

Оценочные средства текущего контроля

Травматология и ортопедия

Тема 1. Травматизм как социальная проблема. Ортопедия. История развития. Понятие о деформациях и их классификация. Организация ортопедической помощи. Общие принципы и методы лечения. Общие изменения в организме при травме. Патофизиология травматической болезни. Регенерация костной ткани. Несросшиеся переломы и ложные суставы. Методы их лечения. Особенности обследования больных с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы. Основные принципы лечения переломов и вывихов костей.

1. Виды травматизма, профилактика.
2. Детский травматизм, профилактика.
3. Основные этапы развития мировой травматологии и ортопедии, выдающиеся ученые.
4. Основные этапы развития отечественной травматологии и ортопедии, выдающиеся ученые.
5. Общие принципы и методы лечения повреждений опорно-двигательной системы.
6. Общие принципы и методы лечения заболеваний опорно-двигательной системы.
7. Функционирование сердечно-сосудистой, центральной нервной и дыхательной систем при травме.
8. Травматическая болезнь: классификация, механизм.
9. Травматическая болезнь: диагностика, лечение, показания, тактика.
10. Формирование костной мозоли, этапы, возрастные особенности.
11. Несросшиеся переломы и ложные суставы: классификация, механизм, диагностика.
12. Несросшиеся переломы и ложные суставы: консервативное и оперативное лечение, показания, тактика.
13. Тактика обследования пациента с повреждением позвоночника.
14. Тактика обследования пациента с повреждением надплечья.
15. Тактика обследования пациента с повреждением грудной клетки.
16. Тактика обследования пациента с повреждением верхней конечности.
17. Тактика обследования пациента с повреждением таза.
18. Тактика обследования пациента с повреждением нижней конечности.

Тема 2. Кровотечения. Острая кровопотеря. Причины, клиника, компенсация кровопотери. Геморрагический шок. Множественные и сочетанные повреждения (политравма). Синдромы позиционного сдавления, длительного сдавления и длительного раздавливания. Термические и химические ожоги. Классификация, глубина и площадь ожога. Первая медицинская помощь при ожогах. Электротравма. Отморожения. Классификация отморожений, клинические проявления. Первая медицинская помощь при отморожениях. Клиника и диагностика переломов и вывихов костей конечностей.

1. Кровотечения, определение, классификация.
2. Острая кровопотеря, определение, классификация.
3. Острая кровопотеря, диагностика, лечение.
4. Геморрагический шок, определение, классификация.
5. Геморрагический шок, диагностика.
6. Геморрагический шок, лечение, профилактика.
7. Политравма, определение, классификация.
8. Политравма, диагностика, принципы лечения.
9. СДР - определение, классификация.
10. СДР - диагностика, лечение.

11. СПС - определение, классификация, диагностика, лечение.
12. Термические ожоги, определение, классификация.
13. Термические ожоги, диагностика, лечение.
14. Химические ожоги, определение, классификация.
15. Химические ожоги, диагностика, лечение.
16. Электротравма, определение, классификация.
17. Электротравма, диагностика, лечение.
18. Отморожения, определение, классификация.
19. Отморожения, диагностика, лечение.

Тема 3. Повреждения грудной клетки и надплечья.

1. Повреждения ребер, классификация.
2. Повреждения ребер, механизм.
3. Повреждения ребер, диагностика.
4. Повреждения ребер, консервативное лечение.
5. Повреждения ребер, оперативное лечение.
6. Повреждения грудины, классификация.
7. Повреждения грудины, механизм.
8. Повреждения грудины, диагностика.
9. Повреждения грудины, консервативное лечение.
10. Повреждения грудины, оперативное лечение.
11. Повреждения лопатки, классификация.
12. Повреждения лопатки, механизм.
13. Повреждения лопатки, диагностика.
14. Повреждения лопатки, консервативное лечение.
15. Повреждения лопатки, оперативное лечение.
16. Повреждения ключицы, классификация.
17. Повреждения ключицы, механизм.
18. Повреждения ключицы, диагностика.
19. Повреждения ключицы, консервативное лечение.
20. Повреждения ключицы, оперативное лечение.

Тема 4. Повреждения верхних конечностей. Повреждения сухожилий сгибателей и разгибателей пальцев. Классификация, диагностика, клиника, первая медицинская помощь. Контрактура Дюпюитрена. Классификация, диагностика, клиника, основные методы лечения.

1. Повреждения плечевой кости (Классификация, механизмы, диагностика).
2. Повреждения плечевой кости (Консервативное и оперативное лечение: показания, тактика).
3. Повреждения плечевого сустава (Классификация, механизмы, диагностика).
4. Повреждения плечевого сустава (Консервативное и оперативное лечение: показания, тактика).
5. Повреждения локтевой кости (Классификация, механизмы, диагностика).
6. Повреждения локтевой кости (Консервативное и оперативное лечение: показания, тактика).
7. Повреждения лучевой кости (Классификация, механизмы, диагностика).
8. Повреждения лучевой кости (Консервативное и оперативное лечение: показания, тактика).
9. Повреждения локтевой и лучевой костей (Классификация, механизмы, диагностика. Консервативное и оперативное лечение: показания, тактика).

10. Повреждения костей запястья (Классификация, механизмы, диагностика).
11. Повреждения костей запястья (Консервативное и оперативное лечение: показания, тактика).
12. Повреждения пястных костей (Классификация, механизмы, диагностика).
13. Повреждения пястных костей (Консервативное и оперативное лечение: показания, тактика).
14. Повреждения фаланг пальцев (Классификация, механизмы, диагностика).
15. Повреждения фаланг пальцев (Консервативное и оперативное лечение: показания, тактика).
16. Повреждения сухожилий сгибателей и разгибателей пальцев, классификация, диагностика.
17. Повреждения сухожилий сгибателей и разгибателей пальцев, первая медицинская помощь, тактика лечения.
18. Контрактура Дюпюитрена. Классификация, диагностика.
19. Контрактура Дюпюитрена. Клиника, основные методы лечения.

Тема 5. Повреждения бедра и тазобедренного сустава.

1. Повреждения проксимального отдела бедра (Классификация).
2. Повреждения проксимального отдела бедра (Механизмы).
3. Повреждения проксимального отдела бедра (Диагностика).
4. Повреждения проксимального отдела бедра (Консервативное лечение: показания, тактика).
5. Повреждения проксимального отдела бедра (Оперативное лечение: показания, тактика).
6. Эндопротезирование ТБС: показания, типы эндопротезов, инструментарий.
7. Эндопротезирование ТБС: принципы оперативного лечения, хир. тактика, основные этапы операции.
7. Повреждения диафиза бедренной кости (Классификация).
8. Повреждения диафиза бедренной кости (Механизмы).
9. Повреждения диафиза бедренной кости (Диагностика).
10. Повреждения диафиза бедренной кости (Консервативное лечение: показания, тактика).
11. Повреждения диафиза бедренной кости (Оперативное лечение: показания, тактика).
12. Повреждения дистального суставного конца бедра (Классификация).
13. Повреждения дистального суставного конца бедра (Механизмы).
14. Повреждения дистального суставного конца бедра (Диагностика).
15. Повреждения дистального суставного конца бедра (Консервативное лечение: показания, тактика).
16. Повреждения дистального суставного конца бедра (Оперативное лечение: показания, тактика).

