

**федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)**

Институт клинической медицины им.Н.В.Склифосовского
Кафедра травматологии, ортопедии и хирургии катастроф

Методические материалы по дисциплине:

Травматология, ортопедия

основная профессиональная образовательная программа
профессионального образования - программа специалитета

31.05.01 – лечебное дело

Тестовые задания для прохождения промежуточной аттестации

- 1 **При закрытом переломе диафиза бедра непосредственную опасность представляет:**
 - А. Развитие тромбоэмболии легочной артерии
 - В. Значительная кровопотеря
 - С. Выраженный болевой синдром
 - Д. Только варианты А и В
 - + Е. Варианты А, В и С
- 2 **При переломе диафиза бедра в верхней трети костные отломки смещаются:**
 - А. Проксимальный и дистальный – кнаружи и навстречу друг другу с захождением
 - В. Проксимальный и дистальный – кнутри и навстречу друг другу с захождением
 - + С. Проксимальный – кнаружи, дистальный – кнутри и вверх
 - Д. Проксимальный – кнутри, дистальный – кнаружи и вверх
 - Е. Дистальный – кзади, проксимальный – кнутри
- 3 **При переломе диафиза бедра в нижней трети костные отломки смещаются:**
 - А. Проксимальный и дистальный – кнаружи и навстречу друг другу с захождением
 - В. Проксимальный и дистальный – кнутри и навстречу друг другу с захождением
 - С. Проксимальный – кнаружи, дистальный – кнутри и вверх
 - Д. Проксимальный – кнутри, дистальный – кнаружи и вверх
 - + Е. Дистальный – кзади, проксимальный – кнутри
- 4 **При переломе диафиза бедренной кости со смещением происходит ее:**
 - + А. Абсолютное и относительное укорочение
 - В. Абсолютное удлинение и относительное укорочение
 - С. Абсолютное укорочение и относительное удлинение
 - Д. Только абсолютное укорочение
 - Е. Только относительное укорочение
- 5 **Приведение и внутренняя ротация бедра характерны для вывиха бедра:**
 - А. Подвздошного и лонного
 - + В. Подвздошного и седалищного
 - С. Лонного и седалищного
 - Д. Лонного и запирательного
 - Е. Седалищного и запирательного
- 6 **Отведение и наружная ротация бедра характерны для вывиха бедра:**
 - А. Подвздошного и лонного
 - В. Подвздошного и седалищного
 - С. Лонного и седалищного
 - + Д. Лонного и запирательного
 - Е. Седалищного и запирательного
- 7 **После вправления вывиха бедра применяют:**
 - А. Иммобилизацию гипсовой кокситной укороченной повязкой до 3-4 недель
 - + В. Иммобилизацию скелетным вытяжением до 3-4 недель
 - С. Иммобилизацию положением в постели (поза Волковича) до 3-4 недель
 - Д. Иммобилизацию гипсовой шиной на 1 неделю, после чего разрешают ходить с частичной (1 неделя) и затем полной нагрузкой
 - Е. Иммобилизацию не применяют, но исключают нагрузку до 3-4 недель (ходьба на костылях)
- 8 **Укажите оптимальную тактику при свежем вывихе бедра.**
 - А. Закрытое вправление под местной анестезией с последующей активизацией на костылях без нагрузки на больную ногу;
 - В. Закрытое вправление под наркозом с последующей активизацией на костылях без нагрузки на больную ногу;
 - С. Закрытое вправление под наркозом с последующим наложением гипсовой кокситной повязки;
 - + Д. Закрытое вправление под наркозом с последующим наложением скелетного вытяжения;

Е. Открытое вправление с ушиванием или пластикой капсулы сустава и наложением гипсовой кокситной повязки на 3,5 мес.

9 При вправлении вывиха бедра оптимальной является анестезия:

- А. Введение концентрированного (2 %) раствора новокаина в полость сустава
- В. Фуллярная анестезия
- С. Блокада седалищного и бедренного нервов
- Д. Внутритазовая блокада по Школьникову
- Е. Наркоз

10 Укажите возможные осложнения после заднего вывиха бедра

- А. Рецидив вывиха
- В. Повреждение седалищного нерва
- С. Асептический некроз головки бедра
- Д. Только варианты А и В
- Е. Варианты А, В и С

11 Укажите исследования, которые, помимо рентгенографии тазобедренного сустава, показаны при подозрении на вывих бедра

- А. Компьютерная томография (КТ)
- В. Обзорная рентгенография костей таза
- С. Радиоизотопное исследование (сцинтиграфия)
- Д. Только варианты А и В
- Е. Варианты А, В и С

12 При вывихе акромиального конца ключицы возможным методом лечения являются:

- А. Оперативное лечение;
- В. Повязка - "португез"
- С. 8-образная повязка
- Д. Только варианты А и В
- Е. Варианты А, В и С

13 При полном вывихе акромиального конца ключицы определяется симптом:

- А. Передней лестничной мышцы
- В. Клавиши
- С. Умбиликации
- Д. Только варианты А и В
- Е. Варианты А, В и С

14 После вправления заднего вывиха предплечья ошибочными являются действия:

- А. Отказ от иммобилизации с разрешением ранних движений в суставе
- В. Гипсовая иммобилизация до 4 недель с последующей разработкой движений
- С. Физиотерапия (тепловые процедуры) с первого дня для уменьшения реактивного воспаления
- Д. Только варианты А и В
- Е. Варианты А, В и С

15 При заднем вывихе предплечья нарушается:

- А. Линия Маркса
- В. Треугольник Гютера
- С. Угол Белера
- Д. Только варианты А и В
- Е. Варианты А, В и С

16 Укажите возможные ранние осложнения при вывихе голени

- А. Повреждение подколенной артерии
- В. Повреждение малоберцового нерва
- С. Шок
- Д. Только варианты А и В
- Е. Варианты А, В и С

17 Укажите возможную лечебную тактику при подтаранном вывихе стопы

- А. Оперативное лечение по экстренным показаниям
- В. Одномоментное закрытое вправление с наложением гипсовой повязки
- С. Скелетное вытяжение
- Д. Только варианты А и В
- Е. Варианты А, В и С

18 В каком суставе из перечисленных наиболее часто происходят вывихи?

- А. Коленный
В. Тазобедренный
+ С. Плечевой
Д. Локтевой
Е. Лучезапястный
- 19 **При вывихе плеча может возникнуть:**
А. Отрыв хрящевой губы от суставного отростка лопатки (повреждение Банкарта)
В. Разрыв ротаторной манжеты
С. Импрессия головки плечевой кости (повреждение Хилла-Сакса)
Д. Отрыв большого бугорка плечевой кости
+ Е. Все перечисленное
- 20 **Повреждение Хилла-Сакса – это:**
А. Разрыв сухожилий надлопаточной, малой круглой, подостной и надостной мышц
В. Отрыв хрящевой губы от переднего края суставного отростка лопатки
+ С. Импрессия головки плечевой кости
Д. Сочетание вывиха головки плеча с переломом анатомической шейки плечевой кости
Е. Сочетание вывиха плеча с отрывом большого бугорка плечевой кости
- 21 **Повреждение Банкарта – это:**
А. Разрыв сухожилий надлопаточной, малой круглой, подостной и надостной мышц
+ В. Отрыв хрящевой губы от переднего края суставного отростка лопатки
С. Импрессия головки плечевой кости
Д. Сочетание вывиха головки плеча с переломом анатомической шейки плечевой кости
Е. Сочетание вывиха плеча с отрывом большого бугорка плечевой кости
- 22 **Повреждение ротаторной манжеты плеча – это:**
+ А. Разрыв сухожилий надлопаточной, малой круглой, подостной и надостной мышц
В. Отрыв хрящевой губы с капсульно-связочным комплексом от переднего края суставного отростка лопатки
С. Разрыв дельтовидной мышцы и сухожилия длинной головки двуглавой мышцы плеча
Д. Разрыв капсулы сустава с формированием ее значительного дефекта, провоцирующего рецидивы вывиха
Е. Отрыв большого бугорка плечевой кости с прикрепляющимися к нему сухожилиями
- 23 **Укажите оптимальный вариант лечебной иммобилизации после вправления первичного вывиха плеча у молодого трудоспособного пациента**
+ А. Отводящая шина ЦИТО
В. Гипсовая повязка Дезо
С. Косыночная марлевая повязка
Д. Повязка-«змейка»
Е. В данном случае внешняя иммобилизация не показана
- 24 **Укажите оптимальный вариант анестезии при вправлении первичного вывиха плеча у молодого трудоспособного пациента**
+ А. Эндотрахеальный наркоз
В. Внутривенный наркоз
С. Эпидуральная анестезия
Д. Местная анестезия
Е. Первичный вывих плеча вправляют щадящим методом без анестезии
- 25 **В чем заключается повышенная опасность вправления вывиха плеча по методу Кохера у пожилых пациентов?**
А. Во время проведения манипуляции возможен перелом шейки плеча на фоне старческого остеопороза
В. Необходимость выполнения манипуляции под наркозом, что у пожилых представляет дополнительный риск
С. Нарушение кровоснабжения головки плечевой кости с развитием асептического некроза
+ Д. Только варианты А и В
Е. Варианты А, В и С
- 26 **Причиной привычного вывиха плеча может явиться:**
А. Вправление вывиха без адекватного обезболивания
В. Ранняя (через 1 неделю) функциональная нагрузка после вправления вывиха
С. Отрыв хрящевой губы от переднего края суставного отростка лопатки (повреждение Банкарта)

- Д. Только варианты А и В
 + Е. Варианты А,В и С
- 27 **При лечении привычного вывиха плеча можно применить:**
 А. Оперативное лечение по Бойчеву
 В. Артроскопию плечевого сустава
 С. Длительную (до 1,5 месяцев) иммобилизацию с последующей разработкой движений
 + Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А,В и С
- 28 **Укажите осложнения, которые могут возникнуть вследствие вывиха плеча.**
 Контрактура
 Привычный вывих
 Посттравматический плексит
 Д. Только варианты А и В
 + Е. Варианты А,В и С
- 29 **После вправления вывиха плеча ватно-марлевый валик, уложенный в подмышечную впадину:**
 А. Уменьшает болевой синдром, так как усиливает иммобилизацию
 + В. Препятствует развитию контрактуры плечевого сустава, так как уменьшает вероятность скопления гематомы в кармане Ридера
 С. Предотвращает рецидив вывиха, так как препятствует смещению головки плечевой кости в подмышечную ямку
 Д. Препятствует формированию опрелостей, так как впитывает влагу
 Е. Валик противопоказан, так как давит на подмышечное сплетение и может вызвать плексит
- 30 **Симптом баллотирования надколенника НЕ МОЖЕТ развиваться вследствие:**
 А. Острой механической травмы коленного сустава
 В. Застарелого повреждения мениска
 С. Остеоартроза коленного сустава
 + Д. Хронической венозной недостаточности нижней конечности
 Е. Гнойного артрита коленного сустава
- 31 **Симптом баллотирования надколенника является достоверным признаком:**
 А. Повреждения передней крестообразной связки коленного сустава
 В. Внутрисуставного перелома мыщелка большеберцовой кости
 С. Гемартроза коленного сустава
 + Д. Гидрартроза коленного сустава
 Е. Хронического синовита коленного сустава
- 32 **Что может говорить о наличии гемартроза коленного сустава?**
 А. Выбухание верхнего заворота;
 В. Баллотация надколенника
 С. Симптом переднего выдвижного ящика.
 + Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А,В и С
- 33 **Для гемартроза коленного сустава характерно:**
 А. Распирающая боль
 В. Ограничение сгибания в коленном суставе
 С. Симптом Байкова
 + Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А,В и С
- 34 **Повреждения каких структур НЕ МОГУТ вызвать развитие гемартроза коленного сустава?**
 А. Менисков
 В. Крестообразных связок
 + С. Коллатеральной малоберцовой связки
 Д. Синовиальной капсулы сустава
 Е. Межмыщелкового возвышения большеберцовой кости
- 35 **Переломы диафиза большеберцовой кости хуже всего срастаются:**
 А. В верхней трети, так как там затруднена репозиция костных отломков

- В. В верхней трети, так как прикрепляющиеся мышцы создают там значительные боковые и ротационные смещающие нагрузки
- С. В средней трети, так как прикрепляющиеся мышцы создают там значительные боковые и ротационные смещающие нагрузки
- Д. В средней трети, так как кость в этой области хуже всего кровоснабжается
- + Е. В нижней трети, так как кость в этой области хуже всего кровоснабжается
- 36 **При переломе диафизов костей голени скелетное вытяжение накладывают:**
- А. На 5-8 см дистальнее области перелома
- + В. За пяточную кость
- С. За бугристость большеберцовой кости
- Д. За надмыщелки бедра
- Е. За надлодыжечную область
- 37 **Аппарат внешней фиксации является наиболее предпочтительным методом остеосинтеза перелома диафизов костей голени:**
- А. При нестабильном винтообразном переломе большеберцовой кости
- В. При переломах обеих костей голени на одном уровне
- + С. При первично открытом переломе с инфицированием костной раны
- Д. При многооскольчатых переломах
- Е. При внутрисуставных переломах
- 38 **Для уточнения диагноза при подозрении на импрессионный перелом мыщелка большеберцовой кости помимо стандартной рентгенографии можно выполнить:**
- А. Ультразвуковое исследование (УЗИ)
- + В. Компьютерную томографию (КТ)
- С. Стрессовые рентгенограммы коленного сустава с боковой нагрузкой
- Д. Только варианты А и В
- Е. Варианты А, В и С
- 39 **Укажите наиболее вероятное сопутствующее повреждение при винтообразном переломе большеберцовой кости на границе нижней и средней трети со смещением**
- А. Перелом малоберцовой кости на том же уровне
- + В. Перелом малоберцовой кости в верхней трети
- С. Перелом внутренней лодыжки
- Д. Разрыв дистального межберцового синдесмоза
- Е. Сопутствующие повреждения для такого перелома не характерны
- 40 **Что характерно для изолированного перелома малоберцовой кости?**
- А. Нарушение опорности конечности
- + В. Болезненность при осевой нагрузке
- С. Абсолютное укорочение сегмента
- Д. Только варианты А и В
- Е. Варианты А, В и С
- 41 **Об интерпозиции мягкими тканями при переломе костей голени свидетельствует:**
- А. Симптом умбиликации;
- В. Отсутствие крепитации отломков при первичном осмотре
- С. Патологическая подвижность в зоне повреждения;
- + Д. Только варианты А и В
- Е. Варианты А, В и С
- 42 **К достоверным признакам переломов ребер относят:**
- + А. Костную крепитацию
- В. Развитие гемо- или пневмоторакса
- С. Симптом прерванного вдоха
- Д. Только варианты А и В
- Е. Варианты А, В и С
- 43 **Множественными называют переломы ребер:**
- А. Перелом одного ребра в двух местах
- В. Начиная с перелома двух ребер
- + С. Начиная с перелома трех ребер
- Д. Начиная с перелома четырех ребер
- Е. Перелом ребер в сочетании с переломами других костей
- 44 **Парадоксальное дыхание возникает при переломах ребер:**
- А. Множественных

- + В. Окончатых
- С. Двухсторонних
- Д. Осложненных повреждением плевры
- Е. Развитие парадоксального дыхания не связано с повреждением ребер
- 45 **При парадоксальном дыхании легкое на стороне поражения при вдохе:**
 - А. Беспорядочно спадается и расправляется во время дыхательных движений
 - В. Начав расправляться, останавливается при продолжающемся вдохе
 - С. Не меняет объем
 - Д. Расправляется
- + Е. Спадается
- 46 **Вагосимпатическая блокада по А.В.Вишневскому показана при переломах ребер:**
 - А. Осложненных повреждением легкого
 - В. Множественных
 - С. Окончатых
 - Д. Только варианты А и В
- + Е. Варианты А,В и С
- 47 **Какой способ не применяют для снижения болевого синдрома, вызванного переломами ребер?**
 - А. Блокада межреберных нервов
 - В. Паравертебральная блокада
 - С. Перидуральная анестезия
 - Д. Вагосимпатическая блокада
- + Е. Стягивающая повязка на грудную клетку
- 48 **В лечении неосложненных переломов ребер следует применять:**
 - Постельный режим, положение полусидячее
 - Дыхательную гимнастику с первого дня
 - Иммобилизацию повреждений (стягивающая повязка) на несколько дней
 - Д. Только варианты А и В
- + Е. Варианты А,В и С
- 49 **При нарушении каркасности грудной клетки на фоне переломов ребер применяют:**
 - А. Внешние фиксирующие шины
 - В. Постоянное вытяжение
 - С. Тугое бинтование груди
 - Д. Только варианты А и В
- + Е. Варианты А,В и С
- 50 **При закрытом переломе ребра может развиваться:**
 - А. Подкожная эмфизема
 - В. Напряженный пневмоторакс
 - С. Закрытый пневмоторакс
 - Д. Только варианты А и В
- + Е. Варианты А,В и С
- 51 **Для «флотирующих» переломов ребер характерно:**
 - А. Выраженная одышка
 - В. Парадоксальное дыхание
 - С. Дислокация органов средостения
 - Д. Только варианты А и В
- + Е. Варианты А,В и С
- 52 **Наиболее часто перелому грудины сопутствует:**
 - А. Синдром травматической асфиксии
 - В. Повреждение легкого
 - С. Ушиб сердца
 - Д. Только варианты А и В
- + Е. Варианты А,В и С
- 53 **Какие инструментальные исследования показаны при подозрении на перелом грудины?**
 - А. Рентгенография
 - В. ЭКГ
 - С. Сцинтиграфия
 - Д. Только варианты А и В
- + Е. Варианты А,В и С

- 54 **Шейная вагосимпатическая блокада показана при:**
 А. Множественных переломах ребер
 В. Ожоге верхних дыхательных путей
 С. Проникающем ножевом ранении груди
 Д. Только варианты А и В
 + Е. Варианты А,В и С
- 55 **У детей, в отличие от взрослых:**
 А. Надкостница толще, кости прочнее и срастаются лучше
 В. Надкостница тоньше, но кости прочнее и срастаются лучше
 + С. Надкостница толще, кости менее прочные, но срастаются лучше
 Д. Надкостница толще, кости менее прочные и срастаются хуже
 Е. Надкостница тоньше, кости менее прочные и срастаются хуже
- 56 **У ребенка, согласно схеме Дигби, проксимальная эпифизарная зона имеет наибольшее значение для роста костей:**
 А. Голени
 В. Плечевой
 С. Предплечья
 + Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А,В и С
- 57 **Эпифизеолизом называют:**
 А. Расплавление кости в зоне эпифиза вследствие гнойного процесса
 В. Разрушение эпифизарной зоны на фоне остеопороза
 С. Кистозная дегенерация кости в зоне эпифиза на фоне остеоартроза
 + Д. Травматическое разрушение росткового эпифизарного хряща у детей
 Е. Околосуставной перелом у детей с переходом на ростковую зону
- 58 **Для детского возраста характерны переломы:**
 А. Импрессионные
 + В. Поднадкостничные
 С. Многооскольчатые
 Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А,В и С
- 59 **При эпифизеолизе со смещением оптимальной лечебной тактикой у ребенка является:**
 А. Ранняя функциональная нагрузка без внешней иммобилизации
 + В. Закрытая ручная репозиция с фиксацией гипсовой повязкой
 С. Скелетное вытяжение
 Д. Открытая репозиция и погружная фиксация
 Е. Наложение спицевого или стержневого аппарата
- 60 **Резкая тяга ребенка за вытянутую руку (удерживание от падения) часто приводит:**
 А. К эпифизеолизу дистального отдела лучевой кости
 В. К перелому локтевого отростка
 + С. К подвывиху головки лучевой кости
 Д. К наружному вывиху предплечья
 Е. К вывиху плеча
- 61 **При переломе диафизов длинных трубчатых костей чем младше возраст ребенка, тем больше показаний:**
 + А. К консервативному лечению
 В. К экстренному оперативному лечению (погружной остеосинтез)
 С. К оперативному лечению (погружной остеосинтез) в отсроченном порядке
 Д. К фиксации перелома с помощью стержневых или спицевых аппаратов
 Е. На выбор лечебной тактики влияет не возраст, а только конфигурация перелома
- 62 **Какие повреждения у ребенка в наибольшей степени представляют опасность развития в последующем деформаций?**
 + А. Эпифизеолиз проксимального отдела большеберцовой кости со смещением
 В. Перелом диафиза плеча с неустраненной угловой деформацией 10°
 С. Оскольчатый перелом диафиза бедра со смещением по ширине и укорочением
 Д. Все указанные повреждения
 Е. Ни одно из указанных повреждений, так как по мере роста деформации нивелируются

- 63 **Какая походка характерна при косолапости?**
 А. «Утиная»
 В. Подпрыгивающая
 С. Щадящая хромота
 Д. Нещадящая хромота
 + Е. Работа «мельничного колеса»
- 64 **Какие симптомы могут говорить о переломе ладьевидной кости кисти?**
 А. Болезненная осевая нагрузка по оси I и II пальцев
 В. Болезненность при нажатии в области «анатомической табакерки»
 С. Штыкообразная деформация в области лучезапястного сустава
 + Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 65 **При каком переломе со смещением наиболее вероятно развитие асептического некроза фрагментов поврежденной кости?**
 Переломо-вывих основания I пястной кости (Беннета)
 + Ладьевидная кость кисти
 Дистальный метаэпифиз лучевой кости
 Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 66 **В лечении перелома ладьевидной кости кисти со смещением НЕ ПРИМЕНЯЮТ:**
 А. Закрытую репозицию с наложением гипсовой повязки до 10-12 недель
 В. Оперативное лечение (остеосинтез)
 С. Эндопротезирование
 + Д. Функциональное лечение (ранние движения без иммобилизации)
 Е. Применяют все указанные методы лечения
- 67 **Какое положение кисти отмечается при поражении лучевого нерва?**
 + А. «Висящая» кисть
 В. Писчий спазм
 С. «Обезьянья лапа»
 Д. «Когтистая лапа»
 Е. «Медвежья лапа»
- 68 **Какое положение кисти отмечается при поражении локтевого нерва?**
 А. «Висящая» кисть
 В. Писчий спазм
 С. «Обезьянья лапа»
 + Д. «Когтистая лапа»
 Е. «Медвежья лапа»
- 69 **Какое положение кисти отмечается при поражении срединного нерва?**
 А. «Висящая» кисть
 В. Писчий спазм
 + С. «Обезьянья лапа»
 Д. «Когтистая лапа»
 Е. «Медвежья лапа»
- 70 **В случае поражения локтевого нерва при сжатии кисти в кулак не сгибаются:**
 А. Только I палец
 В. I и II пальцы
 С. I, II и III пальцы
 Д. III, IV и V пальцы
 + Е. IV и V пальцы
- 71 **В случае поражения срединного нерва при сжатии кисти в кулак не сгибаются:**
 + А. Только I палец
 В. I и II пальцы
 С. I, II и III пальцы
 Д. III, IV и V пальцы
 Е. IV и V пальцы
- 72 **Какой нерв поражается при синдроме запястного канала?**
 + А. Срединный
 В. Локтевой
 С. Лучевой
 Д. Плечевой

- Е. Плечевое сплетение
- 73 **Какой нерв поражается при синдроме ложа Гийона?**
- + А. Срединный
В. Локтевой
С. Лучевой
Д. Седалищный
Е. Малоберцовый
- 74 **При повреждении сухожилия глубокого сгибателя пальца кисти отсутствует активное сгибание:**
- + А. Только основной фаланги
В. Только средней фаланги
С. Только концевой фаланги
Д. Только средней и концевой фаланг
Е. Основной, средней и концевой фаланг
- 75 **При повреждении сухожилий глубокого и поверхностного сгибателей пальца кисти отсутствует активное сгибание:**
- + А. Только основной фаланги
В. Только средней фаланги
С. Только концевой фаланги
Д. Только средней и концевой фаланг
Е. Основной, средней и концевой фаланг
- 76 **Укажите возможные осложнения при переломе ключицы со смещением**
- + А. Перфорация кожи
В. Повреждение сосудов
С. Повреждение плевры
Д. Только варианты А и В
Е. Варианты А, В и С
- 77 **Укажите варианты лечебной иммобилизации при переломе ключицы**
- + А. 8-образная повязка
В. Рамка Чижина
С. Кольца Дельбе
Д. Только варианты А и В
Е. Варианты А, В и С
- 78 **При повреждении мениска коленного сустава с явлениями «блока» следует выполнить:**
- + А. Экстренное закрытое устранение «блока» с последующей гипсовой иммобилизацией
В. Экстренное закрытое устранение «блока» с последующей артроскопией в срочном порядке
С. Экстренное закрытое устранение «блока» с последующей артротомией и менискэктомией
Д. Гипсовая иммобилизация без попыток устранения «блока» и артроскопия по экстренным или срочным показаниям
Е. Экстренная артротомия, менискэктомия
- 79 **При подозрении на повреждение менисков коленного сустава диагноз можно уточнить с помощью:**
- + Ультразвукового исследования (УЗИ)
Магнитно-резонансной томографии (МРТ)
Компьютерной томографии (КТ)
Только варианты А и В
Варианты А, В и С
- 80 **К повреждению менисков коленного сустава НЕ ИМЕЕТ ОТНОШЕНИЯ симптом:**
- + А. Щелчка.
В. Турецкой посадки;
С. Боковой девиации голени
Д. Лестницы
Е. Штеймана-Бухарда
- 81 **К повреждению менисков коленного сустава НЕ ИМЕЕТ ОТНОШЕНИЯ симптом:**
- А. Ладони;

- + В. Высокого стояния надколенника
- С. Перельмана («калоши»)
- Д. Блокады
- Е. Байкова
- 82 **Укажите оптимальную тактику при полном разрыве большеберцовой коллатеральной связки коленного сустава**
 - А. Лечение в гипсовой повязке в положении максимальной варусной девиации
 - В. Лечение в гипсовой повязке в положении максимальной вальгусной девиации
 - + С. Перкутанный шов связки в первые трое суток с момента травмы
 - Д. Перкутанный шов связки после стихания острых явлений (не раньше, чем через 1 неделю)
 - Е. Пластика связки с обнажением зоны повреждения
- 83 **Укажите оптимальную тактику при частичном повреждении большеберцовой коллатеральной связки коленного сустава**
 - + А. Лечение в гипсовой повязке в положении максимальной варусной девиации
 - В. Лечение в гипсовой повязке в положении максимальной вальгусной девиации
 - С. Перкутанный шов связки в первые трое суток с момента травмы
 - Д. Перкутанный шов связки после стихания острых явлений (не раньше, чем через 1 неделю)
 - Е. Пластика связки с обнажением зоны повреждения
- 84 **Укажите оптимальную тактику при полном разрыве малоберцовой коллатеральной связки коленного сустава**
 - А. Лечение в гипсовой повязке в положении максимальной варусной девиации
 - В. Лечение в гипсовой повязке в положении максимальной вальгусной девиации
 - С. Перкутанный шов связки в первые трое суток с момента травмы
 - Д. Перкутанный шов связки после стихания острых явлений (не раньше, чем через 1 неделю)
 - + Е. Пластика связки с обнажением зоны повреждения
- 85 **В случае консервативного лечения разрыва большеберцовой коллатеральной связки коленного сустава средний срок иммобилизации составит:**
 - А. 1 неделю
 - В. 3 недели
 - С. 1 месяц
 - + Д. 6 недель
 - Е. 2,5 месяца
- 86 **При повреждении передней крестообразной связки коленного сустава восстановления качества жизни можно добиться, применив следующую тактику:**
 - А. Артроскопическое протезирование связки с последующим укреплением мышц конечности
 - В. Внешняя иммобилизация в остром периоде с последующим укреплением мышц конечности
 - С. Санационная артроскопия с последующим укреплением мышц конечности
 - Д. Только варианты А и В
 - + Е. Варианты А, В и С
- 87 **О повреждении наружной боковой связки коленного сустава свидетельствует:**
 - А. Симптом Байкова;
 - + В. Избыточная внутренняя девиация голени.
 - С. Симптом переднего выдвижного ящика;
 - Д. Только варианты А и В
 - Е. Варианты А, В и С
- 88 **При повреждении передней крестообразной связки коленного сустава определяется положительный:**
 - А. Тест Лахмана
 - В. Симптом переднего выдвижного ящика
 - С. Симптом заднего выдвижного ящика
 - + Д. Только варианты А и В
 - Е. Варианты А, В и С
- 89 **Какой тест или симптом будет положительным при разрыве большеберцовой коллатеральной связки коленного сустава?**
 - + А. Абдукционный тест (вальгусная девиация голени)

- В. Аддукционный тест (варусная девиация голени)
 С. Тест Лахмана
 Д. Симптом переднего выдвижного ящика
 Е. Симптом заднего выдвижного ящика
- 90 **Какой тест или симптом будет положительным при разрыве малоберцовой коллатеральной связки коленного сустава?**
 А. Абдукционный тест (вальгусная девиация голени)
 + В. Аддукционный тест (варусная девиация голени)
 С. Тест Лахмана
 Д. Симптом переднего выдвижного ящика
 Е. Симптом заднего выдвижного ящика
- 91 **Какое исследование поможет уточнить диагноз повреждения коллатеральных связок коленного сустава?**
 А. Сравнительные рентгенограммы коленных суставов с варусной и вальгусной нагрузкой
 В. Магнитно-резонансная томография (МРТ)
 С. Ультразвуковое исследование (УЗИ)
 Д. Только варианты А и В
 + Е. Варианты А, В и С
- 92 **К разгибательному аппарату коленного сустава НЕ ОТНОСИТСЯ:**
 А. Четырехглавая мышца бедра
 В. Надколенник
 + С. Передняя крестообразная связка
 Д. Сухожильное растяжение четырехглавой мышцы бедра
 Е. Связка надколенника
- 93 **К разгибательному аппарату коленного сустава относят:**
 А. Четырехглавую мышцу бедра
 В. Связку надколенника
 С. Надколенник
 Д. Только варианты А и В
 + Е. Варианты А, В и С
- 94 **На стабильность коленного сустава НЕ ВЛИЯЕТ:**
 А. Сухожилие четырехглавой мышцы бедра
 В. Мениски
 С. Связка надколенника
 Д. Синовиальная капсула
 + Е. Все перечисленные компоненты влияют на стабильность коленного сустава
- 95 **Какой из перечисленных компонентов коленного сустава повреждается чаще всего?**
 А. Наружный мениск
 + В. Внутренний мениск
 С. Передняя крестообразная связка
 Д. Малоберцовая коллатеральная связка
 Е. Большеберцовая коллатеральная связка
- 96 **Киста Беккера – это:**
 А. Разрежение костной ткани в области мыщелков бедренной и большеберцовой костей на фоне остеоартроза
 В. Дегенеративные изменения менисков с формированием в их теле полостей, заполненных синовиальной жидкостью
 + С. Растяжение слизистой сухожильной сумки в подколенной области
 Д. Стабильное выбухание верхнего заворота коленного сустава на фоне хронического синовита
 Е. Очаг костной деструкции на фоне системного остеопороза
- 97 **«Суставная мышь» может образоваться в коленном суставе вследствие:**
 А. Болезни Кенига
 В. Повреждения мениска
 С. Хондроматоза
 Д. Только варианты А и В
 + Е. Варианты А, В и С

- 98 **В лечении внутрисуставных переломов мыщелков бедренной или большеберцовой костей после стабильного остеосинтеза важнейшей задачей послеоперационного периода является:**
 А. Создание максимального покоя коленного сустава на длительный срок (гипсовая повязка до 1,5-2 месяцев)
 В. При жесткой фиксации коленного обеспечение ранних активных движений в смежных суставах (тазобедренном и голеностопном) для профилактики мышечной гипотрофии
 + С. Обеспечение ранних движений в коленном суставе (съемная повязка или шарнирный ортез)
 Д. Обеспечение опорной нагрузки на оперированную конечность в первую неделю
 Е. При анатомически точном восстановлении суставных поверхностей и стабильной фиксации костных отломков специальных реабилитационных мероприятий не требуется
- 99 **При внутрисуставных переломах области коленного сустава со смещением артротомия позволяет:**
 А. Выявить и при необходимости устранить сопутствующие внутрисуставные повреждения
 В. Уменьшить травматичность выполняемой репозиции и остеосинтеза
 С. Визуально контролировать точность репозиции без выполнения артротомии
 Д. Только варианты А и В
 + Е. Варианты А, В и С
- 100 **В случае внутрисуставного перелома области коленного сустава со смещением при отсутствии оптимальных фиксаторов для остеосинтеза следует:**
 А. Выполнить репозицию и остеосинтез в экстренном порядке с использованием имеющихся фиксаторов, так как восстановление суставных поверхностей – неотложная задача
 + В. Отложить операцию, выполнив временную фиксацию с помощью скелетного вытяжения
 С. Отложить операцию, выполнив временную фиксацию с помощью гипсовой повязки
 Д. Отложить операцию, выполнив временную фиксацию с помощью транспортной шины
 Е. Избрать консервативную тактику с наложением скелетного вытяжения, а через 1-1,5 мес – ношения гипсовой повязки или ортеза
- 101 **Невозможность активного сгибания в коленном суставе возникает при поражении:**
 А. Бедренного нерва
 В. Срединного нерва
 С. Малоберцового нерва
 Д. Большеберцового нерва
 + Е. Седалищного нерва
- 102 **Невозможность активного разгибания в коленном суставе возникает при поражении:**
 + А. Бедренного нерва
 В. Срединного нерва
 С. Малоберцового нерва
 Д. Большеберцового нерва
 Е. Седалищного нерва
- 103 **Для внутрисуставных переломов мыщелков большеберцовой кости со смещением характерна девиация голени:**
 А. Варусная при переломе наружного мыщелка и вальгусная – при переломе внутреннего
 + В. Варусная при переломе внутреннего мыщелка и вальгусная – при переломе наружного
 С. Варусная при переломе как наружного, так и внутреннего мыщелка за счет тяги мышц
 Д. Вальгусная при переломе как наружного, так и внутреннего мыщелка за счет тяги мышц
 Е. Девиация голени не характерна для переломов мыщелков большеберцовой кости
- 104 **При подвороте стопы кнаружи (пронационный перелом) может повреждаться:**
 А. Дистальный межберцовый синдесмоз и наружная лодыжка
 В. Внутренняя лодыжка
 С. Дельтовидная связка
 Д. Только варианты А и В
 + Е. Варианты А, В и С
- 105 **Укажите повреждения, характерные для чрезмерной аддукции и супинации стопы.**
 А. Разрыв дистального межберцового синдесмоза и перелом наружной лодыжки

