

Вопросы по дисциплине «Травматология, ортопедия»
для студентов 5 и 6 курса лечебного факультета

Тема 1: Организация травматолого-ортопедической помощи в РФ. Современные принципы диагностики и лечения больных. Репаративная регенерация перелома: стадии, варианты течения.

1. Организация травматолого-ортопедической помощи в РФ
2. Физикальные методы обследования травматологических и ортопедических больных (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).
3. Измерение абсолютной и относительной длины верхних и нижних конечностей.
4. Определение амплитуды движений в суставах.
5. Инструментальные методы обследования травматологических и ортопедических больных (рентгенологическое исследование, КТ, МРТ, УЗИ, сцинтиграфия, денситометрия, ангиография).
6. Консервативные методы лечения травматологических больных (правила наложения гипсовых повязок, виды гипсовых повязок).
7. Оперативные методы лечения травматологических больных.
8. Интрамедуллярный остеосинтез, виды, показания, преимущества и недостатки.
9. Накостный остеосинтез, виды, показания, преимущества и недостатки.
10. Внеочаговый остеосинтез, виды, показания, преимущества и недостатки.
11. Регенерация костной ткани (фазы сращения, виды костной мозоли).
12. Виды повреждений: ушиб, разрыв связок и сухожилий, подвывих, вывих, перелом кости.
13. Классификация переломов длинных трубчатых костей (АО/ASIF).

Тема 2: Переломы костей верхних конечностей. Диагностика, лечение. Ошибки при лечении переломов.

1. Переломы ключицы (клиника, диагностика, консервативное лечение).
2. Переломы ключицы (показания к оперативному лечению, виды оперативного лечения).
3. Классификация повреждений проксимального отдела плеча.
4. Повреждения проксимального отдела плеча клиника, диагностика, консервативное лечение.
5. Повреждения проксимального отдела плеча (оперативное лечение).
6. Переломы диафиза плечевой кости, диагностика.
7. Виды иммобилизации при переломах плечевой кости.
8. Ранние осложнения при переломах плечевой кости, диагностика.
9. Ишемическая контрактура Фолькмана, диагностика, лечение.
10. Повреждения лучевого нерва на уровне средней трети плеча, клиника и лечебная тактика.
11. Особенности лечения переломов плечевой кости у пожилых людей.
12. Особенности лечения переломов с/3 плеча.
13. Классификация повреждений дистального отдела плеча.
14. Переломы дистального отдела плечевой кости, клиника, диагностика.
15. Переломы дистального отдела плечевой кости (лечение).
16. Повреждения проксимального отдела локтевой кости.
17. Классификация переломов костей предплечья.
18. Клиника, диагностика и лечение изолированных диафизарных переломов локтевой кости.
19. Показания к оперативному лечению диафизарных переломов костей предплечья.
20. Клиника, диагностика и лечение диафизарных переломов лучевой кости.
21. Переломы лучевой кости, классификация.
22. Клиника и диагностика переломов лучевой кости в типичном месте.

23. Репозиция и иммобилизации при лечении переломов лучевой кости в типичном месте, реабилитация.
24. Показания к оперативному лечению переломов лучевой кости в типичном месте.
25. Классификация перелома-вывихов костей предплечья.
26. Повреждение Галеацци, диагностика и лечение.
27. Повреждение Монтеджи, диагностика и лечение.

Тема 3: Переломы костей нижних конечностей. Диагностика, лечение.

Ошибки при лечении переломов.

1. Переломы проксимального отдела бедренной кости (клиника, диагностика, лечение).
2. Классификация переломов шейки бедренной кости, принципы лечения.
3. Переломы вертельной области бедра.
4. Первая врачебная помощь при диафизарных переломах бедра.
5. Закрытые переломы диафиза бедренной кости, клиника, диагностика, принципы лечения.
6. Переломы дистального отдела бедренной кости.
7. Переломы надколенника, диагностика, лечение.
8. Внутрисуставные переломы коленного сустава, диагностика, лечение.
9. Пункции коленного сустава, показания, техника выполнения.
10. Переломы проксимального отдела костей голени.
11. Повреждения сосудисто-нервного пучка при переломах костей нижних конечностей клиника, диагностика, лечение.
12. Повреждения малоберцового нерва, клиника, диагностика, лечение.
13. Переломы лодыжек клиника, диагностика, лечение.
14. Классификация, клиника и диагностика повреждений голеностопного сустава.
15. Переломы костей стопы клиника, диагностика, лечение.