Тема 6. Повреждения и заболевания коленного сустава.

1. Повреждения дистального суставного конца бедра (Классификация).
2. Повреждения дистального суставного конца бедра (Механизмы).
3. Повреждения дистального суставного конца бедра (Диагностика).
4. Повреждения дистального суставного конца бедра (Консервативное лечение: показания, тактика).
5. Повреждения дистального суставного конца бедра (Оперативное лечение: показания, тактика).
6. Повреждения надколенника (Классификация).
7. Повреждения надколенника (Механизмы).
8. Повреждения надколенника (Консервативное лечение: показания, тактика).

9. Повреждения надколенника (Оперативное лечение: показания, тактика).
10. Повреждения проксимального суставного конца костей голени (Классификация).
11. Повреждения проксимального суставного конца костей голени (Механизмы).
12. Повреждения проксимального суставного конца костей голени (Диагностика).
13. Повреждения проксимального суставного конца костей голени (Консервативное лечение: показания, тактика).
14. Повреждения проксимального суставного конца костей голени (Оперативное лечение: показания, тактика).
15. Эндопротезирование КС: показания, типы эндопротезов.
16. Эндопротезирование КС: принципы оперативного лечения, хир. тактика, основные этапы операции.
17. Артроскопия КС: определение, показания, типы операций, инструментарий.
18. Артроскопия КС: принципы оперативного лечения, хир. тактика, основные этапы операции.

Тема 7. Повреждения голени, голеностопного сустава, стопы. Повреждения ахиллова сухожилия. Реконструктивные операции на сухожилиях.

1. Повреждения диафиза костей голени (Классификация).
2. Повреждения диафиза костей голени (Механизмы).
3. Повреждения диафиза костей голени (Диагностика).
4. Повреждения диафиза костей голени (Консервативное лечение: показания, тактика).
5. Повреждения диафиза костей голени (Оперативное лечение: показания, тактика).
6. Повреждения дистального суставного конца костей голени (Классификация).
7. Повреждения дистального суставного конца костей голени (Механизмы).
8. Повреждения дистального суставного конца костей голени (Диагностика).
9. Повреждения дистального суставного конца костей голени (Консервативное лечение: показания, тактика).
10. Повреждения дистального суставного конца костей голени (Оперативное лечение: показания, тактика).
11. Повреждения таранной и пяточной костей (Классификация).
12. Повреждения таранной и пяточной костей (Механизмы).
13. Повреждения таранной и пяточной костей (Диагностика).
14. Повреждения таранной и пяточной костей (Консервативное лечение: показания, тактика).
15. Повреждения таранной и пяточной костей (Оперативное лечение: показания, тактика).
16. Повреждения костей стопы (предплюсны, плюсневых, фаланг пальцев) (Классификация).
17. Повреждения костей стопы (предплюсны, плюсневых, фаланг пальцев) (Механизмы).
18. Повреждения костей стопы (предплюсны, плюсневых, фаланг пальцев) (Диагностика).
19. Повреждения костей стопы (предплюсны, плюсневых, фаланг пальцев) (Консервативное лечение: показания, тактика).
20. Повреждения костей стопы (предплюсны, плюсневых, фаланг пальцев) (Оперативное лечение: показания, тактика).

Тема 8. Повреждения костей таза. Повреждения позвоночника.

1. Повреждения крестца и копчика (Классификация).
2. Повреждения крестца и копчика (Механизмы).
3. Повреждения крестца и копчика (Диагностика).
4. Повреждения крестца и копчика (Консервативное лечение: показания, тактика).
5. Повреждения крестца и копчика (Оперативное лечение: показания, тактика).

6. Повреждения подвздошной кости (Классификация).
7. Повреждения подвздошной кости (Механизмы).
8. Повреждения подвздошной кости (Диагностика).
9. Повреждения подвздошной кости (Консервативное лечение: показания, тактика).
10. Повреждения подвздошной кости (Оперативное лечение: показания, тактика).
11. Повреждения лонной кости (Классификация).
12. Повреждения лонной кости (Механизмы).
13. Повреждения лонной кости (Диагностика).
14. Повреждения лонной кости (Консервативное лечение: показания, тактика).
15. Повреждения лонной кости (Оперативное лечение: показания, тактика).
16. Повреждения седалищной кости (Классификация).
17. Повреждения седалищной кости (Механизмы).
18. Повреждения седалищной кости (Диагностика).
19. Повреждения седалищной кости (Консервативное лечение: показания, тактика).
20. Повреждения седалищной кости (Оперативное лечение: показания, тактика).
21. Повреждения шейного отдела позвоночника (Классификация).
22. Повреждения шейного отдела позвоночника (Механизмы).
23. Повреждения шейного отдела позвоночника (Диагностика).
24. Повреждения шейного отдела позвоночника (Консервативное лечение: показания, тактика).
25. Повреждения шейного отдела позвоночника (Оперативное лечение: показания, тактика).
26. Повреждения грудного отдела позвоночника (Классификация).
27. Повреждения грудного отдела позвоночника (Механизмы).
28. Повреждения грудного отдела позвоночника (Диагностика).
29. Повреждения грудного отдела позвоночника (Консервативное лечение: показания, тактика).
30. Повреждения грудного отдела позвоночника (Оперативное лечение: показания, тактика).
31. Повреждения поясничного отдела позвоночника (Классификация).
32. Повреждения поясничного отдела позвоночника (Механизмы).
33. Повреждения поясничного отдела позвоночника (Диагностика).
34. Повреждения поясничного отдела позвоночника (Консервативное лечение: показания, тактика).
35. Повреждения поясничного отдела позвоночника (Оперативное лечение: показания, тактика).

Тема 9. Лечение и реабилитация травматологических и ортопедических больных.

1. Медицинская реабилитация в травматологии - определение, тактика, методологические основы.
2. Медицинская реабилитация в ортопедии - определение, тактика, методологические основы.
3. Анатомо-биомеханические особенности плечевого пояса и верхних конечностей.
4. Реабилитация при повреждениях области плечевого сустава.
5. Реабилитация при повреждениях области локтевого сустава.
6. Реабилитация при повреждениях области лучезапястного сустава.
7. Реабилитация при повреждениях области тазобедренного сустава.
8. Реабилитация при повреждениях области коленного сустава.
9. Реабилитация при повреждениях области голеностопного сустава.
10. Реабилитация при повреждениях позвоночника на различных уровнях.
11. Реабилитация при повреждениях плеча.