- В. Косовертикальный перелом внутренней лодыжки;
С. Разрыв дельтовидной связки.
- + Д. Только варианты А и В
Е. Варианты А,В и С
- 106 **Завершенным пронационным переломом Дюпюитрена называют:**
А. Перелом обеих лодыжек с разрывом дистального межберцового синдесмоза и полным вывихом стопы кнаружи
В. Перелом наружной лодыжки с разрывом дельтовидной связки и дистального межберцового синдесмоза и подвывихом стопы кнаружи
С. Перелом обеих лодыжек с разрывом дистального межберцового синдесмоза и подвывихом стопы кнаружи
Д. Только варианты А и В
- + Е. Варианты А,В и С
- 107 **Незавершенным пронационным переломом Дюпюитрена называют:**
А. Перелом внутренней лодыжки с разрывом дистального межберцового синдесмоза и подвывихом стопы кнаружи
В. Перелом обеих лодыжек с подвывихом стопы кнаружи
С. Перелом обеих лодыжек с разрывом дистального межберцового синдесмоза и подвывихом стопы кнаружи
Д. Только варианты А и В
- + Е. Варианты А,В и С
- 108 **При завершенном супинационном переломе области голеностопного сустава может отмечаться подвывих стопы:**
А. Кнаружи
В. Кнутри
С. Кзади
- + Д. Только варианты А и В
Е. Варианты А,В и С
- 109 **Основным повреждением при переломах типа Десто, позволяющим отнести их к данной группе, является:**
А. Перелом заднего края большеберцовой кости
В. Перелом переднего края большеберцовой кости
С. Разрыв дистального межберцового синдесмоза
- + Д. Только варианты А и В
Е. Варианты А,В и С
- 110 **Основным повреждением при переломах типа Десто, позволяющим отнести их к данной группе, является:**
А. Отрывной перелом внутренней лодыжки;
В. Косовертикальный перелом внутренней лодыжки;
С. Полный разрыв дистального межберцового синдесмоза;
- + Д. Перелом заднего или переднего края большеберцовой кости
Е. Перелом наружной лодыжки или малоберцовой кости в нижней трети (надсиндесмозное повреждение)
- 111 **При консервативном лечении переломов лодыжек гипсовую повязку со стопой накладывают до:**
А. Средней трети голени
- + В. Верхней трети голени (головки малоберцовой кости)
С. Нижней трети бедра (надмышцелковой области)
Д. Средней трети бедра
Е. Верхней трети бедра (ягодичной складки)
- 112 **При консервативном лечении перелома обеих лодыжек с подвывихом стопы кнаружи после закрытой ручной репозиции в первые сутки после травмы накладывают:**
А. Заднюю гипсовую лонгету
В. U-образную гипсовую лонгету
- + С. U-образную и заднюю гипсовую лонгету
Д. Циркулярную гипсовую повязку «сапожок»
Е. Мостовидную гипсовую повязку
- 113 **При переломе Потта-Десто с вывихом стопы кзади «тройное» вытяжение по А.В. Каплану включает в себя:**

- А. За пяточную кость – по оси голени, за надлодыжечную область – вверх, стопу – в положение разгибания
- + В. За пяточную кость – по оси голени, за надлодыжечную область – вниз, стопу – в положение разгибания
- С. За пяточную кость – по оси голени, за надлодыжечную область – вниз, стопу – в положение сгибания
- Д. За пяточную кость – вниз, за надлодыжечную область – вверх, стопу – в положение разгибания
- Е. За пяточную кость – вниз, за надлодыжечную область – вверх, стопу – в положение сгибания
- 114 **Какая лечебная тактика должна быть применена в случае перелома лодыжек с подвывихом стопы на фоне развившегося выраженного отека?**
- А. Одномоментная ручная репозиция с наложением двухлонгетной гипсовой повязки и возвышенное положение конечности
- В. Одномоментная ручная репозиция с наложением циркулярной разрезной гипсовой повязки и возвышенное положение конечности
- С. Укладывание конечности в возвышенное положение на шину Белера до купирования отека, после чего – репозиция с наложением гипсовой повязки или операция
- + Д. Скелетное вытяжение за пяточную кость до купирования отека, после чего – репозиция с наложением гипсовой повязки или операция
- Е. Экстренная операция в первые сутки с момента обращения
- 115 **При переломах типа Дюпюитрена гипсовую повязку накладывают от кончиков пальцев до:**
- А. Средней трети плеча;
- В. Верхней трети предплечья;
- С. Средней трети бедра;
- + Д. Верхней трети голени;
- Е. Средней трети голени.
- 116 **При переломе Потта-Десто с вывихом стопы кзади отмечается:**
- + А. Укорочение переднего отдела стопы и ее сгибание
- В. Укорочение переднего отдела стопы и ее разгибание
- С. Удлинение переднего отдела стопы и ее сгибание
- Д. Удлинение переднего отдела стопы и ее разгибание
- Е. Длина переднего отдела стопы не изменяется
- 117 **При переломе Потта-Десто с вывихом стопы кпереди отмечается:**
- А. Укорочение переднего отдела стопы и ее сгибание
- В. Укорочение переднего отдела стопы и ее разгибание
- С. Удлинение переднего отдела стопы и ее сгибание
- + Д. Удлинение переднего отдела стопы и ее разгибание
- Е. Длина переднего отдела стопы не изменяется
- 118 **В первые сутки после разрыва связки надколенника оптимальным методом лечения является:**
- А. Консервативное - наложение гипсовой повязки со стопой в положении разгибания в коленном суставе
- В. Консервативное - наложение гипсовой повязки со стопой в положении сгибания в коленном суставе до 150°.
- С. Резекция концов связки со сшиванием «конец в конец» и наложением гипсовой повязки
- + Д. Перкутанный шов с наложением гипсовой повязки
- Е. Ауто- или гетеропластика поврежденной связки
- 119 **Внешняя иммобилизация при разрыве связки надколенника предусматривает:**
- А. Сгибание в коленном суставе до 150° и положение стопы 90°.
- В. Полное разгибание в коленном суставе и эквинусное положение стопы
- + С. Полное разгибание в коленном суставе и положение стопы 90°.
- Д. Полное разгибание в коленном суставе и отсутствие фиксации голеностопного сустава
- Е. Сгибание в коленном суставе до 150° и отсутствие фиксации голеностопного сустава
- 120 **Латеропозиция надколенника – это:**
- А. Травматический вывих надколенника в латеральную сторону
- В. Симптом, говорящий о повреждении латеральной боковой связки коленного сустава

- + С. Аномалия, связанная с дисплазией коленного сустава
- Д. Способ укладки при рентгенографии коленного сустава на фоне стрессовой боковой нагрузки
- Е. Положение надколенника при полном разрыве связки надколенника
- 121 **При переломе надколенника со смещением более 5 мм оптимальной тактикой является:**
 - А. Закрытая репозиция с наложением гипсовой фиксирующей повязки на 1-1,5 месяца
 - + В. Операция остеосинтеза в первые сутки
 - С. Операция остеосинтеза после стихания острых посттравматических явлений (7-10 суток)
 - Д. Резекция проксимального фрагмента с пластикой разгибательного аппарата коленного сустава
 - Е. Функциональное лечение – ранние движения и нагрузка по стихании болевого синдрома
- 122 **Укажите оптимальный вариант операции при поперечном переломе надколенника со смещением**
 - А. Остеосинтез спонгиозными винтами
 - В. Остеосинтез лавсановым кисетным швом
 - + С. Остеосинтез стягивающей проволочной петлей
 - Д. Остеосинтез с помощью наложения аппарата внешней фиксации
 - Е. Резекция проксимального фрагмента с пластикой разгибательного аппарата коленного сустава
- 123 **До какого максимального значения может достигать величина диастаза между костными отломками надколенника при целости боковых поддерживающих связок?**
 - А. 2 мм
 - + В. 4 мм
 - С. 6 мм
 - Д. 8 мм
 - Е. 10 мм
- 124 **Какая походка характерна при укорочении конечности более, чем на 3 см?**
 - А. «Утиная»
 - В. Подпрыгивающая
 - С. Щадящая хромота
 - + Д. Нещадящая хромота
 - Е. Спастическая
- 125 **Какая походка характерна при удлинении ноги («конская стопа»)?**
 - А. «Утиная»
 - + В. Подпрыгивающая
 - С. Щадящая хромота
 - Д. Нещадящая хромота
 - Е. Работа «мельничного колеса»
- 126 **Положение больного или исследуемого сегмента при осмотре может быть:**
 - А. Активным
 - В. Пассивным
 - С. Вынужденным
 - Д. Только варианты А и В
 - + Е. Варианты А, В и С
- 127 **Через какие точки проходит ось нижней конечности?**
 - + А. Передневерхняя ось крыла подвздошной кости – внутренний край надколенника – первый палец стопы
 - В. Передневерхняя ось крыла подвздошной кости – внутренний край надколенника – третий палец стопы
 - С. Передневерхняя ось крыла подвздошной кости – наружный край надколенника – первый палец стопы
 - Д. Верхушка большого вертела бедренной кости – наружный край надколенника – третий палец стопы
 - Е. Верхушка большого вертела бедренной кости – внутренний край надколенника – первый палец стопы
- 128 **Рекурвация – это:**

- А. Искривление оси конечности кнаружи
 В. Искривление оси конечности кнутри
 С. Искривление оси конечности кпереди
 + Д. Искривление оси конечности кзади
 Е. Это состояние не связано с изменением оси конечности
- 129 **Антекурвация – это:**
 А. Искривление оси конечности кнаружи
 В. Искривление оси конечности кнутри
 + С. Искривление оси конечности кпереди
 Д. Искривление оси конечности кзади
 Е. Это состояние не связано с изменением оси конечности
- 130 **Вальгусная деформация – это:**
 + А. Искривление оси конечности кнаружи
 В. Искривление оси конечности кнутри
 С. Искривление оси конечности кпереди
 Д. Искривление оси конечности кзади
 Е. Это состояние не связано с изменением оси конечности
- 131 **Варусная деформация – это:**
 + А. Искривление оси конечности кнаружи
 В. Искривление оси конечности кнутри
 С. Искривление оси конечности кпереди
 Д. Искривление оси конечности кзади
 Е. Это состояние не связано с изменением оси конечности
- 132 **Достоверным признаком перелома костей конечности является:**
 + А. Локальная болезненность при пальпации
 В. Изменение абсолютной длины сегмента
 С. Выраженный отек в зоне повреждения
 Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 133 **К достоверным признакам перелома костей конечности относят:**
 А. Болезненность при нагрузке по оси конечности;
 В. Относительное укорочение конечности;
 + С. Патологическая подвижность в зоне травмы;
 Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 134 **Для вывихов крупных суставов конечностей характерно:**
 А. Пружинящее сопротивление при попытках движений в суставе
 В. Изменение относительной длины конечности
 С. Избыточная подвижность в области сустава
 + Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 135 **Для одышки характерно нарушение:**
 А. Частоты дыхания
 В. Ритма дыхания
 С. Глубины дыхания
 Д. Только варианты А и В
 + Е. Варианты А, В и С
- 136 **Частота дыхания может меняться при:**
 А. Асфиксии
 В. Черепно-мозговой травме
 С. Острой кровопотере
 Д. Только варианты А и В
 + Е. Варианты А, В и С
- 137 **Укажите правильный порядок осмотра пострадавшего.**
 А. Живот, таз – грудь – спина, позвоночник – голова, шея – конечности
 В. Живот, таз – голова, шея – конечности – спина, позвоночник – грудь
 + С. Голова, шея – грудь – живот, таз – конечности – спина, позвоночник
 Д. Голова, шея – конечности – спина, позвоночник – грудь – живот, таз
 Е. Конечности – грудь – живот, таз – спина, позвоночник – голова, шея
- 138 **При падении с высоты на ноги, приведшему к переломам пяточных костей, наиболее**

вероятным сопутствующим повреждением является:

- A. «Вколоченный» перелом шейки бедренной кости
- + B. Перелом позвонков в поясничном отделе
- C. «Хлыстовой» перелом шейных позвонков
- D. Перелом дна вертлужной впадины
- E. Повреждение менисков коленных суставов

139 Какие выделяют механизмы травмы при переломах?

- + A. Прямой и непрямой
- B. Колюще-режущий, тупой и огнестрельный
- C. Высокоэнергетический и низкоэнергетический
- D. Только варианты A и B
- E. Варианты A, B и C

140 Вторично открытый перелом может возникнуть при:

- A. Непрямом механизме травмы
- B. Некрозе мягких тканей с постепенным обнажением кости
- C. Недостаточной иммобилизации при транспортировке
- D. Только варианты A и B
- + E. Варианты A, B и C

141 К высокоэнергетической травме относят:

- A. Огнестрельные поражения
- B. Автодорожные травмы
- C. Термические ожоги высокотемпературными горючими смесями
- + D. Только варианты A и B
- E. Варианты A, B и C

142 Роль биологической шины при сращении переломов выполняет костная мозоль:

- A. Эндостальная;
- B. Периостальная.
- C. Параоссальная;
- + D. Только варианты A и B
- E. Варианты A, B и C

143 Перелом считают открытым, когда:

- A. Имеется рана на уровне повреждения
- B. Имеется скальпированная обширная рана на 6 см дистальнее области перелома
- C. Имеются ожоги III Б ст. поврежденного сегмента
- D. Только варианты A и B
- + E. Варианты A, B и C

144 В универсальной классификации переломов (УКП) буквами A, B и C обозначается:

- A. Кость
- B. Сегмент кости
- + C. Тип перелома
- D. Степень смещения костных отломков
- E. Наличие и характер сопутствующих осложнений

145 К оскольчатым диафизарным переломам по универсальной классификации переломов (УКП) относят:

- A. Только переломы типа A
- B. Только переломы типа B
- C. Только переломы типа C
- D. Переломы типов A и B
- + E. Переломы типов B и C

146 К суставным переломам костей конечностей по универсальной классификации переломов (УКП) относят:

- A. Переломы типов A и B
- + B. Переломы типов B и C
- C. Только переломы типа B
- D. Только переломы типа C
- E. Внутрисуставной характер перелома в УКП не обозначают буквами

147 В универсальной классификации переломов (УКП) первыми двумя цифрами обозначают:

- A. Кость
- B. Сегмент кости

- С. Характер смещения костных отломков
 + Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 148 **Пластина с ограниченным контактом позволяет при остеосинтезе:**
 А. Повысить точность репозиции
 В. Повысить прочность фиксации
 + С. Сохранить кровоснабжение костных фрагментов
 Д. Снизить стоимость имплантов
 Е. Упростить технику остеосинтеза
- 149 **Использование блокированных винтов при накостном остеосинтезе позволяет:**
 А. Уменьшить травматичность операции
 + В. Повысить прочность фиксации
 С. Сохранить кровоснабжение костных фрагментов
 Д. Снизить стоимость имплантов
 Е. Упростить технику остеосинтеза
- 150 **Методом выбора при фиксации открытого перелома диафизов длинных трубчатых костей конечностей с обширным разрушением мягких тканей в первые сутки после травмы является:**
 А. Скелетное вытяжение
 В. Гипсовая повязка
 С. Накостный остеосинтез
 Д. Интрамедуллярный остеосинтез
 + Е. Наложение аппарата внешней фиксации
- 151 **При закрытом оскольчатом переломе плеча в средней трети оптимальным методом лечения является:**
 + А. Оперативное лечение (osteosynthesis);
 В. Скелетное вытяжение за локтевой отросток;
 С. Фиксация гипсовой повязкой типа Дезо;
 Д. Фиксация торако-брахиальной повязкой;
 Е. Функциональное лечение.
- 152 **Укажите локализацию повреждения, при котором имеется наибольшая опасность повреждения лучевого нерва:**
 А. Оскольчатый перелом на границе верхней и средней трети плеча со смещением;
 В. Абдукционный перелом шейки плеча со смещением;
 С. Аддукционный перелом шейки плеча со смещением;
 + Д. Перелом диафиза плечевой кости на границе средней и нижней трети со смещением.
 Е. Перелом головчатого возвышения плечевой кости.
- 153 **При переломах плеча в средней трети укороченная (до верхней трети плеча) гипсовая повязка выполняет роль:**
 А. Репонирующую;
 В. Фиксирующую;
 + С. И репонирующую, и фиксирующую;
 Д. Временной (транспортной) иммобилизации;
 Е. Вообще не применяется при таких переломах.
- 154 **При разрыве сухожилия длинной головки двуглавой мышцы плеча при активном сгибании предплечья определяется:**
 А. Западение в нижней трети плеча
 В. Пружинящее сопротивление
 + С. Выбухание в нижней трети плеча
 Д. Выбухание в верхней трети плеча
 Е. Активное сгибание невозможно
- 155 **При внутрисуставном переломе дистального отдела плечевой кости со смещением нарушается:**
 А. Линия Розера-Нелатона
 В. Линия Шумахера
 + С. Линия Маркса
 Д. Угол Белера
 Е. Линия Шентона

- 156 В каком положении тела возникает наибольшая нагрузка на передние отделы позвонков?**
 А. Лежа на боку.
 В. Лежа на спине;
 С. Лежа на животе;
 + Д. Сидя;
 Е. Стоя;
- 157 Укажите возможную непосредственную причину развития псевдоабдоминального синдрома**
 А. Появление крови или кишечного содержимого в брюшной полости
 + В. Скопление гематомы в забрюшинном пространстве
 С. Переполнение мочевого пузыря
 Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А,В и С
- 158 «Хлыстовой» механизм при травме позвоночника – это:**
 А. Резкое сгибание с последующим разгибанием в поясничном отделе
 В. Резкое разгибание с последующим сгибанием в поясничном отделе
 + С. Резкое сгибание с последующим разгибанием в шейном отделе
 Д. Резкое разгибание с последующим сгибанием в шейном отделе
 Е. «Хлыстовой» механизм не характерен для травм позвоночника
- 159 Нестабильным считают перелом позвонков, при котором разрушаются опорные структуры:**
 А. Задние
 В. Средние
 С. Передние
 + Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А,В и С
- 160 Ранний период травматической болезни спинного мозга развивается в сроки после травмы:**
 А. 2-3 часа
 В. 2-3 суток
 + С. 2-3 недели
 Д. 2-3 месяца
 Е. 2-3 года
- 161 Промежуточный период травматической болезни спинного мозга развивается в сроки после травмы:**
 А. 3-4 часа
 В. 3-4 суток
 С. 3-4 недели
 + Д. 3-4 месяца
 Е. 3-4 года
- 162 Какие периоды выделяют в течении травматической болезни спинного мозга?**
 А. 2 периода – ранний и поздний
 В. 3 периода – острый, ранний и поздний
 С. 3 периода – острый, промежуточный и поздний
 Д. 3 периода – острый, ранний и поздний
 + Е. 4 периода – острый, ранний, промежуточный и поздний
- 163 В каком периоде травматической болезни спинного мозга впервые можно окончательно уточнить характер его повреждений?**
 А. Раннем
 + В. Промежуточном
 С. Остром
 Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А,В и С
- 164 Укажите осложнения, характерные для травмы позвоночника с повреждением спинного мозга**
 А. Пролежни
 В. Гетеротопическая оссификация
 С. Уроинфекция
 Д. Только варианты А и В

- + Е. Варианты А, В и С
- 165 При переломе позвонка в поясничном отделе НЕ ВОЗНИКАЕТ:**
 А. Болезненность при осевой нагрузке;
 В. Болезненность при пальпации остистых отростков;
 С. Неравномерность остистых промежутков;
 + Д. Положительный синдром передней лестничной мышцы
 Е. Напряжение мышц передней брюшной стенки.
- 166 Какой признак перелома позвонков является достоверным?**
 А. Симптом вожжей
 В. Болезненная пальпация остистых отростков позвонков
 С. Симптом осевой нагрузки
 Д. Все перечисленные
 + Е. Ни один из перечисленных
- 167 Укажите рентгенологические признаки нестабильности перелома позвонка.**
 А. Перелом поперечных отростков позвонков;
 + В. Компрессия 1/2 высоты тела позвонка;
 С. Перелом остистых отростков позвонков.
 Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 168 При подозрении на осложненный перелом позвонков в качестве дополнительного исследования помимо обзорных рентгенограмм в 2-х проекциях следует выполнить:**
 А. Контрастную рентгенографию
 + В. Магнитно-резонансную томографию
 С. Компьютерную томографию
 Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 169 Для спинального шока характерно:**
 А. Приапизм
 В. Брадикардия, гипотермия
 С. Спастическая парезы конечностей
 + Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 170 На возможное повреждение спинного мозга при травме позвоночника указывает:**
 + А. Снижение или отсутствие движений и чувствительности в конечностях
 В. Выраженная деформация в области травмы
 С. Резкая боль в области травмы
 Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 171 Какая анестезия эффективна при переломе позвонков в нижнегрудном и верхнепоясничном отделах?**
 А. Паранефральная двухсторонняя блокада;
 + В. Блокада межостистых промежутков;
 С. Вагосимпатическая блокада
 Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 172 Как можно транспортировать пострадавшего с подозрением на повреждение позвоночника?**
 А. На мягких носилках в положении на животе
 В. На щите в положении на спине
 С. На мягких носилках в положении на спине
 + Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 173 Какое консервативное лечение можно применить при стабильном неосложненном компрессионном переломе L₁ позвонка?**
 А. Одномоментная реклинация с наложением гипсового корсета;
 В. Этапная реклинация с наложением гипсового корсета;
 С. Функциональное лечение
 + Д. Все перечисленные
 Е. Ни один из перечисленных методов – при таком повреждении показана операция

- 174 **Функциональный метод лечения стабильных компрессионных переломов позвонков в поясничном и нижнегрудном отделах по В.В.Гориневской и Е.Ф.Древинг позволяет:**
 А. Избежать длительного (около 1,5-2 мес) пребывания на постельном режиме
 В. Полностью расправить компрессию поврежденного позвонка
 + С. Избежать необходимости ношения гипсового корсета
 Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А,В и С
- 175 **Этапная репозиция (реклинация) при стабильных неосложненных переломах тел поясничных позвонков позволяет:**
 А. Избежать длительного (около 1,5-2 мес) пребывания на постельном режиме
 В. Полностью расправить компрессию поврежденного позвонка
 С. Избежать необходимости ношения корсета
 + Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А,В и С
- 176 **При переломе локтевого отростка со смещением оптимальной тактикой является:**
 А. Закрытая репозиция с наложением гипсовой фиксирующей повязки на 1 месяц
 + В. Операция остеосинтеза в первые сутки
 С. Операция остеосинтеза после стихания острых посттравматических явлений (7-10 суток)
 Д. Удаление костного отломка с пластикой сухожильного растяжения трехглавой мышцы плеча
 Е. Функциональное лечение – ранние движения по стихании болевого синдрома
- 177 **После остеосинтеза локтевого отростка стягивающей проволоочной петлей по Веберу проводят:**
 А. Иммобилизацию гипсовой повязкой до 3-4 недель в положении сгибания 90° с последующей разработкой движений
 В. Иммобилизацию гипсовой повязкой до 3-4 недель в положении полного разгибания с последующей разработкой движений
 + С. Иммобилизацию съемной гипсовой или мягкой повязкой в положении сгибания 90° с началом движений в локтевом суставе в течение первой недели после операции
 Д. Иммобилизацию съемной гипсовой или мягкой повязкой в положении сгибания 90°, физиопроцедуры и начало движений в локтевом суставе в течение первой недели после операции
 Е. Иммобилизацию съемной гипсовой повязкой в положении полного разгибания, физиопроцедуры и начало движений в локтевом суставе в течение первой недели после операции
- 178 **Какие повреждения характерны для перелома предплечья типа Мантеджи?**
 А. Перелом локтевой кости в верхней трети и дистального метаэпифиза лучевой кости
 В. Перелом лучевой кости в верхней трети и перелом шейки или головки локтевой кости
 + С. Перелом диафиза локтевой кости с вывихом головки лучевой кости
 Д. Перелом диафиза лучевой кости с вывихом головки локтевой кости
 Е. Перелом локтевого отростка и перелом диафиза лучевой кости
- 179 **Какие повреждения характерны для перелома предплечья типа Галеацци?**
 А. Перелом локтевой кости в верхней трети и дистального метаэпифиза лучевой кости
 В. Перелом лучевой кости в верхней трети и перелом шейки или головки локтевой кости
 С. Перелом диафиза локтевой кости с вывихом головки лучевой кости
 + Д. Перелом диафиза лучевой кости с вывихом головки локтевой кости
 Е. Перелом локтевого отростка и перелом диафиза лучевой кости
- 180 **Что называют переломом лучевой кости в типичном месте?**
 А. Перелом на границе средней и нижней трети в сочетании с вывихом головки локтевой кости
 В. Перелом шейки;
 + С. Перелом дистального метаэпифиза
 Д. Перелом на границе средней и верхней трети
 Е. Перелом головки.
- 181 **Укажите наиболее типичные повреждения, которые могут возникнуть при падении на разогнутую кисть**
 А. Перелом ладьевидной кости;

- В. Перелом Коллиса;
С. Перелом Смита;
+ Д. Только варианты А и В
Е. Варианты А,В и С
- 182 **Радиоульнарный угол в норме равен:**
А. 10°
+ В. 30°
С. 50°
Д. 70°
Е. 90°
- 183 **Определите параметры гипсовой повязки, которая должна быть наложена при проведении закрытой ручной репозиции перелома дистального метаэпифиза лучевой кости**
А. От верхней трети предплечья до основных фаланг пальцев в положении лучевого (радиального) отведения кисти
+ В. От верхней трети предплечья до основных фаланг пальцев в положении локтевого (ульнарного) отведения кисти
С. От средней трети плеча до основных фаланг пальцев в положении лучевого (радиального) отведения кисти
Д. От средней трети плеча до основных фаланг пальцев в положении локтевого (ульнарного) отведения кисти
Е. От верхней трети предплечья до кончиков пальцев с ладонным сгибанием кисти до 30°
- 184 **При переломе локтевого отростка нарушается:**
А. Линия Маркса
+ В. Треугольник Гютера
С. Линия Розера-Нелатона
Д. Только варианты А и В
Е. Варианты А,В и С
- 185 **При переломе локтевого отростка со смещением невозможны активные движения предплечья:**
А. Сгибание
+ В. Разгибание
С. Пронация
Д. Супинация
Е. Возможны все активные движения предплечья
- 186 **При переломе головки лучевой кости типичными симптомами являются:**
А. Болезненность при разгибании в локтевом суставе;
В. Болезненность при сгибании в локтевом суставе.
+ С. Болезненность при ротационных движениях предплечья
Д. Только варианты А и В
Е. Варианты А,В и С
- 187 **При полном подкожном разрыве ахиллова сухожилия пациент на стороне повреждения не может:**
+ А. Стоять, поднявшись на носок
В. Согнуть голень из положения лежа на животе
С. Наступить на ногу
Д. Только варианты А и В
Е. Варианты А,В и С
- 188 **В первые сутки после полного разрыва ахиллова сухожилия оптимальным методом лечения является:**
А. Консервативное - наложение гипсовой повязки в положении сгибания в коленном и голеностопном суставах
В. Консервативное - наложение гипсовой повязки в положении разгибания в коленном суставе и сгибания в голеностопном суставе
С. Резекция концов связки со сшиванием «конец в конец»
+ Д. Перкутанный шов
Е. Ахиллопластика по Чернавскому
- 189 **Внешняя иммобилизация при разрыве ахиллова сухожилия предусматривает:**
+ А. Сгибание в коленном и голеностопном суставах

- В. Сгибание в коленном суставе и разгибание в голеностопном суставе
 С. Разгибание в коленном и голеностопном суставах
 Д. Разгибание в коленном суставе и сгибание в голеностопном суставе
 Е. Фиксация стопы в положении эквинуса и отсутствие фиксации коленного сустава
- 190 **Какие осложнения возможны при переломе шейки таранной кости?**
 А. Остеоартроз смежных суставов
 В. Асептический некроз костных фрагментов
 С. Плоскостопие
 Д. Только варианты А и В
 + Е. Варианты А, В и С
- 191 **Какое повреждение чаще всего сопутствует переломам пяточных костей?**
 А. Перелом лодыжек
 В. Перелом костей голени
 С. Перелом шейки бедренной кости
 Д. Перелом вертлужной впадины
 + Е. Перелом поясничных позвонков
- 192 **При переломе пяточной кости со смещением система вытяжения по А.В.Каплану включает в себя:**
 А. За пяточную кость – по оси голени, за надлодыжечную область – вверх
 В. За пяточную кость – по оси голени, за надлодыжечную область – вниз
 С. За пяточную кость – по оси голени и вверх, за надлодыжечную область – вниз
 + Д. За пяточную кость – по оси голени и вниз, за надлодыжечную область – вверх
 Е. За пяточную кость – вниз, за надлодыжечную область – вверх
- 193 **Последствием перелома пяточной кости со смещением может являться:**
 А. Остеоартроз смежных суставов
 В. Плоскостопие
 С. Асептический некроз костных фрагментов
 + Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 194 **Невозможность активного разгибания стопы возникает при поражении:**
 А. Бедренного нерва
 В. Срединного нерва
 + С. Малоберцового нерва
 Д. Большеберцового нерва
 Е. Седалищного нерва
- 195 **При переломах костей таза типа Мальгенья опасность могут представлять:**
 А. Сопутствующие повреждения внутренних органов
 В. Выраженный болевой синдром с развитием шока
 С. Острая кровопотеря
 Д. Только варианты А и В
 + Е. Варианты А, В и С
- 196 **Что обуславливает тяжесть состояния пострадавшего в догоспитальном периоде при закрытом переломе таза типа Мальгенья?**
 А. Острая кровопотеря
 В. Болевой синдром
 С. Задержка мочи
 + Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 197 **Какие опасны осложнения могут возникнуть при травме таза?**
 А. Развитие шока
 В. Массивное внутреннее кровотечение
 С. Повреждении внутренних органов
 Д. Только варианты А и В
 + Е. Варианты А, В и С
- 198 **Какая походка характерна при последствиях перелома таза с разрывом симфиза?**
 + А. «Утиная»
 В. Подпрыгивающая
 С. Щадящая хромота
 Д. Нещадящая хромота

