ПЕДИАТРИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ 5 КУРС
ВОПРОСЫ К КУРСОВОМУ ЭКЗАМЕНУ ПО ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ

Общие вопросы

1. Основные этапы развития травматологии и ортопедии в Республике Беларусь.
2. Основные этапы развития травматологии и ортопедии в г.Гродно и Гродненской области роль кафедры травматологии, ортопедии и ВПХ УО «ГрГМУ» в формировании данного направления.
3. Основные организационные и лечебно-диагностические принципы детской ортопедии.
4. Анатомические особенности строения трубчатых костей у детей. Основные виды переломов у детей, механизмы повреждения.
5. Правила проведения рентгенобследования, алгоритм и особенности анализа рентгенограмм у детей.
6. Допустимые смещения при переломах костей верхней конечности у детей, самокоррекция деформаций после консолидации.
7. Факторы, влияющие на сращение переломов костей у детей.
8. Субъективные, объективные и рентгенологические критерии, определяющие консолидацию отломков.
9. Особенности диагностики и лечения внутрисуставных переломов.
10. Нарушения консолидации переломов: замедленная консолидация и несросшиеся переломы, причины образования, клиника, диагностика, методы лечения.
11. Нарушения консолидации переломов: ложные суставы, виды, причины образования, клиника, рентген диагностика, методы лечения.
12. Костная пластика, значение научных работ сотрудников кафедры в развитии костной трансплантологии.
13. Скелетное вытяжение в травматологии и ортопедии. Показания. Методика и инструментарий, правила применения.
14. Клеевое вытяжение в детской травматологии и ортопедии, показания.
15. Фиксационные методы лечения. Лонгетные, циркулярные и лонгетно-циркулярные гипсовые повязки. Полимерные и термопластические иммобилизирующие повязки. Показания, правила наложения и изготовления, уход за пациентами, возможные осложнения.
16. Оперативные методы лечения переломов костей, классификация методов остеосинтеза.
17. Принципы стабильно-функционального и биологического остеосинтеза в современной травматологии.
18. Интрамедуллярный остеосинтез, техническое оснащение, показания.
19. Осеосинтез пластинами, техническое оснащение, показания.
20. Внеочаговый компрессионно-дистракционный остеосинтез по Г.А. Илизарову. Показания, методика выполнения.

21. Внеочаговый стержневой остеосинтез аппаратами внешней фиксации. Показания, методика выполнения.
22. Обследование пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы. Способы определения оси конечности. Основные виды деформаций оси конечности.
23. Обследование пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы. Способы измерения длины и окружности конечности. Виды укорочения конечности, способы их определения.
24. Обследование пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы. Определение амплитуды движений в суставах по 0 – проходящему методу. Виды ограничений движений в суставах.
25. Достоверные и вероятные признаки переломов, вывихов. Виды смещения костных отломков.
26. Регенерация костной ткани (физиологическая и репаративная), стадии образования и виды костной мозоли.
27. Дополнительные и лабораторные методы обследования в ортопедии травматологии.
28. Допустимые смещения при переломах костей нижней конечности у детей, самокоррекция деформаций после консолидации.
29. Транспортная иммобилизация. Цель, средства, правила проведения, ошибки при выполнении транспортной иммобилизации.
30. Медицинская реабилитация пациентов ортопедо-травматологического профиля. Общие принципы, этапы и периоды реабилитации.
31. Жировая эмболия. Легочная, церебральная и смешанная формы. Клиника, диагностика, лечение. Профилактика.
32. Тромбоэмболия легочной артерии. Патогенез, клиника, диагностика, методы лечения. Профилактика тромбоэмболий.
33. Травматизм. Определение понятия. Виды травматизма. Социально-экономическое значение. Связь травматизма с возрастом детей. Особенности клинического осмотра детей раннего возраста с травмами.
34. Основные достижения травматологии и ортопедии XX века.
35. Протезирование и ортезирование в травматологии и ортопедии.

