**Общая травматология**

1. Схема клинического обследования пациентов с повреждениями или заболеваниями опорно-двигательной системы. Значение жалоб, анамнеза, данных осмотра, перкуссии, пальпации. Другие методы исследования.
2. Особенности обследования пациента с механическими повреждениями.
3. Алгоритм обследования пациента с острой травмой
4. Механизмы травмы и их значение для установления диагноза
5. Инструментальные методы обследования пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы. Особенности проведения рентгенологического исследования
6. Определение оси и длины конечности. Их роль в обследовании пациентов.
7. Клинические признаки переломов
8. Осложнения закрытых переломов и вывихов. Их профилактика
9. Эпифизеолизы. Определение, особенности лечения
10. Виды костной мозоли. Стадии костной регенерации. Ориентировочные сроки, в которые происходит сращение кости.
11. Условия сращения переломов. Оптимальные условия для консолидации. Способы стимуляции костной регенерации
12. Способы репозиции костных отломков
13. Патогенез шока, вызванного механической и термической травмой. Шокогенные повреждения.
14. Признаки и критерии оценки степени тяжести шока; определение прогноза.
15. Первичные и вторичные легочные поражения в развитии респираторного дистресс-синдрома
16. Принципы противошоковой терапии. Объем и характер противошоковых мероприятий в догоспитальном и госпитальном периодах при оказании медицинской помощи пострадавшим
17. Отличия шока, вызванного механической травмой, от шока, вызванного термическим ожогом (клинические проявления, оценка степени тяжести, особенности противошоковой терапии)
18. Возможности выполнения обезболивания при оказании экстренной помощи пострадавшим с механическими и термическими поражениями в догоспитальном и госпитальном периодах.
19. Возможности иммобилизации при оказании экстренной помощи пострадавшим с механическими и термическими поражениями в догоспитальном и госпитальном периодах.
20. Правила наложения транспортных шин. Типичные ошибки и осложнения, их профилактика.
21. Основные методы лечения закрытых переломов.
22. Виды гипсовых повязок и правила их наложения. Типичные ошибки и осложнения, их профилактика.
23. Показания к оперативному лечению переломов. Преимущества и недостатки оперативного лечения.
24. Приоритетные задачи при выполнении остеосинтеза и их отличия в лечении диафизарных и внутрисуставных переломов костей конечностей
25. Основные типы аппаратов внеочаговой фиксации и показания к их применению.
26. Классификация ран. Особенности морфологии огнестрельной раны и клинического течения раневого процесса при боевых ранениях
27. Виды хирургической обработки ран – показания, общие принципы.
28. Алгоритм выполнения первичной хирургической обработки ран. Особенности первичной хирургической обработки огнестрельной раны.
29. Правила выполнения первичной хирургической обработки ран и исключения из них. Показания к дренированию и виды дренажей.
30. Повторная и вторичная хирургическая обработка ран.
31. Виды швов, накладываемых после хирургической обработки раны. Показания к их наложению и примерные сроки.
32. Местные и общие осложнения раневого процесса. Клинические проявления инфекционных раневых осложнений. Особенности проявлений анаэробной инфекции.
33. Местные и общие осложнения раневого процесса. Клинические проявления инфекционных раневых осложнений. Особенности проявлений и профилактика столбняка.
34. Повреждения периферических нервов и туннельные невропатии – ранняя диагностика, принципы лечения.
35. Признаки и классификация открытых переломов. Особенности лечебной тактики.
36. Травматическая болезнь – определение, причины и классификация.
37. Посттравматический остеомиелит – причины, этапы течения, принципы лечения.
38. Виды нарушений консолидации переломов. Причины, признаки, принципы лечения.
39. Замедленная консолидация перелома. Ложные суставы. Факторы, способствующие их возникновению, клинические, морфологические и рентгенологические признаки. Общие принципы лечения.
40. Вывихи в суставах конечностей – классификация, клинические признаки, алгоритм лечения.
41. Варианты классификации переломов (по локализации, типу, характеру смещения, механизму и др.). Универсальная классификация переломов.

**Частная травматология**

1. Патогенез синдрома длительного сдавления – стадии, клинические признаки.
2. Определение жизнеспособности конечности при ишемическом поражении и степени тяжести синдрома длительного сдавления в догоспитальном периоде.
