

Мануальные навыки врача анестезиолога-реаниматолога

I. Физикальный осмотр (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)

1. Общий осмотр больного
2. Оценить тип телосложения
3. Физикальное исследование кожи и подкожной клетчатки
4. Термометрия, способы
5. Физикальное определение механических повреждений
6. Исследование опорно-двигательного аппарата
7. Способы выявления отёков, подкожной эмфиземы и контроля за их динамикой
8. Пальпация лимфоузлов
9. Пальпация молочных желез
10. Осмотр и пальпация суставов
11. Пальпация: общие правила, техника
12. Техника поверхностной пальпации
13. Техника глубокой пальпации
14. Техника скользящей пальпации
15. Техника бимануальной пальпации
16. Перкуссия: общие правила, техника
17. Техника сравнительной перкуссии
18. Техника топографической перкуссии
19. Аускультация: общие правила, техника
20. Техника сравнительной аускультации
21. Осмотр, пальпация и определение экскурсии грудной клетки
22. Сравнительная перкуссия легких
23. Топографическая перкуссия легких, определение границ легких
24. Определение ширины полей Кренига
25. Определение нижней границы легких физикальными методами
26. Сравнительная аускультация легких
27. Исследование бронхофонии
28. Определение наличия жидкости в плевральной полости физикальными методами
29. Методика неинвазивного измерения артериального давления
30. Техника и правила перкуссии сердца
31. Определение границ относительной тупости сердца
32. Определение границ абсолютной тупости сердца
33. Техника и правила аускультации сердца

34. Аускультация митрального клапана
35. Аускультация трикуспидального клапана
36. Аускультация аортального клапана
37. Аускультация клапана легочной артерии
38. Аускультация аортального клапана в точке Боткина-Эрба
39. Пальпация артерий, исследование и анализ пульсации
40. Техника и правила аускультации брюшной полости
41. Техника и правила перкуссии брюшной полости
42. Определение наличия жидкости в брюшной полости физикальными методами
43. Определение флюктуации брюшной полости
44. Определение ундуляции брюшной полости
45. Определение границ печени при помощи аускультации
46. Техника и правила перкуссии печени
47. Определение границ печени при помощи перкуссии
48. Границы печени по Образцову
49. Техника и правила пальпации брюшной полости.
50. Техника поверхностной пальпации брюшной полости
51. Техника глубокой пальпации брюшной полости
52. Пальпация кишечника
53. Симптом Валя
54. Симптом Кивуля
55. Определить нижнюю границу желудка физикальными методами
56. Техника и правила пальпации печени
57. Определение характера края печени при помощи пальпации
58. Пальпация желчного пузыря. Точка Кера
59. Симптом Курвуазье
60. Пальпация поджелудочной железы
61. Симптом Мейо—Робсона
62. Симптом Керте
63. Техника и правила перкуссии селезенки
64. Определение размеров селезенки физикальными методами
65. Техника и правила пальпации селезенки
66. Перкуссия мочевого пузыря
67. Пальпация мочевого пузыря
68. Определение высоты стояния мочевого пузыря над лонным сочленением физикальными методами
69. Определение симптома Пастернацкого
70. Техника и правила пальпации почек
71. Пальпация мочеточниковых точек

72. Пальпация щитовидной железы тремя способами
73. Общий неврологический осмотр больного
74. Оценка уровня сознания по шкале комы Глазго
75. Оценка уровня сознания по шкале Глазго-Питсбург
76. Оценка уровня сознания по шкале FOUR
77. Техника нанесения болевого раздражения, оценка реакции на болевое раздражение
78. Оценка окулоцефалического рефлекса
79. Оценка окуловестибулярного рефлекса
80. Оценка размера зрачков и наличия анизокории
81. Оценка фотореакции
82. Оценка корнеального рефлекса
83. Оценка нистагма
84. Оценка кашлевого рефлекса
85. Оценка ригидности затылочных мышц
86. Симптом Кернига
87. Симптом Брудзинского: верхний, средний, нижний
88. Оценка наличия гормеотонического синдрома
89. Оценка декортикационной ригидности
90. Оценка децеребрационной ригидности
91. Симптом Бабинского

II. Мануальные навыки по специальности анестезиология и реаниматология

1. Подкожные и внутримышечные инъекции
2. Местная анестезия
3. Общая анестезия
4. Мониторинг полноты нейромышечного блока
5. Мониторинг биспектрального индекса
6. Подготовка необходимого оборудования и расходного материала для общей анестезии
7. Проводниковая анестезия
8. Межлестничная блокада
9. Блокада плечевого сплетения
10. Блокада длинных ветвей плечевого сплетения
11. Паранефральная блокада
12. Блокада пояснично-крестцового сплетения