Вопросы по травматологии

1. Переломы ключицы. Классификация (F.L. Allman). Клиника, диагностика, осложнения, консервативные и оперативные методы лечения.
2. Переломы ключицы при родовой травме, клиника, диагностика, лечение.
3. Травматические вывихи акромиального конца ключицы. Классификация Tossy. Клиника, диагностика, консервативные и оперативные методы лечения.
4. Травматические вывихи стернального конца ключицы. Классификация. Клиника, лучевые методы диагностики, осложнения, методы лечения.
5. Повреждения плечевого сплетения. Степени тяжести повреждения периферических нервов (Seddon). Клиника, диагностика, лечение.

6. Повреждения магистральных артерий верхней конечности. Ранние и поздние симптомы артериальной непроходимости. Классификация ишемии конечности по В.А. Корнилову.
7. Травматические вывихи плеча. Классификация. Механизм травмы. Клиника. Диагностика. Лечение - методы вправления и последующая реабилитация.
8. Рецидивирующая посттравматическая нестабильность плечевого сустава (привычный вывих плеча). Причины формирования, клиника, диагностика, лечение.
9. Повреждения вращательной манжеты плеча травматического и дегенеративного генеза. Механизм, клиника, диагностика, консервативное и оперативное лечение.
10. Переломы проксимального метаэпифиза плечевой кости. Классификация по Neer и по механизму травмы. Клиника, диагностика, осложнения. Методы лечения с учетом классификации Neer.
11. Переломы диафиза плечевой кости. Клиника, диагностика, осложнения. Консервативные и оперативные методы лечения.
12. Надмыщелковые переломы плечевой кости. Клиника, диагностика, осложнения. Консервативные и оперативные методы лечения.
13. Внутрисуставные чрезмыщелковые Т- и V- образные переломы плечевой кости. Клиника, диагностика, лечение.
14. Сосудистые осложнения при надмыщелковых и чрезмыщелковых переломах плечевой кости. Контрактура Фолькманна. Клиника, диагностика, лечение.
15. Неврологические осложнения при надмыщелковых и чрезмыщелковых переломах плечевой кости. Клиника, диагностика, лечение.
16. Пронационный подвывих головки лучевой кости у детей. Механизм травмы. Клиника, диагностика, лечение.
17. Травматические вывихи костей предплечья. Классификация. Клиника, диагностика, методы устранения вывихов и последующее лечение.
18. Внутрисуставные переломы головки и шейки лучевой кости. Клиника, диагностика, лечение.
19. Переломы локтевого отростка. Клиника, диагностика, методы консервативного и оперативного лечения.
20. Переломы диафизов костей предплечья. Классификация. Клиника, особенности рентген диагностики, методы консервативного и оперативного лечения.
21. Переломо-вывихи костей предплечья (Монтеджа, Галеацци). Клиника, особенности рентген диагностики, методы консервативного и оперативного лечения.
22. Перелом лучевой кости в «типичном месте» (Коллиса, Смита). Особенности рентген анатомии дистального метаэпифиза лучевой кости. Механизм травмы. Клиника, диагностика. Консервативные и оперативные методы лечения.

