

Утверждаю:  
Декан лечебного факультета  
\_\_\_\_\_ А.А. Сухинин  
« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 года

**Экзаменационные вопросы по дисциплине «Травматология, ортопедия» для студентов 5 и 6 курса лечебного факультета.**

**Тема 1: *Обследование травматологических больных. Принципы и современные методы лечения травматологических и ортопедических больных. Общая травматология. Общие и специальные методы обследования в травматологии. Основные закономерности регенерации тканей опорно-двигательного аппарата. Репаративная регенерация кости после перелома: ее стадии, варианты течения.***

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

**Тема 2: *Повреждения верхних конечностей. Диагностика, лечение.***

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

25. Клиника и диагностика переломов лучевой кости в типичном месте.
26. Репозиция и иммобилизации при лечении переломов лучевой кости в типичном месте, реабилитация.
27. Показания к оперативному лечению переломов лучевой кости в типичном месте.
28. Повреждение Галеацци, диагностика и лечение.
29. Повреждение Монтеджи, диагностика и лечение.

**Тема 3: Повреждения нижних конечностей. Диагностика, лечение.**

1. Травматические вывихи бедра, классификация, диагностика.
2. Методы вправления вывихов бедра.
3. Переломы проксимального отдела бедренной кости (клиника, диагностика, лечение).
4. Классификация переломов шейки бедра, принципы лечения.
5. Переломы вертельной области бедра.
6. Первая помощь при диафизарных переломах бедра.
7. Закрытые переломы диафиза бедренной кости, клиника, диагностика, принципы лечения.
8. Переломы дистального отдела бедренной кости.
9. Переломы надколенника, диагностика, лечение.
10. Внутрисуставные повреждения коленного сустава, диагностика, лечение.
11. Пункции коленного сустава, показания, техника исполнения.
12. Переломы проксимального отдела костей голени.
13. Классификация, диагностика и лечение переломов голени.
14. Возможные причины повреждения сосудисто-нервного пучка при переломах костей нижних конечностей.
15. Повреждения малоберцового нерва, клиника, диагностика.
16. Классификация, клиника и диагностика повреждений голеностопного сустава.
17. Лечение переломов пяточной кости.

**Тема 4: Повреждения связок, сухожильно-мышечного аппарата.**

1. Травматические вывихи крупных суставов. Классификации, диагностика, лечение.
2. Повреждения боковых и крестообразных связок коленного сустава, клиника, лечебная тактика.
3. Пункции коленного сустава, показания, техника исполнения.
4. Повреждения менисков коленного сустава, принципы лечения.
5. Первая врачебная помощь при повреждениях сухожилий кисти.
6. Повреждение ахиллова сухожилия, диагностика, лечение.
7. Повреждения плечевого сустава (разрывы ротаторной манжеты).

**Тема 5: Открытые переломы, классификация. Принципы лечения.**

1. Основные осложнения при переломах длинных костей конечностей.
2. Цели, задачи и этапы выполнения первичной хирургической обработки.
3. Первая врачебная помощь при открытых переломах.
4. Повторная хирургическая обработка, показания и особенности.
5. Открытые диафизарные переломы, тактика лечения.
6. Виды костной пластики, показания к ее выполнению.
7. Понятие об абсолютной и относительной стабильности.

**Тема 6: Дегенеративные заболевания суставов и позвоночника. Воспалительные заболевания суставов.**

1. Диспластический коксартроз, принципы лечения.
2. Остеохондроз позвоночника и принципы оказания первой помощи при острых болях.
3. Понятие об эндопротезировании крупных суставов.
4. Остеохондроз шейного отдела позвоночника, клиника и дифференциальная диагностика.
5. Особенности клинической картины остеохондроза грудного отдела позвоночника.
6. Особенности клинической картины остеохондроза поясничного отдела позвоночника.

7. Спондилолистез. Клинико-рентгенологическая картина, лечение.
8. Анкилозирующий спондилоартрит (болезнь Бехтерева). Этиопатогенез, классификация, диагностика, лечение.
9. Дегенеративно-дистрофические заболевания суставов. Классификация, этиология, патогенез.
10. Клинико-рентгенологическая диагностика дегенеративно-дистрофических заболеваний суставов. Особенности ранней диагностики заболеваний тазобедренного и коленного суставов.
11. Консервативное лечение остеоартроза крупных суставов.
12. Факторы риска развития остеоартроза.
13. Виды суставов. Суставной хрящ и его функция.
14. Нефармакологические методы консервативного лечения остеоартроза крупных суставов.
15. Методы профилактики дегенеративно-дистрофических поражений суставов с учетом этиологического фактора заболевания.