- 13.Блокада седалищного нерва
- 14.Блокада бедренного нерва
- 15.Блокада наружного кожного нерва бедра
- 16.Блокада запирающего нерва
- 17.Блокада заднего большеберцового нерва
- 18.Блокада общего малоберцового нерва
- 19.Блокада периферических нервов стопы
- 20.Подготовка поля для спинальной или эпидуральной анестезии
- 21.Спинальная анестезия медиальным доступом
- 22.Спинальная анестезия парамедиальным доступом
- 23.Эпидуральная анестезия
- 24.Эпидуральная анестезия, цервикальный уровень
- 25.Эпидуральная анестезия, торакальный уровень
- 26.Эпидуральная анестезия люмбальный уровень
- 27.Эпидуральная анестезия каудальный уровень
- 28.Сакральная анестезия
- 29.Дренирование эпидурального пространства
- 30.Внутривенная регионарная анестезия
- 31.Проведение ингаляционной анестезии
- 32.Проведение комбинированной анестезии
- 33.Проведение комбинированной анестезии с миорелаксантами
- 34.Мониторинг во время анестезии: пульсоксиметрия, неинвазивное АД, инвазивное АД, электрокардиография
- 35.Подготовка системы для мониторинга инвазивного АД
- 36.Пункция и катетеризация периферической вены
- 37.Обработка области установки катетера магистральной вены
- 38.Пункция и катетеризация подключичной вены по Сельдингеру
- 39.Пункция и катетеризация внутренней яремной вены по Сельдингеру
- 40.Пункция и катетеризация бедренной вены по Сельдингеру
- 41.Венесекция
- 42.Пункция и катетеризация центральных вен у детей
- 43.Обеспечение внутрикостного доступа для инфузионной терапии
- 44.Катетеризация бедренной артерии
- 45.Катетеризация плечевой артерии
- 46.Катетеризация лучевой артерии
- 47.Проба Аллена
- 48.Пункция лучевой артерии, забор артериальной крови с целью анализа КОС

- 49.Пункция бедренной артерии, забор артериальной крови с целью анализа КОС
- 50.Катетеризация легочной артерии катетером Сван-Ганца
- 51.Подготовка системы для инвазивного мониторинга гемодинамики
- 52.Инвазивный мониторинг гемодинамики с помощью транспульмональной термодиллюции
- 53.Ультразвуковая навигация при катетеризации магистральных вен
- 54.Ультразвуковая навигация при катетеризации артерий
- 55.Подготовка системы для инфузионной терапии
- 56.Измерение центрального венозного давления
- 57.Инфузионная терапия при помощи насосной аппаратуры
- 58.Прогнозирование трудной интубации по Маллампати
- 59.Установка орофарингеального воздуховода
- 60.Установка назофарингеального воздуховода
- 61.Выполнение приема Селлика
- 62.Интубация трахеи через рот с помощью прямой ларингоскопии
- 63.Интубация трахеи при сохраненном самостоятельном дыхании
- 64.Раздельная эндобронхиальная интубация
- 65.Интубация трахеи через рот с помощью видеоларингоскопии
- 66.Интубация трахеи через рот у детей и новорожденных
- 67.Интубация трахеи через носовой ход
- 68.Интубация трахеи с помощью зажима Мэгилла
- 69.Интубация трахеи по бронхоскопу
- 70.Смена оротрахеальной трубки по проводнику
- 71.Экстубация трахеи
- 72.Раздельная эндобронхиальная интубация по бронхоскопу
- 73.Выполнение коникотомии
- 74.Выполнение коникопункции
- 75.Выполнение пункционной дилатационной трахеостомии
- 76.Выполнение классической трахеостомии
- 77.Смена трахеостомической трубки
- 78.Санация и лаваж трахеобронхиального дерева через эндотрахеальную трубку
- 79.Санация дыхательных путей у больного на самостоятельном дыхании
- 80.Санация и обработка полости рта
- 81.Забор отделяемого из трахеобронхиального дерева для микробиологического исследования
- 82.Выполнение тройного приема Сафара
- 83.Искусственная вентиляция легких с использованием мешка «Амбу»

84. Искусственная вентиляция легких с использованием наркозно-дыхательной аппаратуры
85. Искусственная вентиляция легких с использованием мешка «Амбу» у детей и новорожденных
86. Искусственная вентиляция легких с использованием наркозно-дыхательной аппаратуры у детей и новорожденных, выбор режима и параметров
87. Эксплуатация наркозно-дыхательной аппаратуры (настроить аппарат)
88. Вентиляция легких маской
89. Вентиляция легких маской у детей
90. Неинвазивная вентиляция легких назальной маской
91. Неинвазивная вентиляция легких маской “fullface”
92. Установка ларингеальной маски
93. Установка трахеопищеводной двухпросветной трубки (COMBITUBE)
94. Капнометрия, капнография
95. Провести высокочастотную вентиляцию легких
96. Выполнить маневр рекрутмента легких
97. Базовый комплекс СЛР
98. Базовый комплекс СЛР у детей и новорожденных
99. Расширенный комплекс СЛР
100. Непрямой массаж сердца
101. Обеспечение искусственной вентиляции легких при СЛР
102. Дефибрилляция
103. Использование автоматического наружного дефибриллятора
104. Электроимпульсная терапия
105. Установка временного ЭКС
106. Обеспечение искусственной вентиляции легких у детей и новорожденных при СЛР
107. Непрямой массаж сердца у детей и новорожденных
108. Восстановительное положение после успешной СЛР
109. Пальцевое прижатие магистральных артерий
110. Установка назогастрального зонда для питания
111. Установка назогастрального зонда для промывания желудка
112. Промывание желудка
113. Катетеризация мочевого пузыря у мужчин
114. Катетеризация мочевого пузыря у женщин
115. Забор мочи для микробиологического исследования
116. Диагностическая люмбальная пункция