- Е. Работа «мельничного колеса»
- 199 **Вертикальное смещение костей таза при переломе типа Мальгенья определяют с помощью сравнительного измерения:**
- А. Относительной длины нижних конечностей
 - В. Абсолютной длины нижних конечностей
 - С. Расстояний от вершушек больших вертелов до мечевидного отростка грудины
 - + Д. Расстояний от передневерхних остей крыльев подвздошной кости до мечевидного отростка грудины
 - Е. Расстояний от передневерхних остей крыльев подвздошной кости до яремной вырезки грудины
- 200 **Для перелома лонной и седалищной костей с одной стороны характерным является положительный симптом:**
- А. Прилипшей пятки
 - В. Разводящей нагрузки
 - С. Сближающей нагрузки
 - Д. Только варианты А и В
 - + Е. Варианты А, В и С
- 201 **При каком наименьшем из указанных значений расхождения симфиза при травмах таза повреждается крестцово-подвздошное сочленение?**
- А. 1 см
 - В. 2 см
 - + С. 3 см
 - Д. 4 см
 - Е. 5 см
- 202 **Псевдоабдоминальный синдром может отмечаться при:**
- А. Переломах костей таза
 - В. Переломах поясничного отдела позвоночника
 - С. Разрывах кишечника
 - + Д. Только варианты А и В
 - Е. Варианты А, В и С
- 203 **Катетерная проба позволяет выявить:**
- А. Острую задержку мочи
 - В. Внутривентрикулярный разрыв мочевого пузыря
 - + С. Разрыв уретры
 - Д. Только варианты А и В
 - Е. Варианты А, В и С
- 204 **Укажите признаки, по которым можно заподозрить травму таза**
- А. Пострадавший не может поднять выпрямленную ногу на стороне повреждения
 - В. Боль в области повреждения усиливается при движениях нижних конечностей
 - С. Гематома мошонки или половых губ
 - Д. Только варианты А и В
 - + Е. Варианты А, В и С
- 205 **Перелом таза типа Мальгенья - это:**
- А. Перелом лонной и седалищной костей с одной стороны;
 - В. Перелом крыла подвздошной кости с переходом на вертлужную впадину
 - С. 2-х сторонний перелом лонных и седалищных костей;
 - Д. Перелом костей таза с нарушением непрерывности заднего полукольца;
 - + Е. Перелом костей таза с нарушением непрерывности переднего и заднего полуколец.
- 206 **Поперечный перелом крестца – это повреждение**
- + А. Без нарушения непрерывности полукольца таза
 - В. С нарушением непрерывности только переднего полукольца
 - С. С нарушением непрерывности только заднего полукольца
 - Д. С нарушением непрерывности обоих полуколец
 - Е. С нарушением целостности вертлужной впадины
- 207 **Перелом левой лонной и правой седалищной костей – это повреждение**
- + А. Без нарушения непрерывности полуколец таза
 - В. С нарушением непрерывности только переднего полукольца
 - С. С нарушением непрерывности только заднего полукольца
 - Д. С нарушением непрерывности обоих полуколец
 - Е. С нарушением целостности вертлужной впадины

- 208 Перелом правых лонной и седалищной костей – это повреждение**
 А. Без нарушения непрерывности полуколец таза
 + В. С нарушением непрерывности только переднего полукольца
 С. С нарушением непрерывности только заднего полукольца
 Д. С нарушением непрерывности обоих полуколец
 Е. С нарушением целостности вертлужной впадины
- 209 Перелом лонных и седалищных костей справа и слева – это повреждение**
 А. Без нарушения непрерывности полуколец таза
 + В. С нарушением непрерывности только переднего полукольца
 С. С нарушением непрерывности только заднего полукольца
 Д. С нарушением непрерывности обоих полуколец
 Е. С нарушением целостности вертлужной впадины
- 210 Вертикальный перелом боковой массы крестца – это повреждение**
 А. Без нарушения непрерывности полуколец таза
 В. С нарушением непрерывности только переднего полукольца
 + С. С нарушением непрерывности только заднего полукольца
 Д. С нарушением непрерывности обоих полуколец
 Е. С нарушением целостности вертлужной впадины
- 211 Перелом правых лонной и седалищной костей с разрывом крестцово-подвздошного сочленения слева – это повреждение**
 А. Без нарушения непрерывности полуколец таза
 В. С нарушением непрерывности только переднего полукольца
 С. С нарушением непрерывности только заднего полукольца
 + Д. С нарушением непрерывности обоих полуколец
 Е. С нарушением целостности вертлужной впадины
- 212 Центральным вывихом бедра называют:**
 А. Вывих головки бедренной кости со смещением кпереди и вверх (лонный вывих)
 В. Вывих головки бедренной кости со смещением кзади и вверх (подвздошный вывих)
 С. Вывих головки бедренной кости со смещением кзади и вниз (седалищный вывих)
 Д. Перелом крыши вертлужной впадины со смещением головки бедра проксимально
 + Е. Перелом дна вертлужной впадины со смещением головки бедра в полость таза
- 213 При переломах таза типа «открытая книга» (B1 по классификации AO/ASIF) с разрывом симфиза консервативное лечение проводят:**
 А. На шите в положении Волковича
 В. В гипсовой кокситной повязке
 + С. В гамаке
 Д. На скелетном вытяжении
 Е. С помощью метода ранней активизации
- 214 При переломах таза типа «закрытая книга» (B2 по классификации AO/ASIF) консервативное лечение проводят:**
 + А. На шите в положении Волковича
 В. В гипсовой кокситной повязке
 С. В гамаке
 Д. На скелетном вытяжении
 Е. С помощью метода ранней активизации
- 215 При вертикально нестабильных переломах таза (B3 по классификации AO/ASIF) консервативное лечение проводят:**
 А. На шите в положении Волковича
 В. В гипсовой кокситной повязке
 С. В гамаке
 + Д. На скелетном вытяжении
 Е. С помощью метода ранней активизации
- 216 При центральном вывихе бедра консервативное лечение проводят:**
 А. На шите в положении Волковича
 В. В гипсовой кокситной повязке
 С. В гамаке
 + Д. На скелетном вытяжении
 Е. С помощью метода ранней активизации
- 217 Положением Волковича называют:**
 А. Ноги выпрямлены в коленных суставах и разведены

- В. Ноги сведены и выпрямлены, под пятки положен валик
 С. Ноги согнуты в тазобедренном и коленном суставах, стопы и колени сведены
 Д. Ноги согнуты в тазобедренном и коленном суставах, стопы и колени разведены
 + Е. Ноги согнуты в тазобедренном и коленном суставах, стопы сближены, колени разведены
- 218 **Укажите метод выбора при лечении переломов дна вертлужной впадины без смещения.**
 А. Ранняя активизация без нагрузки на ногу со стороны повреждения;
 В. Лечение на шите в положении Волковича;
 + С. Скелетное вытяжение;
 Д. Гипсовая кокситная повязка.
 Е. Оперативное лечение (остеосинтез)
- 219 **При субкапитальном переломе шейки бедра методом выбора является:**
 А. Остеосинтез 3-х лопастным гвоздем;
 В. Ранняя активизация
 + С. Эндопротезирование;
 Д. Остеосинтез спицами;
 Е. Лечение на вытяжении с последующим наложением укороченной гипсовой кокситной повязки
- 220 **В лечении пациентов пожилого и старческого возраста с латеральными переломами проксимального отдела бедра оптимальным методом лечения является:**
 А. Консервативное лечение на скелетном вытяжении до образования рубцовой мозоли (1-1,5 мес), затем – активизация на костылях без дополнительной внешней иммобилизации
 В. Консервативное лечение на постельном режиме до 1,5 мес с валиком в подколенной области с последующей активизацией на костылях
 С. Консервативное лечение с наложением облегченной гипсовой кокситной повязки
 Д. Остеосинтез через 2-3 недели после травмы после полной коррекции выявленных соматических нарушений
 + Е. Возможно более ранняя операция – динамический стабильный остеосинтез
- 221 **В лечении пациентов пожилого и старческого возраста с трансцервикальным переломом шейки бедра методом выбора является:**
 А. Метод ранней мобилизации – с первых дней вставать и ходить с помощью ходунков на фоне адекватного обезболивания
 В. Постельный режим до 1,5 мес с деротационным гипсовым сапожком и валиком в подколенной области
 С. Лечение на скелетном вытяжении до 1,5 месяцев с последующей активизацией
 + Д. Возможно более ранняя операция – остеосинтез или первичное эндопротезирование
 Е. Эндопротезирование в «холодном» периоде – через 1-2 месяца после травмы
- 222 **Укажите оптимальный вариант транспортной иммобилизации при переломе шейки бедра**
 А. Пневматическая шина
 В. Лестничные шины
 С. Шина Дитерихса
 Д. Повязка Башмакова
 + Е. Валик в подколенной области
- 223 **Трансцервикальный варусный перелом шейки бедренной кости:**
 + А. Может срастись после остеосинтеза
 В. Может срастись после длительного пребывания на скелетном вытяжении
 С. Варианты А и В
 Д. Может срастись только при условии отказа от операции и ранней активизации, когда исключены операционные риски и опасность гиподинамических осложнений постельного режима
 Е. Никогда не срастается, заведомо развивается асептический некроз головки бедра с укорочением конечности
- 2242 **Необходимость ранней активизации пациентов пожилого и старческого возраста с переломами шейки бедра вызвана:**
 А. Опасностью развития пролежней
 В. Опасностью развития гипостатической пневмонии
 С. Необходимостью ускорить процесс сращения перелома

- + Д. Только варианты А и В
Е. Варианты А,В и С
- 225 **При использовании метода ранней мобилизации в лечении пациента с переломом шейки бедренной кости наиболее вероятен результат:**
А. Сращение перелома и восстановление функции конечности
В. Сращение перелома с восстановлением опорности, но деформацией и укорочением
С. Формирование тугоподвижного ложного сустава с почти полным восстановлением опорности, но укорочением конечности и постоянным болевым синдромом при нагрузке
+ Д. Асептический некроз головки бедренной кости с формированием ложного сустава, укорочением конечности и снижением опорности
Е. Полная утрата функции конечности, пациент способен только садиться в постели, но не вставать и не ходить
- 226 **При варусном переломе шейки бедренной кости отмечается:**
А. Абсолютное укорочение конечности
В. Абсолютное удлинение конечности
С. Функциональное укорочение конечности
+ Д. Относительное укорочение конечности
Е. Относительное удлинение конечности
- 227 **При переломах шейки бедра со смещением изменяется:**
+ А. Только относительная длина конечности;
В. Только абсолютная длина конечности;
С. И относительная, и абсолютная длина конечности;
Д. Абсолютная и относительная длина конечности остаются без изменений.
- При диагностике перелома шейки бедренной кости определяют:**
- 228 А. Линию Маркса
+ В. Линию Шумахера
С. Треугольник Гютера
Д. Только варианты А и В
Е. Варианты А,В и С
- Какие признаки могут говорить о переломе проксимального отдела бедра?**
- 229 А. Симптом прилипшей пятки
В. Болезненность при поколачивании по большому вертелу
С. Болезненность при поколачивании по пятке выпрямленной ноги
Д. Только варианты А и В
+ Е. Варианты А,В и С
- При вколоченном переломе шейки бедра может отсутствовать:**
- 230 А. Наружная ротация нижней конечности
В. Относительное укорочение бедра
С. Симптом прилипшей пятки
Д. Только варианты А и В
+ Е. Варианты А,В и С
- Для вколоченного перелома шейки бедренной кости характерно:**
- 231 А. Относительное укорочение конечности
В. Изменение положения линии Шумахера
+ С. Сохранение опорности конечности
Д. Только варианты А и В
Е. Варианты А,В и С
- Для варусного перелома шейки бедренной кости характерно:**
- 232 А. Относительное укорочение конечности
В. Изменение положения линии Шумахера
С. Сохранение опорности конечности
+ Д. Только варианты А и В
Е. Варианты А,В и С
- 233 **Наибольшая вероятность повреждения плечевого сплетения существует при переломе шейки плечевой кости:**
А. Вколоченном без смещения
В. Вколоченном со смещением
+ С. Абдукционном невколоченном
Д. Аддукционном невколоченном

- Е. Плечевое сплетение при переломе шейки плеча не может повреждаться
- 234 **Укажите оптимальную тактику лечения переломов хирургической шейки плеча у пожилых.**
- А. Оперативное лечение;
 - В. Скелетное вытяжение за локтевой отросток;
 - С. Фиксация гипсовой повязкой типа Дезо;
 - Д. Фиксация торако-брахиальной повязкой;
 - + Е. Функциональное лечение.
- 235 **Для вколоченного перелома шейки плечевой кости характерно:**
- А. Болезненность при осевой нагрузке
 - В. Отсутствие костной крепитации
 - С. Невозможность движений в плечевом суставе
 - + Д. Только варианты А и В
 - Е. Варианты А, В и С
- 236 **Для абдукционного перелома шейки плечевой кости характерно:**
- А. Болезненность при осевой нагрузке
 - В. Невозможность движений в плечевом суставе
 - С. Укорочение конечности на 1-2 см
 - Д. Только варианты А и В
 - + Е. Варианты А, В и С
- 237 **Наибольшая угроза развития плевропульмонального шока существует при развитии:**
- А. Гемоторакса
 - В. Открытого пневмоторакса
 - С. Закрытого пневмоторакса
 - + Д. Клапанного пневмоторакса с внутренним клапаном
 - Е. Клапанного пневмоторакса с наружным клапаном
- 238 **Кровохарканье при травме груди свидетельствует о:**
- А. Гемотораксе
 - + В. Повреждении легкого
 - С. Повышении внутригрудного давления при напряженном пневмотораксе
 - Д. Только варианты А и В
 - Е. Варианты А, В и С
- 239 **При закрытой травме груди подкожная эмфизема является достоверным признаком:**
- А. Повреждения легкого
 - В. Повреждения плевры
 - С. Пневмоторакса
 - + Д. Только варианты А и В
 - Е. Варианты А, В и С
- 240 **Достоверным признаком повреждения легкого при закрытой травме груди является:**
- + А. Подкожная эмфизема
 - В. Притупление перкуторного звука в нижних отделах грудной клетки
 - С. Парадоксальное дыхание при флотирующих переломах
 - Д. Только варианты А и В
 - Е. Варианты А, В и С
- 241 **Укажите симптомы, которые могут определяться при закрытых переломах ребер, осложненных пневмотораксом.**
- А. Одышка
 - В. Кровохарканье
 - С. Подкожная эмфизема
 - Д. Только варианты А и В
 - + Е. Варианты А, В и С
- 242 **Укажите симптомы, которые могут определяться при закрытых переломах ребер, осложненных гемотораксом.**
- А. Тимпанит на стороне, противоположной повреждению
 - + В. Притупление перкуторного звука на стороне повреждения
 - С. Притупление перкуторного звука на стороне, противоположной повреждению

- Д. Только варианты А и В
Е. Варианты А,В и С
- 243 **Признаками клапанного пневмоторакса является:**
А. «Свистящая», «плюющая» рана грудной стенки
+ В. Обширная подкожная эмфизема
С. Кровохарканье
Д. Только варианты А и В
Е. Варианты А,В и С
- 244 **О продолжающемся кровотечении в плевральную полость свидетельствует:**
А. Притупление перкуторного звука в нижних отделах грудной клетки
+ В. Положительная проба Рувилуа-Грегуара
С. Появление кровохарканья
Д. Только варианты А и В
Е. Варианты А,В и С
- 2425 **Обширная, нарастающая подкожная эмфизема характерна для:**
+ А. Клапанного пневмоторакса
В. Открытого пневмоторакса
С. Закрытого пневмоторакса
Д. Только варианты А и В
Е. Варианты А,В и С
- 246 **Пострадавший отхаркивает пенистую мокроту при:**
А. Носовом кровотечении
+ В. Повреждении легкого
С. Желудочном кровотечении
Д. Только варианты А и В
Е. Варианты А,В и С
- 247 **При пневмотораксе пункцию плевральной полости наиболее оптимально выполнять:**
А. В VII межреберья по переднеаксилярной линии
В. В VII межреберья по заднеаксилярной линии
С. В V межреберья по переднеаксилярной линии
Д. В III межреберья по среднеключичной линии
+ Е. Во II межреберья по среднеключичной линии
- 248 **При гемотораксе пункцию плевральной полости наиболее оптимально выполнять:**
+ А. В VII межреберья по переднеаксилярной линии
В. В VII межреберья по заднеаксилярной линии
С. В V межреберья по переднеаксилярной линии
Д. В III межреберья по среднеключичной линии
Е. Во II межреберья по среднеключичной линии
- 249 **При «флотирующих» переломах ребер нормализации легочной вентиляции можно достигнуть с помощью:**
А. Искусственной вентиляции легких
В. Внешнего шинирования или вытяжения
С. Дренирования плевральной полости с активной аспирацией
+ Д. Только варианты А и В
Е. Варианты А,В и С
- 250 **Окклюзионная повязка эффективна при:**
Открытом пневмотораксе
Клапанном пневмотораксе с наружным клапаном
Клапанном пневмотораксе с внутренним клапаном
+ Д. Только варианты А и В
Е. Варианты А,В и С
- 251 **Какая анестезия может быть выполнена пострадавшему с множественными переломами ребер, осложненными гемопневмотораксом?**
А. Вагосимпатическая
В. Паравертебральная
С. Паранефральная
+ Д. Только варианты А и В
Е. Варианты А,В и С

- 252 Пострадавшему с проникающим ранением груди оказание первой помощи начинают:**
- A. С проведения искусственного дыхания
 - B. С остановки наружного кровотечения
 - C. С придания транспортного положения (полусидячего)
 - + D. С наложения окклюзионной повязки
 - E. С обезболивания
- 253 Стержневой аппарат при открытом переломе диафиза бедренной кости наиболее оптимально применить:**
- A. Как средство окончательной фиксации после достижения одномоментной репозиции до сращения перелома
 - B. Как средство окончательной фиксации с последующим выполнением этапной анатомичной репозиции костных отломков в аппарате
 - C. Как средство временной иммобилизации до выведения из шока и стабилизации общего состояния пациента с последующим наложением скелетного вытяжения
 - + D. Как средство временной иммобилизации до заживления раны с последующим демонтажем аппарата и выполнением погружного остеосинтеза
 - E. Этот аппарат вообще не применяют при переломах бедра, так как он не может обеспечить достаточно надежную фиксацию
- 254 При переломе бедра в нижней трети транспортную иммобилизацию выполняют с фиксацией следующих суставов:**
- A. Только коленного
 - B. Только тазобедренного
 - C. Коленного и голеностопного
 - D. Коленного и тазобедренного
 - + E. Коленного, голеностопного и тазобедренного
- 255 При выполнении транспортной иммобилизации при подозрении на перелом диафиза бедренной кости верхний край шины на стороне повреждения должен достигать до:**
- A. Верхней трети бедра
 - B. Тазобедренного сустава
 - C. Крыла подвздошной кости
 - D. Края реберной дуги
 - + E. Подмышечной впадины
- 256 При выполнении транспортной иммобилизации при подозрении на перелом диафиза бедренной кости нижний край шины на стороне повреждения должен достигать до:**
- + A. Пальцев стопы
 - B. Пяточной области
 - C. Надлодыжечной области
 - D. Средней трети голени
 - E. Коленного сустава
- 257 Укажите оптимальный вариант транспортной иммобилизации при подозрении на внутрисуставной перелом мыщелков бедренной кости.**
- A. Шинирование от подмышечной впадины до пальцев стопы (шина Дитерихса или ее аналоги)
 - + B. Шинирование от ягодичной складки до пальцев стопы
 - C. Шинирование от ягодичной складки до надлодыжечной области
 - D. Аутоиммобилизация (ногу прибинтовывают к другой ноге)
 - E. Валик в подколенную область с транспортировкой на щите
- 258 Укажите наиболее рациональный и эффективный вариант транспортной иммобилизации с помощью лестничных шин при подозрении на перелом диафизов костей голени**
- A. Шина по задней поверхности от верхней трети бедра до пальцев стопы
 - B. U-образная шина (по медиальной и латеральной поверхностям) от верхней трети бедра
 - C. U-образная шина (по медиальной и латеральной поверхностям) от коленного сустава
 - + D. Задняя и U-образная шины от верхней трети бедра до пальцев стопы
 - E. Задняя и U-образная шины от коленного сустава до пальцев стопы

- 259 **Укажите оптимальный вариант транспортной иммобилизации с помощью лестничных шин при подозрении на перелом лодыжек**
 А. Шина по задней поверхности от коленного сустава до пальцев стопы
 В. Шина по задней поверхности от средней трети бедра до пальцев стопы
 С. U-образная шина (по медиальной и латеральной поверхностям) от коленного сустава
 Д. Задняя и U-образная шины от средней трети бедра до пальцев стопы
 Е. Задняя и U-образная шины от коленного сустава до пальцев стопы
- + 260 **В качестве средства временной иммобилизации перелома можно использовать:**
 А. Транспортные шины
 В. Гипсовые повязки
 С. Скелетное вытяжение
 Д. Спицевые или стержневые аппараты внешней фиксации
 Е. Все перечисленное
- + 261 **Укажите оптимальное средство транспортной иммобилизации при переломах костей таза**
 А. Положение на щите с валиком в подколенной области
 В. Лестничные шины
 С. Шина Дитерихса
 Д. Вакуумная шина
 Е. Вакуумный матрас
- + 262 **Транспортная иммобилизация показана при:**
 А. Переломах
 В. Отморожении
 С. Непроникающих ранах мягких тканей без повреждения кости
 Д. Синдроме длительного сдавления
 Е. Во всех перечисленных случаях
- + 263 **Транспортную иммобилизацию пострадавшему с огнестрельным ранением необходимо проводить при повреждении:**
 А. Нервов
 В. Сосудов
 С. Мышц
 Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- + 264 **Аутоиммобилизация – это:**
 А. Иммобилизация вытяжением с постепенным увеличением веса груза
 В. Иммобилизация вакуумными шинами с автоматическим контролем степени разрежения
 С. Иммобилизация на носилках, позволяющая легко транспортировать пострадавшего
 Д. Фиксация пораженного сегмента к туловищу или к здоровой ноге
 Е. Самостоятельно выполненная пострадавшим иммобилизация в периоде изоляции
- + 265 **Укажите ошибочные или ненужные действия из перечисленных при выполнении транспортной иммобилизации:**
 А. Шины накладывают прямо на загрязненную одежду, не освобождая поврежденную конечность
 В. Лестничную шину после наложения тщательно моделируют
 С. Фиксируют не только нижележащий, но и вышележащий сустав
 Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- + 266 **Працевидная повязка, наложенная при повреждениях нижней челюсти, выполняет роль:**
 А. Иммобилизирующую
 В. Гемостатическую
 С. Защитной повязки
 Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- + 267 **В каких случаях при ДТП следует надеть пострадавшему перед транспортировкой в стационар шейный воротник?**
 А. Только при травме шейного отдела позвоночника
 В. Только при травме шейного отдела позвоночника и черепно-мозговой травме (ЧМТ)
 С. Только при травме шейного отдела позвоночника, ЧМТ и переломе нижней челюсти

- Д. При любой травме головы или шеи
 + Е. Шейный воротник необходимо надеть всем пострадавшим в ДТП вне зависимости от наличия или отсутствия признаков повреждений
- 268 **Укажите варианты транспортной иммобилизации при переломе ключицы**
 А. 8-образная повязка
 В. Косыночная повязка
 С. Отводящая шина ЦИТО
 + Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 269 **При переломе ключицы со смещением косыночная повязка является:**
 А. Средством лечебной иммобилизации;
 + В. Средством транспортной иммобилизации;
 С. Вообще не накладывается при таких переломах;
 Д. Накладывается только при отсутствии отводящей шины ЦИТО;
 Е. Альтернативой гипсовой повязке Дезо при лечении пожилых и ослабленных больных.
- 270 **Какой вариант транспортной иммобилизации НЕ ДОЛЖЕН применяться при подозрении на перелом шейки плечевой кости?**
 А. Лестничная шина (Крамера) до здорового надплечья
 В. Косыночная повязка
 С. Бинтовая повязка типа Дезо
 + Д. 8-образная повязка
 Е. Повязка «змейка»
- 271 **При подозрении на перелом диафиза плечевой кости наилучшим вариантом транспортной иммобилизации в догоспитальном периоде является наложение:**
 А. Лестничных шин до надплечья на стороне повреждения;
 В. Гипсовой лонгеты до надплечья на стороне повреждения;
 + С. Лестничных шин до здорового плеча;
 Д. Гипсовой лонгеты до здорового плеча
 Е. Шины Дитерихса
- 272 **При подозрении на перелом локтевого отростка может быть выполнена транспортная иммобилизация:**
 А. Аутоиммобилизация (прибинтовывание руки к туловищу)
 В. Лестничная шина от верхней трети плеча до пальцев кисти
 С. Косыночная повязка
 Д. Только варианты А и В
 + Е. Варианты А, В и С
- 273 **Какой вариант транспортной иммобилизации НЕ СЛЕДУЕТ применять при подозрении на перелом диафизов обеих костей предплечья?**
 А. Аутоиммобилизация (прибинтовывание согнутой руки к туловищу)
 + В. Повязка-змейка
 С. Бинтовая повязка типа Дезо
 Д. Лестничная шина от верхней трети плеча до пальцев кисти
 Е. Пневматическая шина
- 274 **Какой вариант транспортной иммобилизации НЕ СЛЕДУЕТ применять при подозрении на перелом лучевой кости в типичном месте?**
 А. Аутоиммобилизация (прибинтовывание согнутой руки к туловищу)
 В. Импровизированная лонгета из картонных ящиков
 С. Лубочная шина
 Д. Лестничная шина от средней трети плеча до пальцев кисти
 + Е. Все указанные варианты иммобилизации можно применить
- 275 **Отметьте фактор, который является наименее значимым при проведении инфузионной терапии в случае острой кровопотери.**
 А. Скорость инфузии
 В. Объем инфузии
 С. Время начала инфузии
 + Д. Характер вводимых сред
 Е. Наличие аллергических или иных реакций на проведение инфузии
- 276 **Из перечисленных костей наибольшей кровопотери можно ожидать при переломе:**
 + А. Костей таза

- В. Костей кисти
 - С. Поясничных позвонков
 - Д. Ребер
 - Е. Плечевой кости
- 277 **Из трубчатых костей наибольшей кровопотери можно ожидать при переломе:**
- А. Ключицы
 - В. Плечевой кости
 - С. Костей предплечья
 - + Д. Бедренной кости
 - Е. Костей голени
- 278 **Для острой кровопотери характерно:**
- А. Слабость и головокружение
 - В. Бледная, прохладная, липкая кожа
 - С. Жажда
 - Д. Только варианты А и В
 - + Е. Варианты А, В и С
- 279 **Состояние системной гемодинамики характеризует:**
1. Почасовой диурез
 2. Ректально-кожный градиент температуры
 3. Симптом пятна
- Д. Только варианты А и В
 - + Е. Варианты А, В и С
- 280 **Положительный симптом пятна является признаком:**
- А. Глубокого термического ожога
 - В. Контактного отморожения
 - + С. Нарушения гемодинамики
 - Д. Реакции на гемотрансфузию
 - Е. Положительного эффекта от противошоковой терапии
- 281 **Укажите особенности нарушений гемодинамики у детей при развитии шока по сравнению со взрослыми.**
- А. Падение АД наступает позже и лучше поддается коррекции
 - + В. Падение АД наступает позже, но труднее поддается коррекции
 - С. Падение АД наступает раньше, но лучше поддается коррекции
 - Д. Падение АД наступает раньше и труднее поддается коррекции
 - Е. Существенных отличий от взрослых нет
- 282 **При развитии геморрагического шока инфузионную терапию следует начинать:**
- А. С кровезаменителей, так как при этом в кровяное русло дополнительно к введенному объему привлекается до 20-30% жидкости
 - В. С кристаллоидных растворов, так как при этом в кровяное русло дополнительно к введенному объему привлекается до 20-30% жидкости
 - С. С переливания крови и/или ее препаратов, так как объем кровопотери нужно восполнять донорской кровью
 - + Д. С кристаллоидных растворов, так как это позволяет максимально быстро компенсировать гиповолемию
 - Е. С кровезаменителей, так как это позволяет максимально быстро компенсировать гиповолемию
- 283 **Какая гиповolemия может развиться при переломе костей таза?**
- А. Скрытая
 - В. Компенсаторная
 - + С. Абсолютная
 - Д. Относительная
 - Е. Никогда не развивается
- 284 **Ревизия кровоостанавливающего жгута – это:**
- А. Определение степени ишемических расстройств в дистальных отделах конечности
 - + В. Ослабление жгута с попыткой выявления источника кровотечения
 - С. Снятие жгута с остановкой кровотечения другим способом
 - Д. Контроль эффективности остановки кровотечения, прочности фиксации жгута
 - Е. Замена импровизированного жгута на табельный
- 285 **Провизорный жгут – это:**
- А. Жгут, наложенный с использованием подручных средств

- В. Наложенный максимально высоко, у основания конечности
 С. Наложенный максимально низко, как можно ближе к ране
 Д. Наложенный не более, чем на 30 минут
 + Е. Обернутый вокруг конечности, но не затянутый
- 286 Перекладывание жгута преследует цель:**
 А. Поправить сбившуюся прокладку под жгутом во избежание травмирования мягких тканей
 + В. Продлить допустимое время остановки кровотечения с помощью жгута
 С. Заменить импровизированный жгут на табельный
 Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 287 В теплое время года максимально допустимое время нахождения кровоостанавливающего жгута на конечности составляет:**
 А. 1 час
 В. 1,5 часа
 + С. 2 часа
 Д. 3 часа
 Е. 4 часа
- 288 В качестве подручных средств для наложения кровоостанавливающего жгута могут быть использованы:**
 А. Широкий (3-4 см) кожаный ремень
 + В. Кусок материи или одежды
 С. Мягкая толстая проволока
 Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 289 В качестве подручных средств для наложения кровоостанавливающего жгута могут быть использованы:**
 А. Галстук
 В. Узкий мягкий ремень
 С. Толстая веревка или шнур
 + Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 290 Укажите оптимальную ширину импровизированного жгута**
 А. Как можно тоньше (в том числе – прочная веревка)
 В. 1-2 см
 + С. 3-4 см
 Д. 5-6 см
 Е. Как можно шире (до 10 см и более)
- 291 При наложении кровоостанавливающего жгута в сопровождающей записке указывают:**
 А. Время получения травмы
 + В. Время наложения жгута
 С. Рекомендуемое время снятия жгута
 Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 292 Какое действие при наложении кровоостанавливающего жгута является ОШИБОЧНЫМ?**
 А. Жгут наложен прямо на одежду
 В. Жгут наложен выше раны
 С. В приложенной записке указано только время наложения жгута
 + Д. Жгут закреплен бинтовой повязкой и укрыт сверху теплой курткой
 Е. Поврежденная конечность иммобилизована подручными средствами
- 293 Укажите показания к наложению кровоостанавливающего жгута**
 А. Сильное кровотечение, пульсирующая струя из раны
 В. Длительное сдавление конечности, ран нет
 С. Травматический отрыв конечности, на момент осмотра кровотечения нет
 Д. Только варианты А и В
 + Е. Варианты А, В и С
- 294 Укажите методы временной остановки кровотечения**
 А. Форсированное сгибание конечности

- В. Наложение кровоостанавливающего зажима
 С. Перевязка сосуда на протяжении
 + Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А,В и С
- 295 **Пульсирующей называют гематому:**
 А. Рецидивирующую после опорожнения
 + В. Сообщающуюся с полостью сосуда
 С. Вызывающую пульсирующую боль
 Д. Сообщающуюся с плевральной полостью (при гемотораксе)
 Е. Внутрочерепную, расположенную в эпидуральном пространстве
- 296 **Вторично-раннее кровотечение может быть вызвано:**
 А. Соскальзыванием наложенной лигатуры
 В. Повышением артериального давления на фоне противошоковых мероприятий
 С. Недостаточной иммобилизацией
 Д. Только варианты А и В
 + Е. Варианты А,В и С
- 297 **Сонную артерию прижимают при кровотечении из раны, расположенной:**
 А. На голове
 В. На шее
 С. В надключичной области
 + Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А,В и С
- 298 **Укажите причину длительных кровотечений из ран волосистой части головы**
 А. Высокое артериальное давление в артериях головы
 + В. Артерии не спадаются из-за анатомических особенностей
 С. В этой области расположены очень крупные сосуды
 Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А,В и С
- 299 **Остановку артериального кровотечения начинают с выполнения приема:**
 + А. Прижатие сосуда выше места ранения
 В. Максимальное сгибание конечности в суставе
 С. Наложение кровоостанавливающего жгута
 Д. Наложение давящей повязки
 Е. С любого из перечисленных приемов
- 300 **Остановку венозного кровотечения начинают с выполнения приема:**
 А. Прижатие сосуда выше места ранения
 В. Максимальное сгибание конечности в суставе
 С. Наложение кровоостанавливающего жгута
 + Д. Наложение давящей повязки
 Е. С любого из перечисленных приемов
- 301 **Укажите способы остановки артериального кровотечения**
 А. Прижатие сосуда выше места ранения
 В. Максимальное сгибание конечности в суставе
 С. Наложение кровоостанавливающего жгута
 Д. Наложение давящей повязки
 + Е. Все перечисленные приемы
- 30\2 **Как следует останавливать венозное кровотечение?**
 А. Наложение «венозного жгута»
 + В. Наложение давящей повязки
 С. Прижатие сосуда выше места ранения
 Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А,В и С
- Какой прием (приемы) можно применить для остановки кровотечения при открытом переломе?**
- 303 А. Наложение давящей повязки
 + В. Наложение кровоостанавливающего жгута
 С. Максимальное сгибание конечности в суставе
 Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А,В и С

Какая анестезия может быть выполнена пострадавшему с огнестрельным ранением мягких тканей верхней трети бедра при проведении первичной хирургической обработки?