**Тема 7: Врожденные заболевания опорно-двигательной системы: врожденный вывих бедра, кривошея, косолапость, косорукость, синдактилия. Плоскостопие. ДЦП.**

1. Классификация врожденной косолапости.
2. Клиническая картина врожденной косолапости.
3. Консервативное лечение врожденной косолапости.
4. Оперативное лечение врожденной косолапости, показания, методы.
5. Принципы лечения продольного плоскостопия и косолапости.
6. Понятие о поперечном плоскостопии.
7. Рентгенологические признаки врожденного вывиха бедра (схема Хильгенрейнера)
8. Симптомы врожденного вывиха бедра.
9. Консервативное лечение врожденного вывиха бедра.
10. Показания и принципы оперативного лечения врожденного вывиха бедер
11. Клиника и диагностика врожденного вывиха бедра.
12. Кривошея. Этиология, клиника, диагностика.
13. Оперативное и консервативное лечение врожденной мышечной кривошеи.
14. Полидактилия. Диагностика, принципы лечения.
15. Синдактилия. Диагностика, принципы лечения.
16. Плоскостопие. Классификации, диагностика, принципы лечения.
17. ДЦП. Классификации, диагностика, принципы лечения.
18. Косорукость. Клиника, диагностика, лечение.

**Тема 8: Опухоли и предопухолевые заболевания скелета.**

1. Особенности клинических и рентгенологических признаков доброкачественных и злокачественных опухолей 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 9: Политравма. Множественные и сочетанные повреждения. Тактика лечения.**

1. Политравма – понятие о тяжелых сочетанных и множественных повреждениях, синдром взаимного отягощения.
2. Показания к переливанию крови и кровезаменителей у травматологических больных.

3. Профилактика травматического шока.
4. Основные жизнеугрожающие последствия травм.
5. Принципы оказания помощи при политравме на догоспитальном этапе.
6. Принципы оказания помощи при политравме в травмацентрах различного уровня.
7. Травматизм. Сочетанные и множественные травмы. Политравма. Терминология, основные понятия и классификации.
8. Принципы организации оказания медицинской помощи при ЧС и массовом поступлении пострадавших в ЛПУ.
9. Транспортная иммобилизация. Виды. Показания к применению.
10. Критерии оценки степени тяжести и определение прогноза при тяжелой сочетанной травме.
11. Концепция динамического контроля повреждений (DCS).
12. Шкалы оценки тяжести полученных повреждений.
13. Шкалы оценки тяжести состояния пациента.
14. Организация работы противошокового зала (операционной).
15. Понятие изолированной, сочетанной, множественной и комбинированной травмы.
16. Определение понятия «политравма». Характеристика различных поражений при политравме. Синдром взаимного отягощения.
17. Периоды политравмы, их характеристика.
18. Политравма. Понятие о ведущем повреждении. Классификация политравмы в зависимости от ведущего повреждения.
19. Понятие о сочетанной травме. Тактика лечения пострадавшего с преимущественным повреждением костей.

**Тема 10 (1): Травматическая болезнь. Методы и средства обезболивания на этапах медицинской эвакуации. Кровотечения, кровопотеря и гемотрансфузии.**

1. Иммобилизация подручными и табельными средствами, новокаиновая блокада.
2. Обезболивание при вывихах плеча.
3. Обезболивание при диафизарных переломах костей предплечья.
4. Методика проведения паранефральной блокады.
5. Местное обезболивание при переломах ключицы.
6. Обезболивание при открытых переломах.
7. Первая помощь при диафизарных переломах бедра.
8. Транспортная иммобилизация при переломах костей.
9. Виды блокад и показания.
10. Методы обезболивания при повреждении костей таза и тазовых органов.
11. Концепция травматической болезни.
12. Периоды травматической болезни, их характеристика.
13. Период острого нарушения жизненно важных функций, его характеристика, объем медицинской помощи.
14. Период относительной стабилизации, его характеристика, объем медицинской помощи.
15. Период осложнений травматической болезни, его характеристика, объем медицинской помощи.
16. Ранние и поздние осложнения травматической болезни.
17. Классификация кровотечений.
18. Наружные и внутренние кровотечения.
19. Способы остановки кровотечения.
20. Клиническая картина кровотечения.
21. Показания к переливанию крови и кровезаменителей у травматологических больных.
22. Основные причины раннего и позднего вторичного кровотечения.
23. Диагностика внутреннего кровотечения.
24. Объем кровопотери при скелетной травме.

**Тема 11 (2): Огнестрельные и минно-взрывные ранения, их 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, 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 12 (3): Ошибки в лечении переломов. Замедленное сращение, посттравматические деформации, контрактуры, ложные суставы и дефекты костей.**

1. Лечение инфицированных ран.
2. Рентгенологические характеристики замедленной консолидации и ложных суставов трубчатых костей.
3. Ишемическая контрактура Фолькмана, диагностика, лечение.
4. Основные осложнения при переломах длинных костей конечностей.
5. Клинические и рентгенологические симптомы не сросшихся переломов.
6. Современные способы костнопластического восстановления целостности длинных костей.
7. Ошибки и осложнения при лечении переломов костей конечностей.
8. Способы лечения аваскулярных псевдоартрозов или деформаций костей.
9. Причины замедленной консолидации переломов.
10. Противопоказания к накостному остеосинтезу.
11. Неправильно срастающиеся переломы, причины и методы лечения.
12. Виды костной пластики, показания к ее выполнению.
13. Понятие об абсолютной и относительной стабильности.