12. Реабилитация при повреждениях предплечья.
13. Реабилитация при повреждениях кисти и пальцев.
14. Реабилитация при повреждениях бедра.
15. Реабилитация при повреждениях костей таза.
16. Реабилитация при повреждениях голени.
17. Реабилитация при повреждениях стопы и пальцев.
18. Восстановительное лечение после ампутации верхних конечностей.
19. Восстановительное лечение после ампутации нижних конечностей.

Тема 10. Тромбоэмболия легочной артерии. Профилактика тромбоэмболических осложнений. Ампутации и экзартикуляции. Протезирование. Открытые переломы. Гнойные осложнения переломов. Остеомиелит, классификация. Принципы лечения.

1. Тромбоэмболия легочной артерии (Классификация).
2. Тромбоэмболия легочной артерии (Механизмы).
3. Тромбоэмболия легочной артерии (Диагностика).
4. Тромбоэмболия легочной артерии (Консервативное и оперативное лечение: показания, тактика).
5. Профилактика тромбоэмболических осложнений.
6. Ампутации верхних конечностей.
7. Ампутации нижних конечностей.
8. Экзартикуляции верхних конечностей.
9. Экзартикуляции нижних конечностей.
10. Протезирование верхних конечностей.
11. Протезирование нижних конечностей.
12. Открытые переломы.
13. Гнойные осложнения переломов.
14. Остеомиелит (Классификация).
15. Остеомиелит (Механизмы).
16. Остеомиелит (Диагностика).
17. Остеомиелит (Консервативное лечение: показания, тактика).
18. Остеомиелит (Оперативное лечение: показания, тактика).

Тема 11. Дегенеративно-дистрофические заболевания опорно-двигательной системы. Деформирующий артроз крупных суставов. Структурно-функциональные нарушения позвоночника. Сколиотическая болезнь. Остеохондропатии и остео дистрофии.

1. Деформирующий артроз крупных суставов (Классификация).
2. Деформирующий артроз крупных суставов (Механизмы).
3. Деформирующий артроз крупных суставов (Диагностика).
4. Деформирующий артроз крупных суставов (Консервативное лечение: показания, тактика).
5. Деформирующий артроз крупных суставов (Оперативное лечение: показания, тактика).
6. Структурно-функциональные нарушения позвоночника. Сколиотическая болезнь (Классификация).
7. Структурно-функциональные нарушения позвоночника. Сколиотическая болезнь (Механизмы).
8. Структурно-функциональные нарушения позвоночника. Сколиотическая болезнь (Диагностика).
9. Структурно-функциональные нарушения позвоночника. Сколиотическая болезнь (Консервативное лечение: показания, тактика).

10. Структурно-функциональные нарушения позвоночника. Сколиотическая болезнь (Оперативное лечение: показания, тактика).
11. Остеохондропатии и остео дистрофии верхних конечностей (Классификация).
12. Остеохондропатии и остео дистрофии верхних конечностей (Механизмы).
13. Остеохондропатии и остео дистрофии верхних конечностей (Диагностика).
14. Остеохондропатии и остео дистрофии верхних конечностей (Консервативное лечение: показания, тактика).
15. Остеохондропатии и остео дистрофии верхних конечностей (Оперативное лечение: показания, тактика).
16. Остеохондропатии и остео дистрофии нижних конечностей (Классификация).
17. Остеохондропатии и остео дистрофии нижних конечностей (Механизмы).
18. Остеохондропатии и остео дистрофии нижних конечностей (Диагностика).
19. Остеохондропатии и остео дистрофии нижних конечностей (Консервативное лечение: показания, тактика).
20. Остеохондропатии и остео дистрофии нижних конечностей (Оперативное лечение: показания, тактика).

Тема 12. Костно-суставной туберкулез. Клиника, диагностика, лечение. Врожденные заболевания опорно-двигательной системы: врожденный вывих бедра, врожденная косолапость, врожденная кривошея. Эндопротезирование суставов. Показания к оперативному лечению.

1. Костно-суставной туберкулез. Классификация.
2. Костно-суставной туберкулез. Диагностика.
3. Костно-суставной туберкулез. Клиника.
4. Костно-суставной туберкулез. Лечение консервативное.
5. Костно-суставной туберкулез. Лечение оперативное.
6. ВВБ (Классификация).
7. ВВБ (Механизмы).
8. ВВБ (Диагностика).
9. ВВБ (Консервативное и оперативное лечение: показания, тактика).
10. Врожденная косолапость (Классификация).
11. Врожденная косолапость (Механизмы).
12. Врожденная косолапость (Диагностика).
13. Врожденная косолапость (Консервативное лечение: показания, тактика).
14. Врожденная косолапость (Оперативное лечение: показания, тактика).
15. Врожденная кривошея (Классификация).
16. Врожденная кривошея (Механизмы).
17. Врожденная кривошея (Диагностика).
18. Врожденная кривошея (Консервативное лечение: показания, тактика).
19. Врожденная кривошея (Оперативное лечение: показания, тактика).
20. Эндопротезирование суставов верхних конечностей. Показания к оперативному лечению.
21. Эндопротезирование суставов нижних конечностей. Показания к оперативному лечению.

Тема 13. Начальная оценка состояния пострадавшего. Оценка состояния дыхательной системы. Шок. Травма грудной клетки. Травма живота и таза.

1. Начальная оценка состояния пострадавшего (Подготовка: догоспитальный и госпитальный этап, оценка состояния, первичный осмотр).

2. Начальная оценка состояния пострадавшего (ABCDE, основы реанимации: ABC, ЭКГ-мониторинг).
3. Начальная оценка состояния пострадавшего (Катетеризация, рентгеновские исследования. Определение потребностей к транспортировке).
4. Начальная оценка состояния пострадавшего (Повторный осмотр: документация, физикальное исследование. Окончательная помощь).
5. Оценка состояния дыхательной системы (Дыхательные пути: диагностика проблем, объективные признаки обструкции).
6. Оценка состояния дыхательной системы (Вентиляция: диагностика проблем, объективные признаки недостаточной вентиляции легких).
7. Оценка состояния дыхательной системы (Управление дыхательными путями, оксигенацией и вентиляцией легких).
8. Шок (Патофизиология шока).
9. Шок (Первичная оценка. Геморрагический шок при травме).
10. Шок (Ведение геморрагического шока. Оценка заместительной терапии и перфузии органов).
11. Шок (Терапевтические решения. Переливание препаратов крови. Повторная оценка состояния.).
12. Травма грудной клетки (Первичная оценка: повреждения несовместимые с жизнью. Торакотомия).
13. Травма грудной клетки (Повреждения: пневмоторакс, гемоторакс).
14. Травма грудной клетки (Повреждения: ушиб легкого, повреждения трахеобронхиального дерева, ушиб сердца).
15. Травма грудной клетки (Повреждения: разрыв аорты, разрыв диафрагмы, разрыв пищевода).
16. Травма живота и таза (Анатомия. Механизм травмы. Показания к лапаротомии).
17. Травма живота и таза (Специфические диагнозы: повреждения диафрагмы, двенадцатиперстной кишки).
18. Травма живота и таза (Специфические диагнозы: поджелудочной железы, мочеполовых путей).
19. Травма живота и таза (Специфические диагнозы: переломы костей таза и сопутствующие повреждения).