- 304 А. Футлярная
+ В. Спинномозговая, эпидуральная или наркоз
С. Инфильтрационная
Д. Только варианты А и В
Е. Варианты А,В и С
- 305 **Какие действия, направленные на уменьшение болевого синдрома, следует выполнить пострадавшему с переломом бедра в догоспитальном периоде?**
А. Введение общих анальгетиков
В. Транспортную иммобилизацию
С. Анестезию области перелома или футлярную блокаду
+ Д. Только варианты А и В
Е. Варианты А,В и С
- 306 **Какими приемами можно добиться снижения боли в догоспитальном периоде?**
А. Холод на область повреждения
В. Иммобилизация
С. Физиологически выгодное (удобное) положение
Д. Только варианты А и В
+ Е. Варианты А,В и С
- 307 **Какую блокаду следует выполнить при ожогах головы и дыхательных путей?**
А. Паранефральную;
+ В. Вагосимпатическую;
С. Загрудинную.
Д. Только варианты А и В
Е. Варианты А,В и С
- 308 **Полноценное заживление (без образования рубца) ожоговой раны без кожной пластики возможно при ожогах:**
А. II степени
В. IIIА степени
С. IIIБ степени
+ Д. Только варианты А и В
Е. Варианты А,В и С
- 309 **В случае ожогов пламенем всего туловища, рук и лица в числе прочих экстренных мероприятий следует выполнить новокаиновую блокаду:**
А. Паранефральную
В. Вагосимпатическую
С. Паравертебральную
+ Д. Только варианты А и В
Е. Варианты А,В и С
- 310 **В случае ожогов всей задней поверхности туловища и обеих нижних конечностей в числе прочих экстренных мероприятий следует выполнить новокаиновую блокаду:**
А. Футлярную
В. Паранефральную
С. Паравертебральную
+ Д. Только варианты А и В
Е. Варианты А,В и С
- 311 **При ожоге III А степени поражаются**
А. Только эпидермис
+ В. Кожа до росткового слоя
С. Кожа на всю глубину
Д. Кожа и подкожная клетчатка
Е. Кожа, подкожная клетчатка и мышцы
- 312 **При тепловом ударе холод накладывают:**
А. На боковую поверхность шеи
В. На подмышечную область
С. На паховую область
Д. Только варианты А и В

- + Е. Варианты А,В и С
- 313 **Что из перечисленного нужно сделать при оказании первой помощи в случаях поверхностных термических ожогов?**
 А. Наложить мажевую повязку на ожоговую поверхность
 + В. Охладить ожоговую поверхность проточной водой
 С. Обработать ожоговую поверхность йодом, спиртом
 Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А,В и С
- 314 **Что из перечисленного нужно сделать при оказании первой помощи в случаях поверхностных термических ожогов?**
 В. Проколоть образовавшиеся пузыри, но не удалять их
 + А. Наложить чистую повязку
 С. Осторожно удалить отслоившуюся кожу, остатки обгоревшей одежды
 Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А,В и С
- 315 **При химических ожогах (кислотой или щелочью) необходимо:**
 А. Промыть область ожога проточной водой
 В. Наложить защитную повязку
 С. Провести реакцию нейтрализации
 + Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А,В и С
- 316 **Для поверхностного ожога характерно:**
 А. Гиперемия и отечность кожных покровов;
 В. Пузыри светло-желтого цвета;
 С. Струп темно-коричневого цвета
 + Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А и С
- 317 **Какие клинические признаки говорят о глубоких ожогах?**
 А. Пузыри, заполненные темной кровью;
 В. Струп темно-коричневого цвета
 С. Гиперемия и отечность кожных покровов;
 + Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А,В и С
- 318 **Образование эпидермальных пузырей характерно для ожогов:**
 А. II степени
 В. III степени
 С. IV степени
 + Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А,В и С
- 319 **О выходе пострадавшего из состояния ожогового шока свидетельствует:**
 А. Полиурия;
 В. Гипертермия тела;
 С. Повышение систолического давления до 80 и более мм рт.ст.
 + Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А,В и С
- 320 **Какие изменения позволяют наиболее достоверно судить о развитии ожогового шока?**
 А. Олигурия
 В. Гемоконцентрация
 С. Нестабильная гемодинамика
 + Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А,В и С
- 321 **При ожоге верхних дыхательных путей состояние пострадавшего оценивают как тяжелое:**
 А. Только если имеются ожоги лица и шеи
 В. Только если имеются ожоги других частей тела общей площадью свыше 20 %
 С. Только если возраст пострадавшего превышает 60 лет или меньше 5 лет
 Д. Только если они сочетаются с травмой груди
 + Е. Состояние считают тяжелым всегда
- 322 **Определение тяжести ожога в догоспитальном периоде проводят на основе:**

- A. Почасового диуреза
 - B. Показателей гемодинамики
 - + C. Правила «сотни»
 - D. Индекса Франка
 - E. Индекса Альговера
- 323 С какого уровня почасового диуреза его дальнейшее снижение является признаком ожогового шока?**
- A. 20 мл;
 - + B. 30 мл;
 - C. 40 мл;
 - D. 50 мл;
 - E. 60 мл.
- 324 При сливном ожоге передней поверхности груди, живота и циркулярном ожоге всей левой нижней конечности площадь ожоговой поверхности составит:**
- A. 45%
 - B. 27%
 - C. 30%
 - + D. 36%
 - E. 42%
- 325 При циркулярном ожоге груди и левой верхней конечности общая площадь ожога у взрослого человека составит:**
- A. 18 %
 - B. 24 %
 - + C. 27 %
 - D. 36 %
 - E. 45 %
- 326 При ожоге обеих нижних конечностей, промежности и передней части живота общая площадь ожога составит:**
- A. 36 %
 - B. 37 %
 - C. 40 %
 - D. 45 %
 - + E. 46 %
- 327 Прогностический индекс (ПИ) определяется как:**
- A. Общая площадь (в %) ожога, умноженная на возраст
 - + B. Сумма возраста пострадавшего и общей площади ожога (в %)
 - C. Сумма площади (в %) поверхностного ожога и двойной площади глубокого ожога
 - D. Сумма площади (в %) поверхностного ожога и тройной площади глубокого ожога
 - E. Сумма возраста, площади (в %) поверхностного ожога и тройной площади глубокого ожога
- 328 Индекс Франка определяется как:**
- A. Общая площадь (в %) ожога, умноженная на возраст
 - B. Сумма возраста пострадавшего и общей площади ожога (в %)
 - C. Сумма площади (в %) поверхностного ожога и двойной площади глубокого ожога
 - + D. Сумма площади (в %) поверхностного ожога и тройной площади глубокого ожога
 - E. Сумма возраста, площади (в %) поверхностного ожога и тройной площади глубокого ожога
- 329 Определите прогноз на основе прогностического индекса (ПИ), если у пострадавшего 18 лет имеется ожог передней поверхности обеих нижних конечностей и туловища.**
- + A. Благоприятный
 - B. Относительно благоприятный
 - C. Сомнительный
 - D. Неблагоприятный
 - E. Для определения прогностического индекса недостаточно данных
- 330 Определите прогноз на основе прогностического индекса (ПИ), если у пострадавшего 35 лет имеется ожог передней поверхности обеих нижних конечностей и туловища.**
- A. Благоприятный
 - + B. Относительно благоприятный
 - C. Сомнительный
 - D. Неблагоприятный

- Е. Для определения прогностического индекса недостаточно данных
- 331 Определите прогноз на основе прогностического индекса (ПИ), если у пострадавшего 68 лет имеется ожог передней поверхности обеих нижних конечностей и туловища.**
- А. Благоприятный
 - В. Относительно благоприятный
 - С. Сомнительный
 - + Д. Неблагоприятный
 - Е. Для определения прогностического индекса недостаточно данных
- 332 Определите прогноз на основе прогностического индекса (ПИ), если у пострадавшего 47 лет имеется ожог пламенем передней поверхности груди, обеих верхних конечностей и лица.**
- А. Благоприятный
 - В. Относительно благоприятный
 - + С. Сомнительный
 - Д. Неблагоприятный
 - Е. Для определения прогностического индекса недостаточно данных
- 333 Определите прогноз на основе прогностического индекса (ПИ), если у пострадавшего имеется циркулярный ожог II степени обеих нижних конечностей**
- А. Благоприятный
 - В. Относительно благоприятный
 - С. Сомнительный
 - Д. Неблагоприятный
 - + Е. Для определения прогностического индекса недостаточно данных
- 334 Укажите фазы, относящиеся к острому периоду травматической болезни.**
- А. Анаболическая
 - В. Катаболическая
 - + С. Нестабильности жизненно важных функций
 - Д. Только варианты А и В
 - Е. Варианты А, В и С
- 335 Укажите фазы, относящиеся к периоду развернутой клинической картины травматической болезни.**
- А. Анаболическая
 - В. Катаболическая
 - С. Устойчивой стабилизации жизненно важных функций
 - + Д. Только варианты А и В
 - Е. Варианты А, В и С
- 336 Когда при наличии показаний должны быть выполнены реконструктивные операции у пациента с развившейся травматической болезнью?**
- А. В фазе относительной стабилизации жизненно важных функций
 - + В. В анаболической фазе
 - С. В катаболической фазе
 - Д. В фазе устойчивой стабилизации жизненно важных функций
 - Е. В течение первых суток
- 337 Травма с переломом костей таза и ушибом головного мозга является:**
- А. Изолированной монофокальной
 - В. Изолированной полифокальной
 - С. Множественной
 - + Д. Сочетанной
 - Е. Комбинированной
- 338 Травма с переломом плечевой и бедренной кости является:**
- А. Изолированной монофокальной
 - В. Изолированной полифокальной
 - + С. Множественной
 - Д. Сочетанной
 - Е. Комбинированной
- 339 Травма с ранением мягких тканей области бедра на фоне термического ожога этой зоны является:**
- А. Изолированной монофокальной

- В. Изолированной полифокальной
 С. Множественной
 Д. Сочетанной
 + Е. Комбинированной
- 340 **Травма с переломом обеих костей предплечья на одном уровне является:**
 А. Изолированной монофокальной
 + В. Изолированной полифокальной
 С. Множественной
 Д. Сочетанной
 Е. Комбинированной
- 341 **Травма с переломом бедра и ушибленной раной в области перелома является:**
 + А. Изолированной монофокальной
 В. Изолированной полифокальной
 С. Множественной
 Д. Сочетанной
 Е. Комбинированной
- 342 **К сочетанным повреждениям относят:**
 А. Ожог II степени предплечья, перелом лучевой кости
 + В. Перелом костей таза с разрывом мочевого пузыря
 С. Закрытый перелом правого бедра, открытый перелом левого бедра
 Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 343 **При каких повреждениях перелом костей таза является доминирующим?**
 А. Перелом таза типа Мальгенья, разрыв селезенки
 + В. Центральным вывих бедра, перелом шейки плеча со смещением
 С. Разрыв симфиза, внутричерепная гематома
 Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 344 **В каких случаях на фоне политравмы можно выполнить остеосинтез при переломе надколенника со смещением в первые сутки после получения повреждений?**
 А. При сопутствующей внутричерепной гематоме
 В. При сопутствующем ранении живота с повреждением кишечника
 С. При сопутствующем термическом ожоге II-III ст. обоих бедер
 + Д. Ни в одном из этих случаев
 Е. Во всех перечисленных случаях, так как внутрисуставные переломы со смещением должны быть оперированы как можно раньше
- 345 **При политравме на фоне развившегося шока рентгенографию с целью уточнения характера и объема повреждений выполняют:**
 А. До начала проведения каких-либо манипуляций
 + В. Параллельно с проведением противошоковых мероприятий
 С. В фазе относительной стабилизации жизненно важных функций
 Д. В фазе устойчивой адаптации
 Е. В катаболической фазе травматической болезни
- 346 **При политравме остеосинтез костей голени при наличии показаний выполняют:**
 А. Параллельно с проведением противошоковых мероприятий
 В. В фазе относительной стабилизации жизненно важных функций
 С. В фазе устойчивой адаптации
 Д. В катаболической фазе травматической болезни
 + Е. В анаболической фазе травматической болезни
- 347 **Можно ли выполнить на фоне политравмы остеосинтез перелома диафиза плечевой кости в катаболической фазе травматической болезни?**
 А. Нельзя из-за того, что в этой фазе пострадавший еще не выведен из шока
 + В. Нельзя из-за высокой вероятности развития угрожающих жизни осложнений
 С. Можно, так как к этому времени гемодинамика стабилизировалась
 Д. Можно, так как к этому времени сопутствующие повреждения уже не представляют непосредственную угрозу жизни
 Е. Необходимо, так как дальнейшее промедление может привести к нарушению консолидации и частичной потере функции верхней конечности
- 348 **Для газовой гангрены характерны следующие признаки:**

- А. Распирающая боль без четкого локального очага
 В. Отсутствие локальной гиперемии
 С. Локальная гипертермия
 + Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 349 **Для газовой гангрены характерно:**
 А. Генерализованный отек пораженного сегмента
 В. Выраженная интоксикация
 С. Отсутствие локальной гипертермии
 Д. Только варианты А и В
 + Е. Варианты А, В и С
- 350 **Задачу профилактики гнойно-инфекционных раневых осложнений выполняют с помощью:**
 А. Наложения защитной повязки
 В. Транспортной иммобилизации
 С. Тампонирования раны
 + Д. Только Варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 351 **Укажите ранние признаки столбняка**
 А. Ригидность затылочных мышц
 В. Затруднение при глотании, спазм жевательной мускулатуры
 С. Значительный отек сегмента без гиперемии в окружности ран
 + Д. Только Варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 352 **Когда показано местное применение антисептиков?**
 А. В стадии острого гнойного воспаления
 В. При проведении первичной хирургической обработки раны
 С. При проведении вторичной хирургической обработки раны
 Д. Только варианты А и В
 + Е. Варианты А, В и С
- 353 **Огнестрельная рана в первый час после ранения является:**
 А. Стерильной
 В. Инфицированной
 + С. Бактериально загрязненной
 Д. Гнойной
 Е. Гранулирующей
- 354 **Отметьте зоны огнестрельной раны.**
 А. Первичного раневого канала; первичного некроза
 В. Молекулярного сотрясения;
 С. Бактериального загрязнения;
 + Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 355 **При пулевом ранении:**
 А. Диаметры входного и выходного отверстия приблизительно одинаковы
 В. Диаметр входного отверстия больше диаметра выходного
 С. Диаметр выходного отверстия составляет примерно 1/2 от диаметра входного
 + Д. Диаметр входного отверстия меньше диаметра выходного
 Е. Диаметры входного и выходного отверстия могут быть любыми
- 356 **Для наложения защитной повязки на рану кроме перевязочных средств из аптечки первой помощи можно использовать:**
 А. Чистый носовой платок
 В. Одежду или ее части
 С. Полиэтиленовую пленку или клеенку
 Д. Только варианты А и В
 + Е. Варианты А, В и С
- 357 **Если в ране находится инородное тело, необходимо перед наложением защитной повязки на рану:**
 А. Попытаться обязательно удалить инородное тело из раны
 В. Удалить инородное тело из раны только, если это легко можно сделать; если нет – не делать таких попыток

- С. Не удаляя инородное тело, тщательно обработать его йодом или спиртом
 + Д. Отдельно зафиксировать инородное тело
 Е. Наложить защитную повязку на рану, не обращая на инородное тело внимания
- 358 Укажите вид (виды) хирургической обработки раны мягких тканей**
 А. Первичная
 В. Вторичная
 С. Повторная
 Д. Только варианты А и В
 + Е. Варианты А, В и С
- 359 Следует ли стремиться укрыть кость мягкими тканями в ходе первичной хирургической обработки раны при огнестрельном переломе?**
 + А. Следует во всех случаях
 В. Следует только при отсутствии выраженного дефекта мягких тканей
 С. Следует только при условии обеспечения полноценного дренирования зоны перелома
 Д. Следует только после выполнения репозиции и остеосинтеза
 Е. При огнестрельной ране ничего укрывать нельзя
- 360 При наличии у пострадавшего слепой осколочной глубокой раны с узким входным отверстием первичную хирургическую обработку следует начинать с:**
 + А. Зондирования для определения глубины и направления раневого канала;
 В. Рассечения раны
 С. Иссечения ее разможенных краев
 Д. Удаления инородных тел
 Е. Вакуумирования раны
- 361 Укажите виды швов, накладываемых на рану после ее хирургической обработки**
 А. Первичные
 В. Первично-отсроченные
 С. Вторично-ранние и вторично-поздние
 Д. Только варианты А и В
 + Е. Варианты А, В и С
- 362 Первично-отсроченные швы на рану накладывают:**
 + А. После остановки кровотечения с помощью давящей повязки (через 1-2 часа)
 В. При отсутствии нагноения раны (2-7 сут)
 С. При отсутствии краевой эпителизации через 1 неделю
 Д. На гранулирующую рану после очищения от гнойно-некротических масс (8-14 сут)
 Е. После иссечения грануляций и рубцов
- 363 Вторично-ранние швы на рану накладывают:**
 + А. После остановки кровотечения с помощью давящей повязки (через 1-2 часа)
 В. При отсутствии нагноения раны (2-7 сут)
 С. При отсутствии краевой эпителизации через 1 неделю
 Д. На гранулирующую рану после очищения от гнойно-некротических масс (8-14 сут)
 Е. После иссечения грануляций и рубцов
- 364 Вторично-поздние швы на рану накладывают:**
 + А. После остановки кровотечения с помощью давящей повязки (через 1-2 часа)
 В. При отсутствии нагноения раны (2-7 сут)
 С. При отсутствии краевой эпителизации через 1 неделю
 Д. На гранулирующую рану после очищения от гнойно-некротических масс (8-14 сут)
 Е. После иссечения грануляций и рубцов
- 365 Что не является препятствием для наложения первичных швов на рану?**
 + А. Операция ПХО выполнена через 6 часов после ранения
 В. Имеется дефект кожи, не позволяющий сблизить края раны без натяжения
 С. Разможенная рана обильно загрязнена
 Д. Пациент несколько дней будет находиться без врачебного наблюдения
 Е. При ПХО глубокие отделы раны вакуумированы, но не инспектированы визуально
- 366 Можно ли при огнестрельном ранении после первичной хирургической обработки наложить первичные глухие швы?**
 + А. Можно при ранении лица;
 В. Можно при сопутствующем радиационном поражении;
 С. Можно при отсутствии огнестрельного перелома;
 Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С

- 367 **При каком ранении наложение первичных швов после ПХО обязательно?**
 А. Гениталий
 В. Кисти или лица
 С. На фоне радиационного поражения
 Д. Только варианты А и В
 + Е. Варианты А, В и С
- 368 **При развитии синдрома длительного сдавления после освобождения конечности от внешней компрессии показанием к наложению резинового жгута является:**
 А. Отсутствие активных движений в суставах
 + В. Отсутствие пассивных движений в суставах
 С. Нарушения чувствительности
 Д. Быстро нарастающий отек
 Е. Наличие достоверных признаков перелома
- 369 **В случае отсутствия переломов и ран пострадавшим с синдромом длительного сдавления в догоспитальном периоде необходимо:**
 А. Забинтовать конечность эластичным бинтом
 В. Наложить транспортные шины
 С. Согреть пораженную конечность
 + Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 370 **Проведение гемодилюции в лечении пострадавших с синдромом длительного сдавления показано:**
 А. В периоде ишемии
 + В. В ранней стадии периода реперфузии
 С. В промежуточной стадии периода реперфузии
 Д. В стадии реконвалесценции
 Е. Этот метод вообще не применяют в лечении пострадавших с синдромом длительного сдавления
- 371 **Применение плазмафереза и гемодиализа в лечении пострадавших с синдромом длительного сдавления показано:**
 А. В периоде ишемии
 В. В ранней стадии периода реперфузии
 + С. В промежуточной стадии периода реперфузии
 Д. В стадии реконвалесценции
 Е. Этот метод вообще не применяют в лечении пострадавших с синдромом длительного сдавления
- 372 **Фасциотомия при прогрессирующем отеке у пострадавших с синдромом длительного сдавления конечностей показана:**
 А. При значительной площади поражения
 В. При выраженных расстройствах периферической иннервации
 + С. При задержке эвакуации в специализированный стационар
 Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 373 **Фасциотомию при развитии выраженного отека конечности на фоне синдрома длительного сдавления выполняют:**
 А. Как можно раньше во всех случаях
 В. Только после разрешения острой почечной недостаточности
 + С. Только при невозможности ранней госпитализации в специализированный стационар
 Д. Только при нарушениях пассивных движений в суставах конечности
 Е. Фасциотомия при СДС противопоказана, так как приводит к тяжелому нагноению
- 374 **Эндогенная интоксикация при синдроме длительного сдавления достигает своего максимума:**
 А. В течение периода ишемии
 В. К началу ранней стадии (эндогенной интоксикации) периода реперфузии
 С. В разгаре ранней стадии (эндогенной интоксикации) периода реперфузии
 + Д. К промежуточной стадии (почечной недостаточности) периода реперфузии
 Е. К завершающей стадии (реконвалесценции) периода реперфузии
- 375 **Когда при синдроме длительного сдавления главной угрозой жизни является нестабильная гемодинамика?**

- A. В периоде ишемии
- + B. В ранней стадии периода реперфузии (эндогенной интоксикации)
- C. В промежуточной стадии периода реперфузии
- Д. В стадии реконвалесценции
- Е. Для синдрома длительного сдавления нарушения гемодинамики не характерны
- 376 **Основной угрозой для жизни в ранней стадии периода реперфузии при синдроме длительного сдавления является:**
 - A. Эндогенная интоксикация
 - + B. Нестабильная гемодинамика
 - C. Острая почечная недостаточность
 - Д. Полиорганная патология
 - Е. Гнойно-инфекционные осложнения
- 377 **Признаком наступления второй (промежуточной) стадии периода реперфузии при синдроме длительного сдавления является:**
 - A. Стабилизация гемодинамики
 - B. Олигоанурия
 - C. Начало отторжения некротических тканей
 - + Д. Только варианты А и В
 - Е. Варианты А,В и С
- 378 **Ведущим фактором, обуславливающим развитие синдрома позиционного сдавления, является:**
 - A. Размозжение мягких тканей с формированием множественных межмышечных гематом
 - B. Повреждение периферических нервов с развитием периферических невритов
 - + C. Нарушение кровоснабжения тканей с развитием ишемических расстройств
 - Д. Длительное обездвиживание суставов с развитием артрогенных контрактур
 - Е. Сдавление мягких тканей гипсовой повязкой с формированием пролежней и фликтен
- 379 **От чего зависит тяжесть синдрома длительного сдавления?**
 - A. От площади сдавления;
 - B. От времени сдавления;
 - C. От наличия переломов вне зоны сдавления
 - Д. Только варианты А и В
 - + Е. Варианты А,В и С
- 380 **Какие нарушения преобладают в промежуточном периоде синдрома длительного сдавления?**
 - A. Гнойно-инфекционные осложнения
 - + B. Явления почечной недостаточности
 - C. Нарушения гемодинамики
 - Д. Только варианты А и В
 - Е. Варианты А,В и С
- 381 **Активные движения в суставах конечности при ишемическом поражении отсутствуют:**
 - A. При необратимой ишемии
 - B. При декомпенсированной ишемии
 - C. При компенсированной ишемии
 - + Д. Только варианты А и В
 - Е. Варианты А,В и С
- 382 **Пассивные движения в суставах конечности при ишемическом поражении отсутствуют:**
 - + A. При необратимой ишемии
 - B. При декомпенсированной ишемии
 - C. При компенсированной ишемии
 - Д. Только варианты А и В
 - Е. Варианты А,В и С
- 383 **Нарушения чувствительности при ишемическом поражении конечности характерны для:**
 - A. Необратимой ишемии
 - B. Декомпенсированной ишемии
 - C. Компенсированной ишемии
 - + Д. Только варианты А и В
 - Е. Варианты А,В и С

- 384 При воздействии низких температур выше 0°C может развиваться холодовое поражение:**
 А. Ознобление
 В. Замерзание
 С. «Траншейная стопа»
 Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- + 385 Согревание при замерзании проводят с помощью:**
 А. Погружения в горячую (40 °С) воду
 В. Внутривенного введения теплых растворов
 С. Растирания тела снегом
 Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 386 В случаях локального отморожения или общего охлаждения согревание проводят водой, имеющей начальную температуру:**
 А. Максимально высокую, не вызывающую ожоги (около 40°C)
 В. Соответствующую нормальной температуре тела человека (36°C)
 С. На 2°C ниже нормальной температуры тела человека (около 34°C)
 Д. На 2°C выше температуры тела или обогреваемого участка
 Е. Равную температуре тела или обогреваемого участка
- + 387 Какая степень отморожения характерна для поражения «траншейная стопа»?**
 А. I степень
 В. II степень
 С. III степень
 Д. IV степень
 Е. Развитие «траншейной стопы» не связано с отморожением
- 388 При локальном отморожении следует выполнить:**
 А. Обработать кожу спиртом и наложить утепленную повязку
 В. Погрузить пораженный участок в горячую (40°C) воду, а потом снижать температуру до нормальной
 С. Растереть пораженный участок снегом
 Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 389 Какое действие является ошибочным или излишним при отморожении конечности?**
 А. Поменять всю одежду на сухую и теплую
 В. Провести активное внешнее согревание (вентилятор, фен, грелка)
 С. Наложить теплоизолирующую повязку
 Д. Растереть отмороженный участок снегом
 Е. Дать горячее сладкое питье
- + 390 Положительная спиртовая проба характерна для отморожения:**
 А. I степени
 В. II степени
 С. III степени
 Д. IV степени
 Е. Спиртовая проба не применяется для диагностики при отморожении
- 391 Показанием к экстренному оперативному вмешательству по жизненным показаниям у пациента с травмой головы является:**
 А. Продолжающееся наружное кровотечение
 В. Сдавление головного мозга
 С. Клиническая картина ушиба головного мозга тяжелой степени
 Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- + 392 К открытой черепно-мозговой травме относят сочетание ЧМТ:**
 А. С ликвореей из носа или слухового прохода
 В. С переломом основания черепа
 С. С раной волосистой части головы и повреждением апоневроза
 Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С

- 393 К открытой проникающей черепно-мозговой травме относят сочетание ЧМТ:**
 А. С ликвореей из носа или слухового прохода
 В. С переломом основания черепа
 С. С раной волосистой части головы и повреждением апоневроза
 + Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 394 Проникающей черепно-мозговую травму называют, если при ранении повреждаются:**
 А. Кости свода черепа
 В. Кости орбиты
 + С. Твердая мозговая оболочка
 Д. При любом переломе костей черепа
 Е. При любом ранении мягких тканей волосистой части головы
- 395 Субарахноидальное кровоизлияние часто встречается при ушибе головного мозга:**
 А. Тяжелой степени
 В. Средней степени
 С. Легкой степени
 + Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 396 При подозрении на внутричерепную гематому с компрессией головного мозга люмбальная пункция:**
 А. Необходима, так как позволяет выявить наличие субарахноидального кровоизлияния
 В. Необходима, так как позволяет дифференцировать черепно-мозговую травму от алкогольного или наркотического отравления
 С. Нежелательна, так как требует дополнительных затрат времени перед экстренной операцией.
 + Д. Противопоказана, так как может привести к дислокации мозга и смерти
 Е. Бессмысленна, так как в данном случае не позволяет уточнить диагноз
- 397 Для внутричерепной гематомы характерно:**
 А. Гемипарез на стороне поражения и расширение зрачка на стороне, противоположной поражению
 В. Расширение зрачка и гемипарез на стороне, противоположной поражению
 + С. Расширение зрачка на стороне поражения и гемипарез на стороне, противоположной поражению
 Д. Сужение зрачка на стороне поражения и гемипарез на стороне, противоположной поражению
 Е. Гемипарез на стороне поражения и сужение зрачка на стороне, противоположной поражению
- 398 Для сотрясения головного мозга характерными признаками являются:**
 А. Анизокория
 + В. Амнезия, тошнота
 С. Девиация языка
 Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 399 Для внутричерепной гематомы характерно:**
 А. Утрата сознания
 В. Анизорефлексия
 С. Резкое падение артериального давления, тахикардия
 + Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 400 Что является достоверным признаком перелома основания черепа?**
 А. Симптом «очков»
 + В. Назальная или ушная ликворея
 С. Анизокория
 Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 401 В какой стадии впервые у пострадавшего на фоне черепно-мозговой травмы пропадает реакция на боль?**
 А. Оглушение (ступор)
 В. Сопор

- + С. Кома I
- Д. Кома II
- Е. Кома III
- 402 **В какой стадии впервые у пострадавшего на фоне черепно-мозговой травмы развиваются выраженные нарушения дыхания?**
 - А. Оглушение (ступор)
 - В. Сопор
 - С. Кома I
- + Д. Кома II
- Е. Кома III
- 403 **В какой стадии впервые пострадавший на фоне черепно-мозговой травмы перестает выполнять простые команды?**
 - А. Оглушение (ступор)
 - В. Сопор
 - С. Кома I
- + Д. Кома II
- Е. Кома III
- 404 **В какой стадии впервые у пострадавшего на фоне черепно-мозговой травмы появляется двухсторонний мидриаз?**
 - А. Оглушение
 - В. Сопор
 - С. Кома I
 - Д. Кома II
- + Е. Кома III
- 405 **Для уточнения объема и характера повреждений при черепно-мозговой травме в качестве дополнительной диагностики помимо краниографии можно выполнить:**
 - А. Эхоэнцефалоскопию
 - В. Компьютерную томографию (КТ)
 - С. Магнитно-резонансную томографию (МРТ)
 - Д. Только варианты А и В
- + Е. Варианты А, В и С
- 406 **При ушибе головного мозга средней степени тяжести продолжительность утраты сознания достигает:**
 - А. 10 минут
 - В. 1 часа
 - С. Несколько часов
- + Д. Несколько дней
- Е. Несколько недель
- 407 **«Светлый промежуток» при ЧМТ характерен для:**
 - А. Эпидуральной гематомы
 - В. Субдуральной гематомы
 - С. Внутримозговой гематомы
- + Д. Только варианты А и В
- Е. Варианты А, В и С
- 408 **Наиболее продолжительный «светлый промежуток» при ЧМТ характерен для:**
 - А. Эпидуральной гематомы
 - В. Субдуральной гематомы
 - С. Внутримозговой гематомы
 - Д. Внутривентрикулярной гематомы
- + Е. Продолжительность «светлого промежутка» не зависит от локализации гематомы
- 409 **Отметьте симптом, НЕ ХАРАКТЕРНЫЙ для эпидуральной гематомы**
 - А. Брадикардия
 - В. Гипотония
 - С. «Светлый промежуток»
- + Д. Мидриаз на стороне поражения
- Е. Пирамидная симптоматика на контрлатеральной стороне
- 410 **Для черепно-мозговой травмы характерны признаки:**
 - А. Головная боль, головокружение
 - В. Нарушение сознания
 - С. Тошнота, рвота

- Д. Только варианты А и В
 + Е. Варианты А,В и С
- 411 **Тяжесть черепно-мозговой травмы определяют в первую очередь по нарушениям:**
 А. Дыхания
 В. Пульса
 С. Артериального давления
 + Д. Сознания
 Е. Температуры тела
- 412 **Причинами нарушения дыхания при черепно-мозговой травме могут являться:**
 А. Повреждение дыхательного центра в продолговатом мозге
 В. Западение языка
 С. Судороги
 Д. Только варианты А и В
 + Е. Варианты А,В и С
- 413 **К централизации кровообращения приводит:**
 А. Повышение пульсового давления
 В. Повышение сердечного выброса
 С. Артериальная гипертензия
 + Д. Периферическая вазоконстрикция
 Е. Тахикардия
- 414 **Что является общим в развитии уремической, травматической и гипотермической ком?**
 + А. Гипоксия головного мозга
 В. Длительная стадия возбуждения
 С. Воздействие эндотоксинов
 Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А,В и С
- 415 **К противошоковым мероприятиям можно отнести следующие действия:**
 А. Наложение давящей повязки при наружном кровотечении
 В. Обильное питье
 С. Укладывание пострадавшего на щит
 Д. Только варианты А и В
 + Е. Варианты А,В и С
- 416 **Укажите степени тяжести шока**
 А. Декомпенсированный
 В. Компенсированный
 С. Субкомпенсированный
 + Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А,В и С
- 417 **В основе развития респираторного дистресс-синдрома лежит:**
 А. Напряженный пневмоторакс
 В. Асфиксия
 + С. Интерстициальный отек легких
 Д. Ранение легкого
 Е. Отек верхних дыхательных путей
- 418 **Дефибрилляция эффективна при:**
 А. Мелковолновой фибрилляции
 + В. Крупноволновой фибрилляции
 С. Асистолии
 Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А,В и С
- 419 **Пострадавшего с развившимся вследствие полученной травмы шоком следует укрыть теплым одеялом:**
 А. Только в холодное время года
 В. Только в случае развития «нервного озноба»
 С. В случаях, когда температура окружающего воздуха не превышает 20-25°C.
 + Д. Во всех случаях
 Е. Пострадавшего с шоком не нужно укрывать
- 420 **Ведущим нарушением при шоке является:**