**Тема 13 (4): 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. Цели, задачи и этапы выполнения первичной хирургической обработки.
6. Показания к применению первичных, первичных отсроченных и вторичных швов.
7. Анаэробная инфекция. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
8. Посттравматический остеомиелит. Клиника. Диагностика. Лечение.
9. Гематогенный остеомиелит. Клиника. Диагностика. Лечение.
10. Анаэробная инфекция, как осложнение боевых повреждений. Профилактика и лечение
11. Методы профилактики развития раневой анаэробной инфекции, ранние клинические признаки.
12. Столбняк. Этиология, патогенез, клиника. Система профилактики и лечения столбняка.

13. Анаэробная раневая инфекция. Сроки возникновения. Характеристика различных клинических форм. Хирургические методы лечения.
14. Гнойные осложнения в травматологии и ортопедии. Сепсис. Современные подходы к лечению.
15. Методы дренирования ран, их преимущества и недостатки.
16. Этапы выполнения первичной хирургической обработки ран.

**Тема 14 (5): Травматический шок. Синдром длительного сдавления.**

1. Этиология, патогенез, клиника синдрома длительного сдавления.
2. Объем доврачебной помощи при синдроме длительного сдавления.
3. Травматический шок. Понятие, принципы лечения.
4. Показания к переливанию крови и кровезаменителей у травматологических больных.
5. Профилактика травматического шока.
6. Объем кровопотери при скелетной травме.

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

1. Классификации ожогов (по Вишневскому, международная классификация).
2. Определение глубины и площади 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): Ранения черепа, позвоночника, головного и спинного мозга.**

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. Классификация повреждения спинного мозга ASIA.
5. Классификации повреждений позвоночника (AO-Spine).
6. Понятие о позвоночно-двигательном сегменте (ПДС).
7. Вертебро-медуллярный и вертебро-радикулярный конфликт понятие, причины возникновения, клинические проявления.
8. Определение степени нестабильности позвоночника при повреждениях (Классификация Denis).
9. Травматический стеноз позвоночного канала, непосредственные морфологические причины, клинические проявления.
10. Хирургическая стабилизация позвоночника при повреждениях.
11. Декомпрессия дурального мешка при повреждениях позвоночника. Технические варианты выполнения.
12. Диагностика при повреждениях позвоночника и спинного мозга.
13. Хирургическое лечение при повреждениях позвоночника и спинного мозга.
14. Ранние и поздние осложнения при травме позвоночника, профилактика, лечение.
15. Основные рентгенологические показатели при лучевой диагностике травм позвоночника.
16. Черепно-мозговая травма, понятие, классификация, диагностика, лечение.

**Тема 17 (8): Закрытые и открытые повреждения груди.**

1. Объем первой врачебной помощи при открытом пневмотораксе.
2. Торако-абдоминальное ранение, понятие.
3. Классификация гемотораксов.
4. Клапанный пневмоторакс, понятие.

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

**Тема 18 (9): *Закрытые и открытые повреждения таза и тазовых органов.***

1. Классификация огнестрельных повреждений таза.
2. Первая врачебная помощь при огнестрельных переломах таза.
3. Классификация переломов костей таза.
4. Транспортировка больных с травмой таза.
5. Переломы вертлужной впадины, клиника, первая помощь.
6. Краевые переломы таза, определение, диагностика, лечение.
7. Нестабильные переломы таза, классификация, диагностика, лечение. Переломы таза типа Мальгенья.
8. Переломы костей таза, классификация, диагностика и основные принципы лечения. Методы остановки продолжающегося внутритазового кровотечения.
9. Разрывы лонного сочленения, диагностика, принципы лечения.
10. Ошибки и осложнения при лечении переломов костей таза.

**Тема 19 (10): *Остеохондропатии. Дефекты осанки, сколиоз.***

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. Остеохондропатии. Основные стадии заболевания.
11. Остеохондропатия тазобедренного сустава (болезнь Легга-Кальве-Пертеса)
12. Остеохондропатия проксимального метафиза большеберцовой кости (болезнь Осгуд-Шляттера)
13. Остеохондропатия тела позвонка (болезнь Шеермана-Мау, Кюммеля, Кальве)

Заведующий кафедрой  
ортопедии, травматологии и ВПХ  
ФГБОУ ВО КубГМУ  
Минздрава России, д.м.н.

А.А. Афаунов