Тема 4: Повреждения мягких тканей, связок, сухожильно-мышечного аппарата. Вывихи в крупных суставах верхних и нижних конечностей.

1. Вывихи суставов их виды, общие принципы лечения.
2. Вывихи ключицы (клиника, диагностика, лечение).
3. Классификация вывихов плеча.
4. Техника вправления вывихов плеча.
5. Повреждения ротаторной манжеты плечевого сустава клиника, диагностика, лечение.
6. Вывих предплечья (классификация, клиника, диагностика, лечение).
7. Травматические вывихи бедра, классификация, диагностика.
8. Методы вправления вывихов бедра.
9. Повреждения менисков клиника, диагностика, принципы лечения.
10. Повреждения боковых и крестообразных связок коленного сустава клиника, диагностика, лечение.
11. Пункции коленного сустава, показания, техника исполнения.
12. Повреждения сухожилий кисти клиника, диагностика, лечение.
13. Повреждение ахиллового сухожилия клиника, диагностика, лечение.
14. Ушибы мягких тканей клиника, диагностика, лечение.

Тема 5: Открытые переломы, классификация. Принципы лечения. Ошибки и осложнения при лечении открытых переломов.

1. Классификации открытых переломов.
2. Принципы лечения пациентов с открытыми переломами костей конечностей.
3. Показания и технические приемы внешней фиксации при открытых неогнестрельных и огнестрельных переломах.
4. Цели, задачи и этапы выполнения первичной хирургической обработки.
5. Показания к применению первичных и вторичных швов.
6. Виды костной пластики, показания к ее выполнению.
7. Современные способы костнопластического восстановления целостности длинных костей.
8. Первая врачебная помощь при открытых переломах.
9. Показания и противопоказания к погружному остеосинтезу при открытых переломах.
10. Повторная хирургическая обработка, показания и особенности.
11. Открытые диафизарные переломы, тактика лечения.
12. Ошибки и осложнения при лечении открытых переломов.

Тема 6: Повреждения позвоночника, черепно-мозговая травма.

1. Особенности клинического течения закрытых повреждений черепа и головного мозга.
2. Компрессионный перелом позвоночника, клиника оказания врачебной помощи.
3. Транспортировка больных с травмой позвоночника и таза.
4. Классификации повреждений позвоночника (АО-Spine).
5. Понятие о позвоночно-двигательном сегменте (ПДС).
6. Вертебро-медулярный и вертебро-радикулярный конфликт понятие, причины возникновения, клинические проявления.
7. Определение степени нестабильности позвоночника при повреждениях (Классификация Denis).
8. Травматический стеноз позвоночного канала, непосредственные морфологические причины, клинические проявления.
9. Хирургическая стабилизация позвоночника при повреждениях.
10. Декомпрессия дурального мешка при повреждениях позвоночника. Технические варианты выполнения.
11. Диагностика при повреждениях позвоночника и спинного мозга.
12. Хирургическое лечение при повреждениях позвоночника и спинного мозга.
13. Ранние и поздние осложнения при травме позвоночника, профилактика, лечение.
14. Основные рентгенологические показатели при лучевой диагностике травм позвоночника.
15. Черепно-мозговая травма, понятие, классификация, диагностика, лечение.

Тема 7: Закрытые и открытые повреждения таза.

1. Классификация переломов костей таза.
2. Первая врачебная помощь при переломах костей таза.
3. Транспортировка больных с травмой таза.
4. Переломы вертлужной впадины, клиника, первая помощь.
5. Краевые переломы таза, определение, диагностика, лечение.
6. Нестабильные переломы таза, классификация, диагностика, лечение. Переломы таза типа Мальгены.
7. Переломы костей таза диагностика и основные принципы лечения. Методы остановки продолжающегося внутритазового кровотечения.