- A. Гиповолемия
 - B. Гипоксия
 - C. Почечная недостаточность
 - + D. Только варианты A и B
 - E. Варианты A, B и C
- 421 **Шоковый индекс (индекс Альговера) – это отношение:**
- A. Частоты пульса к частоте дыхания
 - + B. Частоты пульса к систолическому давлению
 - C. Систолического давления к частоте пульса
 - D. Систолического давления к частоте дыхания
 - E. Частоты дыхания к систолическому давлению
- 422 **Ректально-кожный градиент температуры (РКГТ) – это разность температуры между:**
- A. Просветом прямой кишки и подмышечной областью
 - B. Просветом прямой кишки и паховой областью
 - + C. Просветом прямой кишки и тылом стопы у основания I пальца
 - D. Подмышечной областью и областью прямой мышцы живота
 - E. Областью прямой мышцы живота и тылом стопы
- 423 **Шоковый индекс = 1,1 свидетельствует о:**
- A. Отсутствии шока
 - + B. Компенсированной стадии шока
 - C. Декомпенсированной обратимой стадии шока
 - D. Декомпенсированной необратимой стадии шока
 - E. Состоянии комы при черепно-мозговой травме
- 424 **Декомпенсированный шок развивается, как только дефицит объема циркулирующей плазмы у взрослого человека превысит:**
- A. 5 %
 - B. 10 %
 - C. 20 %
 - + D. 30 %
 - E. 40 %
- 425 **При декомпенсированном обратимом шоке ректально-кожный градиент температуры находится в диапазоне:**
- A. 2-4°C
 - B. 5-7°C
 - + C. 8-16°C
 - D. 17-20°C
 - E. 21-24°C
- 426 **Какого рода контрактуру в тазобедренном суставе можно ожидать при его заболевании или повреждении?**
- A. Сгибательную
 - B. Приводящую
 - C. Отводящую;
 - + D. Только варианты A и B
 - E. Варианты A, B и C
- 427 **Какую роль выполняет синовиальная жидкость в синовиальном суставе?**
- A. Амортизация
 - B. Скольжение
 - C. Защита от медиаторов воспаления
 - D. Только варианты A и B
 - + E. Варианты A, B и C
- 428 **Как в норме должна выглядеть синовиальная жидкость?**
- A. Слегка розовая, прозрачная
 - B. Слегка розовая, опалесцирующая
 - + C. Соломенно-желтая, прозрачная
 - D. Соломенно-желтая, опалесцирующая
 - E. Насыщенно желтая, опалесцирующая
- 429 **Что способствует развитию остеоартроза тазобедренного сустава?**
- A. Плоскостопие

- В. Сколиотическая болезнь
 С. Венозная недостаточность
 Д. Только варианты А и В
 + Е. Варианты А, В и С
- 430 Рентгенологическим признаком деформирующего остеоартроза является:**
 А. Сужение суставной щели и наличие остеофитов
 В. Субхондральный остеосклероз
 С. Наличие кист в метаэпифизарной зоне
 Д. Только варианты А и В
 + Е. Варианты А, В и С
- 431 Для ранних стадий коксартроза характерно:**
 А. «Стартовая» (после длительного сидения или лежания)
 В. После длительной нагрузки
 С. Постоянные в течение дня, в том числе – в покое
 + Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 432 Для выраженного коксартроза характерно:**
 А. Атрофия мышц бедра
 В. Ночные боли
 С. Мио- и артрогенная контрактура;
 Д. Только варианты А и В
 + Е. Варианты А, В и С
- 433 Какие изменения характерны для начальной стадии остеоартроза?**
 А. Развитие остеопороза в метаэпифизарной зоне
 + В. Нарушение метаболизма суставного хряща
 С. Ограничение активных движений в суставе
 Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 444 Изменения каких структур, составляющих коленный сустав, визуализируются на стандартных рентгенограммах?**
 А. Менисков
 В. Суставного хряща
 С. Связок
 Д. Всех перечисленных
 + Е. Ни одной из перечисленных
- 445 Ремодуляцией суставной поверхности при остеоартрозе называют:**
 А. Постепенное спонтанное выравнивание оси конечности
 В. Постепенное спонтанное заполнение образовавшихся кист рубцово-костным регенератом
 + С. Деформацию, приводящую к дисконгруентности суставных поверхностей
 Д. Хондропластику – имплантацию костно-хрящевой ткани в места хрящевых дефектов
 Е. Оперативное вмешательство, направленное на восстановление симметрии сустава и оси конечности
- 446 Для II стадии остеоартроза по классификации Н.С. Косинской характерно:**
 А. Сужение суставной щели в 2-3 раза
 В. Ограничение подвижности, хруст при движениях
 С. Появление в эпифизарной зоне костных кист
 Д. Только варианты А и В
 + Е. Варианты А, В и С
- 447 Какие методы лечения применяют для уменьшения нагрузки на пораженный сустав при коксартрозе или гонартозе?**
 А. Разгрузочное вытяжение
 В. Мануальная терапия
 С. Анальгетическая терапия
 Д. Только варианты А и В
 + Е. Варианты А, В и С
- 448 При появлении «стартовых» болей в коленном суставе в качестве лечебной физкультуры на фоне проводимого лечения следует рекомендовать:**
 А. Несколько приседаний до исчезновения «стартовой» боли
 + В. Упражнения типа «велосипед» лежа в постели

- С. Утренние пробежки на небольшие расстояния
 Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 449 Противопоказанием к применению нестероидных противовоспалительных препаратов (НПВП) при остеоартрозе является:**
 А. Ишемическая болезнь сердца
 + В. Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки
 С. Хронический тромбофлебит нижних конечностей
 Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 450 Действие каких лекарственных средств, применяемых в лечении остеоартроза, направлено непосредственно на улучшение жизнедеятельности суставного хряща?**
 А. Кортикостероиды
 + В. Препараты на основе хондроитинсульфата и гиалуроновой кислоты
 С. Нестероидные противовоспалительные препараты (НПВП)
 Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 451 Внутрисуставное введение кортикостероидов при остеоартрозе:**
 А. Купирует болевой синдром
 В. Ускоряет процесс дегенерации хрящевой ткани
 С. Способствует улучшению скольжения в суставе
 + Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 452 В лечении остеоартроза коленного сустава артроскопия:**
 + А. Имеет широкие показания, так как позволяет провести санацию полости сустава и уточнить объем поражений внутрисуставных структур
 В. Показана лишь в отдельных случаях, когда в полости сустава выявляются свободные фрагменты, мешающие движениям
 С. Показана только в случаях выявления выраженных дефектов суставного хряща
 Д. Нецелесообразна, так как не может повлиять на характер и ход дальнейшего лечения
 Е. Противопоказана, так как любое оперативное вмешательство способствует прогрессированию заболевания
- 453 В лечении остеоартроза тазобедренного и коленного суставов к эндопротезированию следует прибегнуть:**
 А. Как можно раньше, чтобы максимально сохранить качество жизни пациента
 + В. После безуспешного консервативного лечения
 С. Только в случаях формирования выраженных контрактур с почти полной неподвижностью сустава и значительной деформацией
 Д. Только после операции артроскопии, не приведшей к положительному результату
 Е. Только после выполненной операции корригирующей остеотомии, не приведшей к положительному результату
- 454 Эффективность применения протекторов синовиальной жидкости снижается:**
 А. При обострении хронического синовита
 В. При значительных дефектах суставного хряща с обнажением субхондральной кости
 С. При параллельном назначении хондропротекторов
 + Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 455 При болезни Бехтерева преимущественно поражаются суставы:**
 А. Плечевые и локтевые (симметрично)
 В. Кистей и стоп
 + С. Позвоночника
 Д. Тазобедренные
 Е. Коленные
- 456 При болезни Бехтерева могут поражаться:**
 Межпозвонокковые суставы
 Крестцово-подвздошные суставы
 Суставы нижних конечностей
 Д. Только варианты А и В
 + Е. Варианты А, В и С

- 457 **В результате прогрессирования какого заболевания может наступить костный «блок» (отсутствие подвижности) между позвонками?**
 А. Спондилез
 В. Болезнь Бехтерева
 С. Остеохондроз
 + Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 458 **Самым ранним рентгенологическим признаком болезни Бехтерева являются изменения:**
 А. Суставов кистей и стоп
 В. Межпозвоновых суставов в грудном отделе
 С. Межпозвоновых суставов в поясничном отделе
 + Д. Крестцово-подвздошных сочленений
 Е. Тазобедренных суставов (симметрично)
- 459 **При болезни Бехтерева происходит:**
 А. Спондилолиз
 В. Торсия позвонков
 С. Спондилолистез
 + Д. Анкилозирование межпозвоновых суставов
 Е. Формирование «рыбьих позвонков»
- 460 **В отличие от остеохондроза позвоночника, для болезни Бехтерева характерно:**
 А. Ограничение экскурсии грудной клетки
 В. Наличие сакроилеита
 С. Уменьшение болей в покое
 + Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 461 **Сращение позвонков в виде «бамбуковой палки» характерно для:**
 А. Дисгормональной спондилопатии
 В. Болезни Форестье
 + С. Болезни Бехтерева
 Д. Спондилоартроза
 Е. Спондилеза
- 462 **Какие клинические симптомы из перечисленных могут свидетельствовать о врожденном вывихе бедра?**
 А. Асимметрия ягодичных складок;
 В. Наружная ротация нижней конечности;
 С. Симптом щелчка
 Д. Только варианты А и В
 + Е. Варианты А, В и С
- 463 **На основании каких признаков можно заподозрить врожденный вывих бедра у ребенка старше 1 года (после начала ходьбы)?**
 А. Относительное укорочение конечности
 В. Симптом Тренделенбурга
 С. Симптом щелчка
 + Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 464 **При врожденном вывихе бедра отмечается:**
 А. Абсолютное укорочение конечности
 + В. Положительный симптом Тренделенбурга
 С. Смещение большого вертела ниже линии Розера-Нелатона
 Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 465 **При выявлении у новорожденного ребенка ограничения отведения в тазобедренном суставе необходимо:**
 А. Провести консультацию ортопедом
 В. Выполнить обзорную рентгенографию таза
 С. Провести консультацию неврологом
 Д. Только варианты А и В
 + Е. Варианты А, В и С

- 466 Что является причиной врожденного вывиха бедра?**
 А. Родовая травма головного мозга с развитием спастического синдрома;
 В. Травматический вывих бедра при родах;
 С. Тугое пеленание ребенка с разведенными ногами в первые дни жизни
 + Д. Дисплазия тазобедренного сустава;
 Е. Варианты А, В и Д
- 467 При врожденном предвывихе бедра в первые дни жизни следует предпринять:**
 А. Электрофорез с кальцием и фосфором на область тазобедренных суставов
 + В. Широкое пеленание в положении отведения бедер
 С. Лечебную гимнастику – вращательные и отводящие движения в тазобедренных суставах
 Д. Все перечисленное
 Е. В первые дни жизни при такой патологии не предпринимают никаких действий
- 468 В каком положении надо фиксировать бедро у ребенка в первые 0,5 года жизни при врожденном вывихе?**
 А. Среднефизиологическом;
 В. Приведения;
 + С. Отведения;
 Д. Разгибания и наружной ротации;
 Е. В таком возрасте фиксация вообще не применяется.
- 469 Какие клинические проявления характерны для типичной формы врожденной косолапости?**
 А. Флексия стопы
 В. Торсия костей голени
 С. Супинация стопы
 Д. Только варианты А и В
 + Е. Варианты А, В и С
- 470 Укажите метод (методы) лечения врожденной косолапости в первые недели жизни ребенка.**
 А. Бинтование мягкими бинтами
 В. Наложение этапных гипсовых повязок
 С. Оперативное лечение
 + Д. Только варианты А и В
 Е. Ничего из перечисленного: в первый год жизни ребенка (до начала ходьбы) попытки коррекции не проводятся.
- 471 Что является причиной врожденной мышечной кривошеи?**
 А. Сращение шейных позвонков (болезнь Клиппеля-Фейля) с нарушением тонуса мышц шеи;
 В. Клиновидные шейные позвонки
 С. Шейные ребра
 Д. Контрактура мышц при ротационном смещении атланта (болезнь Гризеля);
 + Е. Укорочение грудинно-ключично-сосцевидной мышцы;
- 472 Диспластические деформации грудной клетки приводят:**
 А. К уменьшению массы тела
 В. К перегрузке правых отделов сердца
 С. К мышечной кривошее
 + Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 473 Артрогрипоз – это:**
 А. Изолированное поражение крупного сустава верхней или нижней конечности как осложнение перенесенного вирусного заболевания
 В. Множественные поражения крупных и мелких суставов конечностей как осложнение перенесенного вирусного заболевания
 С. Поражение межпозвонковых суставов как осложнение перенесенного вирусного заболевания
 Д. Врожденная патология суставов
 + Е. Врожденная патология суставов и мышц
- 474 Первичный остеопороз может быть обусловлен:**
 А. Дефицитом эстрогенов у женщин в постменопаузальном периоде

- В. Инволютивными возрастными изменениями
 С. Хроническим алкоголизмом
 + Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 475 Вторичный остеопороз может быть обусловлен:**
 А. Длительным приемом гормональных препаратов
 В. Длительным периодом иммобилизации в гипсовой повязке по поводу перелома
 С. Сахарным диабетом
 Д. Только варианты А и В
 + Е. Варианты А, В и С
- 476 Для исследования скелета на предмет остеопороза следует выполнить рентгенографию:**
 А. Позвоночника и таза
 В. Черепа
 С. Кистей рук
 Д. Только варианты А и В
 + Е. Варианты А, В и С
- 477 Для остеопороза на фоне сахарного диабета характерно:**
 А. Клиновидная деформация позвонков
 + В. Остеолиз костей, образующих голеностопный сустав
 С. Линзовидная деформация позвонков («рыбьи» позвонки)
 Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 478 Для постменопаузального остеопороза характерно:**
 + А. Клиновидная деформация позвонков
 В. Остеолиз костей, образующих голеностопный сустав
 С. Линзовидная деформация позвонков («рыбьи» позвонки)
 Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 479 Для остеопороза стероидного происхождения характерно:**
 А. Клиновидная деформация позвонков
 В. Остеолиз костей, образующих голеностопный сустав
 + С. Линзовидная деформация позвонков («рыбьи» позвонки)
 Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 480 Т-критерий при остеопорозе – это показатель, оценивающий:**
 А. Абсолютные значения минеральной плотности кости
 В. Степень эластичности костной ткани
 С. Степень разреженности костной ткани на рентгенограммах
 + Д. Соотношение показателей минеральной плотности кости пациента со среднестатистическими
 Е. Выраженность костных деформаций в типичных зонах
- 481 Денситометрия позволяет определить:**
 А. Повреждения соединительнотканых структур (связок, менисков)
 В. Наличие в кости очага воспаления
 + С. Минеральную плотность кости
 Д. Наличие переломов губчатой кости без смещения
 Е. Наличие грыжи диска при остеохондрозе
- 482 Какая походка характерна при детском церебральном параличе?**
 А. «Утиная»
 В. Подпрыгивающая
 С. Щадящая хромота
 Д. Нещадящая хромота
 + Е. Спастическая
- 483 Акушерский паралич – это:**
 А. Вялый паралич, вызванный гипоксией головного мозга при родах
 В. Спастический паралич, вызванный гипоксией головного мозга при родах
 + С. Вялый паралич, вызванный поражением плечевого сплетения при родовой травме
 Д. Спастический паралич, вызванный поражением плечевого сплетения при родовой

травме

Е. Спастический паралич, вызванный травмой головного мозга при родах

484 **Гемипарезом называют:**

А. Нарушения, охватывающие конечность частично (по передней, задней или боковой поверхности)

В. Поражение, охватывающее целиком только одну конечность

+ С. Поражение одной половины туловища (правой или левой)

Д. Поражение одной половины туловища (верхней или нижней)

Е. Частичное поражение всех четырех конечностей

485 **Спастический паралич может развиваться вследствие:**

А. Родовой травмы

В. Менингита

С. Токсикоза беременности (врожденная патология)

Д. Только варианты А и В

+ Е. Варианты А, В и С

486 **Какой нерв поражается при синдроме грушевидной мышцы?**

А. Срединный

В. Локтевой

С. Наружный кожный нерв бедра

+ Д. Седалищный

Е. Большеберцовый

487 **Какой нерв поражается при болезни Рота?**

А. Срединный

В. Локтевой

+ С. Наружный кожный нерв бедра

Д. Седалищный

Е. Большеберцовый

488 **Висцеральный синдром при остеохондрозе грудного отдела позвоночника проявляется болями в области:**

А. Сердца (псевдокардиальный)

В. Эпигастрия (гастралгический)

С. Межлопаточной

+ Д. Только варианты А и В

Е. Варианты А, В и С

489 **Пациент с остеохондрозом грудного отдела позвоночника может предъявлять жалобы на боли в области:**

А. Сердца;

В. Живота;

С. Правого подреберья;

Д. Только варианты А и В

+ Е. Варианты А, В и С

490 **При люмбоишиалгии боль отмечается:**

А. В пояснично-крестцовой области без иррадиации

В. В пояснично-крестцовой области с иррадиацией в область копчика

+ С. В пояснично-крестцовой области с иррадиацией в нижнюю конечность

Д. Только в нижней конечности по задне-наружной поверхности в зоне иннервации корешков конского хвоста

Е. Только в нижней конечности по задне-внутренней поверхности в зоне иннервации корешков конского хвоста

491 **При остеохондрозе поясничного отдела позвоночника могут отмечаться:**

А. Сипмтом Ласега

В. Сглаженность поясничного лордоза

С. Анталгический сколиоз

Д. Только варианты А и В

+ Е. Варианты А, В и С

492 **Вегетативные расстройства при остеохондрозе поясничного отдела позвоночника могут проявляться в виде:**

А. Ишиалгии

+ В. Дисфункции мочевого пузыря

- С. Псевдокардиального синдрома.
 Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А,В и С
- 493 Появление дополнительного поясничного позвонка носит название:**
 А. Спондилолиз
 В. Спондилолистез
 + С. Люмбализация
 Д. Сакрализация
 Е. Аномалия тропизма
- 494 «Соскальзывание» тела позвонка вместе с вышележащим отделом позвоночника носит название:**
 А. Спондилолиз
 + В. Спондилолистез
 С. Люмбализация
 Д. Сакрализация
 Е. Аномалия тропизма
- 495 Несращение дужки с телом позвонка носит название:**
 + А. Спондилолиз
 В. Спондилолистез
 С. Люмбализация
 Д. Сакрализация
 Е. Аномалия тропизма
- 496 Что такое спондилолистез?**
 А. Незаращение дужки позвонка (аномалия развития);
 В. Сращение 5 поясничного позвонка с крестцом;
 С. Выпадение межпозвонкового диска кзади (в спинномозговой канал);
 Д. Выпадение межпозвонкового диска кпереди.
 + Е. Соскальзывание тела позвонка кпереди вместе с вышележащим отделом позвоночника
- 497 В комплексе консервативного лечения распространенного остеохондроза применяют:**
 А. Вытяжение
 В. Нестероидные противовоспалительные препараты
 С. Миорелаксирующие препараты
 Д. Только варианты А и В
 + Е. Варианты А,В и С
- 498 Противоотечная терапия при остеохондрозе с болевым корешковым синдромом:**
 + А. Показана в остром периоде, так как устраняет сдавление корешка мягкими тканями
 В. Показана только после полного купирования корешкового синдрома как средство профилактики возможных осложнений
 С. Не может иметь эффекта, так как развитие корешкового синдрома не связано с отеками
 Д. Противопоказана, так как может привести к ущемлению корешка в межпозвонковом отверстии
 Е. Не показана, так как эти препараты несовместимы с обязательным при болевом корешковом синдроме противовоспалительным лечением
- 499 Наибольшую опасность развития стойких неврологических осложнений при остеохондрозе представляет смещение грыжи межпозвоночного диска:**
 + А. Кзади
 В. Внедрение в тело позвонка (грыжа Шморля)
 С. Кпереди
 Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А,В и С (все указанные смещения одинаково опасны)
- 500 При пролапсе межпозвонкового диска с миелопатическим синдромом методом выбора является:**
 А. Медикаментозная (противовоспалительная и анальгетическая) терапия;
 В. Тракционная терапия
 С. Внешняя иммобилизация (корсет) на 4-6 месяцев.
 Д. Мануальная терапия;
 + Е. Оперативное лечение;

- 501 **Для остеохондроза позвоночника характерно развитие:**
 А. Рефлекторных вертеброгенных синдромов
 В. Компрессионных вертеброгенных синдромов
 С. Миоадаптивных синдромов
 Д. Только варианты А и В
 + Е. Варианты А, В и С
- 502 **Укажите рентгенологические признаки остеохондроза позвоночника.**
 А. Склероз замыкательных пластинок и уменьшение высоты межпозвонковой щели
 В. Остеофиты
 С. Торсия позвонков.
 + Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 503 **Для спондилеза характерно:**
 А. Склероз замыкательных пластинок;
 + В. Формирование остеофитов
 С. Уменьшение высоты межпозвонковой щели;
 Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 504 **Формирование растущих навстречу друг другу («целующихся») оссификатов позвонков характерно для:**
 А. Дисгормональной спондилопатии
 В. Болезни Форестье
 С. Сколиотической болезни
 Д. Спондилоартроза
 + Е. Спондилеза
- 505 **Сужение межпозвонковых отверстий характерно для:**
 А. Дисгормональной спондилопатии
 В. Болезни Форестье
 С. Болезни Бехтерева
 + Д. Спондилоартроза
 Е. Спондилеза
- 506 **Оссификация передней продольной связки характерна для:**
 А. Дисгормональной спондилопатии
 + В. Болезни Форестье
 С. Болезни Шпренгеля
 Д. Спондилоартроза
 Е. Спондилеза
- 507 **Головная боль с иррадиацией в затылок и теменно-височную область, сопровождающаяся головокружением и тошнотой, характерна для:**
 А. Цервикальной дискалгии
 В. Синдрома передней лестничной мышцы
 С. Синдрома плечелопаточного периартрита
 + Д. Синдрома позвоночной артерии
 Е. Висцерального синдрома
- 508 **Боль по внутренней поверхности плеча, предплечья и кисти иногда – с иррадиацией в затылок характерна для:**
 А. Цервикальной дискалгии
 + В. Синдрома передней лестничной мышцы
 С. Синдрома плечелопаточного периартрита
 Д. Синдрома позвоночной артерии
 Е. Синдрома эпикондилита
- 509 **Интенсивные боли в шее, начинающиеся после сна и усиливающиеся при попытках повернуть голову, характерны для:**
 + А. Цервикальной дискалгии
 В. Синдрома передней лестничной мышцы
 С. Синдрома плечелопаточного периартрита
 Д. Синдрома позвоночной артерии
 Е. Висцерального синдрома
- 510 **Боль, иррадиирующая в область надплечья и плечевого сустава, характерна для:**
 А. Цервикальной дискалгии

- В. Синдрома передней лестничной мышцы
- + С. Синдрома плечелопаточного периартрита
- Д. Синдрома позвоночной артерии
- Е. Синдрома эпикондилита
- 511 **Висцеральный синдром при остеохондрозе шейного отдела позвоночника проявляется болями в области:**
- + А. Сердца (псевдокардиальный)
- В. Эпигастрия (гастралгический)
- С. Правом подреберья (холецистопатия)
- Д. Только варианты А и В
- Е. Варианты А,В и С
- 512 **Для остеохондроза шейного отдела позвоночника характерны:**
- А. Синдром плече-лопаточного периартрита
- В. Синдром позвоночной артерии
- С. Синдром передней лестничной мышцы
- Д. Только варианты А и В
- + Е. Варианты А,В и С
- 513 **При ревматоидном артрите изменения в суставе происходят в первую очередь:**
- А. В околосуставных тканях
- + В. В синовиальной оболочке
- С. В суставном хряще
- Д. В субхондральной кости (остеопороз, кисты)
- Е. Все структуры поражаются практически одновременно, так как ревматоидный артрит - системное заболевание
- 514 **Ревматоидные узелки – образования, локализующиеся:**
- + А. Под кожей
- В. В мышцах
- С. В синовиальной оболочке сустава
- Д. В суставном хряще
- Е. В субхондральной кости
- 515 **Какие препараты относятся к группе базисных в лечении ревматоидного артрита?**
- А. Препараты золота, Д-пеницилламин
- В. Цитостатики, аминохинолиновые препараты
- С. Нестероидные противовоспалительные препараты, глюкокортикоиды
- + Д. Только варианты А и В
- Е. Только варианты В и С
- 516 **Какие препараты относятся к группе симптоммодифицирующих в лечении ревматоидного артрита?**
- А. Препараты золота, Д-пеницилламин
- В. Цитостатики, аминохинолиновые препараты
- + С. Нестероидные противовоспалительные препараты, глюкокортикоиды
- Д. Только варианты А и В
- Е. Только варианты В и С
- 517 **Какие методы локального воздействия на пораженный сустав применяют при ревматоидном артрите?**
- А. Внутрисуставное введение глюкокортикоидов
- В. Операция – синовэктомия
- С. Длительная (до 1,5-2 месяцев) иммобилизация в течение всего курса лечения
- + Д. Только варианты А и В
- Е. Только варианты В и С
- 518 **Синовэктомия при ревматоидном артрите позволяет:**
- А. Добиться ремиссии на организменном уровне, снизив степень активности заболевания
- В. Купировать персистирующий синовит в оперированном суставе, снизить болевой синдром
- С. Снизить дозу базисных препаратов
- Д. Только варианты А и В
- + Е. Варианты А,В и С
- 519 **Что не является характерным проявлением ревматоидного артрита?**
- А. Симметричное поражение мелких суставов

- В. Утренняя скованность свыше 30 мин
 + С. «Стартовая» боль в пораженных суставах, проходящая с началом движений
 Д. Субфебрильная температура
 Е. Локальная гипертермия
- 520 **Что является достоверным признаком ревматоидного артрита?**
 А. Наличие ревматоидных узелков
 В. Наличие ревматоидного фактора в сыворотке крови
 С. Симметричное поражение мелких суставов кисти
 Д. Утренняя скованность протяженностью не менее 30 минут
 + Е. Ни один из указанных признаков не является достоверным
- 521 **Пороки осанки у ребенка могут быть обусловлены:**
 А. Нарушениями зрения или слуха
 В. Нарушениями носового дыхания
 С. Нарушениями психики
 + Д. Всем перечисленным
 Е. Ничем из перечисленного
- 522 **К приобретенному сколиозу относят:**
 А. Неврогенный
 В. Рахитический
 С. Диспластический
 + Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 523 **Врожденный сколиоз наиболее быстро прогрессирует в возрасте:**
 А. 1-3 года (с момента начала ходьбы)
 В. 5-7 лет (высокая физическая активность)
 С. 7-10 лет (начало занятий в школе)
 + Д. 12-15 лет (пубертатный период)
 Е. 17-20 лет (завершение формирования костного скелета)
- 524 **В комплексном консервативном лечении сколиоза не применяют:**
 А. Фиксацию ортопедическими корсетами
 В. Электростимуляцию мышц
 С. Плавание в бассейне
 Д. Массаж
 + Е. Упражнения лечебной физкультуры, растягивающие позвоночник
- 525 **Сглаженность грудного кифоза, шейного и поясничного лордоза характерны для порока осанки:**
 А. Сутулая спина
 + В. Плоская спина
 С. Круглая спина
 Д. Юношеский кифоз
 Е. Асимметричная осанка
- 526 **Увеличение грудного кифоза и незначительно выраженный поясничный и шейный лордоз характерны для порока осанки:**
 + А. Сутулая спина
 В. Плоская спина
 С. Круглая спина
 Д. Юношеский кифоз
 Е. Асимметричная осанка
- 527 **Существенное увеличение грудного кифоза, шейного и поясничного лордоза характерны для порока осанки:**
 А. Сутулая спина
 В. Плоская спина
 + С. Круглая спина
 Д. Юношеский кифоз
 Е. Асимметричная осанка
- 528 **Изменение оси позвоночника во фронтальной плоскости характерно для порока осанки:**
 А. Сутулая спина
 В. Плоская спина

- С. Круглая спина
 Д. Юношеский кифоз
 + Е. Асимметричная осанка
- 529 **Ротация тел позвонков (торсия) может отмечаться при:**
 А. Врожденном сколиозе.
 В. Приобретенном сколиозе;
 С. Асимметричной осанке;
 + Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 530 **На рентгенограммах о прекращении роста ребенка можно судить по:**
 А. Появлению поясничного лордоза
 В. Склерозированию замыкательных пластинок тел позвонков
 С. Сращению дужек крестцовых позвонков
 + Д. Окостенению зоны роста области крыла подвздошной кости
 Е. Заращению крестцово-подвздошных суставов
- 531 **Индекс стабильности сколиотической деформации позвоночника определяют по рентгенограммам, выполненным в положении:**
 А. Сидя и лежа на спине
 В. Сидя и стоя
 + С. Стоя и лежа на спине
 Д. Лежа на спине и на боку
 Е. Лежа на спине и на животе
- 532 **Суставом Лисфранка называют:**
 А. Таранно-пяточный
 В. Таранно-предплюсневый
 + С. Плюснево-предплюсневый
 Д. Плюснево-фаланговые
 Е. Межфаланговые
- 533 **Суставом Шопара называют:**
 А. Таранно-пяточный
 + В. Таранно-предплюсневый
 С. Плюснево-предплюсневый
 Д. Плюснево-фаланговые
 Е. Межфаланговые
- 534 **Задний отдел стопы формируют кости:**
 А. Пяточная и ладьевидная
 + В. Пяточная и таранная
 С. Таранная и ладьевидная
 Д. Пяточная, таранная и ладьевидная
 Е. Пяточная, таранная, ладьевидная и кубовидная
- 535 **Невозможность активного сгибания стопы и пальцев возникает при поражении:**
 А. Бедренного нерва
 В. Срединного нерва
 С. Малоберцового нерва
 + Д. Большеберцового нерва
 Е. Седалищного нерва
- 536 **Какая деформация стопы возникает после травмы и паралича малоберцового нерва?**
 А. Плоская стопа;
 + В. Конская стопа;
 С. Пяточная стопа;
 Д. Косолапость;
 Е. Никакая из названных.
- 537 **Какой нерв поражается при синдроме тарзального канала?**
 А. Срединный
 В. Локтевой
 С. Наружный кожный нерв бедра
 Д. Седалищный
 + Е. Большеберцовый

- 538 **Плантографией называют:**
 А. Компьютерную томографию стопы с шагом сечения 0,5 см
 В. Рентгенограммы стопы в стандартных проекциях (прямой и боковой)
 С. Рентгенограммы стопы в положении стоя с нагрузкой
 + Д. Отпечатки следа стопы
 Е. Боковые фотографии обеих стоп в положении стоя
- 539 **Полученный при оценке плантографии по методу Е.В.Смирнова коэффициент в диапазоне 1,21-1,30 говорит о:**
 А. Нормальной стопе
 В. Пониженном своде стопы
 С. Плоскостопии I степени
 + Д. Плоскостопии II степени
 Е. Плоскостопии III степени
- 540 **Подометрический индекс (по М.О.Фридлянду) - это отношение (в процентах)**
 А. Ширины стопы к ее высоте;
 В. Длины стопы к ее ширине;
 С. Ширины стопы к ее длине;
 + Д. Высоты стопы к ее длине;
 Е. Высоты стопы к ее ширине.
- 541 **К группе риска в отношении вероятного развития плоскостопия относятся люди, у которых утренний подометрический индекс ниже:**
 А. 35
 В. 32
 + С. 29
 Д. 25
 Е. 20
- 542 **Боль при статическом плоскостопии может локализоваться:**
 А. В центре свода стопы;
 В. В области поясницы;
 С. В области тазобедренного и коленного суставов;
 Д. Только варианты А и В
 + Е. Варианты А, В и С
- 543 **При вальгусной деформации 1 пальца стопы типичной формой сопутствующей деформации стопы является:**
 А. Пяточная стопа;
 В. Полая стопа;
 С. Эквино-варусная стопа;
 + Д. Поперечно-распластанная стопа;
 Е. Вальгусная стопа.
- 544 **При ходьбе взаимодействие стопы с опорой происходит в направлениях:**
 А. Вертикальном
 В. Продольном
 С. Поперечном
 Д. Только варианты А и В
 + Е. Варианты А, В и С
- 545 **В норме при ходьбе максимальное давление приходится на:**
 А. Кости предплюсны
 + В. Головку I плюсневой кости
 С. Головки II-III плюсневых костей
 Д. IV-V плюсневые кости
 Е. Основные фаланги I-II пальцев стопы
- 546 **Различают своды стопы:**
 + А. Продольный и поперечный
 В. Вертикальный
 С. Горизонтальный
 Д. Только варианты А и В
 Е. Варианты А, В и С
- 547 **Пяточной шпорой называют**
 А. Гипертрофию мягких тканей на фоне хронического ахиллобурсита
 В. Соединительнотканый рубец в области нагружаемой поверхности пяточной кости

- + С. Костный экзостоз в зоне прикрепления пяточного сухожилия
- Д. Остеофит в области таранно-пяточного сустава
- Е. Типичную посттравматическую деформацию пяточной кости после перелома типа «утиный клюв»

- 548 Болезнь Кенига – это остеохондропатия:**
 - А. Головки бедренной кости
 - В. Полулунной кости кисти
 - С. Бугристости большеберцовой кости
 - Д. Позвоночника
 - + Е. Суставных поверхностей
- 549 Болезнь Легга-Кальве-Пертеса – это остеохондропатия:**
 - + А. Головки бедренной кости
 - В. Полулунной кости кисти
 - С. Бугристости большеберцовой кости
 - Д. Позвоночника
 - Е. Суставных поверхностей
- 550 Болезнь Осгуда-Шляттера – это остеохондропатия:**
 - А. Головки бедренной кости
 - В. Полулунной кости кисти
 - + С. Бугристости большеберцовой кости
 - Д. Позвоночника
 - Е. Суставных поверхностей
- 551 Болезнь Кинбека – это остеохондропатия:**
 - А. Головки бедренной кости
 - + В. Полулунной кости кисти
 - С. Бугристости большеберцовой кости
 - Д. Позвоночника
 - Е. Суставных поверхностей
- 552 Болезнь Шойермана-Мау – это остеохондропатия:**
 - А. Головки бедренной кости
 - В. Полулунной кости кисти
 - С. Бугристости большеберцовой кости
 - + Д. Позвоночника
 - Е. Суставных поверхностей
- 553 Болезнь Осгуда-Шляттера часто сочетается с остеохондропатией:**
 - + А. Позвоночника
 - В. Головок бедренных костей
 - С. Таранной кости (болезнь Галунга-Севера)
 - Д. Ладьевидной кости стопы (болезнь Келлера-I)
 - Е. Головок плюсневых костей (болезнь Келлера-II)
- 554 В ранней (дорентгенологической) стадии диагноз остеохондропатии можно поставить с помощью:**
 - А. Компьютерной или магнитно-резонансной томографии (КТ или МРТ)
 - В. Денситометрии
 - С. Ультразвукового исследования (УЗИ)
 - + Д. Только варианты А и В
 - Е. Варианты А, В и С
- 555 На какой стадии патологического процесса впервые можно визуализировать зону остеохондропатии на рентгенограммах?**
 - А. Фрагментации
 - В. Репарации
 - + С. Склероза
 - Д. Асептического некроза
 - Е. Вторичных изменений
- 556 Для болезни Шойермана-Мау характерными рентгенологическими признаками являются:**
 - А. Кифотическая деформация позвоночника
 - В. Нарушения в зоне апофизов тел позвонков
 - С. Клиновидная деформация тел позвонков

- Д. Только варианты А и В
- + Е. Варианты А,В и С
- 557 **Линзовидная деформация позвонков («рыбы позвонки») характерна для:**
- + А. Дисгормональной спондилопатии
- В. Болезни Форестье
- С. Болезни Бехтерева
- Д. Спондилоартроза
- Е. Спондилеза
- 558 **Непосредственной причиной развития остеохондропатий является:**
- А. Травма
- + В. Нарушение кровоснабжения
- С. Нарушение иннервации
- Д. Системное нарушение минерального обмена
- Е. Хроническая инфекция
- 559 **Какие локализации из перечисленных являются типичными для остеохондропатий?**
- А. Апофизы костей
- В. Эпифизы трубчатых костей
- С. Диафизы трубчатых костей
- + Д. Только варианты А и В
- Е. Варианты А,В и С
- 560 **«Золотой час» для пострадавшего, получившего травму, начинается с момента:**
- + А. Получения травмы
- В. Начала оказания первой помощи
- С. Начала оказания первой врачебной помощи на месте происшествия
- Д. Начала транспортировки пострадавшего в стационар
- Е. Начала оказания пострадавшему медицинской помощи в стационаре

Вопросы для прохождения промежуточной аттестации

Вопрос 1. Схема клинического обследования пациентов с повреждениями или заболеваниями опорно-двигательной системы. Значение жалоб, анамнеза, данных осмотра, перкуссии, пальпации. Другие методы исследования.