Тема 14. Травма головы. Травма позвоночника и спинного мозга. Травма опорно-двигательного аппарата. Термическая травма. Травмы детей и подростков. Травма пожилых (особенности). Травма женщин (особенности). Транспортировка.

1. Травма головы (Анатомия, физиология, классификация).
2. Травма головы (Медикаментозная терапия).
3. Травма головы (Хирургическое лечение. Прогноз. Смерть мозга.).
4. Травма позвоночника и спинного мозга (Анатомия, физиология).
5. Травма позвоночника и спинного мозга (Классификация).
6. Специфические диагнозы: повреждения C1-C2. Рентгеновские исследование. Ведение пациента.
7. Специфические диагнозы: повреждения C3-C7. Рентгеновские исследование. Ведение пациента.
8. Специфические диагнозы: повреждения T1-T10, T11-L1. Рентгеновские исследование. Ведение пациента.
9. Специфические диагнозы: повреждения T11-L1. Рентгеновские исследование. Ведение пациента.

10. Травма опорно-двигательного аппарата (Первичный осмотр и реанимация. Повторный осмотр. Повреждения таза. Принципы иммобилизации. Обезболивание. Сочетанная травма.).
11. Травма опорно-двигательного аппарата (Первичный осмотр и реанимация. Повторный осмотр. Повреждения конечностей. Принципы иммобилизации. Обезболивание. Сочетанная травма.).
12. Термическая травма (Типы повреждений. Ведение пациента. Первичный осмотр и реанимация. Повторный осмотр. Транспортировка. Переохлаждение.).
13. Травмы детей и подростков (Типы повреждений, особенности детской травмы. ABC: особенности. Травма живота, головы, позвоночника, конечностей.).
14. Травма пожилых (особенности) (Типы и виды повреждений, особенности. ABCDE.).
15. Травма женщин (особенности) Анатомия и физиология.
16. Повреждения при беременности. Механизмы травмы. Оценка тяжести травмы. Первичная оценка и лечение. Домашнее насилие.).
17. Транспортировка (Определение целей, возможностей. Протоколы.).

Тема 15. Опухоли и опухолевидные образования костей и мягких тканей.

01. Хрящобразующие опухоли доброкачественные (клиника, диагностика, лечение)
 - Остеохондрома
 - Хондрома
 - Энхондрома
 - Периостальная хондрома
 - Остеохондромиксома
 - Подногтевой экзостоз
 - Аномальная параостальная остеохондроматозная пролиферация (болезнь Нора)
 - Синовиальный хондроматоз
02. Хрящобразующие опухоли промежуточные (локально агрессивные) (клиника, диагностика, лечение)
 - Хондромиксоидная фиброма
 - Атипичная хрящевая опухоль/хондросаркома I степени
03. Хрящобразующие опухоли промежуточные (редко метастазирующие) (клиника, диагностика, лечение)
 - Хондробластома
04. Хрящобразующие опухоли злокачественные (клиника, диагностика, лечение)
 - Хондросаркома II степени, III степени
 - Дедифференцированная хондросаркома
 - Мезенхимальная хондросаркома
 - Светлоклеточная хондросаркома
05. Костеобразующие опухоли доброкачественные (клиника, диагностика, лечение)
 - Остеома
 - Остеоид-остеома
06. Костеобразующие опухоли промежуточные (локально агрессивные) (клиника, диагностика, лечение)
 - Остеобластома

07. Костеобразующие опухоли злокачественные (низкой степени злокачественности) (клиника, диагностика, лечение)

- Центральная остеосаркома
- Обычная остеосаркома
- Хондробластическая остеосаркома
- Фибробластическая остеосаркома
- Остеобластическая остеосаркома
- Телеангиэктатическая остеосаркома
- Мелкоклеточная остеосаркома
- Вторичная остеосаркома
- Параостеальная остеосаркома
- Периостеальная остеосаркома

08. Костеобразующие опухоли высокой степени злокачественности (клиника, диагностика, лечение)

- Поверхностная остеосаркома

09. Фиброгенные опухоли промежуточные (локально агрессивные) (клиника, диагностика, лечение)

- Десмопластическая фиброма кости

10. Фиброгенные опухоли злокачественные (клиника, диагностика, лечение)

- Фибросаркома кости

11. Фиброгистиоцитарные опухоли доброкачественные (клиника, диагностика, лечение)

- Доброкачественная фиброзная гистиоцитома/неоссифицирующая фиброма

12. Гемопоэтические новообразования злокачественные (клиника, диагностика, лечение)

- Плазмноклеточная миелома
- Солитарная плазмацитома кости
- Первичная неходжкинская лимфома кости

13. Опухоли, богатые остеокластическими гигантскими клетками доброкачественные (клиника, диагностика, лечение)

- Гигантоклеточное поражение малых костей

14. Опухоли, богатые остеокластическими гигантскими клетками промежуточные (локально агрессивные/редко метастазирующие) (клиника, диагностика, лечение)

- Гигантоклеточная опухоль кости

15. Опухоли, богатые остеокластическими гигантскими клетками злокачественные (клиника, диагностика, лечение)

- Озлокачествление гигантоклеточной опухоли кости

16. Нотохондральные опухоли доброкачественные (клиника, диагностика, лечение)

- Доброкачественная нотохондральная опухоль

17. Нотохондральные опухоли злокачественные (клиника, диагностика, лечение)

- Хордома

18. Сосудистые опухоли доброкачественные (клиника, диагностика, лечение)

- Гемангиома

19. Сосудистые опухоли промежуточные (локально агрессивные/редко метастазирующие) (клиника, диагностика, лечение)
- Эпителиоидная гемангиома
20. Сосудистые опухоли злокачественные (клиника, диагностика, лечение)
- Эпителиоидная гемангиоэндотелиома
- Ангиосаркома
21. Миогенные опухоли доброкачественные (клиника, диагностика, лечение)
- Лейомиома кости
22. Миогенные опухоли злокачественные (клиника, диагностика, лечение)
- Лейомиосаркома кости
23. Липогенные опухоли доброкачественные (клиника, диагностика, лечение)
- Липома кости
24. Липогенные опухоли злокачественные (клиника, диагностика, лечение)
- Липосаркома кости
25. Опухоли неопределенной неопластической природы (опухолеподобные заболевания) доброкачественные (клиника, диагностика, лечение)
- Простая киста кости
- Фиброзная дисплазия
- Остеофиброзная дисплазия
- Хондромезенхимальная гамартома
- Болезнь Розаи–Дорфмана
26. Опухоли неопределенной неопластической природы (опухолеподобные заболевания) Промежуточные (локально агрессивные) (клиника, диагностика, лечение)
- Аневризмальная киста кости
- Лангергансоклеточный гистиоцитоз монооссальный/полиоссальный
- Болезнь Эрджейма–Честера
27. Разные опухоли (клиника, диагностика, лечение)
- Саркома Юинга
- Адамантинома
- Недифференцированная плеоморфная саркома кости высокой степени злокачественности

Нейрохирургия

Тема 1. Методы исследования в нейрохирургии. Основы патологии в нейрохирургии.