8. Разрывы лонного сочленения, диагностика, принципы лечения.
9. Ошибки и осложнения при лечении переломов костей таза.

Тема 8: Политравма. Множественные и сочетанные повреждения. Тактика лечения.

1. Травматизм. Сочетанные и множественные травмы. Политравма. Терминология, основные понятия и классификации.
2. Понятие изолированной, сочетанной, множественной и комбинированной травмы.
3. Определение понятия «политравма». Характеристика различных поражений при политравме. Синдром взаимного отягощения.
4. Периоды политравмы, их характеристика.
5. Принципы организации оказания медицинской помощи при ЧС и массовом поступлении пострадавших в ЛПУ.
6. Критерии оценки степени тяжести и определение прогноза при тяжелой сочетанной травме.
7. Концепция динамического контроля повреждений (DCS).
8. Шкалы оценки тяжести полученных повреждений (NISS, ISS, AIS).
9. Шкалы оценки тяжести состояния пациента (APACHE, SOFA).
10. Организация работы противошокового зала (операционной).
11. Показания к переливанию крови и кровезаменителей у травматологических больных.
12. Основные жизнеугрожающие последствия травм.
13. Принципы оказания помощи при политравме на догоспитальном этапе.
14. Принципы оказания помощи при политравме в травмацентрах различного уровня.

Тема 9: Дегенеративные заболевания суставов и позвоночника. Воспалительные заболевания суставов.

1. Дегенеративно-дистрофические заболевания суставов. Классификация, этиология, патогенез.
2. Клинико-рентгенологическая диагностика дегенеративно-дистрофических заболеваний суставов. Особенности ранней диагностики заболеваний тазобедренного и коленного суставов.
3. Консервативное лечение остеоартроза крупных суставов.
4. Факторы риска развития остеоартроза.
5. Виды суставов. Суставной хрящ и его функция.
6. Нефармакологические методы консервативного лечения остеоартроза крупных суставов.
7. Методы профилактики дегенеративно-дистрофических поражений суставов с учетом этиологического фактора заболевания.
8. Понятие об эндопротезировании крупных суставов.
9. Коксартроз клиника, диагностика, лечение.
10. Гонартроз клиника, диагностика, лечение.
11. Остеохондроз позвоночника и принципы оказания первой врачебной помощи при острых болях.
12. Остеохондроз шейного отдела позвоночника, клиника и дифференциальная диагностика.
13. Особенности клинической картины остеохондроза грудного отдела позвоночника.
14. Особенности клинической картины остеохондроза поясничного отдела позвоночника.
15. Спондилолистез. Клинико-рентгенологическая картина, лечение.
16. Анкилозирующий спондилоартрит (болезнь Бехтерева). Этиопатогенез, классификация, диагностика, лечение.

Тема 10 (1): Травматическая болезнь. Травматический шок. Кровотечения, кровопотеря и гемотрансфузии.

1. Концепция травматической болезни.
2. Периоды травматической болезни, их характеристика.
3. Период острого нарушения жизненно важных функций, его характеристика, объем медицинской помощи.
4. Период относительной стабилизации, его характеристика, объем медицинской помощи.
5. Период осложнений травматической болезни, его характеристика, объем медицинской помощи.
6. Ранние и поздние осложнения травматической болезни.
7. Травматический шок. Понятие, принципы лечения.
8. Предупреждение развития травматического шока.
9. Показания к переливанию крови и кровезаменителей у травматологических больных.
10. Объем кровопотери при скелетной травме.
11. Классификация кровотечений.
12. Наружные и внутренние кровотечения.
13. Способы остановки кровотечения (Временные и окончательные).
14. Клиническая картина кровотечения.
15. Основные причины раннего и позднего вторичного кровотечения.
16. Диагностика внутреннего кровотечения.
17. Иммобилизация подручными и табельными средствами, новокаиновая блокада.
18. Транспортная иммобилизация при переломах костей.

Тема 11 (2): Раневая инфекция, профилактика и лечение. Анаэробная инфекция, столбняк. Остеомиелит.