Ответ: Последовательность: жалобы-анамнез-общий осмотр-пальпация-измерения-инструментальные исследования

Вопрос 2. Особенности обследования пациента с механическими повреждениями.

Ответ: Помимо общего статуса – локальный статус. Достоверные и вероятные признаки переломов

Вопрос 3. Алгоритм обследования пациента с острой травмой

Ответ: Локальный статус: цвет кожных покровов, припухлость, боль, деформация, изменение длины сегмента, нарушение функции

Вопрос 4. Механизмы травмы и их значение для установления диагноза

Ответ: Прямой и не прямой механизмы. Высокоэнергетическая и шокогенная травма

Вопрос 5. Инструментальные методы обследования пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы. Особенности проведения рентгенологического исследования

Ответ: Лучевая диагностика: базовая (рентгенография в 2 проекциях), КТ – костная ткань, МРТ – мягкие ткани и хрящ

Вопрос 6. Определение оси и длины конечности. Их роль в обследовании пациентов.

Ответ: Абсолютная (только костный сегмент) и относительная (можно судить о повреждении суставов) длина конечности

Вопрос 7. Клинические признаки переломов

Ответ: Достоверные (только при переломе) и вероятные (могут быть вызваны другими причинами)

Вопрос 8. Осложнения закрытых переломов и вывихов. Их профилактика

Ответ: Перфорация кожи, повреждения сосудов и нервов, ишемия дистальных отделов, несращение, инфекционные осложнения

Вопрос 9. Эпифизеолизы. Определение, особенности лечения

Ответ: Повреждение ростковой зоны кости у детей.

Вопрос 10. Виды костной мозоли. Стадии костной регенерации. Ориентировочные сроки, в которые происходит сращение кости. Эндостальная, периостальная, интермедиарная. Сращение – 4 мес, свыше 8 мес – возможен ложный сустав

Вопрос 11. Условия сращения переломов. Оптимальные условия для консолидации. Способы стимуляции костной регенерации

Ответ: Самое главное – сохранение кровоснабжения. Кроме этого - репозиция и иммобилизация. Внутрисуставные переломы – важна точная репозиция, диафизарные переломы – допустимо небольшое смещение при восстановлении оси.

Вопрос 12. Способы репозиции костных отломков

Ответ: Одномоментная (этапы: по длине – ширине – ротационно), постепенная на вытяжении

Вопрос 13. Патогенез шока, вызванного механической и термической травмой. Шокогенные повреждения.

Ответ: При ожогах признаком тяжести шока является олигурия, а при травмах – гипотония и индекс Альговера

Вопрос 14. Признаки и критерии оценки степени тяжести шока; определение прогноза.

Ответ: Артериальное давление, шоковый индекс, симптом пятна, РКГТ, диурез,

Вопрос 15. Первичные и вторичные легочные поражения в развитии респираторного дистресс-синдрома

Ответ: Первичные – непосредственно разрушается сурфактантный слой, вторичные – он не возобновляется

Вопрос 16. Принципы противошоковой терапии. Объем и характер противошоковых мероприятий в догоспитальном и госпитальном периодах при оказании медицинской помощи пострадавшим

Ответ: Комплекс: остановка кровотечения – обезболивание – иммобилизация – компенсация гиповолемии. В госпитальном периоде – в том числе гемотрансфузии, окончательная остановка всех видов кровотечения, лечебная иммобилизация, лечебный наркоз при необходимости.

Вопрос 17. Отличия шока, вызванного механической травмой, от шока, вызванного термическим ожогом (клинические проявления, оценка степени тяжести, особенности противошоковой терапии)

Ответ: При ожогах признаком тяжести шока является олигурия, а при травмах – гипотония и индекс Альговера. Тяжесть ожогового шока по прогностическому индексу (догоспитальный период) и индексу Франка (госпитальный)

Вопрос 18. Возможности выполнения обезболивания при оказании экстренной помощи пострадавшим с механическими и термическими поражениями в догоспитальном и госпитальном периодах.

Ответ: Врачебная догоспитальная помощь – внутривенно анальгетики, блокады. Госпитальная – регионарная анестезия или наркоз

Вопрос 19. Возможности иммобилизации при оказании экстренной помощи пострадавшим с механическими и термическими поражениями в догоспитальном и госпитальном периодах.

Ответ: Догоспитальный – аутоиммобилизация, транспортные шины (включая вакуумные), шейный воротник. Госпитальная – вытяжение, гипсовые повязки, остеосинтез, ортезы

Вопрос 20. Правила наложения транспортных шин. Типичные ошибки и осложнения, их профилактика.

Ответ: Не моделировать на больном, избегать сдавления, подкладки в области костных выступов, иммобилизация всех смежных суставов.

Вопрос 21. Основные методы лечения закрытых переломов.

Ответ: Положением, функциональное, вытяжение, гипсовая повязка, ортез, остеосинтез

Вопрос 22. Виды гипсовых повязок и правила их наложения. Типичные ошибки и осложнения, их профилактика.

Ответ: Лонгетная, циркулярная, разрезная, мостовидная, окончатая, шарнирная, корсет, коксит, торакобрахиальная, торакокраниальная. Подкладочная.

Вопрос 23. Показания к оперативному лечению переломов. Преимущества и недостатки оперативного лечения.

Ответ: Неудача репозиции, осложненные переломы, открытые переломы. Сокращение сроков сращения и дисфункции. Комфортность лечения

Вопрос 24. Приоритетные задачи при выполнении остеосинтеза и их отличия в лечении диафизарных и внутрисуставных переломов костей конечностей

Ответ: Внутрисуставные – прецизионная репозиция, диафизарные – минимальная инвазивность для сохранения кровоснабжения

Вопрос 25. Основные типы аппаратов внеочаговой фиксации и показания к их применению.

Ответ: Спицевой, стержневой. Показания – временная фиксация с последующей конверсией в погружной остеосинтез или как самостоятельный метод. Удлинение конечностей. Метод выбора при открытых и инфицированных переломах.

Вопрос 26. Классификация ран. Особенности морфологии огнестрельной раны и клинического течения раневого процесса при боевых ранениях

Ответ: По характеру ранения, по проникновению в полости тела или сустава, по наличию инфекции. Зоны огнестрельной раны: раневой канал – первичного некроза – молекулярного сотрясения

Вопрос 27. Виды хирургической обработки ран – показания, общие принципы.

Ответ: Первичная, первичная повторная, вторичная. Этапы ПХО: рассечение, иссечение, реконструкция

Вопрос 28. Алгоритм выполнения первичной хирургической обработки ран. Особенности первичной хирургической обработки огнестрельной раны.

Ответ: Этапы ПХО: рассечение, иссечение, реконструкция. Огнестрельную рану не зашивают

Вопрос 29. Правила выполнения первичной хирургической обработки ран и исключения из них. Показания к дренированию и виды дренажей.

Ответ: Ушивать в виде исключения можно раны лица и раны при радиационном поражении. Дренирование показано практически всегда. Дренажи ленточный, трубчатый. Поздажное дренирование

Вопрос 30. Повторная и вторичная хирургическая обработка ран.

Ответ: Повторная – до развития раневой инфекции. Вторичная – с иссечением грануляций

Вопрос 31. Виды швов, накладываемых после хирургической обработки раны. Показания к их наложению и примерные сроки.

Ответ: Первичные, первичные отсроченные, провизорные, вторичные, наводящие

Вопрос 32. Местные и общие осложнения раневого процесса. Клинические проявления инфекционных раневых осложнений. Особенности проявлений анаэробной инфекции.

Ответ: Отек и компартмент-синдром, раневая инфекция, в т.ч. анаэробная, сепсис. Для анаэробной инфекции не характерны классические 5 признаков воспаления.

Вопрос 33. Местные и общие осложнения раневого процесса. Клинические проявления инфекционных раневых осложнений. Особенности проявлений и профилактика столбняка.

Ответ: Отек и компартмент-синдром, раневая инфекция, в т.ч. анаэробная, сепсис. Столбняк: тризм,

Вопрос 34. Повреждения периферических нервов и туннельные невропатии – ранняя диагностика, принципы лечения.

Ответ: Невропатии локтевого, лучевого, срединного, малоберцового, седалищного, большеберцового, запирательного нервов

Вопрос 35. Признаки и классификация открытых переломов. Особенности лечебной тактики.

Ответ: Классификации Каплана-Марковой, АО. Достоверные признаки. Метод выбора фиксации – чрескостный остеосинтез

Вопрос 36. Травматическая болезнь – определение, причины и классификация.

Ответ: Периоды: острый, развернутой клинической картины (катаболическая и анаболическая фазы), реабилитации

Вопрос 37. Посттравматический остеомиелит – причины, этапы течения, принципы лечения.

Ответ: Остеомиелит медуллярный, поверхностный, локальный, диффузный. Острая и хроническая стадии.

Вопрос 38. Виды нарушений консолидации переломов. Причины, признаки, принципы лечения.

Ответ: Замедленная консолидация (сращение еще возможно) и ложный сустав (костномозговой канал закрыт)

Вопрос 39. Замедленная консолидация перелома. Ложные суставы. Факторы, способствующие их возникновению, клинические, морфологические и рентгенологические признаки. Общие принципы лечения.

Ответ: Причины: характер повреждения, интерпозиция, раневая инфекция, неправильное лечение, сопутствующая патология. Признак псевдартроза - закрытый костномозговой канал.

Вопрос 40. Вывихи в суставах конечностей – классификация, клинические признаки, алгоритм лечения.

Ответ: Полный и неполный. Осложненный. Переломовывих. Клинический признак – пружинящее сопротивление. Вправление вывихов крупных суставов под наркозом.

Вопрос 41. Варианты классификации переломов (по локализации, типу, характеру смещения, механизму и др.). Универсальная классификация переломов.

Ответ: Тип-группа-подгруппа (по АО)

Открытый-закрытый. Косой-поперечный-оскольчатый-винтообразный-краевой-отрывной

Вопрос 42. Патогенез синдрома длительного сдавления – стадии, клинические признаки.

Ответ: Ранняя (гипотония) – промежуточная (почечная недостаточность) - реконвалесценции

Вопрос 43. Определение жизнеспособности конечности при ишемическом поражении и степени тяжести синдрома длительного сдавления в догоспитальном периоде.

Ответ: Движения и чувствительность в суставах конечности – компенсированная-декомпенсированная и необратимая ишемия

Вопрос 44. Способы детоксикационной терапии при ишемических поражениях мягких тканей и показания к их применению.

Ответ: Гемодилюция и форсированный диурез, гемодиализ, гемосорбция, плазмаферез

Вопрос 45. Виды экстренных оперативных вмешательств при синдроме длительного сдавления – показания и противопоказания.

Ответ: Ампутация при нежизнеспособной конечности. Фасциотомия при компертмент-синдроме.

Вопрос 46. Оказание медицинской помощи пострадавшим с синдромом длительного сдавления конечностей в догоспитальном периоде (перечень и характер выполняемых действий).

Ответ: Извлечение из завала с предварительным наложением жгута, иммобилизация, анальгетики, локальная гипотермия, инфузионная терапия, паранефральная и футлярная блокады.

Вопрос 47. Повреждения мышц конечностей – типичные локализации, их диагностика, оказание экстренной помощи и принципы лечения.

Ответ: Четырехглавой мышцы бедра – двуглавой мышцы плеча – задней группы мышц голени. Мышечная грыжа.

Вопрос 48. Повреждения разгибательного аппарата коленного сустава – локализации, диагностика, оказание экстренной помощи и принципы лечения.

Ответ: Повреждения сухожильного растяжения четырехглавой мышцы, связки надколенника, перелом надколенника. Иммобилизация со стопой.

Вопрос 49. Повреждения ахиллова сухожилия – варианты повреждений, диагностика, принципы лечения.

Ответ: Полные и неполные разрывы. Типичный симптом – невозможность встать на цыпочки. Операция – перкутанный шов или пластика. Имобилизация в положении флексии стопы.

Вопрос 50. Повреждения сухожилий двуглавой мышцы плеча – локализации, диагностика, принципы лечения.

Ответ: Чаще всего – длинной головки. Характерное выбухание. Операция – подшивание к кости

Вопрос 51. Повреждения сухожилий сгибателей и разгибателей пальцев кисти – диагностика, принципы лечения.

Ответ: Отличие деформаций и нарушений функции в зависимости от локализации разрыва

Вопрос 52. Вывихи ключицы – типичные механизмы, диагностика, принципы лечения.

Ответ: Акромиального конца ключицы – симптом клавиши. Грудинного конца (пред- и загрудинный)

Вопрос 53. Вывихи плеча – типичные механизмы, диагностика, оказание помощи в догоспитальном периоде, способы вправления, оказание экстренной помощи и принципы лечения.

Ответ: Передние, нижние и задние вывихи. Вправление по Кохеру, Моту, Чаклину, Джанелидзе

Вопрос 54. Вывихи костей предплечья – типичные механизмы, классификация, диагностика, оказание экстренной помощи и принципы лечения

Ответ: Передние и задние вывихи. Деформация. Вправление под наркозом с рентгенологическим контролем

Вопрос 55. Вывихи бедра – типичные механизмы, классификация, диагностика, способы вправления, оказание экстренной помощи и принципы лечения

Ответ: Задневерхний, задненижний, передневерхний, передненижний. Вправление только под наркозом по Кохеру, Джанелидзе

Вопрос 56. Вывих голени – типичные механизмы, возможные осложнения, диагностика, оказание экстренной помощи и принципы лечения

Ответ: Высокоэнергетическая травма. Опасность повреждения подколенной артерии. Вправление под наркозом

Вопрос 57. Вывихи в суставах стопы – типичные локализации, диагностика, принципы лечения.

Ответ: В суставах Шопара, Лисфранка, фаланг пальцев.

Вопрос 58. Переломы ключицы – классификация, диагностика, оказание помощи в догоспитальном периоде, принципы лечения. Виды иммобилизирующих повязок.

Ответ: Диафиза, акромиального конца. Диагноз пальпаторно и рентгенологически. Повязки Дельбе, 8-образная, рамка Чижина, шина Кузьминского. Лучше – операция.

Вопрос 59. Неосложненные переломы ребер – диагностика, способы обезболивания, профилактика осложнений.

Ответ: Боль, затруднение дыхания. Паравертебральная блокада или блокада места перелома. Ранние дыхательные упражнения.

Вопрос 60. Классификация повреждений грудной клетки. Изменения механизма дыхания при нарушении ее каркасности.

Ответ: Переломы: изолированные, множественные, двусторонние, флотирующие. Осложненные и неосложненные.

Вопрос 61. Осложненная травма грудной клетки. Гемоторакс – классификация, диагностика в догоспитальном и госпитальном периодах, оказание экстренной помощи.

Ответ: Большой, средний и малый гемоторакс. Открытый, закрытый, клапанный пневмоторакс. Кровохарканье – признак повреждения легкого

Вопрос 62. Напряженный пневмоторакс – классификация, механизм нарушений дыхания, диагностика, оказание экстренной помощи.

Ответ: Массивная подкожная эмфизема – признак напряженного пневмоторакса. Клапан в грудной стенке и внутренний. Пункция и дренирование плевральной полости во 2 межреберья. Перчаточный дренаж и аспиратор

Вопрос 63. Открытый и закрытый пневмотораксы – диагностика, механизмы нарушений дыхания, диагностика, оказание экстренной помощи

Ответ: Окклюзионная повязка при открытом пневмотораксе, пункция плевральной полости при закрытом

Вопрос 64. Проникающие ранения грудной клетки – диагностика и догоспитальном и госпитальном периодах, оказание экстренной помощи.

Ответ: Дифференциальная диагностика гемо- и пневмоторакса. Притупление перкуторного звука или тимпанит. Пункция плевральной полости на разных уровнях

Вопрос 65. Закрытые повреждения грудной клетки с нарушением ее каркасности – диагностика, способы восстановления нарушений механизма дыхания, оказание экстренной помощи.

Ответ: Флотирующие переломы. Восстановление каркасности – шинирование, вытяжение, остеосинтез. Временное восстановление дыхания – ИВЛ,

Вопрос 66. Показания и варианты пункции или дренирования грудной клетки при повреждениях груди

Ответ: Пневмоторакс – 2 межреберье, гемоторакс – 7 межреберье. Дренажи – автоматический аспиратор, перчаточный дренаж, банка Боброва.

Вопрос 67. Показания к торакотомии при оказании экстренной помощи пострадавшим с ранениями и закрытыми повреждениями груди.

Ответ: Показания – только продолжающееся кровотечение. Пневмоторакс – дренирование. Торакотомия – только ПХО раны с восстановлением герметичности.

Вопрос 68. Переломы грудины – типичный механизм, алгоритм обследования, симптоматика, оказание помощи в догоспитальном периоде, лечение, возможные осложнения.

Ответ: Механизм – удар. Осложнения – ушиб сердца, в диагностическом протоколе – ЭКГ.

Вопрос 69. Повреждения лопатки – классификация, диагностика, лечение.

Ответ: Классификация по локализации. Переломы тела или угла лопатки – лечение на отводящей шине. Внутрисуставные переломы – остеосинтез или эндопротезирование

Вопрос 70. Переломы проксимального отдела плечевой кости – классификация, диагностика, возможные осложнения, оказание помощи в догоспитальном периоде, принципы лечения, особенности лечебной тактики у пожилых.

Ответ: Анатомическая и хирургическая шейка плеча. Абдукционные, аддукционные и вколоченные переломы. Функциональное лечение у отягощенных пациентов. У остальных – остеосинтез

Вопрос 71. Переломы диафиза плечевой кости – диагностика, возможные осложнения, оказание помощи в догоспитальном периоде, лечение

Ответ: Перелом на границе верхней и средней трети – возможно повреждение лучевого нерва. Висячая повязка, торакобрахиальная повязка, остеосинтез

Вопрос 72. Переломы дистального метаэпифиза плечевой кости – классификация, способы клинической диагностики, оказание помощи в догоспитальном периоде, лечебная тактика.

Ответ: Нарушение треугольника Гютера и линии Маркса. Внутрисуставные переломы – точная репозиция и остеосинтез

Вопрос 73. Переломы и переломовывихи костей предплечья – классификация, диагностика, оказание помощи в догоспитальном периоде, лечение

Ответ: Обеих костей или изолированные. Переломовывихи Монтеджи и Галеацци. Лечение оперативное (остеосинтез)

Вопрос 74. Переломы локтевого отростка – классификация, диагностика, оказание помощи в догоспитальном периоде, лечение.

Ответ: Перелом с расхождением костных отломков. Операция срочная. Стабильный остеосинтез (как вариант – по Веберу) с ранней разработкой движений.

Вопрос 75. Переломы головки и шейки лучевой кости – классификация, диагностика, оказание помощи в догоспитальном периоде, лечение

Ответ: Практически не репозируются. Лечение оперативное. Признак – болезненная ротация предплечья.

Вопрос 76. Переломы дистальных метаэпифизов костей предплечья – классификация, диагностика, оказание помощи в догоспитальном периоде, лечение

Ответ: Штыкообразная деформация. Репозиция путем тракции с наложением гипса или с помощью аппарата чрескостной фиксации. Оскольчатые и внутрисуставные переломы – операция

Вопрос 77. Переломы костей запястья и кисти – механизмы, клинические признаки, возможные осложнения.

Ответ: Наиболее характерно – перелом ладьевидной кости – опасность асептического некроза. Нужна точная репозиция, для чего при наличии смещения – операция. Переломы основания 1 пястной кости – Беннета и Роланда.

Вопрос 78. Переломы проксимального отдела бедренной кости – классификация, анатомические особенности, клиническая диагностика

Ответ: Внутрисуставные (нет надкостницы, срастаются редко) и внесуставные (есть надкостница, срастаются хорошо). Линия Шумахера, относительное укорочение конечности, симптом прилипшей пятки

Вопрос 79. Медиальные переломы проксимального отдела бедренной кости – классификация, диагностика, оказание помощи в догоспитальном периоде, выбор и обоснование лечебной тактики, вероятные исходы.

Ответ: Базальные, трансцервикальные и субкапитальные. Варусные и вальгусные. Лечение – остеосинтез или эндопротезирование в ранние сроки. Без операции – практически не срастаются

Вопрос 80. Латеральные переломы проксимального отдела бедренной кости – классификация, диагностика, оказание помощи в догоспитальном периоде, выбор и обоснование лечебной тактики.

Ответ: Чрезвертельные и межвертельные. Метод выбора – остеосинтез с ранней вертикализацией.

Вопрос 81. Функциональное лечение переломов проксимального отдела бедренной кости – показания, лечебные мероприятия, вероятные исходы.

Ответ: Ранняя вертикализация, дозированная нагрузка. Исход – укорочение конечности с ограниченной опорностью.

Вопрос 82. Переломы диафиза бедренной кости – диагностика, оказание помощи в догоспитальном периоде, возможные осложнения, методы лечения.

Ответ: Шокогенная травма. Иммобилизация до подмышечной области с захватом всех суставов конечности. Идеально – вакуумный матрас. Лечение – остеосинтез

Вопрос 83. Повреждения капсульно-связочного аппарата коленного сустава – клиническая и инструментальная диагностика, принципы лечения.

Ответ: Повреждения менисков, боковых и крестообразных связок. Лучевая диагностика – МРТ. Лечение внутрисуставных повреждений – артроскопия, боковых связок – перкутанный или открытый шов или иммобилизация в положении гиперкоррекции. Симптомы выдвигающих ящиков, Лахмана

Вопрос 84. Гемартроз коленного сустава – причины, клинические признаки, дифференциальная диагностика гидрартроза, лечебная тактика.

Ответ: Причины – внутрисуставные повреждения. Диагностика включает МРТ. Капли жира в пунктате сустава – могут быть признаком перелома. Для определения примеси синовиальной жидкости в пунктате – тест пятна.

Вопрос 85. Повреждения менисков коленного сустава – клинические признаки (симптомы), лечебная тактика.

Ответ: Симптомы Байкова, лестницы, турецкой посадки, ладони и др. Точная диагностика – МРТ. Лечение – артроскопия.

Вопрос 86. «Блок» коленного сустава – возможные причины и лечебная тактика.

Ответ: Болевой или механический. Фрагменты мениска и суставного хряща, хондромные тела могут вызвать блок. Надлежит срочно устранить – артроскопия.

Вопрос 87. Перелом надколенника; повреждение связки надколенника – диагностика, оказание помощи в догоспитальном периоде, лечебная тактика. Показания к оперативному лечению

Ответ: Отсутствие активного разгибания голени, локальная болезненность, отломки надколенника пальпируются. Иммобилизация со стопой. Лечение – операция. Шов связки надколенника - перкутанный

Вопрос 88. Внутрисуставные переломы мыщелков бедренной и большеберцовой костей. Классификация, особенности диагностики, принципы лечения.

Ответ: В пунктате гемартроза – капли жира. Максимально ранняя прецизионная репозиция, стабильная фиксация и раннее начало движений.

Вопрос 89. Внесуставные переломы обеих костей голени – механизмы повреждений, классификация, диагностика, оказание помощи в догоспитальном периоде, варианты лечебной тактики, их достоинства и недостатки.

Ответ: Скручивающие механизмы приводят к переломам костей на разных уровнях. Осложнение – перфорация кожи. Лечение – остеосинтез. В ожидании операции – вытяжение.

Вопрос 90. Внесуставные изолированные переломы костей голени – механизмы повреждений, классификация, диагностика, оказание помощи в догоспитальном периоде, варианты лечебной тактики.

Ответ: Изолированный перелом м/б кости – опорность сохраняется; б/б кости - репозиция затруднена. Лечение – метод выбора – операция.

Вопрос 91. Переломы лодыжек – классификация. Комбинация повреждений, при которых может произойти вывих или подвывих стопы.

Ответ: Завершенные и незавершенные переломы Дюпюитрена. Варусные и вальгусные переломы. Переломы типа Десто. Под-, чрез- и надсиндесмозные переломы.

Вопрос 92. Переломы лодыжек – классификация, диагностика, оказание помощи в догоспитальном периоде, лечебная тактика

Ответ: Завершенные и незавершенные переломы Дюпюитрена. Варусные и вальгусные переломы. Переломы типа Десто. Под-, чрез- и надсиндесмозные переломы. Лечение – операция, при значительном отеке вначале вытяжение.

Вопрос 93. Переломы лодыжек с подвывихом стопы кпереди или кзади – особенности диагностики и лечения.

Ответ: Тройное вытяжение по Каплану или остеосинтез (что предпочтительнее)

Вопрос 94. Переломы таранной и пяточной костей – механизмы, клинические признаки, диагностика, принципы лечения, возможные осложнения.

Ответ: Переломы таранной кости – опасность асептических некрозов. Переломы пяточной кости – опасность формирования плоскостопия и деформации стопы с нарушением ходьбы. Для обеих костей нужно восстановить анатомию.

Вопрос 95. Переломы костей таза – классификация, механизм повреждений.

Ответ: С нарушением и без нарушений целостности тазового кольца. Со смещением и без смещения. По механизму – «открытая!» и «закрытая» книга

Вопрос 96. Переломы костей таза без нарушения непрерывности тазового кольца – клиническая диагностика, оказание помощи в догоспитальном периоде, лечебная тактика

Ответ: Отрыв остей, перелом седалищного бугра, крыла подвздошной кости, нижних отделов крестца. Иммобилизация положением, ограничение нагрузки. Осложнений, как правило, не бывает.

Вопрос 97. Переломы костей таза с нарушением непрерывности тазового кольца – оказание помощи в догоспитальном периоде, лечебная тактика

Ответ: Шокогенная травма. Переломы типа Мальгенья. Иммобилизация на щите, идеально – вакуумный матрас. Блокада по Школьникову. Лечение – положение Волковича, репонирующий гамак или (при наличии смещения) – остеосинтез в ранние сроки.

Вопрос 98. Переломы вертлужной впадины – оказание помощи в догоспитальном периоде, лечебная тактика

Ответ: Механизм – удар в область большого вертела. Транспортировка на щите. Диагностика – КТ

обязательно. При отсутствии смещения – разгрузочное вытяжение.

Вопрос 99. Нарушения мочеиспускания как осложнение травмы таза – варианты нарушений, диагностика, особенности лечебной тактики.

Ответ: Повреждения мочевого пузыря (вне- и внутрибрюшинные) или уретры. Диагностика – катетерная проба, уретрография, цистография или цистоскопия.

Вопрос 100. Типичные переломы, характерные для детей, особенности диагностики и лечения переломов в детском возрасте.

Ответ: «Зеленая ветка» - перелом с сохраненной надкостницей. Срастаются хорошо, небольшие деформации нивелируются с ростом. Чаще всего – консервативное лечение. При остеосинтезе – учитывать зоны роста.

Вопрос 101. Повреждения позвоночника. Механизмы травмы, классификация. Возможные осложнения и исходы. Определение стабильных и нестабильных переломов.

Ответ: Чаще не прямой механизм. Осложнения – повреждение или сдавление спинного мозга и корешков. Нестабильный перелом – смещение, многооскольчатый или компрессия более 1/3 высоты тела позвонка.

Вопрос 102. Диагностика стабильных и нестабильных повреждений позвоночника в стационаре; способы лечения

Ответ: Диагностика рентгенологическая, при сомнениях – КТ или МРТ. Лечение: метод выбора – трансспедикулярная фиксация. Консервативное лечение применяют редко (корсеты, ортезы)

Вопрос 103. Предположительный диагноз перелома позвонков, оказание помощи и транспортировка пострадавших в догоспитальном периоде.

Ответ: Боли при пальпации остистых отростков, неравномерность межостистых промежутков. Симптом нагрузки в положении лежа. Транспортировка только лежа на щите.

Вопрос 104. Осложненные повреждения позвоночника – диагностика, принципы лечения. Клинические проявления осложненной травмы позвоночника в различные периоды травматической болезни спинного мозга.

Ответ: Периферический неврологический дефицит вплоть до полного отсутствия иннервации. Расстройства мочеиспускания. Опасность развития пролежней, восходящей уроинфекции – важна профилактика

Вопрос 105. Типичные осложнения у пациентов с повреждением спинного мозга, их профилактика.

Ответ: Пролежни (противопрележневый матрас), уроинфекция, контрактуры, гетеротопическая ossification, мышечная гипотрофия.

Вопрос 106. Черепно-мозговая травма – классификация, диагностические возможности для определения степени тяжести в догоспитальном периоде и в стационаре.

Ответ: Легкая и тяжелая ЧМТ. Ушиб и сотрясение головного мозга. Расстройства сознания – ступор, сопор, кома. Переломы основания черепа – симптом «очков». Вдавленные переломы.

Вопрос 107. Классификация и особенности проявлений внутричерепных гематом.

Ответ: Эпи- и субдуральная, внутримозговая гематома. «Светлый промежуток» при внутричерепной гематоме.

Вопрос 108. Методы обследования пострадавших с травмой головы. Клинические признаки сдавления головного мозга.

Ответ: ЭЭГ, КТ, анизорефлексия, анизокория, ретроградная амнезия, нарушения сознания. Характерны брадикардия и нормотония.

Вопрос 109. Классификация, степени тяжести комы при черепно-мозговой травме. Способы профилактики асфиксии при утрате сознания.

Ответ: Кома I-II-III степени тяжести. Отличие от сопора. Профилактика асфиксии – положение на боку – выдвигание нижней челюсти – запрокидывание головы (прием Сафара) -- воздуховод

Вопрос 110. Классификация политравмы. Синдром взаимного отягощения.