1. Обследование пациента
2. Методы нейровизуализации
3. Другие нейрорентгенологические методы
4. Электрофизиологические методы исследования
5. Диагностические манипуляции и операции
6. Нейрохирургические аспекты строения ЦНС
7. Функционально значимые зоны мозга
8. Дислокации мозга

Тема 2. Основы нейрохирургической техники.

1. Оборудование и дополнительные методы для нейрохирургической операции.
2. Этапы нейрохирургического вмешательства.
3. Инструменты.
4. Техника трепанации черепа.
5. Эндовазальная хирургия.
6. Радиохирurgia и радиотерапия.

Тема 3. Опухоли ЦНС.

1. Общие принципы нейроонкологии.
2. Частные вопросы нейроонкологии.
3. Особенности нейроонкологии детского возраста.
4. Особенности опухолей спинного мозга и позвоночника.
5. Наследственные синдромы.

Тема 4. Сосудистые заболевания ЦНС.

1. Ишемический инсульт.
2. Геморрагический инсульт.
3. Артериальные аневризмы.
4. Артериовенозные трансформации.
5. Артериосинусные соустья.

Тема 5. Черепно-мозговая травма.

1. ЧМТ. Этиология, патогенез.
2. ЧМТ. Классификация.
3. ЧМТ. Диагностика. Лечение консервативное, хирургическое. Реабилитация.

Тема 6. Травма позвоночника и спинного мозга. Функциональная нейрохирургия.

1. Закрытые повреждения позвоночника и спинного мозга.
2. Открытые повреждения позвоночника и спинного мозга.
3. Функциональная нейрохирургия. Паркинсонизм.
4. Функциональная нейрохирургия. Торсионная дистония.
5. Функциональная нейрохирургия. Хроническая боль.
6. Функциональная нейрохирургия. Невралгия черепных нервов: тройничный и др.
7. Функциональная нейрохирургия. Эпилепсия.

Детская хирургия

Тема 1. Хирургия новорождённых

1. Пороки развития пищевода (атрезия пищевода, изолированный трахео-пищеводный свищ), пороки лёгких (кистоаденоматозная мальформация лёгких, секвестрация лёгких);
2. Пороки развития передней брюшной стенки у новорождённых (эмбриональная грыжа, гастрошизис, пупочная грыжа, грыжи белой линии живота);
3. Врождённая кишечная непроходимость (дуоденальная непроходимость; атрезия тонкого/толстого кишечника; мекониевый перитонит (внутриутробный перитонит, мекониевый илеус).

4. Болезнь Гиршпрунга. Этиология, патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
5. Пороки развития аноректальной зоны. Классификация. Принципы хирургического лечения.
6. Врожденный гипертрофический пилоростеноз. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
7. Пороки развития желчевыводящих путей (атрезия желчевыводящих путей, киста холедоха).
8. Перитониты новорождённых (внутриутробный (мекониевый перитонит; осложненный язвенно-некротический энтероколит). Клиническая картина. Диагностика. Лечение.

Тема 2. Неотложная детская хирургия

1. Острый аппендицит у детей. Аппендикулярный инфильтрат. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Особенности острого аппендицита у детей раннего возраста.
2. Инвагинация кишечника. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
3. Перитониты у детей. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
4. Травма органов брюшной полости у детей. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
5. Приобретенная кишечная непроходимость (динамическая, спаечная кишечная непроходимость). Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
6. Кровотечения из пищеварительного тракта у детей. Классификация. Кровотечения из верхних отделов желудочно-кишечного тракта. Особенности по возрастам.

Тема 3. Гнойная хирургия

1. Особенности хирургической инфекции у детей.
2. Гнойно-воспалительные заболевания мягких тканей у новорождённых и грудных детей (некротическая флегмона новорождённого; гнойный мастит; омфалит).
3. Остеомиелиты у детей: острый гематогенный остеомиелит. Метаэпифизарный остеомиелит. Этиология, патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
4. Хронический остеомиелит. Атипичные формы остеомиелита.
5. Термические ожоги у детей. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
6. Пороки развития сосудов и доброкачественные образования: врождённая гемангиома, инфантильная (младенческая гемангиома), лимфангиомы - лимфатические мальформации. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.

Тема 4. Урология детского возраста

1. Обструктивные уropатии (гидронефроз, мегауретер, пузырно-мочеточниковый рефлюкс)
2. Кистозные аномалии почек (поликистоз, мультикистоз, солитарные кисты).
3. Опухоль Вильмса. Клиника. Диагностика. Методы лечения.
4. Травматические повреждения почек и органов мочевого выведения.
5. Патология влагалищного отростка брюшины: паховая грыжа, водянка оболочек яичка и семенного канатика). Крипторхизм.
6. Синдром острой мошонки (перекрут яичка, некроз гидатиды яичка, травма яичка и мошонки, эпидидимит, аллергический отёк мошонки).

Тема 5. Торакальная хирургия

1. Врождённая диафрагмальная грыжа. Клиническая картина. Классификация. Диагностика. Лечение.
2. Химические ожоги и повреждения пищевода. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
3. Рубцовая непроходимость пищевода. Инородные тела дыхательных путей.
4. Бактериальные деструкции лёгких. Осложнения БДЛ. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.

