytrauma. Emergengy aid and transportation // - Новосибирск : Наука, 2008. - 320 с.
2. Большаков О.П. Лекции по оперативной хирургии и клинической анатомии. – С.-Петербург, Москва, Харьков, Минск, 2000, 210 с.
3. Букул К. Клинические исследования костей, суставов и мышц. – М., 2008, 320 с.
4. Гураль К.А., Ключевский В.В., Дамбаев Г.Ц. Травматический шок человека. // Руководство для хирургов, травматологов врачей участковых больниц, врачей скорой помощи, фельдшеров, фельдшерско-акушерских пунктов, здравпунктов предприятий. – Ярославль-Томск, 2006, 312 с.
5. Денисов-Никольский Ю.И., Миронов С.П., Омеляненко Н.П. Матвейчук И.В. Актуальные проблемы теоретической и клинической остеоартрологии. – М., 2005, 336 с.
6. Елифанов В.А. Реабилитация в травматологии / - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 336 с.
7. Еськин Н.А. Ультразвуковая диагностика в травматологии и ортопедии. – М., 2009. – 440 с.
8. Зацепин С.Т. Костная патология взрослых. Руководство для врачей. – М.: Медицина, 2001, 639 с.

9. Иванников С., Оганесян О.В., Шестерня Н.А. Наружный чрескостный остеосинтез при переломах костей предплечья. – М., 2003.
10. Иванников С., Оганесян О.В., Шестерня Н.А. Лазерная артроскопическая хирургия: Дегенеративно-дистрофические поражения коленного сустава. – М., 2002.
11. Казарезов М.В., Бауэр И.В., Королева А.М. Травматология, ортопедия и восстановительная хирургия. – Новосибирск, 2004.
12. Корнилов Н.В.. Травматология и ортопедия: рук. В 4 т. Т. 4: Травмы и заболевания таза, груди, позвоночника, головы. Кровопотеря в ортопедической хирургии. ДТК в травматологии и ортопедии. Принципы экспериментальных исследований. / - СПб.: Гиппократ, 2008. - 624 с.
13. Корнилов Н.В.. Травматология и ортопедия: рук. В 4 т. Т. 3: Травмы и заболевания нижней конечности / - СПб.: Гиппократ, 2008. - 1056 с.
14. Корнилов Н.В., Грязнухин Э.Г., Осташко В.И., Редько К.Г. Ортопедия. Руководство для практических врачей. – С.-Пб., Изд-во «Гиппократ». 2001.
15. Котельников Г.П., Миронов С.П. Травматология и ортопедия. Национальное руководство // Учебное пособие — М.: ГЭОТАР- Медиа, 2008. — 820 с.
16. Котельников Г.П., Труханова И.Г. Травматическая болезнь. – М., 2009. – 272 с.
17. Котельников Г.П., Мирошниченко В.Ф. Закрытые травмы конечностей. – М., 2009. – 496 с.
18. Котельников Г.П., Миронов С.П., Мирошниченко В.Ф. Травматология и ортопедия. // Учебник. – М., 2009. – 400 с.
19. Миронов С.П., Бурмакова Б.М. Повреждения локтевого сустава при занятиях спортом. – М.: Медицина, 2000.
20. Миронов С.П., Родионова С.С., Колондаев А.Ф., Нуждин В.И., Попова Т.А. Схема назначения препаратов, регулирующих интенсивность стрессового ремоделирования вокруг имплантата при эндопротезировании тазобедренного сустава. Пособие для врачей. – М.: Медицина, 2002. 14 с.
21. Миронов С.П., Архипов С.В. Атлас артроскопической хирургии плечевого сустава. – М., 2002.
22. Миронов С.П. Маттис Э.Р., Троценко В.В. Стандартизированные исследования в травматологии и ортопедии. – М., 2008, 88 с.
23. Мирошниченко В.Ф. Особенности лечения повреждений опорно-двигательной системы у людей пожилого и старческого возраста: науч.-практ. пособие / Минздравсоцразвития СО, ГОУ ВПО СамГМУ, ГУЗ СО «Гериатрический науч.-практ. Центр». - Самара : Волга-Бизнес, 2009. - 80 с.