3. Способы детоксикационной терапии при ишемических поражениях мягких тканей и показания к их применению.
4. Виды экстренных оперативных вмешательств при синдроме длительного сдавления – показания и противопоказания.
5. Оказание медицинской помощи пострадавшим с синдромом длительного сдавления конечностей в догоспитальном периоде (перечень и характер выполняемых действий).
6. Повреждения мышц конечностей – типичные локализации, их диагностика, оказание экстренной помощи и принципы лечения.
7. Повреждения разгибательного аппарата коленного сустава – локализации, диагностика, оказание экстренной помощи и принципы лечения.
8. Повреждения ахиллова сухожилия – варианты повреждений, диагностика, принципы лечения.
9. Повреждения сухожилий двуглавой мышцы плеча – локализации, диагностика, принципы лечения.
10. Повреждения сухожилий сгибателей и разгибателей пальцев кисти –диагностика, принципы лечения.
11. Вывихи ключицы – типичные механизмы, диагностика, принципы лечения.
12. Вывихи плеча – типичные механизмы, диагностика, оказание помощи в догоспитальном периоде, способы вправления, оказание экстренной помощи и принципы лечения.
13. Вывихи костей предплечья – типичные механизмы, классификация, диагностика, оказание экстренной помощи и принципы лечения
14. Вывихи бедра – типичные механизмы, классификация, диагностика, способы вправления, оказание экстренной помощи и принципы лечения
15. Вывих голени – типичные механизмы, возможные осложнения, диагностика, оказание экстренной помощи и принципы лечения
16. Вывихи в суставах стопы – типичные локализации, диагностика, принципы лечения.
17. Переломы ключицы – классификация, диагностика, оказание помощи в догоспитальном периоде, принципы лечения. Виды иммобилизирующих повязок.
18. Неосложненные переломы ребер – диагностика, способы обезболивания, профилактика осложнений.
19. Классификация повреждений грудной клетки. Изменения механизма дыхания при нарушении ее каркасности.
20. Осложненная травма грудной клетки. Гемоторакс – классификация, диагностика в догоспитальном и госпитальном периодах, оказание экстренной помощи.
21. Напряженный пневмоторакс – классификация, механизм нарушений дыхания, диагностика, оказание экстренной помощи.
22. Открытый и закрытый пневмотораксы – диагностика, механизмы нарушений дыхания, диагностика, оказание экстренной помощи
23. Проникающие ранения грудной клетки – диагностика и догоспитальном и госпитальном периодах, оказание экстренной помощи.
24. Закрытые повреждения грудной клетки с нарушением ее каркасности – диагностика, способы восстановления нарушений механизма дыхания, оказание экстренной помощи.
25. Показания и варианты пункции или дренирования грудной клетки при повреждениях груди
26. Показания к торакотомии при оказании экстренной помощи пострадавшим с ранениями и закрытыми повреждениями груди.
27. Переломы грудины – типичный механизм, алгоритм обследования, симптоматика, оказание помощи в догоспитальном периоде, лечение, возможные осложнения.
28. Повреждения лопатки – классификация, диагностика, лечение.
29. Переломы проксимального отдела плечевой кости – классификация, диагностика, возможные осложнения, оказание помощи в догоспитальном периоде, принципы лечения, особенности лечебной тактики у пожилых.
30. Переломы диафиза плечевой кости – диагностика, возможные осложнения, оказание помощи в догоспитальном периоде, лечение
31. Переломы дистального метаэпифиза плечевой кости – классификация, способы клинической диагностики, оказание помощи в догоспитальном периоде, лечебная тактика.
32. Переломы и переломовывихи костей предплечья – классификация, диагностика, оказание помощи в догоспитальном периоде, лечение
33. Переломы локтевого отростка – классификация, диагностика, оказание помощи в догоспитальном периоде, лечение.
34. Переломы головки и шейки лучевой кости – классификация, диагностика, оказание помощи в догоспитальном периоде, лечение
35. Переломы дистальных метаэпифизов костей предплечья – классификация, диагностика, оказание помощи в догоспитальном периоде, лечение
36. Переломы костей запястья и кисти – механизмы, клинические признаки, возможные осложнения.