23. Переломы ладьевидной кости запястья. Клиника, диагностика, осложнения. Консервативные и оперативные методы лечения.
24. Переломы пястных костей, фаланг пальцев кисти, повреждение ногтевого ложа. Клиника, диагностика, консервативное и оперативное лечение.
25. Повреждения сухожилий сгибателей пальцев кисти. Механизм травмы. Анатомические зоны повреждений. Клиника, диагностика. Условия, сроки и техника выполнения сухожильного шва.
26. Повреждения сухожилий разгибателей пальцев кисти. Механизм травмы. Клиника, диагностика. Условия, сроки и техника выполнения сухожильного шва. Методы консервативного и оперативного лечения.
27. Травматическое отчленение верхней конечности и еѐ сегментов, клиника, диагностика, правила сохранения отчленѐнных сегментов, основные принципы, алгоритм оказания первичной медицинской помощи.
28. Повреждения сухожилий двуглавой мышцы плеча. Клиника, диагностика, методы лечения.
29. Повреждение костей таза. Механизмы повреждений, классификация АО. Клиника, диагностика. Осложнения. Лучевые методы диагностики. Первая медицинская помощь и противошоковая терапия при переломах костей таза.
30. Консервативные и оперативные методы лечения пациентов с различными видами переломов костей таза.
31. Родовая травма позвоночника, механизмы возможного повреждения шейного и грудопоясничного отделов, клиника, диагностика, лечение.
32. Травматические повреждения позвоночника. Анатомо-физиологические характеристики позвоночного столба. Механизмы повреждений, классификация Бека, Дениса.
33. Оказание первой медицинской помощи при травмах позвоночника. Клиническая диагностика. Рентгенологические признаки повреждений позвоночника. Значение КТ и МРТ исследований при травмах позвоночника.
34. Травматические повреждения шейного отдела позвоночника (С I, С II, С III – VII позвонков). Клиника, осложнения, диагностика, консервативное и оперативное лечение.
35. Травматические повреждения грудного отдела позвоночника. Клиника, диагностика, методы лечение.
36. Травматические повреждения грудо - поясничного и поясничного отделов позвоночника. Клиника, диагностика, осложнения. Методы консервативного и оперативного лечения.
37. Консервативные и оперативные методы лечения неосложненных и осложненных переломов позвоночника.
38. Переломы проксимального отдела бедренной кости. Классификация по анатомической локализации, АО, Паувелса, Гардена. Особенности репаративной регенерации при переломах шейки бедра.
39. Медиальные переломы бедренной кости. Клинические и лучевые методы диагностики, осложнения. Современные методы оперативного лечения. Консервативное лечение.

40. Переломы вертельной области бедренной кости. Клиника, диагностика, методы лечения.
41. Переломы диафиза бедренной кости. Классификация. Диагностика. Осложнения. Методы лечения.
42. Переломы дистального отдела бедренной кости. Клиника, диагностика, осложнения, консервативные и оперативные методы лечения.
43. Переломы бедра при родовой травме, клиника, диагностика, методы лечения
44. Травматические вывихи бедра. Классификация. Механизм травмы. Клиника, диагностика. Методы устранения вывихов. Осложнения.
45. Переломы и вывихи надколенника. Клиника, диагностика, консервативные и оперативные методы лечения.
46. Гемартроз коленного сустава. Клиника, диагностика, лечение.
47. Повреждения менисков. Виды повреждений менисков. Клиника, методы диагностики. Лечение.
48. Повреждения связочного аппарата коленного сустава (крестообразные, боковые, связка надколенника). Клиника, диагностика, методы лечения.
49. Травматические вывихи костей голени. Классификация. Клиника. Диагностика. Осложнения. Методы вправления. Последующее лечение.
50. Переломы проксимального отдела большеберцовой кости. Клиника, методы диагностики, консервативное и оперативное лечение.
51. Переломы диафиза и переломы дистального отдела костей голени (переломы пилона). Классификация. Клиника, диагностика, консервативные и оперативные методы лечения.
52. Компартмент–синдром при переломах костей голени. Клиника, диагностика, консервативное и оперативное лечение.
53. Повреждение связок голеностопного сустава. Механизм травмы. Клиника, дифференциальная диагностика, методы лечения.
54. Пронационные и супинационные переломы лодыжек. Клиника, диагностика, методы консервативного и оперативного лечения.
55. Переломы таранной кости. Подтаранный вывих стопы. Механизм травмы. Клиника, лучевые методы диагностики. Консервативное и оперативное лечение.
56. Переломы пяточной кости. Механизм травмы. Клиника, лучевые методы диагностики перелома, консервативное и оперативное лечение.
57. Вывихи и переломо-вывихи на уровне сустава Лисфранка. Клиника, диагностика, лечение.
58. Переломы плюсневых костей и переломы фаланг пальцев стопы. Клиника, диагностика, методы консервативного и оперативного лечения.
59. Открытые переломы костей конечностей. Особенности переломов. Клиника и диагностика. Методы лечения. Первичная хирургическая обработка ран при открытых переломах. Осложнения.
60. Сочетанные и множественные повреждения (политравма). Определение понятия. Причины и механизмы повреждений. Клинические особенности. Этапы оказания медицинской помощи.