1. Раневая инфекция, принципы лечения.
2. Профилактика и лечение анаэробной инфекции.
3. Повторная и вторичная хирургическая обработка, показания и особенности.
4. Раневая инфекция, принципы лечения.
5. Анаэробная инфекция. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
6. Посттравматический остеомиелит. Клиника. Диагностика. Лечение.
7. Гематогенный остеомиелит. Клиника. Диагностика. Лечение.
8. Анаэробная инфекция, как осложнение боевых повреждений. Профилактика и лечение.
9. Методы профилактики развития раневой анаэробной инфекции, ранние клинические признаки.
10. Столбняк. Этиология, патогенез, клиника. Система профилактики и лечения столбняка.
11. Анаэробная раневая инфекция. Сроки возникновения. Характеристика различных клинических форм. Хирургические методы лечения.
12. Гнойные осложнения в травматологии и ортопедии. Сепсис. Современные подходы к лечению.
13. Методы дренирования ран, их преимущества и недостатки.
14. Этапы выполнения первичной хирургической обработки ран.

Тема 12 (3): Огнестрельные и минно-взрывные повреждения конечностей, особенности и лечение.

1. Особенности пулевого и осколочного раневого канала.

2. Тактика при хирургическом лечении огнестрельной раны конечности.
3. Показания и технические приемы внешней фиксации при открытых неогнестрельных и огнестрельных переломах
4. Хирургическое лечение огнестрельной раны конечности.
5. Показания к применению первичных и вторичных швов.
6. Первичная хирургическая обработка при огнестрельных переломах конечностей.
7. Понятие о механизме молекулярного сотрясения тканей при огнестрельных ранениях.
8. Объем первичной хирургической обработки ран при открытом огнестрельном и неогнестрельном переломах.
9. Виды ампутаций.
10. Первичная хирургическая обработка огнестрельных ран.
11. Огнестрельные ранения суставов диагностика, лечение.
12. Повторная хирургическая обработка, особенности выполнения.
13. Особенности течения огнестрельных ран.
14. Минно-взрывные ранения конечностей. Особенности. Лечение.
15. Особенности лечения огнестрельных переломов костей.
16. Раневая баллистика и механизм действия ранящего снаряда. Зоны раневого канала и их значение при первичной хирургической обработке.
17. Поражающие факторы при минно-взрывных ранениях.
18. Клиническая характеристика минно-взрывных ранений.
19. Принципы лечения минно-взрывных ранений и взрывных травм. Поражающие факторы.

Тема 13 (4): Неблагоприятные ортопедические последствия в лечении переломов.

Замедленное сращение, посттравматические деформации, ложные суставы и дефекты костей. Остеомиелит.

1. Рентгенологические характеристики замедленной консолидации и ложных суставов трубчатых костей.
2. Основные осложнения при переломах длинных костей конечностей.
3. Клинические и рентгенологические симптомы не сросшихся переломов.
4. Ошибки и осложнения при лечении переломов трубчатых костей.
5. Причины замедленной консолидации переломов.
6. Виды ложных суставов, их особенности.
7. Неправильно срастающиеся переломы, причины и методы лечения.
8. Понятие об абсолютной и относительной стабильности.
9. Посттравматический остеомиелит клиника, диагностика, лечение.
10. Гематогенный остеомиелит клиника, диагностика, лечение

Тема 14 (5): Синдром длительного сдавления.

1. Этиология, патогенез, клиника синдрома длительного сдавления.
2. Синдром позиционного сдавления.
3. Классификация синдрома длительного сдавления (по тяжести, по клиническим проявлениям)
4. Объем медицинской помощи при синдроме длительного сдавления (до освобождения конечности).

5. Объем медицинской помощи при синдроме длительного сдавления (до освобождения конечности).
6. Признаки жизнеспособности мягких тканей.

Тема 15 (6): Термические поражения и их лечение.