37. Переломы проксимального отдела бедренной кости – классификация, анатомические особенности, клиническая диагностика
38. Медиальные переломы проксимального отдела бедренной кости – классификация, диагностика, оказание помощи в догоспитальном периоде, выбор и обоснование лечебной тактики, вероятные исходы.
39. Латеральные переломы проксимального отдела бедренной кости – классификация, диагностика, оказание помощи в догоспитальном периоде, выбор и обоснование лечебной тактики.
40. Функциональное лечение переломов проксимального отдела бедренной кости – показания, лечебные мероприятия, вероятные исходы.
41. Переломы диафиза бедренной кости – диагностика, оказание помощи в догоспитальном периоде, возможные осложнения, методы лечения.
42. Повреждения капсульно-связочного аппарата коленного сустава – клиническая и инструментальная диагностика, принципы лечения.
43. Гемартроз коленного сустава – причины, клинические признаки, дифференциальная диагностика гидрартроза, лечебная тактика.
44. Повреждения менисков коленного сустава – клинические признаки (симптомы), лечебная тактика.
45. «Блок» коленного сустава – возможные причины и лечебная тактика.
46. Перелом надколенника; повреждение связки надколенника – диагностика, оказание помощи в догоспитальном периоде, лечебная тактика. Показания к оперативному лечению
47. Внутрисуставные переломы мыщелков бедренной и большеберцовой костей. Классификация, особенности диагностики, принципы лечения.
48. Внесуставные переломы обеих костей голени – механизмы повреждений, классификация, диагностика, оказание помощи в догоспитальном периоде, варианты лечебной тактики, их достоинства и недостатки.
49. Внесуставные изолированные переломы костей голени – механизмы повреждений, классификация, диагностика, оказание помощи в догоспитальном периоде, варианты лечебной тактики.
50. Переломы лодыжек – классификация. Комбинация повреждений, при которых может произойти вывих или подвывих стопы.
51. Переломы лодыжек – классификация, диагностика, оказание помощи в догоспитальном периоде, лечебная тактика
52. Переломы лодыжек с подвывихом стопы кпереди или кзади – особенности диагностики и лечения.
53. Переломы таранной и пяточной костей – механизмы, клинические признаки, диагностика, принципы лечения, возможные осложнения.
54. Переломы костей таза – классификация, механизм повреждений.
55. Переломы костей таза без нарушения непрерывности тазового кольца – клиническая диагностика, оказание помощи в догоспитальном периоде, лечебная тактика
56. Переломы костей таза с нарушением непрерывности тазового кольца – оказание помощи в догоспитальном периоде, лечебная тактика
57. Переломы вертлужной впадины – оказание помощи в догоспитальном периоде, лечебная тактика
58. Нарушения мочеиспускания как осложнение травмы таза – варианты нарушений, диагностика, особенности лечебной ткактики.
59. Типичные переломы, характерные для детей, особенности диагностики и лечения переломов в детском возрасте.
60. Повреждения позвоночника. Механизмы травмы, классификация. Возможные осложнения и исходы. Определение стабильных и нестабильных переломов.
61. Диагностика стабильных и нестабильных повреждений позвоночника в стационаре; способы лечения
62. Предположительный диагноз перелома позвонков, оказание помощи и транспортировка пострадавших в догоспитальном периоде.
63. Осложненные повреждения позвоночника – диагностика, принципы лечения. Клинические проявления осложненной травмы позвоночника в различные периоды травматической болезни спинного мозга.
64. Типичные осложнения у пациентов с повреждением спинного мозга, их профилактика.
65. Черепно-мозговая травма – классификация, диагностические возможности для определения степени тяжести в догоспитальном периоде и в стационаре.
66. Классификация и особенности проявлений внутричерепных гематом.
67. Методы обследования пострадавших с травмой головы. Клинические признаки сдавления головного мозга.
68. Классификация, степени тяжести комы при черепно-мозговой травме. Способы профилактики асфиксии при утрате сознания.
69. Классификация политравмы. Синдром взаимного отягощения.
70. Алгоритм обследования пострадавших с политравмой. Факторы, отягощающие общее состояние пострадавшего при политравме
71. Показания к экстренным операциям при политравме.
72. Классификация, определение глубины и площади термических ожогов.
73. Ожоговая болезнь – периоды, их клинические проявления.