Вопросы к зачету/экзамену

Травматология:

1. Определение движений в суставах конечностей. Значение этого исследования для диагностики повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы.
2. Определение длины и окружности конечностей. Значение этого исследования для диагностики повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы. Виды укорочения конечностей.
3. Схема клинического обследования пациентов с повреждениями или заболеваниями опорно-двигательной системы. Значение жалоб, анамнеза, данных осмотра, перкуссии, пальпации. Другие методы исследования.
4. Инструментальные методы обследования пациентов с повреждениями или заболеваниями опорно-двигательной системы. Их возможности и значение для уточнения диагноза. Особенности проведения рентгенологического исследования.
5. Достоверные и вероятные признаки перелома и вывиха.
6. Осложнения закрытых переломов и вывихов, их профилактика.
7. Эпифизеолизы. Определение, особенности лечения.
8. Стадии регенерации костной ткани, виды костной мозоли, ориентировочные сроки, в которые происходит сращение кости.
9. Факторы, влияющие на сращение кости (способствующие и препятствующие) при переломе. Оптимальные условия для консолидации.
10. Основные методы лечения закрытых переломов.
11. Виды гипсовых повязок, показания к их наложению. Возможные осложнения при наложении гипсовых повязок, их раннее определение и профилактика.
12. Лечение переломов методом скелетного вытяжения. Виды вытяжения, показания к применению. Определение величины груза. Контроль за вытяжением, возможные ошибки и осложнения метода.
13. Лечение переломов методом остеосинтеза. Виды остеосинтеза. Показания и противопоказания. Понятие о стабильном остеосинтезе.
14. Замедленная консолидация перелома. Ложный сустав. Факторы, способствующие возникновению, клинические и рентгенологические признаки. Общие принципы лечения.
15. Классификация повреждений грудной клетки. Изменения механизма дыхания при нарушении каркасности грудной клетки.
16. Диагностика и лечение неосложненных переломов ребер. Профилактика осложнений. Способы обезболивания.
17. Переломы грудины: диагностика, лечение, возможные осложнения.
18. Повреждения лопатки: классификация, диагностика, лечение.
19. Переломы и вывихи ключицы. Диагностика, лечение. Виды лечебных иммобилизирующих повязок при повреждениях ключицы.
20. Повреждения сухожилий двуглавой мышцы плеча: возможная локализация, диагностика, принципы лечения.
21. Вывихи плеча. Классификация, диагностика, лечение (способы вправления, последующая фиксация).

22. Переломы проксимального отдела плеча. Классификация, диагностика, лечение.
23. Переломы дистального метаэпифиза плечевой кости. Классификация, способы клинической диагностики, лечебная тактика.
24. Переломы диафиза плечевой кости: диагностика, возможные осложнения, лечение.
25. Переломы и переломовывихи предплечья. Классификация, диагностика, лечение.
26. Переломы локтевого отростка. Классификация, диагностика, лечение. Показания к операции.
27. Вывихи предплечья. Классификация, диагностика, вправление, сроки иммобилизации.
28. Переломы головки и шейки лучевой кости. Диагностика, лечение.
29. Переломы дистальных метаэпифизов костей предплечья. Классификация, диагностика, лечение.
30. Контрактура Дюпюитрена: диагностика, лечение. Переломы и вывихи пястных костей и фаланг пальцев кисти: диагностика, лечение.
31. Повреждения сухожилий сгибателей и разгибателей пальцев кисти. Диагностика, принципы лечения.
32. Переломы проксимального отдела бедра: классификация, анатомические особенности, клиническая диагностика.
33. Медиальные переломы проксимального отдела бедра. Классификация, диагностика, выбор и обоснование лечебной тактики, исходы.
34. Латеральные переломы проксимального отдела бедра. Классификация, диагностика, выбор и обоснование лечебной тактики.
35. Функциональное лечение переломов проксимального отдела бедра. Показания, лечебные мероприятия, исходы.
36. Вывихи бедра. Классификация, диагностика, методы вправления, последующее лечение.
37. Переломы диафиза бедра. Диагностика. Возможные осложнения. Консервативные и оперативные методы лечения и их оптимальные сроки.
38. Гемартроз коленного сустава – причины, клинические признаки, дифференциальная диагностика гидрартроза, лечение.
39. Повреждение менисков коленного сустава. Клинические признаки, лечебная тактика. Определение понятия «блок коленного сустава».
40. Повреждение связочного аппарата коленного сустава – причины, клиническая и рентгенологическая диагностика, принципы лечения.
41. Вывихи в коленном суставе – вывих голени, надколенника. Диагностика, лечение.
42. Перелом надколенника. Разрыв собственной связки надколенника. Диагностика, лечебная тактика. Показания к оперативному лечению.
43. Внутрисуставные переломы мыщелков бедра и большеберцовой кости. Классификация, диагностика, лечение.
44. Внесуставные переломы костей голени. Механизмы повреждения, классификация, диагностика, варианты консервативного и оперативного лечения – их достоинства и недостатки.
45. Классификация переломов лодыжек. Механизм травмы. Варианты повреждений, при которых может произойти вывих или подвывих стопы.
46. Диагностика и лечение изолированных переломов лодыжек, переломов типа Дюпюитрена.
47. Диагностика и варианты лечения переломов лодыжек типа Десто.
48. Переломы пяточной кости. Классификация, диагностика, лечение.
49. Повреждение ахиллова сухожилия. Диагностика, методы и сроки лечения.
50. Повреждения позвоночника. Классификация, механизм повреждения. Возможные осложнения и исходы. Определение стабильных и нестабильных переломов.
51. Способы лечения стабильных и нестабильных повреждений позвоночника.

52. Диагностика, принципы лечения осложненных повреждений позвоночника. Клинические проявления осложненной травмы позвоночника в различные периоды травматической болезни спинного мозга.
53. Переломы таза. Классификация, механизм повреждений.
54. Диагностика и лечение краевых переломов таза и переломов без нарушения непрерывности тазового кольца.
55. Диагностика и лечение переломов таза с нарушением непрерывности тазового кольца.
56. Переломы вертлужной впадины. Диагностика, лечение.
57. Посттравматический и послеоперационный остеомиелит. Причины, клиническое течение, принципы лечения.
58. Особенности лечения переломов у детей.

Ортопедия:

1. Контрактуры и анкилозы. Классификация. Этиология. Дифференциальная диагностика различных видов контрактур и анкилозов. Лечение контрактур.
2. Применение компрессионно-дистракционных аппаратов в ортопедии.
3. Причины минерального дисбаланса костной ткани. Патологические и сенильные переломы. Диагностика, пути профилактики и коррекции остеопороза.
4. Врожденная мышечная кривошея. Диагностика и принципы лечения.
5. Врожденный вывих бедра. Этиология, патогенез. Ранняя клиническая и рентгенологическая диагностика.
6. Консервативное лечение дисплазии тазобедренного сустава и врожденного вывиха бедра.
7. Клиническая и рентгенологическая диагностика врожденного вывиха бедра.
8. Отдаленные ортопедические последствия врожденного вывиха бедра, их профилактика.
9. Врожденная косолапость и плоско-вальгусная стопа. Клиника и принципы лечения.
10. Остеохондропатии. Этиология и патогенез. Остеохондропатия головки бедренной кости (болезнь Легга-Кальве-Пертеса) – диагностика, принципы лечения.
11. Остеохондропатии. Этиология и патогенез. Остеохондропатия бутриности большеберцовой кости (болезнь Осгуд-Шлаттера), рассекающий остеохондроз коленного сустава (болезнь Кенига) – диагностика, принципы лечения.
12. Остеохондропатии. Этиология и патогенез. Остеохондропатия позвонков (болезнь Шойермана-Мау) – диагностика, принципы лечения.
13. Этиология, патогенез, остеохондроза позвоночника.
14. Клиническая картина шейного остеохондроза.
15. Клиническая картина грудного остеохондроза.
16. Клиническая картина поясничного остеохондроза.
17. Причины и дифференциальная диагностика вертеброгенных болевых синдромов.
18. Комплексное стационарное и амбулаторное консервативное лечение остеохондроза различной локализации.
19. Спондилолистез. Стадии, клинико-рентгенологическая картина, лечение.
20. Сколиотическая болезнь. Классификация, патогенез, диагностика, прогнозирование. Дифференциальная диагностика с пороками осанки. Консервативное лечение.
21. Принципы ортопедического лечения ревматоидного полиартрита.
22. Анкилозирующий спондилоартрит (болезнь Бехтерева). Этиопатогенез, классификация, диагностика, принципы лечения.
23. Статические деформации стоп. Виды плоскостопия. Диагностика, лечение.
24. Вальгусное отклонение 1 пальца стопы. Степени деформации. Диагностика, консервативное лечение, показания к оперативному лечению.
25. Остеоартрозы крупных суставов. Этиология, патогенез. Классификация. Стадии остеоартроза. Вторичный синовит.