Ответ: Множественные, сочетанные, комбинированные повреждения. Каждое дополнительное повреждение отягощает предыдущее. Доминирующее повреждение

Вопрос 111. Алгоритм обследования пострадавших с политравмой. Факторы, отягощающие общее состояние пострадавшего при политравме

Ответ: Последовательность: голова-грудь-живот-таз-конечности. КТ или УЗИ груди, живота, КТ головы. Определение доминирующего повреждения.

Вопрос 112. Показания к экстренным операциям при политравме.

Ответ: При шоке – по жизненным показаниям. Тактика «damage control»

Вопрос 113. Классификация, определение глубины и площади термических ожогов. I-IV степени. Правило девятки, правило ладони. Прогностический индекс, индекс Франка.

Вопрос 114. Ожоговая болезнь – периоды, их клинические проявления.

Ответ: Шок-олигурия, токсемия-полиурия гипертермия, интоксикация-инфекционные осложнения, реконвалесценция.

Вопрос 115. Оценка тяжести ожогового шока и степени тяжести ожогового поражения в догоспитальном периоде и в стационаре

Ответ: Ожоговое поражение – по правилу сотни и индексу Франка, тяжесть шока – прежде всего по гемоконцентрации и олигурии

Вопрос 116. Особенности местного лечения ожоговых ран в догоспитальном периоде и в стационаре

Ответ: Контурные повязки, мазовые не накладывать. В стационаре - хирургическая обработка ран (не раньше!), кожная пластика в разных вариантах

Вопрос 117. Классификация холодовой травмы, характеристика видов холодовых поражений.

Ответ: Отморожение и общее охлаждение. Периоды скрытый и реактивный

Вопрос 118. Классификация отморожений, способы диагностики поверхностных и глубоких поражений

Ответ: I-IV степени. Траншейная стопа – поражение IV степени. Скрытый и реактивный периоды

Вопрос 119. Определение степени тяжести состояния, оказание помощи пострадавшим с переохлаждением в догоспитальном периоде и в стационаре. Правила согревания пострадавшего.

Ответ: Степени: адинамическая, ступорозная, судорожная. Согревание – не более, чем на 2 градуса выше реальной температуры пострадавшего

Вопрос 120. Особенности обследования пациентов ортопедического профиля

Ответ: Важность анамнеза, наследственности, динамики заболевания, эффекта проводимого лечения. Сравнительная оценка симметричных сегментов. Диагноз: предварительный, клинический, окончательный

Вопрос 121. Посттравматическая нестабильность плечевого сустава – причины, диагностика, принципы лечения.

Ответ: Повреждения ротаторной манжеты. Привычные вывихи плеча. Повреждения Хилла-Сакса. Повреждения гленоида. Малоинвазивные методики лечения – артроскопия.

Вопрос 122. Контрактура Дюпюитрена – этиология, диагностика, лечение.

Ответ: Заболевание соединительной ткани. Роль наследственности. Лечение - оперативное

Вопрос 123. Применение компрессионно-дистракционных аппаратов в ортопедии

Ответ: Временная фиксация переломов с конверсией на погружные фиксаторы. Самостоятельный метод лечения до сращения перелома. Транспортные модули аппаратов. Удлинение конечностей.

Вопрос 124. Контрактуры и анкилозы – классификация, причины, признаки, принципы лечения.

Ответ: Десмо-, мио-, тендо- и артрогенная контрактуры Фиброзный и костный анкилозы. Лечебная физкультура, ФТЛ и хирургическая мобилизация. Эндопротезирование.

Вопрос 125. Причины минерального дисбаланса костной ткани. Патологические и сенильные переломы. Диагностика, пути профилактики и коррекции остеопороза.

Ответ: Остеопении и остеопороз. Локализация остеопоротических переломов – дистальный метаэпифиз лучевой кости, шейка бедра, шейка плеча, позвоночник.

Вопрос 126. Остеопороз – классификация

Ответ: ия, клинические и рентгенологические проявления. Определение минеральной плотности кости.

Ответ: Первичный (постменопаузальный, сенильный, ювенильный, идиопатический) и вторичный (эндокринная система, ревматические заболевания, генетически обусловленный и др.). T- и Z-критерий в оценке остеопении. Денситометрия.

Вопрос 127. Врожденный вывих бедра – этиология, патогенез, отдаленные ортопедические последствия, их профилактика.

Ответ: Это дисплазия вертлужной впадины, которая впоследствии приводит к тяжелому остеоартрозу, укорочению конечности, деформациям.

Вопрос 128. Консервативное лечение при врожденном вывихе бедра. Разведение ног с первых дней жизни – широкое пеленание, специальные устройства, гипсовые повязки

Вопрос 129. Клиническая и рентгенологическая диагностика врожденного вывиха бедра.

Ответ: С-м соскальзывания, асимметричность кожных складок, ограничение отведения, укорочение конечности. Симптом Тренделенбурга. Лучевая диагностика на основе схемы Хилдгенрейтера

Вопрос 130. Врожденная косолапость – клинико-рентгенологическая диагностика, принципы лечения.

Ответ: Эквино-варусная деформация и аддукция стопы. На рентгенограмме – расчет специальных углов. Мягкое бинтование, этапные гипсовые повязки, операция.

Вопрос 131. Врожденная мышечная кривошея – диагностика и принципы лечения

Ответ: Врожденный порок развития грудино-ключично-сосцевидной мышцы. Лечение – ЛФК или операция

Вопрос 132. Остеоартроз – этиология, патогенез, патоморфологические изменения.

Ответ: Дегенеративно-дистрофическое заболевание. Начинается с поражения суставного хряща и субхондральной кости. ОА делят на первичный и вторичный (в т.ч. – посттравматический)

Вопрос 133. Клинико-рентгенологическая диагностика, классификация остеоартроза крупных суставов

Ответ: Признаки: сужение суставной щели, склероз субхондральной кости, остеофиты, кисты в субхондральной зоне. Классификация по Косинской, Келлгрэну, ICRS (артроскопическая)

Вопрос 134. Основные направления консервативного лечения остеоартрозов, принципы медикаментозной терапии

Ответ: НПВС, хондропротекторы, гиалуроновая кислота и PRP внутрисуставно, охранительный режим. Операции: абразивная хондропластика, мозаичная хондропластика, стимуляция хондрогенеза методами регенеративной медицины, обработкой лазером.

Вопрос 135. Показания и варианты оперативного лечения остеоартрозов суставов конечностей

Ответ: Хондропластика, корригирующая остеотомия, эндопротезирование

Вопрос 136. Эндопротезирование тазобедренного сустава при его заболеваниях и повреждениях – показания, типы эндопротезов

Ответ: Тотальный и однополюсной. Тотальный с цементной и бесцементной фиксацией. Показания – асептический некроз головки бедра, тяжелые переломы вертлужной впадины, ОА III-IV ст.

Вопрос 137. Эндопротезирование коленного сустава при его заболеваниях и повреждениях – показания, типы эндопротезов

Ответ: Тотальный и одномыщелковый протезы. Показания – ОА III-IV ст.

Вопрос 138. Анкилозирующий спондилоартрит (болезнь Бехтерева) – этиопатогенез, классификация, диагностика, принципы лечения.

Ответ: Наследственные, инфекционные факторы. Аутоиммунная патология. Клиника – боли, скованность (Поза просителя), На рентгенограммах – синдесмофиты («бамбуковая палка»), симптом «квадратизации» позвонков.

Вопрос 139. Остеохондропатии – этиология и патогенез.

Ответ: Это – асептические некрозы. Стадии – дорентгенологическая-склероза-фрагментации-вторичных изменений. Болезнь Шойермана-Мау, Пертеса, Осгуда-Шляттера, Кенига

Вопрос 140. Ревматоидный артрит – этиопатогенез, наиболее часто поражаемые суставы, их типичные деформации.

Ответ: Первично-патология синовиальной оболочки. Критерии РА. Типичные деформации – суставы кисти (плавник моржа, пуговичная петля, шея лебедя)

Вопрос 141. Общие принципы системного и локального лечения ревматоидного артрита. Возможности консервативного и оперативного ортопедического лечения.

Ответ: терапия – НПВС, метатрексат, гормонотерапия, генно-инженерные препараты. Локальная гормонотерапия внутрисуставно, синовэктомия (химическая и хирургическая)

Вопрос 142. Остеохондропатии – этиопатогенез. Стадии развития патологических изменений и их проявления.

Ответ: Это – асептические некрозы. Стадии – дорентгенологическая-склероза-фрагментации-вторичных изменений.

Вопрос 143. Остеохондропатии – этиопатогенез. Остеохондропатия головки бедренной кости (болезнь Легга-Кальве-Пертеса) – диагностика, принципы лечения.

Ответ: Головка бедренной кости – асептический некроз, деформация, укорочение конечности. Диагностика – КТ, МРТ

Вопрос 144. Остеохондропатии – этиопатогенез. Остеохондропатия бугристости большеберцовой кости (болезнь Осгуда-Шляттера) – диагностика, принципы лечения.

Ответ: Мальчики 14-16 лет. Бугристость большеберцовой кости – незаращение зоны роста. Часто с возрастом симптомы исчезают

Вопрос 145. Остеохондропатии – этиопатогенез. Остеохондропатия позвонков (болезнь Шойермана-Мау) – диагностика, принципы лечения.

Ответ: Юношеский кифоз – апофизы позвонков, чаще грудных. Фазы – начальная (латентная), клинических проявлений (прогрессирует кифоз), завершающая (стойкая деформация). Лечение - ЛФК

Вопрос 146. Спондилолистез – стадии, клинко-рентгенологическая картина, принципы лечения.

Ответ: «Соскальзывание» тела позвонка вместе с вышележащим отделом позвоночника. Степени I-IV измеряют в % к ширине. В основе – дефект дужки. Лечение в основном оперативное паллиативное (исправление дефекта дужки) и радикальное (спондилодез)

Вопрос 147. Пороки осанки – причины, классификация, проявления, отличие от сколиотической болезни.

Ответ: Часто – общесоматическая патология. Спина – сутулая, круглая, плоская, кифоз, асимметричная. Отличие от сколиотической болезни – нет торсии позвонков.

Вопрос 148. Сколиотическая болезнь – патогенез, классификация, диагностика, прогноз. Дифференциальная диагностика с пороками осанки. Принципы консервативного лечения.

Ответ: Врожденный, приобретенный, идиопатический. Максимум прогрессирования – пубертатный период. Признаки: ротация, торсия, неустранимость деформации. Определение дуг искривления и степени тяжести по Чаклину. Тест Риссера – окостенение апофизов гребня подвздошной кости

Вопрос 149. Остеохондроз позвоночника – этиология, патогенез, морфологические изменения.

Ответ: Полиэтиологичное заболевание. Дегенерация межпозвонкового диска с его протрузией, экструзией, секвестрацией.

Вопрос 150. Остеохондроз шейного отдела позвоночника – диагностика, принципы лечения

Ответ: Цервикальная дискалгия, симптом передней лестничной мышцы, «замороженного» плеча, позвоночной артерии, псевдокардиальные боли.

Вопрос 151. Остеохондроз грудного отдела позвоночника – диагностика, принципы лечения

Ответ: Диагностика – межреберная невралгия, межлопаточная симпаталгия, вазомоторные нарушения, висцеральный синдром (псевдокардиальный, гастралгия), рентгенологически – склероз замыкательных пластинок, остеофиты, снижение высоты дисков. Лечение – разгрузка (режим, бандаж) НПВС, миорелаксанты, ФТЛ, мануальная терапия, кинезиотерапия. блокады

Вопрос 152. Остеохондроз поясничного отдела позвоночника – диагностика, принципы лечения

Ответ: Диагностика – люмбалгии, люмбоишиалгии. Анталгическая поза, нарушения чувствительности, симптомы натяжения (Ласега, Бехтерева), вегетативные расстройства. Рентгенологически – склероз замыкательных пластинок, остеофиты, снижение высоты дисков, сглаженность лордоза. Лечение – разгрузка (режим, бандаж) НПВС, миорелаксанты, ФТЛ, мануальная терапия, кинезиотерапия. блокады

Вопрос 153. Причины и дифференциальная диагностика вертеброгенных болевых синдромов

Ответ: Мышечно-тонические, нейрососудистые, нейродистрофические

Вопрос 154. Комплексное консервативное лечение остеохондроза различной локализации.

Ответ: Восстановление мышечного тонуса, разгрузка, ФТЛ, массаж, мануальная терапия по показаниям, блокады, криотерапия

Вопрос 155. Вялые и спастические параличи – причины, клинические проявления, ортопедическое лечение

Ответ: Спастические параличи: Церебрального (врожденные, родовые, послеродовые) и спинномозгового (посттравматические) происхождения. Лепчение – дегидратация, церебролизин. Хирургическое лечение спастических контрактур конечностей на костях, мышцах, связках, периферических нервах. Вялые параличи – после полиомиелита. Мышечные атрофии. Лечение – коррекция ортопедических деформаций.

Вопрос 156. Плоскостопие – классификация, диагностика, профилактика, лечение

Ответ: Продольное, поперечное и комбинированное. I-III степени. Диагностика – плантография (степени плоскостопия), подометрия. Подометрический индекс. Измерение высоты и угла продольного свода стопы.

Вопрос 157. Вальгусное отклонение I пальца стопы. Степени деформации, сопутствующая патология. Диагностика, консервативное лечение, показания к оперативному лечению.

Ответ: На фоне поперечного плоскостопия. Лечение – супинаторы, стельки, прокладки между пальцами. Хирургическое лечение паллиативное – операция типа Шеде. Радикальное – с остеотомией и коррекцией поперечного свода стопы

Ситуационные задачи для прохождения промежуточной аттестации

1. **Задача.** Мужчина 42 лет, строитель – упал с 3 этажа строящегося дома. Лежит на спине, сознание отсутствует. Пульс 52 в минуту, АД 140/80 мм рт.ст. При осмотре – угловая деформация правой голени с раной в области деформации 0,5х0,5 см и расширение зрачка справа. *Сформулируйте предположительный диагноз. Определите объем медицинской помощи в догоспитальном периоде. Какое дополнительное обследование следует провести в приемном отделении стационара? Укажите возможную лечебную тактику в стационаре.*

Ответ: Сочетанная травма. Черепно-мозговая травма, открытый перелом костей голени. Иммобилизация голени (транспортные шины по задней и боковым поверхностям до верхней трети бедра со стопой, транспортировка на боку. В стационаре – рентгенография голени, КТ головного мозга. Доминирует ЧМТ. Возможна трепанация черепа по поводу внутричерепной гематомы. В таком случае – временная гипсовая иммобилизация голени.

2. **Задача.** Мужчина 23 лет попал под поезд и получил отрыв нижней конечности на уровне средней трети правого бедра. Заторможен, сознание спутанное. Пульс 120 в минуту, АД 90/50 мм рт.ст. Бедро в средней трети представляет собой «месиво» из разрушенных мышц с массой инородных тел (гравий, мазут). Отмечается скудное венозное кровотечение. *Сформулируйте предположительный диагноз. Укажите объем медицинской помощи в догоспитальном периоде, в процессе транспортировки и в приемном отделении стационара.*

Ответ: Травматический отрыв правого бедра, декомпенсированный обратимый шок. Временная остановка наружного кровотечения (жгут максимально близко к ране), футлярная блокада. Внутривенно – анальгетики. Пострадавший временно нетранспортабелен (шоковый индекс 1,33). Инфузионная терапия на месте. После перевода шока в компенсированный – транспортировка в стационар. Госпитализация в отделение реанимации и интенсивной терапии. Окончательная остановка кровотечения. После стабилизации состояния – формирование культи.

3. **Задача.** Мужчина 44 лет переходил дорогу и сбит автомобилем. Без сознания. Деформация в области средней трети правого бедра. Пульс 110 в 1 мин, АД 90/60 мм рт.ст. *Сформулируйте предположительный диагноз. Определите объем медицинской помощи в догоспитальном периоде и в приемном отделении стационара.*

Ответ: Сочетанная травма. Закрытый перелом бедра. Черепно-мозговая травма. Компенсированный шок (шоковый индекс 1,2). Иммобилизация (аутоиммобилизация, шина типа Дитерихса или вакуумный матрас). Шейный воротник. Футлярная блокада. Внутривенно – анальгетики. Транспортировка в положении на боку с проведением инфузионной терапии. В стационаре – рентгенография бедра, КТ головного мозга. ПМИри отсутствии внутричерепной гематомы доминирующее повреждение – перелом бедра. Скелетное вытяжение или стержневой аппарат до стабилизации состояния, после чего – погружной остеосинтез

4. **Задача.** Женщина, 45 лет, поскользнувшись на льду, подвернула левую стопу кнутри. При попытке подняться опереться на левую ногу не смогла. При осмотре: выраженный отек, деформация в области левого голеностопного сустава, стопа вальгирована, резкая пальпаторная болезненность без четкой локализации. Кожа в области внутренней лодыжки натянута, бледного цвета. *Сформулируйте предположительный диагноз. Какие мероприятия следует выполнить в догоспитальном периоде? Тактика травматолога в приемном отделении стационара.*

Ответ: Переломовывих в области голеностопного сустава. Общие анальгетики. Транспортная иммобилизация (лестничные шины с трех сторон, складная картонная шина, вакуумная шина) без попыток репозиции. В стационаре – рентгенография и остеосинтез (как вариант при резко выраженном отеке – скелетное вытяжение до спадения отека с последующей операцией)

5. **Задача.** Мужчина 20 лет во время занятий спортом подвернул левую стопу кнаружи, почувствовал резкую боль в области наружной лодыжки. После травмы мог ходить, опираясь на левую ногу, преодолевая боль. В области наружной поверхности голеностопного сустава – отек, пальпаторная болезненность, подкожная гематома. *Сформулируйте предположительный диагноз, определите мероприятия по оказанию медицинской помощи в догоспитальном периоде. Укажите лечебную тактику в приемном отделении стационара.*

Ответ: Закрытый перелом наружной лодыжки. Общие анальгетики, иммобилизация лестничными шинами с трех сторон или складной шиной. Транспортировка в стационар с возвышенным положением травмированной конечности. В стационаре – рентгенография и в зависимости от ее результатов – гипсовая иммобилизация или остеосинтез.

6. **Задача.** Девушка 18 лет во время занятий танцами подвернула правую стопу кнаружи. Может ходить, но нагрузка на ногу болезненна. При осмотре – отек и гематома в области верхушки наружной лодыжки, здесь же болезненность при пальпации. Супинация стопы резко болезненна. *Какие повреждения голеностопного сустава возможны в данном случае? Укажите объем медицинской помощи в догоспитальном периоде и лечебную тактику в приемном отделении стационара.*

Ответ: Перелом наружной лодыжки, разрыв связок. Общие анальгетики, иммобилизация лестничными шинами с трех сторон или складной шиной. Транспортировка в стационар с возвышенным положением травмированной конечности. В стационаре – рентгенография и в зависимости от ее результатов – гипсовая иммобилизация или остеосинтез.

7. **Задача.** Водитель 47 лет в результате автоаварии получил сильный прямой удар в область средней трети обеих голени. Правая голень деформирована, ось искривлена, отмечается патологическая подвижность на границе нижней и средней трети. Ось левой голени не нарушена, однако в средней трети отмечается выраженная болезненность. *Какие повреждения можно предположить? Укажите дополнительные симптомы, которые следует проверить для уточнения диагноза. Определите объем медицинской помощи в догоспитальном периоде. Какая тактика может быть избрана в отношении повреждения правой и левой голени?*

Ответ: Закрытый перелом обеих костей правой голени со смещением. Изолированный перелом левой большеберцовой кости (?). Общие анальгетики, иммобилизация лестничными шинами с трех сторон обеих голени (или вакуумными шинами). Транспортировка в стационар на носилках. В стационаре – рентгенография обеих голени с захватом коленного и голеностопного суставов. Остеосинтез правой голени. Тактика относительно левой голени – после уточнения диагноза.

8. **Задача.** Военнослужащий 30 лет. В сознании. Спереди на уровне 2 межреберья по среднеключичной линии рана диаметром 0,5 см. Частота дыхания 36 в 1 мин, выдох затруднен, цианоз, распространенная подкожная эмфизема по всей левой половине груди с переходом на шею. Пульс – 120 уд/мин. *Сформулируйте предположительный диагноз. Укажите объем медицинской помощи в догоспитальном периоде и в приемном отделении стационара.*

Ответ: Проникающее ранение грудной клетки. Клапанный (напряженный) пневмоторакс. Острая дыхательная недостаточность. Окклюзионная повязка на грудную стенку в области раны. Пункция плевральной полости в области 2 межреберья с эвакуацией части воздуха до улучшения дыхания (или дренирование с помощью перчаточного дренажа). Транспортировка в стационар в полусидячем положении. В стационаре – рентгенография, ПХО раны, торакопластика, дренирование плевральной полости.

9. **Задача.** Девушка 23 лет упала, катаясь на горных лыжах. Правая стопа осталась фиксированной, туловище и голень ротировались при падении кнаружи. При осмотре: боль и отек в средней и верхней трети голени; деформация, крепитация. *Сформулируйте предположительный диагноз. Определите объем помощи, которую могут оказать очевидцы падения на склоне горы и медицинской помощи*

прибывшей врачебной бригадой в догоспитальном периоде. Укажите наиболее вероятный вариант лечебной тактики в приемном отделении стационара.

Ответ: Перелом обеих костей голени со смещением, предположительно на разных уровнях. Общие анальгетики, транспортная иммобилизация лестничными шинами с трех сторон до верхней трети бедра с захватом стопы. Транспортировка в стационар на носилках. В стационаре – рентгенография с захватом обеих смежных суставов, после подтверждения диагноза – остеосинтез.

10.Задача. Мужчина 35 лет. Избит неизвестными. Сознание отсутствует. На правой половине грудной клетки подкожная эмфизема. Частота дыхания – 26 в 1 мин, пульс 92 в 1 мин, АД 110/70 мм рт.ст. *Сформулируйте предположительный диагноз. Укажите объем медицинской помощи в догоспитальном периоде, в процессе транспортировки и в приемном отделении стационара.*

Ответ: Сочетанная травма. Травма груди с повреждением легкого. Закрытый пневмоторакс. Возможна черепно-мозговая травма. Дыхательная недостаточность. Компенсированный шок. Транспортировка в стационар на левом боку с приподнятым головным концом. Инфузионная терапия по пути. В стационаре – рентгенография грудной клетки, КТ головного мозга. Дренажирование грудной полости. При выявлении переломов ребер – блокада. По результатам КТ головного мозга определить тактику в отношении ЧМТ.

11.Задача. Мужчина 46 лет, переносил тяжелый груз по лестнице, подвернул правую голень кнаружи, почувствовал резкую боль, хруст. После этого мог встать, однако нагрузка на ногу была резко болезненна. Коленный сустав припухший, локальная болезненность в области наружной поверхности сустава. В области верхнего заворота коленного сустава определяется выпот. *Сформулируйте предположительный диагноз. Определите объем медицинской помощи в догоспитальном периоде, а также характер обследования и лечения и в приемном отделении стационара.*

Ответ: Повреждение наружной боковой связки коленного сустава или (менее вероятно) – перелом наружного мыщелка бедренной кости. Иммобилизация до верхней трети бедра со стопой с трех сторон. В стационаре – рентгенография. При отсутствии перелома – желательна МРТ. При повреждении связки – пункция сустава, шов связки. При переломе – остеосинтез.

12.Задача. Мужчина 42 лет, пострадавший в результате ДТП, сидел за рулем автомобиля. В сознании. Выраженная боль в области передней поверхности грудной клетки, усиливающаяся при дыхании. Дыхание поверхностное, 22 в 1 мин. *Сформулируйте предположительный диагноз. Укажите объем медицинской помощи в догоспитальном периоде, а также характер обследования и лечения в приемном отделении стационара.*

Ответ: Перелом грудины, перелом ребер. Общие анальгетики, транспортировка в стационар в полусидячем положении. В стационаре – рентгенография грудной клетки и грудины. ЭКГ обязательно. Блокады, профилактика пневмонии, динамическая рентгеноскопия.

13.Задача. Мужчина 28 лет, получил ножевое ранение груди в области 4 межреберья справа. Дыхание затруднено, болезненно, выраженная одышка. Пострадавший сидит, опираясь на руки. АД – 100/70 мм рт. ст. Пульс – 92 удара в 1 мин. В рану при дыхании подсасывается воздух. *Сформулируйте предположительный диагноз. Укажите объем медицинской помощи в догоспитальном периоде, а также характер обследования и лечения в приемном отделении стационара.*

Ответ: Проникающее ранение грудной клетки, открытый пневмоторакс. Окклюзионная повязка, инфузионная терапия. Транспортировка в стационар в полусидячем положении. В стационаре – рентгенография грудной клетки. ПХО раны, торакопластика, дренирование плевральной полости.

14.Задача. Женщина 45 лет выпрыгнула из окна 2-го этажа, приземлившись на выпрямленные ноги. Жалуется на боли в области левого коленного сустава, больше с наружной стороны. Контуры левого коленного сустава сглажены из-за отека. Пальпаторно определяется резкая болезненность в области наружного мыщелка бедра и выпот в коленном суставе. Движения в коленном суставе возможны, но ограничены из-за боли. *Сформулируйте предположительный диагноз. Укажите мероприятия по оказанию медицинской помощи в догоспитальном периоде и в приемном отделении стационара.*

Ответ: Перелом наружного мыщелка большеберцовой кости. Иммобилизация от верхней трети бедра до пальцев стопы с трех сторон. Транспортировка на носилках лежа (возможна травма позвоночника). В стационаре – рентгенография коленного сустава и позвоночника. Клиническое обследование пяточных костей. Пункция коленного сустава. При выявлении перелома – решать вопрос об операции.

15.Задача. Женщина 33 лет получила удар в область локтевого сустава. Сустав отечен, деформирован, пальпаторно выраженная болезненность и западение по наружной поверхности в проекции локтевого отростка, резкое ограничение движений. Треугольник Гютера нарушен. *Сформулируйте пред-*

положительный диагноз, Укажите объем медицинской помощи в догоспитальном периоде и в приемном отделении стационара.

Ответ: Закрытый перелом локтевого отростка со смещением. Иммобилизация до верхней трети плеча с захватом кисти. Госпитализация. В стационаре – рентгенография, остеосинтез в срочном порядке.

16.Задача. Мужчина 19 лет в драке получил удар палкой по области левого надплечья. Жалобы на боли в области удара, где отмечаются деформация и припухлость. Движения в левом плечевом суставе ограничены из-за болей. *Сформулируйте предположительный диагноз. Какие симптомы следует проверить для его уточнения в догоспитальном периоде? Какие ранние осложнения возможны при таком повреждении? Укажите объем медицинской помощи в догоспитальном периоде и в приемном отделении стационара.*

Ответ: Перелом ключицы. Иммобилизация – 8-образная повязка. Госпитализация. В стационаре – рентгенография, остеосинтез.

17.Задача. Мужчина 28 лет получил травму коленного сустава около 4 месяцев назад – подвернул ногу во время игры в футбол, почувствовал резкую боль. Сразу после травмы сустав значительно опух. В тот же день обратился в травматологический пункт, где при рентгенографии не выявлено костных повреждений. Выполнена пункция сустава, эвакуировано содержимое красного цвета, после чего рекомендовано ношение ортеза в течение 3 недель и прием противовоспалительных препаратов. В настоящее время беспокоит неустойчивость и постоянные умеренные боли в правом коленном суставе, сустав периодически немного опухает, потом эта припухлость спадает на фоне приема противовоспалительных препаратов. Может внезапно наступить резкая боль, иногда отмечает при движениях болезненные щелчки в суставе. Ходит в эластичном бинте. *Сформулируйте предварительный диагноз, определите план физикального и инструментального обследования, укажите возможные варианты дальнейшего лечения.*

Ответ: Повреждение передней крестообразной связки коленного сустава, возможно – повреждение менисков. Обследование: определение симптомов нестабильности сустава, симптомов повреждения менисков. МРТ для уточнения диагноза. В плановом порядке – артроскопия, санация полости сустава, пластика крестообразной связки.

18.Задача. На соревнованиях по борьбе у мужчины 30 лет произошло резкое «переразгибание» в коленном суставе. В результате в коленном суставе что-то хрустнуло и появились сильные боли, значительная припухлость. Пострадавший за помощью не обращался, бинтовал коленный сустав эластичным бинтом. Через 5 дней обратился в травматологический пункт, где ему выполнена рентгенография, перелом не выявлен и рекомендовано ношение ортеза в течение 3 недель. Через 1 месяц беспокоит умеренная боль, неустойчивость в левом коленном суставе при ходьбе, постоянная припухлость в области верхнего заворота коленного сустава. При осмотре – положительный симптом Лахмана. *Сформулируйте предположительный диагноз, назначьте дополнительное обследование и определите возможную лечебную тактику. Были ли допущены ошибки в течение первого месяца с момента травмы?*

Ответ: Повреждение крестообразных связок коленного сустава. Обследование – МРТ. Показана операция – пластика крестообразных связок. Ошибки диагностики – не выполнена МРТ в остром периоде, вследствие чего не установлен правильный диагноз.

19.Задача. Женщина 44 лет, попала в автоаварию – на пассажирском сидении получила удар по передней поверхности правого коленного сустава. Выраженная боль, деформация коленного сустава, невозможность разгибания голени. По передней поверхности сустава определяется диастаз, пальпируются края костных отломков. *Сформулируйте предположительный диагноз. Определите объем медицинской помощи в догоспитальном периоде и в приемном отделении стационара.*

Ответ: Перелом надколенника. Иммобилизация с захватом стопы в положении полного разгибания голени. Госпитализация. В стационаре – остеосинтез надколенника в срочном порядке.

20.Задача. Пострадавший 25 лет. Обожжены передняя поверхность туловища, за исключением трех участков неправильной формы величиной приблизительно с ладонь пострадавшего каждый, передние поверхности нижних конечностей. Ожоговая поверхность представляет собой участки гиперемии с пузырями без геморрагического содержимого. *Поставьте диагноз. Определите тяжесть ожогового поражения и прогноз. Укажите объем оказания медицинской помощи в догоспитальном периоде и в приемном отделении стационара.*

Ответ: Ожог II степени 15 % тела (18-1-1-1). Прогностический индекс $25+15=40$ – прогноз благоприятный. Защитные повязки (не мазевые!) В стационаре – вскрытие пузырей, асептические повязки.

21.Задача. Мужчина 30 лет, катаясь на горных лыжах, потерял равновесие и упал на правый бок.

Ударился плечом о пенек. В области надплечья – припухлость, локальная болезненность. *Укажите наиболее вероятные варианты повреждений при указанном механизме травмы. Какие симптомы необходимо проверить, чтобы сформулировать предварительный диагноз? Укажите объем медицинской помощи пострадавшему в догоспитальном периоде и в приемном отделении стационара*

Ответ: Вывих или перелом акромиального конца ключицы. Иммобилизация повязкой Дезо. Госпитализация. В стационаре – проверка симптома клавиши. Рентгенография. Лечение оперативное – остеосинтез при переломе и фиксация ключицы во вправленном положении при вывихе. Консервативное лечение фиксирующими повязками менее предпочтительно.

22.Задача. Пострадавший 75 лет. Обожжены передняя поверхность туловища, за исключением трех участков неправильной формы величиной приблизительно с ладонь пострадавшего каждый, передние поверхности нижних конечностей. Ожоговая поверхность представляет собой участки гиперемии с частично вскрывшимися пузырями без геморрагического содержимого. *Поставьте диагноз. Определите тяжесть ожогового поражения и прогноз. Укажите объем оказания медицинской помощи в догоспитальном периоде и в приемном отделении стационара.*

Ответ: Ожог II степени 33 % тела ($18+3+9+9$). Прогностический индекс $75+33=108$ – прогноз неблагоприятный. Защитные повязки (не мазевые!). Начало инфузионной терапии. Госпитализация в отделение интенсивной терапии. В стационаре – инфузионная терапия, контроль диуреза, вскрытие пузырей, асептические повязки, антибактериальная терапия.

23.Задача. Пострадавший 45 лет. Обожжены передняя поверхность туловища, за исключением трех участков неправильной формы величиной приблизительно с ладонь пострадавшего каждый, а также лицо. Пострадавший долгое время находился в закрытом помещении, охваченном пожаром. Ожоговая поверхность представляет собой участки гиперемии с пузырями без геморрагического содержимого. Пузыри частично вскрылись. *Поставьте диагноз. Определите тяжесть ожогового поражения и прогноз. Укажите объем оказания медицинской помощи в догоспитальном периоде и в приемном отделении стационара.*

Ответ: Ожог II степени 16 % тела ($18+3+1$) Прогностический индекс $45+16+10$ (ожог лица) = 65 Прогноз относительно благоприятный. Защитные повязки (не мазевые!) Госпитализация. Вскрытие пузырей, асептические повязки. Контроль дыхания, рентгеноскопия легких.