74. Оценка тяжести ожогового шока и степени тяжести ожогового поражения в догоспитальном периоде и в стационаре
75. Особенности местного лечения ожоговых ран в догоспитальном периоде и в стационаре
76. Классификация холодовой травмы, характеристика видов холодовых поражений.
77. Классификация отморожений, способы диагностики поверхностных и глубоких поражений
78. Определение степени тяжести состояния, оказание помощи пострадавшим с переохлаждением в догоспитальном периоде и в стационаре. Правила согревания пострадавшего.

**Ортопедия**

1. Особенности обследования пациентов ортопедического профиля
2. Посттравматическая нестабильность плечевого сустава – причины, диагностика, принципы лечения.
3. Контрактура Дюпюитрена – этиология, диагностика, лечение.
4. Применение компрессионно-дистракционных аппаратов в ортопедии
5. Контрактуры и анкилозы – классификация, причины, признаки, принципы лечения.
6. Причины минерального дисбаланса костной ткани. Патологические и сенильные переломы. Диагностика, пути профилактики и коррекции остеопороза.
7. Остеопороз – классификация, клинические и рентгенологические проявления. Определение минеральной плотности кости.
8. Врождённый вывих бедра – этиология, патогенез, отдаленные ортопедические последствия, их профилактика.
9. Консервативное лечение при врожденном вывихе бедра.
10. Клиническая и рентгенологическая диагностика врожденного вывиха бедра.
11. Врожденная косолапость – клинико-рентгенологическая диагностика, принципы лечения.
12. Врожденная мышечная кривошея – диагностика и принципы лечения
13. Остеоартроз – этиология, патогенез, патоморфологические изменения.
14. Клинико-рентгенологическая диагностика, классификация остеоартроза крупных суставов
15. Основные направления консервативного лечения остеоартрозов, принципы медикаментозной терапии
16. Показания и варианты оперативного лечения остеоартрозов суставов конечностей
17. Эндопротезирование тазобедренного сустава при его заболеваниях и повреждениях – показания, типы эндопротезов
18. Эндопротезирование коленного сустава при его заболеваниях и повреждениях – показания, типы эндопротезов
19. Анкилозирующий спондилоартрит (болезнь Бехтерева) – этиопатогенез, классификация, диагностика, принципы лечения.
20. Остеохондропатии – этиология и патогенез.
21. Ревматоидный артрит – этиопатогенез, наиболее часто поражаемые суставы, их типичные деформации.
22. Общие принципы системного и локального лечения ревматоидного артрита. Возможности консервативного и оперативного ортопедического лечения.
23. Остеохондропатии – этиопатогенез. Стадии развития патологических изменений и их проявления.
24. Остеохондропатии – этиопатогенез. Остеохондропатия головки бедренной кости (болезнь Легга-Кальве-Пертеса) – диагностика, принципы лечения.
25. Остеохондропатии – этиопатогенез. Остеохондропатия бугристости большеберцовой кости (болезнь Осгуд-Шляттера) – диагностика, принципы лечения.
26. Остеохондропатии – этиопатогенез. Остеохондропатия позвонков (болезнь Шойермана-Мау) – диагностика, принципы лечения.
27. Спондилолистез – стадии, клинико-рентгенологическая картина, принципы лечения.
28. Пороки осанки – причины, классификация, проявления, отличие от сколиотической болезни.
29. Сколиотическая болезнь – патогенез, классификация, диагностика, прогноз. Дифференциальная диагностика с пороками осанки. Принципы консервативного лечения.
30. Остеохондроз позвоночника – этиология, патогенез, морфологические изменения.
31. Остеохондроз шейного отдела позвоночника – диагностика, принципы лечения
32. Остеохондроз грудного отдела позвоночника – диагностика, принципы лечения
33. Остеохондроз поясничного отдела позвоночника – диагностика, принципы лечения
34. Причины и дифференциальная диагностика вертеброгенных болевых синдромов
35. Комплексное консервативное лечение остеохондроза различной локализации.
36. Вялые и спастические параличи – причины, клинические проявления, ортопедическое лечение
37. Плоскостопие – классификация, диагностика, профилактика, лечение
38. Вальгусное отклонение I пальца стопы. Степени деформации, сопутствующая патология. Диагностика, консервативное лечение, показания к оперативному лечению.