24. Надеев А.А., Надеев А.А. и др. Рациональное эндопротезирование тазобедренного сустава. – М., 2004.
25. Некачалов В.В. Патология костей и суставов. – С.-Пб., 2000, 285 с.
26. Оганесян О., Иванников С., Коршунов А. Восстановление формы и функции голеностопного сустава. – М., 2003, 120 с.
27. Оганесян О.В. Основы наружной чрескостной фиксации. – М., 2004, 432с.
28. Оганесян О.В., Кесян Г.А. и др. Профилактика развития деформирующего артроза при лечении оскольчатых внутрисуставных переломов проксимального эпиметафиза большеберцовой кости // Пособие для врачей. – М., 2005.
29. Ортопедия. // Национальное руководство под ред. С.П. Миронова, Г.П. Котельникова. – М., 2011. – 840 с.
30. Руководство по остеопорозу. – М.: Бином, 2003.
31. Скалетта Т., Шайдер Д. Неотложная травматология. Медицинское информационное агентство. – М., 2006, 269 с.
32. Скороглядов А.В. [и др.]. Возможности обезболивания и иммобилизации при повреждениях и заболеваниях опорно-двигательного аппарата: учеб. пособие /. - М.: Сам Полиграфист, 2012. - 248 с.
33. Соколов В.А. Дорожно-транспортные травмы. – М., 2009. – 176 с.
34. Стецула В.И. Основы управляемого чрескостного синтеза. 2003.
35. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. // Учебник в 2-х т. под ред. И.И. Кагана, И.Д. Кирпатовского. – М., 2012. – т. 1. - 592 с., т. 2. – 688 с.
36. Травматология и ортопедия. // Под ред. Н.В. Корнилова, 3-е изд. доп. и перераб. – М., 2011. – 592 с.
37. Травматология и ортопедия. Под редакцией Г.М. Кавалерского. – М., 2005.
38. Травматология. // Национальное руководство под ред. Г.П. Котельникова, С.П. Миронова. – М., 2011. – 1104 с.
39. Шевцов В.И., Лапынин А.И., Ключин Н.М. Метод чрескостного остеосинтеза в лечении больных хроническим остеомиелитом. – Курган, 2001, 221 с.
40. Штробель М., под редакцией А.В. Королева. Руководство по артроскопической хирургии // Учебник в двух томах. - Издательство Панфилова, 2009.

Дополнительная:

1. Акжигитов Г.Н., Галлеев М.А., Юдин Я.Б. Остеомиелит. – М.: Медицина, 1986.

2. Вагнер Е.А. Хирургия повреждения груди. – М.: Медицина, 1981.
3. Дерябин И.И. Насонкин О.С. Травматическая болезнь. – Л.: Медицина, 1987.
4. Каплунов О.А. Чрескостный остеосинтез по Илизарову в травматологии и ортопедии. – М., 2002. - 304 с.
5. Кузин М.И., Костюченко Б.М. Раны и раневая инфекция. – М.: Медицина, 1981.
6. Маслов В.И. Комбинированные радиационные и химические поражения – 2000г.
7. Марченкова Л.А. Остеопороз: современное состояние проблемы. Российский медицинский журнал, 2000, № 3 стр. 26.
8. Миронов С.П. Маттис Э.Р., Троценко В.В. Стандартизированные исследования в травматологии и ортопедии. – М., 2008, 88 с.
9. Скалетта Т., Шайдер Д. Неотложная травматология. Медицинское информационное агентство. – М., 2006. - 269 с.
10. Соколов В.А. Множественные и сочетанные травмы // Руководство. – М., 2006. – 512 с.