61. Политравма. Клиника, особенности диагностики. Оказание медицинской помощи на догоспитальном этапе.
62. Политравма. Кататравма. Этапы и значение тактики damange control в оказании медицинской помощи пациентам в критическом состоянии.
63. Травматическая болезнь как лечебно-тактическая концепция. Периоды течения травматической болезни.
64. Переломы лопатки. Клиника, диагностика, методы консервативного и оперативного лечения.
65. Повреждения ахиллова сухожилия. Клиника, диагностика, методы лечения.
66. Кефалогематома новорожденных. Клиника, диагностика, лечение.

Вопросы по ортопедии.

1. Врожденный вывих бедра. Этиопатогенез. Патологическая анатомия. Степени дисплазии тазобедренного сустава и их клинико-рентгенологическая характеристика (схема Хильгенрейнера).
2. Клинические симптомы врожденной патологии тазобедренного сустава у новорожденных. Организационно-методическая работа педиатра с родителями пациента. Лечение пациентов в условиях родильного дома.
3. Клинические симптомы врожденной патологии тазобедренного сустава у детей в возрасте 2-3 месяца. Ультразвуковая и рентгенологическая диагностика. Консервативное лечение с использованием отводящих шин.
4. Клинические симптомы врожденной патологии тазобедренного сустава у детей в возрасте 6-12 месяцев и после года. Дифференциальная диагностика. Методы консервативного и оперативного лечения.
5. Врожденная косолапость. Этиопатогенез. Дородовая диагностика. Клинические признаки в различные возрастные периоды. Классификация деформации по Беренштейну.
6. Консервативное лечение врожденной косолапости по методике Понсети. Значение сроков начала лечения.
7. Оперативное лечение врожденной косолапости: показания, сроки лечения, основные принципы и методы.
8. Врожденная мышечная кривошея. Этиопатогенез. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, методы консервативного и оперативного лечения.
9. Определение понятия «осанка». Классификация нарушений осанки (Путилова А.А., Лихварь А.Х.). Клиника, диагностика, методы лечения. Роль школьного врача-педиатра в профилактике дефектов осанки.
10. Сколиотическая болезнь. Определение понятия. Этиопатогенез. Классификация по этиологии, степени выраженности, локализации, стабильности.
11. Сколиотическая болезнь. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Рентгенологическое обследование, анализ рентгенограмм.
12. Клинико-рентгенологические принципы прогнозирования течения сколиотической болезни у детей.

13. Лечение сколиотической болезни. Консервативные и оперативные методы. Диспансеризация пациентов.
14. Деформирующий остеоартроз (остеоартрит). Эпидемиология. Анатомо-физиологические характеристики синовиального сустава. Этиопатогенез деформации.
15. Деформирующий остеоартроз (остеоартрит). Клиника. Классификация Косинской. Методы диагностики.
16. Консервативное и оперативное лечение деформирующего артроза. Эндопротезирование крупных суставов.
17. Плоско-вальгусная деформация стопы. Основные компоненты деформации. Методы клинической и инструментальной диагностики (ренгенография, плантография, падобарометрия, анализ ходьбы).
18. Особенности формирования стопы у детей. Плоско-вальгусная деформация стопы. Консервативное и оперативное лечение. Значение научных работ сотрудников кафедры в развитии подиатрии.
19. Наружное отклонение I пальца стопы (hallux valgus). Клиника, диагностика, консервативные и оперативные методы лечения.
20. Молоткообразная и когтеобразная деформация пальцев стопы. Причины развития. Консервативные и оперативные методы лечения.
21. Остеохондропатии. Этиопатогенез. Стадии течения заболеваний по Рейнбергу. Остеохондропатия апофизов тел позвонков (Шейерманна-Мау), головок плюсневых костей (Келер II). Клиника, диагностика, лечение.
22. Остеохондропатия головки бедренной кости (болезнь Легг-Кальве-Пертеса). Клиника, диагностика, консервативные и оперативные методы лечения.
23. Опухолевые заболевания костей. Эпидемиология. Остеогенная саркома. Клиника, методы диагностики, особенности метастазирования, лечение.
24. Саркома Юинга. Эпидемиология. Клиника, дифференциальная диагностика, лучевые методы обследования, лечение.
25. Метастатические костные опухоли. Остеолитический, остеобластический, смешанный типы метастазирования. Метастатические поражения костных структур при раке молочной железы, легкого, почки, предстательной железы. Клиника, диагностика, лечение.
26. Доброкачественные костные опухоли и опухолеподобные заболевания костей скелета (остеома, остеоид-остеома, остеобластокластома, костные кисты). Клиника, диагностика, лечение.
27. Деформации конечностей у детей при спастических параличах церебрального генеза. Клиника, диагностика, консервативные и оперативные методы лечения.
28. Врожденные заболевания верхней конечности у детей: синдактилия, полидактилия, эктродактилия, амниотические перетяжки. Клиника, диагностика, сроки и принципы оперативного лечения.
29. Контрактура Дюпюитрена. Клиника, диагностика, лечение.