1. Классификации ожогов (по Вишневскому, международная классификация).
2. Определение степени тяжести ожога.
3. Травматический и ожоговый шок, их различия.
4. Первая врачебная помощь при ожогах.
5. Периоды ожоговой болезни.
6. Виды кожной пластики.
7. Тактика раннего активного хирургического лечения при ожогах.
8. Ожоговый шок, причина и клиника.
9. Пластика расщепленным кожным лоскутом, показания преимущества перед другими методами.

Тема 16 (7): Закрытые и открытые повреждения груди.

1. Объем первой врачебной помощи при открытом пневмотораксе.
2. Классификация гемотораксов.
3. Клапанный пневмоторакс, понятие.
4. Клиническая картина напряженного клапанного пневмоторакса.
5. Первая помощь при открытом пневмотораксе.
6. Объективные признаки продолжающегося внутриплеврального кровотечения.
7. Объем врачебной помощи при напряженном пневмотораксе.
8. Обезболивание при переломах ребер.
9. Двойные, флотирующие переломы ребер, реберные клапаны, клиника, лечение.
10. Нарушение функции внешнего дыхания при реберных клапанах.
11. Дренажирование плевральной полости. Техника выполнения, показания.

Тема 17 (8): Врожденные заболевания опорно-двигательной системы: врожденный вывих бедра, кривошея, косолапость, криворукость, синдактилия.

1. Классификация врожденной косолапости.
2. Клиническая картина врожденной косолапости.
3. Консервативное лечение врожденной косолапости.
4. Оперативное лечение врожденной косолапости, показания, методы.
5. Статические деформации стопы.
6. Вальгусная деформация большого пальца стопы (Hallus valgus).
7. Принципы лечения продольного плоскостопия и косолапости.
8. Принципы лечения поперечного плоскостопия.
9. Рентгенологические признаки врожденного вывиха бедра, (схема Хейнгельгейнера)
10. Симптомы врожденного вывиха бедра.
11. Консервативное лечение врожденного вывиха бедра.
12. Показания и принципы оперативного лечения врожденного вывиха бедер
13. Клиника и диагностика врожденного вывиха бедра.
14. Кривошея. Этиология, клиника, диагностика.
15. Оперативное и консервативное лечение врожденной мышечной кривошеи.

16. Полидактилия. Диагностика, принципы лечения.
17. Синдактилия. Диагностика, принципы лечения.

Тема 18 (9): Опухоли и предопухолевые заболевания скелета.

1. Особенности клинических и рентгенологических признаков доброкачественных и злокачественных опухолях костей.
2. Злокачественные опухоли костей, диагностика, лечение.
3. Доброкачественные опухоли, диагностика, лечение.
4. Классификация опухолевых поражений скелета.
5. Понятие о комбинированном лечении опухолей скелета.
6. Принципы хирургического лечения опухолей скелета.
7. Органосохраняющее хирургическое лечение при опухолях скелета.
8. Остеогенная саркома, клиника, диагностика, лечение.
9. Хондросаркома, клиника, диагностика, лечение.
10. Гигантоклеточная опухоль (остеобластокластома, ОБК), клиника, диагностика, лечение.
11. Фиброзная дисплазия, клиника, диагностика, лечение.
12. Метастатические поражения скелета, клиника, диагностика, лечение.

Тема 19 (10): Статические деформации скелета (дефекты осанки, сколиоз, плоскостопие).

1. Физиологические искривления позвоночника.
2. Нормальная осанка. Виды нормальной осанки.
3. Виды патологической осанки. Методика обследования.
4. Принципы лечения нарушения осанки.
5. Сколиотическая болезнь. Диагностика. Основные рентгенологические показатели. Клиника.
6. Патогенез деформации позвоночного столба при идиопатическом сколиозе, понятие о торсии позвонков.
7. Консервативное лечение идиопатического сколиоза. Используемые методы, показания и клинические возможности.
8. Хирургическое лечение идиопатического сколиоза. Основные задачи операции.
9. Поздние осложнения идиопатического сколиоза в запущенных случаях.
10. Нормальная анатомия стопы, своды стопы.
11. Общие принципы лечения пациентов с плоскостопием консервативные и оперативные методы.
12. Продольное плоскостопие клиника, диагностика, лечение.
13. Поперечное плоскостопие клиника, диагностика, лечение.