26. Клиническая и рентгенологическая диагностика остеоартроза крупных суставов.
27. Консервативное лечение остеоартрозов крупных суставов.
28. Показания и варианты оперативного лечения при остеоартрозах крупных суставов.
29. Эндопротезирование тазобедренного сустава при его заболеваниях и повреждениях. Показания, типы эндопротезов.
30. Доброкачественные опухоли костей. Классификация, принципы лечения.

Нейрохирургия

1. Плановый неврологический осмотр. Уровни сознания.
2. Оценка функции черепных нервов. Шкала оценки функции мимических мышц Хауса-Бракмана.
3. Интегративная оценка состояния пациента - шкала Карновского.
4. Шкалы комы Глазго.
5. КТ в нейрохирургии.
6. МРТ в нейрохирургии.
7. Рентгенография. Церебральная ангиография. Другие рентгеноконтрастные методы исследования.
8. ПЭТ. Гамма-энцефалография. Однофотонная эмиссионная КТ. Нейросонография.
9. Ультразвуковая доплерография. Эхоэнцефалоскопия.
10. ЭЭГ. Вызванные потенциалы. ЭМГ. Транскраниальная магнитная стимуляция.
11. Люмбальная пункция.
12. Субокципитальная пункция. Вентрикулярная пункция. Установка датчика внутричерепного давления. Стереотаксическая биопсия.
13. Основы строения ЦНС.
14. Локализация функционально значимых зон мозга.
15. Дислокации мозга. Центральное вклинение.
16. Дислокации мозга. Латеральное вклинение.
17. Дислокации мозга. Верхнее вклинение.
18. Оборудование и дополнительные методы для нейрохирургической операции.
19. Подготовка больного в нейрохирургии. Наркоз в нейрохирургии.
20. Бритье головы. Кровосберегающие технологии в нейрохирургии.
21. Периоперационная антибиотикопрофилактика в нейрохирургии. Борьба с гипотермией. Операционный стол в нейрохирургии.
22. Система жесткой фиксации головы. Расположение операционной бригады.
23. Инструменты для работы в мягких тканях в нейрохирургии. Инструменты для трепанации.
24. Инструменты для вскрытия ТМО. Инструменты для работы на структурах головного и спинного мозга. Специфические хирургические материалы.
25. Техника трепанации черепа. Разрез кожи: форма, виды, техника.
26. Принципы формирования трепанационного окна.
27. Техника формирования костного лоскута: с использованием коловорота и пил Джигли.
28. Техника формирования костного лоскута: с использованием автоматического трепана.
29. Техника резекционной трепанации черепа: вскрытие ТМО, закрытие разреза ТМО, фиксация костного лоскута.
30. Техника резекционной трепанации черепа: закрытие мягких тканей, дренирование раны, повязка.
31. Послеоперационное ведение больных. Ламинэктомия. Ламинотомия.
32. Эндовазальная нейрохирургия. Радиохirurgия и радиотерапия.
33. Опухоли ЦНС: Общие принципы. Местные симптомы. Симптомы на отдалении. Общемозговые симптомы.
34. Опухоли ЦНС: Классификации.

35. Опухоли ЦНС: Диагностика.
36. Опухоли ЦНС: Лечение.
37. Опухоли мозговых оболочек (этиология, патогенез, классификация, диагностика, клиника, лечение).
38. Глиомы (этиология, патогенез, классификация, диагностика, клиника, лечение).
39. Опухоли области турецкого седла (этиология, патогенез, классификация, диагностика, клиника, лечение).
40. Хирургическое лечение опухолей гипофиза (этиология, патогенез, классификация, диагностика, клиника, лечение).
40. Опухоли нервов (этиология, патогенез, классификация, диагностика, клиника, лечение).
41. Первичная лимфома ЦНС (этиология, патогенез, классификация, диагностика, клиника, лечение).
42. Герминогенные опухоли (этиология, патогенез, классификация, диагностика, клиника, лечение).
43. Вторичные опухоли ЦНС. Метастазы. (этиология, патогенез, классификация, диагностика, клиника, лечение).
44. Вторичные опухоли ЦНС. Опухоли, врастающие в полость черепа. Кисты и опухолевидные поражения. (этиология, патогенез, классификация, диагностика, клиника, лечение).
45. Особенности нейроонкологии детского возраста.
46. Особенности опухолей спинного мозга и позвоночника.
47. НФ1, НФ2, болезнь Гиппеля-Линдау. (этиология, патогенез, классификация, диагностика, клиника, лечение).
48. Ишемический инсульт. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика.
49. Ишемический инсульт. Лечение консервативное.
50. Ишемический инсульт. Лечение хирургическое.
51. Геморрагический инсульт. Этиология, клиника.
52. Геморрагический инсульт. Диагностика.
53. Геморрагический инсульт. Лечение хирургическое.
54. Геморрагический инсульт. Лечение консервативное.
55. Артериальные аневризмы. Этиология, патогенез. Клиника.
56. Артериальные аневризмы. Диагностика.
57. Артериальные аневризмы. Шкала Ханта-Хесса. Лечение консервативное.
58. Артериальные аневризмы. Лечение хирургическое.
59. Артериовенозные мальформации. Этиология, патогенез, клиника, диагностика.
60. Артериовенозные мальформации. Лечение консервативное. Лечение хирургическое.
61. Артериосинусные соустья.
62. ЧМТ. Эпидемиология, биомеханика.
63. ЧМТ. Механизмы.
64. ЧМТ. Патоморфологические проявления.
65. ЧМТ. Механизмы вторичного повреждения. Патогенез отека мозга.
66. ЧМТ. Классификации.
67. Повреждения мягких тканей головы. Переломы черепа.
68. СГМ, УГМ. (этиология, патогенез, классификация, диагностика, клиника, лечение).
69. Эпидуральная гематома, острая/подострая/хроническая субдуральная гематома,
70. Внутримозговая гематома, огнестрельные и минно-взрывные ранения.
71. Диагностика ЧМТ.
72. Легкая ЧМТ. (этиология, патогенез, классификация, диагностика, клиника, лечение).
73. Среднетяжелая ЧМТ. (этиология, патогенез, классификация, диагностика, клиника, лечение).