30. Дегенеративные поражения позвоночника. Деформирующий спондилез, спондилоартроз, остеохондроз позвоночника. Клиника, лучевые методы диагностики, лечение.
31. Остеохондропатия бугристости большеберцовой кости (болезнь Осгуда-Шляттера). Клиника, диагностика, лечение.

Практические навыки
1.Техника устранения напряженного пневмоторакса.
2.Техника устранения открытого пневмоторакса.
3.Техника выполнения новокаиновой блокады места перелома длинных трубчатых костей, возможные осложнения.
4.Техника выполнения транспортной иммобилизации при переломе бедра, средняя величина кровопотери при данном переломе.
5.Техника выполнения транспортной иммобилизации при переломе голени и травмах коленного сустава.
6.Техника выполнения транспортной иммобилизации при переломе плеча, повреждении плечевого и локтевого суставов.
7.Техника и правила наложения кровоостанавливающего жгута.
8.Техника и этапы первичной хирургической обработки раны.
9.Техника выполнения проводниковой межреберной новокаиновой и спирт-новокаиновой проводниковой блокады.
10.Техника выполнения местной инфильтрационной анестезии по А.В. Вишневскому (тугой ползучий инфильтрат).
11.Техника и показания к выполнению шейной вагосимпатической блокады по А.В. Вишневскому.
12.Техника выполнения иммобилизации при закрытых травмах шейного отдела позвоночника.
13.Техника остановки кровотечения при нестабильных переломах костей таза (тазовый пояс, рама Ганца).
14.Определение степени острой артериальной ишемии конечности при травмах (по В.А. Корнилову).
15.Осложнения при выполнении новокаиновых блокад.
16.Техника наложения скелетного вытяжения при переломах бедренной кости, 3 фазы лечения данным методом.
17.Техника наложения скелетного вытяжения при переломах костей голени, 3 фазы лечения данным методом.
18.Техника наложения скелетного вытяжения при переломах плечевой кости, 3 фазы лечения данным методом.
19.Техника наложения клеевого (лейкопластырного) накожного вытяжения у детей при переломе бедренной кости.
20. Техника вправления вывихов плеча ротационным методом по Кохеру, тракционным методом по Чаклину.
21.Техника вправления задних и передних вывихов предплечья.
22. Репозиция отломков при переломах дистального метаэпифиза лучевой кости (переломы Коллиса, Смита).

23. Техника вправления травматических вывихов бедра.
24. Репозиция отломков при пронационных и супинационных переломах лодыжек.
25. Техника выполнения пункции голеностопного сустава.
26. Техника выполнения пункции коленного сустава.
27. Техника выполнения пункции плечевого сустава.
28. Техника выполнения пункции тазобедренного сустава.
29. Техника остановки венозного кровотечения.
30. Техника выполнения гипсовой иммобилизации (гипсовая лонгета, циркулярная гипсовая повязка, тутор).
31. Техника выполнения гипсовой иммобилизации (окончатая гипсовая повязка, кокситная и гонитная гипсовые повязки).
32. Использование ортезов для иммобилизации верхней и нижней конечности.
33. Футлярные блокады (плеча, бедра, голени – показания и техника выполнения).

Зав. кафедрой к.м.н. доцент Лашковский В.В.