24.Задача. Пострадавший Б. 37 лет. Обожжена передняя поверхность туловища, имеется также циркулярный ожог правой голени. Ожоговая поверхность представляет собой участки гиперемии с пузырями геморрагического содержимого. *Поставьте диагноз. Определите тяжесть ожогового поражения и прогноз. Укажите объем оказания медицинской помощи в стационаре*

Ответ: Ожог III ст. 27 % тела ($18+9$) Прогностический индекс $37+27=64$ Прогноз относительно благоприятный. Защитные повязки (не мазевые!) Госпитализация в ожоговое отделение. Индекс Франка $27 \times 3=81$ – прогноз сомнительный. Вскрытие пузырей, инфузионная, анальгетическая и антибактериальная терапия.

25.Задача. Женщина 47 лет поскользнулась на льду и упала на вытянутую правую руку с опорой на кисть. Почувствовала резкую боль и хруст в области плечевого сустава. Объективно- поддерживает руку, согнутую в плечевом суставе в положении легкого сгибания кпереди. Движения резко ограничены из-за боли. Визуально изменения контуров сустава определить затруднительно, так как женщина достаточно тучная. По сравнению с противоположной стороной в области правого плечевого сустава отмечается некоторое западение. *Предположите возможные повреждения. Укажите симптомы, которые помогут сформулировать предварительный диагноз. Определите объем медицинской помощи в догоспитальном периоде и в стационаре.*

Ответ: Вывих плеча или перелом шейки плеча (менее вероятно). Иммобилизация повязкой Дезо. Госпитализация. В стационаре – рентгенография. Вправление вывиха под наркозом или при переломе – возможен остеосинтез.

26.Задача. Мужчина 35 лет, спортсмен, почувствовал боль в области плечевого сустава во время сна, от чего проснулся. Плечевой сустав, с его слов, как бы «заклинило», двигать рукой не мог. Раньше такие эпизоды происходили уже несколько раз, и пациент самостоятельно устранял эту проблему с помощью надавливания в области подмышечной впадины – движения восстанавливались после щелчка. Однако в этот раз движения в суставе восстановить не удалось. *Какие особенности анамнеза, способные привести к такому состоянию, следует дополнительно выяснить у данного пациента? Укажите предположительный диагноз, объем медицинской помощи в догоспитальном периоде и лечебную тактику*

Ответ: Привычный вывих плеча. Из анамнеза – вполне вероятны эпизоды вывихов плеча, при первом

эпизоде возможно было травматичное вправление. После вправления под наркозом – стабилизирующая операция (открытая или артроскопия) в плановом порядке. Перед операцией – МРТ для уточнения тактики.

27.Задача. Девушка 19 лет жалуется на боли в плечевом суставе при поднимании и отведении руки в сторону. Травма 3 дня назад. В троллейбусе удерживалась за поручни в вертикальном положении. При резком торможении стала падать вперед, но удержалась, повиснув на руке. В травмпункте на рентгенографии костных повреждений не выявлено. Был поставлен диагноз ушиба мягких тканей плеча, специального лечения не назначено. Отведение и сгибание в плечевом суставе более 60° невозможно из-за резкой боли. Пальпаторно – болезненная припухлость по нижнему контуру акромиального отростка лопатки, болезненное уплотнение в области передней порции дельтовидной мышцы. Боль усиливается при ротационных движениях, а также при заведении руки за спину. *Сформулируйте предположительный диагноз. Назначьте дополнительное обследование для его подтверждения. Определите дальнейшую лечебную тактику.*

Ответ: Повреждение ротаторной манжеты плеча, возможно частичное повреждение дельтовидной мышцы. Обследование – МРТ плечевого сустава. По его результатам решить вопрос о реконструктивной операции (при повреждении ротаторной манжеты – артроскопия)

28.Задача. Мужчина 76 лет поскользнулся на льду и упал на согнутый локтевой сустав. После этого почувствовал резкие боли в области плечевого сустава. Объективно – в области плечевого сустава деформация, движения ограничены из-за боли, контуры сустава прощупываются с трудом из-за уплотнения и болезненности. Попытки отведения – болезненны. *Сформулируйте предположительный диагноз. Укажите, какие симптомы следует определить в догоспитальном периоде для уточнения предварительного диагноза. Какие ранние осложнения возможны при такой травме? Определите объем медицинской помощи пострадавшему в догоспитальном периоде и в приемном отделении стационара.*

Ответ: Перелом шейки плеча. Иммобилизация повязкой Дезо с валиком в подмышечную область. Госпитализация. В стационаре – рентгенография. Проверка периферических сосудистых и неврологических расстройств. Предпочтительная тактика – при отсутствии выраженного смещения и осложнений – функциональное лечение

29.Задача. Женщина 64 лет, выходя из автобуса, упала на правый бок, ударившись согнутым локтем о землю. Жалобы на боль в области правого плечевого сустава, болезненность при попытках движений в плечевом суставе. Поддерживает здоровой рукой больную в положении сгибания в локтевом суставе под углом 90°. Резкая боль при осевой нагрузке. *Предположите возможные повреждения. Сформулируйте предположительный диагноз. Какие ранние осложнения возможны при такой травме? Определите объем медицинской помощи пострадавшему в догоспитальном периоде, а также план обследования и лечения в приемном отделении стационара.*

Ответ: Перелом шейки плеча или вывих плеча (менее вероятно) Иммобилизация повязкой Дезо с валиком в подмышечную область. Госпитализация. В стационаре – рентгенография. Проверка периферических сосудистых и неврологических расстройств. При переломе возможно оперативное лечение – остеосинтез. При вывихе – вправление под наркозом и фиксирующая повязка.

30.Задача. Мужчина 32 лет во время соревнований по армреслингу получил травму плеча. Противнику удалось резко ротировать руку и положить предплечье пострадавшего на стол. Рывок сопровождался резкими болями, хрустом в нижней трети плечевой кости и болями в кисти. Объективно- отек, небольшая деформация на границе средней и нижней трети плеча, отсутствие разгибания кисти, онемение 1-2 пальцев кисти. *Вы – врач соревнований. Какое повреждение можно предположить? Профилактике каких ранних осложнений следует уделить особое внимание? Укажите объем медицинской помощи в догоспитальном периоде, а также план обследования и лечения в приемном отделении стационара.*

Ответ: Перелом плечевой кости на границе средней и верхней трети с поражением лучевого нерва. Иммобилизация лестничными шинами до здорового плеча с захватом кисти. Госпитализация. В стационаре – рентгенография, остеосинтез и невролиз в экстренном порядке.

31.Задача. Рабочий 33 лет упал с высоты 3 метров на стройке, приземлившись на обе ноги. Резкая боль в области обеих пяточных костей, не может стоять и ходить. Отек и гематома в области обеих пяточных костей, выраженная локальная болезненность. Какие повреждения возможны при таком механизме травмы? Укажите симптомы, которые следует проверить для уточнения предварительного диагноза. *Определите действия при оказании медицинской помощи в догоспитальном периоде. В каком положении следует транспортировать пострадавшего и почему? Определите характер обследования в приемном отделении стационара и лечебную тактику.*

Ответ: Перелом пяточных костей. Возможно (по механизму травмы) – перелом поясничного отдела позвоночника. Транспортировка в стационар лежа на щите, общие анальгетики. В стационаре – рентгенография пяточных костей и грудно-поясничного отдела позвоночника. В зависимости от результатов рентгенографии возможна операция остеосинтеза пяточных костей при наличии переломов со смещением.

32.Задача. Женщина 39 лет, попала в автоаварию, сидя на переднем пассажирском сидении легкового автомобиля – в правую переднюю дверь врезался другой автомобиль, женщина получила удар справа. Боли в области правого тазобедренного сустава, не может идти. *Сформулируйте предположительный диагноз. Определите объем медицинской помощи в догоспитальном периоде, а также характер обследования и лечения в приемном отделении стационара.*

Ответ: Перелом вертлужной впадины, центральный вывих бедра. Менее вероятно – перелом шейки или вертела. Иммобилизация вакуумным матрасом. Общие анальгетики. Инфузионная терапия. Госпитализация. В стационаре – рентгенография таза обзорная, по показаниям – КТ тазобедренного сустава. По результатам – возможна операция – реконструкция вертлужной впадины или первичное эндопротезирование.

33.Задача. Пострадавший 40 лет провалился в прорубь во время зимней рыбалки и долго находился в воде. Бледен. Сонлив. АД 120/80 мм.рт. ст. Частота дыхательных движений 12 в минуту. Температура в прямой кишке 32 °С. *Поставьте диагноз. Определите тяжесть состояния и прогноз. Укажите объем оказания медицинской помощи в догоспитальном периоде и в приемном отделении стационара.*

Ответ: Переохлаждение, средней степени тяжести. Прогноз относительно благоприятный при адекватном лечении. Укутать теплой одеждой или спасательным покрывалом, срочная транспортировка в стационар. Начало инфузионной терапии теплыми растворами. В стационаре – медленное согревание (ванна, фен), температура согревания – на 2 градуса выше температуры тела. Инфузии теплыми растворами.

34.Задача. Пациентка 82 лет, вела малоподвижный образ жизни, с постели вставала редко, с трудом передвигалась по квартире. Отмечала постоянные боли различной интенсивности в области поясницы, суставов с периодическими обострениями. 2 дня назад упала с постели, после чего боли усилились, больше с постели встать не может. Боли сильнее выражены в правой паховой области. Пальпаторно отчетливой локальной болезненности выявить не удается. Лежа в постели, не может поднять ни правую, ни левую ногу. Попытка изменения позы в постели вызывает усиление боли. *Вы в качестве врача «скорой помощи» приехали на вызов. Сформулируйте предположительный диагноз. Укажите, какие диагностические приемы вы можете использовать в этих условиях для обоснования диагноза. Предложите план дальнейшего обследования и лечения.*

Ответ: Перелом проксимального отдела бедра. Для уточнения диагноза – измерение относительной длины конечностей. При выявлении разницы – транспортировка на носилках с валиком в подколенной области в стационар. В стационаре – рентгенография, при подтверждении перелома – оперативное лечение, возможно эндопротезирование.

35.Задача. Мужчина, 37 лет. В состоянии алкогольного опьянения прыгнул на ноги с высоты 10 метров. В сознании. Жалоб не предъявляет. При осмотре: отсутствуют движения и чувствительность в стопах, отеки пяточных областей. АД – 120/80 мм рт. ст, пульс 80 в минуту. *Сформулируйте предположительный диагноз. Укажите объем медицинской помощи в догоспитальном периоде, а также план обследования и лечения в приемном отделении стационара.*

Ответ: Осложненная травма поясничного отдела позвоночника, переломы пяточных костей. Транспортировка лежа на щите с валиком в поясничной области. В стационаре – рентгенография пяточных костей и груднопоясничного отдела позвоночника, МРТ позвоночника. Топическая диагностика периферических неврологических нарушений. По результатам обследования – решить вопрос об экстренной операции на позвоночнике. При наличии смещения переломов пяточных костей – в дальнейшем остеосинтез.

36.Задача. Пациентка 68 лет, упала на улице на правый бок. Почувствовала боль в паховой области. Встать самостоятельно не смогла из-за боли. Доставлена бригадой «скорой помощи» в приемное отделение стационара на каталке. Внешних признаков повреждений при осмотре не выявлено. Умеренная наружная ротация правой нижней конечности. Лежа на спине, правую ногу поднять не может. *Укажите возможные варианты повреждения и план обследования в приемном отделении. Сформулируйте предварительный диагноз и определите лечебную тактику.*

Ответ: Перелом проксимального отдела бедра. Обследование – рентгенография тазобедренного сустава, по его результатам – решить вопрос об операции (остеосинтез или эндопротезирование)

37.Задача. Мужчина 80 лет оступился и упал на левый бок. Ударился областью большого вертела. Появились сильные боли в паховой области. Пострадавший доставлен в травматологическое отделение больницы. При осмотре больного в горизонтальном положении правая нога ротирована наружу. Больной не может поднять выпрямленную в коленном суставе ногу, вместо этого он сгибает ее, и нога скользит пяткой по постели. Постукивание по пятке и по большому вертелу болезненно. *Сформулируйте предположительный диагноз. Каким дополнительным обследованием в догоспитальном периоде вы сможете уверенно подтвердить свой диагноз? Нуждается ли пациент в госпитализации? Укажите план дальнейшего обследования и лечения.*

Ответ: Перелом проксимального отдела бедра. Обследование – рентгенография тазобедренного сустава, по его результатам – решить вопрос об операции (остеосинтез или эндопротезирование)

38.Задача. Мужчина 40 лет, придавлен погрузчиком спереди спиной к стене во время работ на складе. Бледен, пульс 110 в 1 мин, АД 100/60 мм рт.ст. В области промежности и мошонки – быстро нарастающая гематома. В положении лежа на спине ноги поднять не может. *Сформулируйте предположительный диагноз. Укажите объем дополнительного обследования и оказания медицинской помощи в догоспитальном периоде и в приемном отделении стационара. В каком положении следует транспортировать пострадавшего?*

Ответ: Перелом костей таза по типу «открытая книга». Компенсированный шок. Общие анальгетики, при возможности – внутритазовая блокада по Школьникову. Инфузионная терапия, контроль АД. Транспортировка лежа на щите со сведенными ногами и валиком в подколенной области. В стационаре – обзорная рентгенография таза, УЗИ брюшной полости. В зависимости от результатов – консервативное лечение в сдавливающей гамаке или скелетное вытяжение или остеосинтез в ранние сроки.

39.Задача. Подросток 14 лет играл в волейбол и упал на левую кисть при разогнутом локтевом суставе и отведенной руке. Почувствовал сильную боль в локтевом суставе. При внешнем осмотре левый локтевой сустав увеличен в объеме, контуры его сглажены. Равнобедренность треугольника Гютера нарушена. Попытки движений в локтевом суставе болезненны. Пальпация области наружного мыщелка болезненна, определяется крепитация костных отломков. *Сформулируйте предположительный диагноз. Укажите объем медицинской помощи в догоспитальном периоде, а также характер обследования и лечения в приемном отделении стационара.*

Ответ: Перелом мыщелков плечевой кости. Иммобилизация до здорового плечевого сустава с захватом левой кисти. Госпитализация. В стационаре – рентгенография локтевого сустава, при необходимости – КТ. Далее – остеосинтез в срочном порядке.

40.Задача. При взрыве бытового газа в подъезде жилого дома у мужчины 32 лет обломком обрушившейся стены оказалась придавлена правая голень. Спасатели прибыли через 4 часа, однако для разбора завала, по их словам, необходимо еще 2-2,5 часа. Пострадавший отмечает сильные боли в области правой голени. *Вы – руководитель врачебно-сестринской бригады, работающей непосредственно в очаге катастрофы. Определите ваши действия в догоспитальном периоде, а также очередность и характер эвакуации пострадавшего после его извлечения из завала.*

Ответ: Возможны ишемические нарушения в сдавленном сегменте. Инъекции анальгетиков, начало инфузионной терапии. После извлечения из завала – эластичное бинтование, локальная гипотермия. Проверка движений и чувствительности. Эвакуация в первую очередь в отделение эндогенной интоксикации. В стационаре – контроль диуреза, паранефральная блокада

41.Задача. Женщина 65 лет, поскользнувшись на льду, упала на улице на разогнутую кисть, почувствовав сильную боль в области лучезапястного сустава. После травмы добралась до дома, приложила холод, однако боль сохранялась, увеличился отек. Вызвала «скорую помощь» на дом. При осмотре – в дистальном отделе предплечья – штыкообразная деформация, выраженная пальпаторная болезненность. *Сформулируйте предположительный диагноз. Определите объем медицинской помощи в догоспитальном периоде, а также характер дальнейшего обследования и лечения в медицинском учреждении.*

Ответ: Перелом дистального метаэпифиза лучевой кости со смещением. Иммобилизация до верхней трети предплечья, общие анальгетики. В стационаре – рентгенография, по результатам – 3 варианта: закрытая репозиция с наложением гипсовой повязки (при внесуставном переломе); наложение аппарата чрескостной фиксации или открытый остеосинтез (при внутрисуставном переломе)

42.Задача. Во время проведения погрузочных работ на складе на мужчину 45 лет обрушились мешки с цементом, придавив ему обе нижние конечности до уровня нижней трети бедер. Самостоятельно выбраться пострадавший не смог, очевидцев события не было (он работал один). Через какое-то время (точное время неизвестно) его освободили пришедшие на склад рабочие. Вы – врач предприятия, вызванный на место происшествия. При осмотре – видимых повреждений нет, жалоб не

предъявляет. При более детальном опросе отмечает легкое онемение в области обеих стоп. *Определите ваши действия. Какую медицинскую помощь необходимо оказать пострадавшему?*

Ответ: Возможны ишемические нарушения в сдавленном сегменте. Инъекции анальгетиков, начало инфузионной терапии. После извлечения из завала – эластичное бинтование, локальная гипотермия, при возможности – футлярные блокады. Проверка движений и чувствительности. Эвакуация в первую очередь в отделение эндогенной интоксикации. В стационаре – контроль диуреза, паранефральная блокада, контроль отека.

43. Задача. Женщина 65 лет, поскользнувшись на льду, упала на улице на разогнутую правую кисть, почувствовав боль в области лучезапястного сустава и кисти. После травмы добралась до дома, приложила холод. В следующие 2 дня продолжала беспокоить боль при движениях. Обратилась в травмпункт. При осмотре – деформации не определяется, умеренный отек в области кисти. Движения в лучезапястном суставе и при сжимании кисти в кулак умеренно болезненны. *Какие повреждения можно предположить у пациентки? Определите необходимое обследование и лечебную тактику.*

Ответ: Перелом ладьевидной кости или дистального метаэпифиза лучевой кости (менее вероятно). Иммобилизация и лучевая диагностика. Рентгенография лучезапястного сустава и кисти в 2 проекциях, дополнительно проекция $\frac{3}{4}$. При отсутствии выявленных повреждений – КТ. При выявлении перелома ладьевидной кости со смещением – госпитализация для решения вопроса об оперативном лечении.

44. Задача. Мужчина 26 лет в драке получил удар палкой по тыльной стороне правого предплечья. Отмечается выраженная болезненность, видны ссадины и подкожная гематома в области удара. Движения в локтевом суставе ограничены, попытки движений болезненны. В области верхней трети локтевой кости – деформация, под кожей определяется край костного отломка. *Какие повреждения возможны в данном случае? Определите объем медицинской помощи в догоспитальном периоде, а также план обследования и лечения в приемном отделении стационара.*

Ответ: Перелом Монтеджи или изолированный перелом локтевой кости (менее вероятно). Иммобилизация с захватом плечевого сустава. Госпитализация. В стационаре – рентгенография всего предплечья с захватом смежных суставов. По результатам – оперативное лечение (остеосинтез локтевой кости и фиксация головки лучевой кости)

45. Задача. Девушка 17 лет ехала в автобусе, держась левой рукой за верхний поручень. При резком торможении автобуса она практически повисла на этой руке, почувствовала боль в области локтевого сустава. На следующий день, поскольку болезненность сохранялась, обратилась в травмпункт. При осмотре – деформации нет, видимых повреждений нет. Сгибание и разгибание в локтевом суставе свободные, боль при движениях незначительная. *Какое повреждение можно заподозрить в данном случае? Определите характер дополнительного обследования и при подтверждении диагноза – лечебную тактику.*

Ответ: Перелом или переломовывих головки лучевой кости. Проверить ротационные движения. При такой травме они болезненны. Госпитализация для оперативного лечения.

46. Задача. Мужчина 40 лет, на стройке резко поднял тяжелый мешок с цементом, почувствовал резкую боль в области верхней трети правого плеча. При сгибании в локтевом суставе отмечается болезненность; в области средней трети плеча – припухлость. *Сформулируйте предположительный диагноз. Определите объем медицинской помощи в догоспитальном периоде, а также характер обследования и лечения в стационаре.*

Ответ: Отрыв длинной головки бицепса плеча. Иммобилизация косыночной повязкой. Госпитализация для оперативного лечения. В стационаре достаточно клинического обследования, но для исключения других повреждений – рентгенография. Верификация повреждения сухожилия – МРТ или УЗИ (не обязательно). Лечение – хирургическое.

47. Задача. Мужчина 42 лет, на даче перепрыгивал через ручей и почувствовал резкую боль и хруст в области задней поверхности левой голени в нижней трети, после чего ходьба стала болезненной. Обратился к врачу местной больницы, который при рентгенографии не выявил костных повреждений и рекомендовал эластичное бинтование области голеностопного сустава. Через 6 дней сохранялись боли и хромота, в связи с чем вновь обратился за медицинской помощью. При осмотре – припухлость по задней поверхности левой голени над пяточным бугром, пальпаторная болезненность. *Укажите, какое повреждение наиболее вероятно в данном случае? Какие симптомы необходимо проверить для установки предположительного диагноза? Какие дополнительные исследования нужно провести? На основании поставленного диагноза определите лечебную тактику.*

Ответ: Разрыв ахиллова сухожилия. Проверить симптом вставания на цыпочки. Верификация диагноза – МРТ или УЗИ. Лечение – оперативное (пластика или шов сухожилия)

48.Задача. Мужчина 46 лет, в драке получил удар палкой спереди в область правого коленного сустава. К врачу не обращался. Ходил с наколенником, опираясь на правую ногу, однако отмечал неустойчивость, особенно при спускании с лестницы. Со слов пациента, в месте удара был «большой синяк». За медицинской помощью обратился через 1,5 месяца. При осмотре – умеренная припухлость в области коленного сустава, подкожной гематомы нет. В области нижнего полюса надколенника – умеренная пальпаторная болезненность. Надколенник легко смещается в стороны и вверх. *Укажите, какие повреждения можно предположить в данном случае? Какие симптомы необходимо проверить для установки предположительного диагноза? Какие дополнительные исследования нужно провести? На основании поставленного диагноза определите лечебную тактику.*

Ответ: Повреждение связки надколенника или (что менее вероятно) крестообразных или боковых связок коленного сустава. Должно быть нарушено разгибание голени. Для исключения других повреждений – проверить симптомы боковой девиации голени, а также симптомы «выдвижных ящиков». Обследование – МРТ коленного сустава, при выявлении повреждений – решить вопрос об операции.

49.Задача. Пациент 28 лет получил травму коленного сустава около 4 месяцев назад – подвернул ногу во время игры в футбол, почувствовал резкую боль. Сразу после травмы сустав значительно опух. В тот же день обратился в травматологический пункт, где при рентгенографии не выявлено костных повреждений. Выполнена пункция сустава, эвакуировано содержимое красного цвета, после чего рекомендовано ношение ортеза в течение 3 недель и прием противовоспалительных препаратов. В настоящее время беспокоит неустойчивость и постоянные умеренные боли в правом коленном суставе, сустав периодически немного опухает, потом эта припухлость спадает на фоне приема противовоспалительных препаратов. Может внезапно наступить резкая боль, иногда отмечает при движениях болезненные щелчки в суставе. Ходит в эластичном бинте. *Сформулируйте предварительный диагноз, определите план физикального и инструментального обследования, укажите возможные варианты дальнейшего лечения*

Ответ: Повреждение крестообразных связок коленного сустава. Обследование – МРТ. Показана операция – артроскопическая пластика крестообразных связок. Ошибки диагностики – не выполнена МРТ в остром периоде, вследствие чего не установлен правильный диагноз.

50.Задача. Пациентка 82 лет, вела малоподвижный образ жизни, с постели вставала редко, с трудом передвигалась по квартире. Отмечала постоянные боли различной интенсивности в области поясницы, суставов с периодическими обострениями. 2 дня назад упала с постели, после чего боли усилились, больше с постели встать не может. Боли сильнее выражены в правой паховой области. Пальпаторно отчетливой локальной болезненности выявить не удается. Лежа в постели, не может поднять ни правую, ни левую ногу. Попытка изменения позы в постели вызывает усиление боли. *Вы в качестве врача «скорой помощи» приехали на вызов. Сформулируйте предположительный диагноз. Укажите, какие диагностические приемы вы можете использовать в этих условиях для обоснования диагноза. Предложите план дальнейшего обследования и лечения.*

Ответ: Перелом проксимального отдела бедра. Для уточнения диагноза – измерение относительной длины конечностей. При выявлении разницы – транспортировка на носилках с валиком в подколенной области в стационар. В стационаре – рентгенография, при подтверждении перелома – оперативное лечение, возможно эндопротезирование.

51.Задача. Женщина 68 лет, пенсионерка, обратилась с жалобами на постоянные боли в области правого тазобедренного сустава, паховой области. Иногда боль иррадирует по наружной поверхности бедра до коленного сустава. Последние 2 года стала пользоваться тростью при ходьбе, ограничила выходы на улицу. Появились ночные боли. При осмотре – укорочения нижней конечности нет, движения в правом тазобедренном суставе ограничены и болезненны, особенно отведение и ротация. *Сформулируйте предположительный диагноз. Какие дополнительные обследования необходимо провести? Определите возможную лечебную тактику.*

Ответ: Остеоартроз тазобедренного сустава, что усугубляется возможной патологией поясничного отдела позвоночника. Обследование – обзорная рентгенография таза, рентгенография пояснично-крестцового отдела позвоночника. Для уточнения диагноза возможно КТ т/б сустава. При подтверждении диагноза – решать вопрос об эндопротезировании

52.Задача. Женщина 56 лет, продавщица. Обратилась с жалобами на боли в области левого коленного сустава, беспокоящими около 8 лет. 10 лет назад получила травму этого сустава в дорожной аварии, но переломов не было, специального лечения не проводили. Вначале боли возникали только по утрам, затем стали беспокоить в течение всего рабочего дня, долго не проходят вечером, появилась хромота. По

совету подруг долго принимала противовоспалительные препараты (кеторол, нимесулид, диклофенак) с кратковременным эффектом, использовала мазевые аппликации. В последнее время появились боли в эпигастрии. В поликлинике врач выполнил 5 внутрисуставных инъекций препарата гиалуроновой кислоты (остенил), после чего пациентка улучшения не почувствовала. В последние 3 месяца трижды выполнены внутрисуставные инъекции кортикостероидов (дипроспан), после чего боль снижалась на 2-3 недели. *Сформулируйте предположительный диагноз. Дайте оценку проведенному ранее лечению. Какие дополнительные обследования необходимо провести? Определите возможные варианты последующего лечения.*

Ответ: Остеоартроз коленного сустава на фоне застарелого повреждения менисков. Обследование – МРТ коленного сустава. Ошибка – что это исследование не выполнили раньше. Пр поврежденных менисков, мешающих движениям внутрисуставные инъекции малоэффективны, а гормоны дают кратковременный эффект. Показана артроскопия, санация полости сустава. При тяжелых деформациях решить вопрос об эндопротезировании

53.Задача. Мужчина 28 лет, получил ножевое ранение груди в области 4 межреберья справа. Дыхание затруднено, болезненно, выраженная одышка. Пострадавший сидит, опираясь на руки. АД – 100/70 мм рт. ст. Пульс – 92 удара в 1 мин. В рану при дыхании подсасывается воздух. *Сформулируйте предположительный диагноз. Укажите объем медицинской помощи в догоспитальном периоде, а также характер обследования и лечебную тактику в приемном отделении стационара.*

Ответ: Проникающее ранение грудной клетки, открытый пневмоторакс. Оклюзионная повязка, инфузионная терапия. Транспортировка в стационар в полусидячем положении. В стационаре – рентгенография грудной клетки. ПХО раны, торакопластика, дренирование плевральной полости.

54.Задача. Мужчина 42 лет, пострадавший в результате ДТП, сидел за рулем автомобиля. В сознании. Выраженная боль в области передней поверхности грудной клетки, усиливающаяся при дыхании. Дыхание поверхностное, 22 в 1 мин. *Сформулируйте предположительный диагноз. Укажите объем медицинской помощи в догоспитальном периоде, а также характер обследования и лечения в приемном отделении стационара.*

Ответ: Перелом грудины, перелом ребер. Общие анальгетики, транспортировка в стационар в полусидячем положении. В стационаре – рентгенография грудной клетки и грудины. ЭКГ обязательно. Блокады, профилактика пневмонии, динамическая рентгеноскопия.

55.Задача. Мужчина 38 лет, офисный работник, обратился с жалобами на умеренные боли в области обоих коленных суставов, возникающие после спортивных нагрузок. В прошлом играл в любительской футбольной команде, сейчас регулярно с друзьями каждую неделю играет в футбол. При расспросе отметил чувство скованности в коленных суставах по утрам, которое проходит после ежедневных утренних пробежек. Травмы коленных суставов в анамнезе отрицает. *Сформулируйте предположительный диагноз. Какие дополнительные обследования необходимо провести? Определите план лечения.*

Ответ: Остеоартроз коленных суставов. Обследование – МРТ, при отсутствии повреждений – консервативное лечение – охранительный режим, хондропротекторы, возможно внутрисуставные инъекции гиалуроновой кислоты или PRP. Утренние пробежки исключить. Рекомендовано плавание.

56.Задача. Женщина 44 лет, попала в автоаварию – на пассажирском сидении получила удар по передней поверхности правого коленного сустава. Выраженная боль, деформация коленного сустава, невозможность разгибания голени. По передней поверхности сустава определяется диастаз, пальпируются края костных отломков. *Сформулируйте предположительный диагноз. Определите объем медицинской помощи в догоспитальном периоде и в приемном отделении стационара.*

Ответ: Перелом надколенника. Иммобилизация с фиксацией стопы. Госпитализация. В стационаре – рентгенография и остеосинтез в срочном порядке.

57.Задача. Мужчина 35 лет, спортсмен, почувствовал боль в области плечевого сустава во время сна, от чего проснулся. Плечевой сустав, с его слов, как бы «заклинило», двигать рукой не мог. Раньше такие эпизоды происходили уже несколько раз, и пациент самостоятельно устранял эту проблему с помощью надавливания в области подмышечной впадины – движения восстанавливались после щелчка. Однако в этот раз движения в суставе восстановить не удалось. *Какие особенности анамнеза, способные привести к такому состоянию, следует дополнительно выяснить у данного пациента? Укажите предположительный диагноз, объем медицинской помощи в догоспитальном периоде и лечебную тактику в стационаре.*

Ответ: Привычный вывих плеча. Из анамнеза – вполне вероятны эпизоды вывихов плеча, при первом эпизоде возможно было травматичное вправление. После вправления под наркозом – стабилизиру-

ющая операция (открытая или артроскопия) в плановом порядке. Перед операцией – МРТ для уточнения тактики.

58.Задача. Женщина 47 лет поскользнулась на льду и упала на вытянутую правую руку с опорой на кисть. Почувствовала резкую боль и хруст в области плечевого сустава. Объективно- поддерживает руку, согнутую в плечевом суставе в положении легкого сгибания кпереди. Движения резко ограничены из-за болей. Визуально изменения контуров сустава определить затруднительно, так как женщина достаточно тучная. По сравнению с противоположной стороной в области правого плечевого сустава отмечается некоторое западение. *Предположите возможные повреждения. Укажите симптомы, которые помогут сформулировать предварительный диагноз. Определите объем медицинской помощи в догоспитальном периоде и в стационаре.*

Ответ: Вывих плеча или перелом шейки плеча (менее вероятно). Иммобилизация повязкой Дезо. Госпитализация. В стационаре – рентгенография. Вправление вывиха под наркозом или при переломе – возможен остеосинтез.

59.Задача. Женщина 64 лет, выходя из автобуса, упала на правый бок, ударившись согнутым локтем о землю. Жалобы на боль в области правого плечевого сустава, болезненность при попытках движений в плечевом суставе. Поддерживает здоровой рукой больную в положении сгибания в локтевом суставе под углом 90°. Резкая боль при осевой нагрузке. *Предположите возможные повреждения. Сформулируйте предположительный диагноз. Какие ранние осложнения возможны при такой травме? Определите объем медицинской помощи пострадавшему в догоспитальном периоде, а также план обследования и лечения в приемном отделении стационара.*

Ответ: Перелом шейки плеча или вывих плеча (менее вероятно) Иммобилизация повязкой Дезо с валиком в подмышечную область. Госпитализация. В стационаре – рентгенография. Проверка периферических сосудистых и неврологических расстройств. При переломе возможно оперативное лечение – остеосинтез. При вывихе – вправление под наркозом и фиксирующая повязка.

60.Задача. Мужчина 42 лет, на даче перепрыгивал через ручей и почувствовал резкую боль и хруст в области задней поверхности левой голени в нижней трети, после чего ходьба стала болезненной. Обратился к врачу местной больницы, который при рентгенографии не выявил костных повреждений и рекомендовал эластичное бинтование области голеностопного сустава. Через 6 дней сохранялись боли и хромота, в связи с чем вновь обратился за медицинской помощью. При осмотре – припухлость по задней поверхности левой голени над пяточным бугром, пальпаторная болезненность. *Укажите, какое повреждение наиболее вероятно в данном случае? Какие симптомы необходимо проверить для установки предположительного диагноза? Какие дополнительные исследования нужно провести? На основании поставленного диагноза определите лечебную тактику.*

Ответ: Разрыв ахиллова сухожилия. Проверить симптом вставания на цыпочки. Верификация диагноза – МРТ или УЗИ. Лечение – оперативное (пластика или шов сухожилия)