74. Тяжелая ЧМТ. Первая помощь и транспортировка. (этиология, патогенез, классификация, диагностика, клиника, лечение).
75. Этап специализированной медицинской помощи. Поисковые фрезевые отверстия.
76. Мониторинг ВЧД. Показания к мониторингу ВЧД.
77. Методы поддержания адекватного церебрального перфузионного давления.
78. Хирургические вмешательства по поводу патологических внутричерепных объемных образований травматического генеза. Декомпрессивная трепанация черепа.
79. Хирургические вмешательства, направленные на нормализацию циркуляции спинномозговой жидкости.
80. Назальная ликворея, диагностика, лечение.
81. Пневмоцефалия, клиника, лечение.
82. ЧМТ. Питание, уход, реабилитация, корректирующие вмешательства.
83. ЧМТ. Консервативное лечение последствий, прогноз.
84. Эпидемиология. Шкала оценки нарушения функций спинного мозга по Frankel.
85. Повреждения позвоночника, повреждения спинного мозга. Клиническая картина повреждения позвоночника.
86. Клиническая картина поражения спинного мозга при травме позвоночника.
87. Клинические формы повреждения спинного мозга: сотрясение, ушиб, сдавление.
88. Клинические формы повреждения спинного мозга: кровоизлияние в спинной мозг; кровоизлияние в пространства, окружающие спинной мозг, анатомическое повреждение спинного мозга.
89. Объективная диагностика.
90. Алгоритм оказания медицинской помощи при травме позвоночника: на месте травмы, приемное отделение.
91. Алгоритм оказания медицинской помощи при травме позвоночника: стационар.
92. Алгоритм лечения спинномозговой травмы. Лечение осложненных переломов позвоночника.
93. Травма ШОП. Травма ГПОП. Консервативное лечение больных с последствиями травмы спинного мозга.
94. Открытые повреждения позвоночника и спинного мозга.
95. Функциональная нейрохирургия, общие сведения.
96. Паркинсонизм. (этиология, патогенез, классификация, диагностика, клиника, лечение).
97. Торсионная дистония. Спастичность. Гемифациальный спазм. (этиология, патогенез, классификация, диагностика, клиника, лечение).
98. Хроническая боль. Этиология, патогенез, типы, лечение (общие сведения).
99. Хроническая боль. Деструктивные операции на ПНС, корешках и СНС; на спинном мозге; на головном мозге.
100. Хроническая боль. Имплантационные методики.
101. Невралгия черепных нервов: тройничный и др.
102. Эпилепсия. Первично-генерализованные припадки.
103. Эпилепсия. Парциальные припадки.
104. Эпилепсия. Помощь больному при эпилептическом статусе.
105. Эпилепсия. Операции при эпилепсии.

Детская хирургия

1. Инвагинация. Этиология, патогенез. Виды инвагинации. Клиника, диагностика. Лечение.
2. Особенности хирургической инфекции у детей. Флегмона новорожденных. Этиология, патогенез. Клинические проявления. Диагноз, дифференциальная диагностика. Принципы лечения.

3. Метаэпифизарный остеомиелит. Этиология, патогенез. Особенности кровоснабжения костей у детей. Клиника, диагностика. Особенности хирургического лечения.
4. Острый гематогенный остеомиелит. Этиология, патогенез. Особенности кровоснабжения костей у детей. Клинические формы острого остеомиелита. Диагностика. Принципы хирургического лечения.
5. Кровотечения из пищеварительного тракта у детей. Классификация. Кровотечения из верхних отделов желудочно-кишечного тракта. Особенности по возрастам.
6. Острый аппендицит. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение
7. Аппендикулярный инфильтрат у детей. Клиника. Диагностика. Лечение.
8. Особенности клиники и диагностики острого аппендицита у детей до 3-х лет. Дифференциальная диагностика.
9. Перитонит у детей. Причины развития перитонита. Классификация. Клинические проявления. Принципы лечения.
10. Атрезия пищевода. Классификация. Клиника, диагностика. Тактика врача родильного дома. Принципы хирургического лечения.
11. Врождённая высокая кишечная непроходимость. Классификация. Клиника, диагностика. Принципы хирургического лечения.
12. Врождённая низкая кишечная непроходимость. Классификация. Клинические проявления. Диагностика. Принципы хирургического лечения.
13. Пороки развития аноректальной области у детей. Классификация. Принципы хирургического лечения.
14. Болезнь Гиршпрунга. Этиология, патогенез. Клиника. Особенности клинических проявлений у новорожденных. Диагностика. Принципы хирургического лечения.
15. Врожденный пилоростеноз. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика. Дифференциальная диагностика. Принципы хирургического лечения.
16. Пороки развития передней брюшной стенки у новорожденных: грыжи пупочного канатика. Классификация. Особенности хирургической тактики в зависимости от размеров грыж. Методы лечения. Пупочная грыжа. Клиника. Диагностика. Лечение.
17. Перитониты новорождённых (внутриутробный (мекониевый перитонит; осложненный язвенно-некротический энтероколит). Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Пупочная грыжа. Клиника. Диагностика. Лечение.
18. Приобретенная кишечная непроходимость (динамическая, спаечная кишечная непроходимость). Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
19. Патология влагилищного отростка брюшины: паховая грыжа, водянка оболочек яичка и семенного канатика). Ущемленные паховые грыжи у детей. Клиника, диагностика. Дифференциальная диагностика. Тактика врача. Лечение.
20. Синдром острой мошонки. Клиника. Диагностика. Лечение.
21. Врожденный гидронефроз. Этиология, патогенез. Классификация. Клинические проявления. Диагностика. Хирургическое лечение.
22. Крипторхизм. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
23. Опухоль Вильмса. Клиника. Диагностика. Методы лечения.
24. Врождённая диафрагмальная грыжа. Клиническая картина. Классификация. Диагностика. Лечение.
25. Врожденная кривошея. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Показания к оперативному лечению.
26. Бактериальные деструкции лёгких. Осложнения БДЛ. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
27. Термические ожоги у детей. Классификация. Фазы ожоговой болезни. Основные принципы лечения ожоговой болезни в зависимости от фазы.

28.Химические ожоги пищевода. Химические вещества, вызывающие ожоги, механизм их действия. Классификация. Клиника, диагностика. Неотложная помощь. Принципы лечения.

29.Инородные тела дыхательных путей. Клиника, диагностика. Неотложная помощь. Способы лечения.

30.Лимфангиомы и гемангиомы у детей. Классификация. Клиника, диагностика. Лечение.