III. Общие хирургические навыки

1. Обработка рук
2. Обработка операционного поля
3. Забор крови на стерильность
4. Определение группы и видовой принадлежности крови, внутривенное переливание крови
5. Проба на индивидуальную совместимость по системе АВО при гемотрансфузии
6. Проба на индивидуальную совместимость по резус-фактору
7. Подготовка системы для гемотрансфузии
8. Введение АС-анатоксина, ПСС (противостолбнячной сыворотки) по схеме
9. Наложение асептической повязки на рану
10. Тугая тампонада глубокой раны
11. Первичная хирургическая обработка раны
12. Вагосимпатическая блокада по Вишневскому
13. Забор раневого отделяемого для микробиологического исследования
14. Обработка гнойной раны
15. Наложение кожных швов на рану
16. Снятие швов, обработка раны
17. Наложение повязки «чепец»
18. Наложение повязки «шапочка Гиппократата»
19. Наложение повязки «уздечка» при повреждении мягких тканей головы и переломе нижней челюсти
20. Наложение пращевидной повязки на подбородок
21. Определить патологическую подвижность поврежденной конечности и ось конечности
22. Измерение длины предплечья
23. Измерение длины плеча
24. Измерение длины бедра
25. Измерение длины голени
26. Иммобилизация шейного отдела позвоночника воротником Шанца
27. Иммобилизация пострадавшего при спинальной травме
28. Иммобилизация верхней конечности при переломе ключицы
29. Наложить повязку Дезо
30. Иммобилизация верхней конечности при переломе плеча шиной Крамера
31. Иммобилизация верхней конечности при переломе предплечья

- 32.Иммобилизация при переломе тазовых костей
- 33.Иммобилизация нижней конечности при переломе бедра шиной Дитерихса
- 34.Иммобилизация нижней конечности при переломе костей голени шиной Крамера
- 35.Наложение спиральной повязки с перегибом бинта на голень.
- 36.Наложение окклюзионной повязки на проникающую рану грудной клетки
- 37.Остановка кровотечения давящей повязкой
- 38.Пальцевое прижатие сонной артерии
- 39.Пальцевое прижатие нижнечелюстной артерии
- 40.Пальцевое прижатие височной артерии
- 41.Пальцевое прижатие подключичной артерии
- 42.Пальцевое прижатие подмышечной артерии
- 43.Пальцевое прижатие плечевой артерии
- 44.Пальцевое прижатие локтевой артерии
- 45.Пальцевое прижатие бедренной артерии
- 46.Пальцевое прижатие подколенной артерии
- 47.Пальцевое прижатие средней большеберцовой артерии
- 48.Пальцевое прижатие задней большеберцовой артерии
- 49.Пальцевое прижатие артерии тыла стопы
- 50.Определение пульсации на артериях нижней конечности
- 51.Определение пульсации на артериях верхней конечности
- 52.Наложение лигатуры на кровоточащий сосуд
- 53.Наложение давящей повязки на культю конечности
- 54.Остановка кровотечения путем наложения жгута Эсмарха
- 55.Временная остановка артериального кровотечения из раны в подколенной области
- 56.Временная остановка артериального кровотечения из раны локтевой области
- 57.Проводниковой анестезии по Оберсту-Лукашевичу
- 58.Диагностика закрытой травмы грудной клетки физикальными методами
- 59.Диагностика закрытой травмы живота физикальными методами
- 60.Наложение фиксирующей повязки на грудную клетку
- 61.Определение по рентгенограмме пневмоторакса
- 62.Определение по рентгенограмме гидроторакса
- 63.Определение по рентгенограмме уровень установки эндотрахеальной трубки
- 64.Способы остановки наружного кровотечения из раны
- 65.Передняя тампонада при носовом кровотечении
- 66.Задняя тампонада при носовом кровотечении

67. Стернальная пункция
68. Симптом Щеткина-Блюмберга
69. Симптом Кера
70. Симптом Грекова-Ортнера
71. Исследование точек в области повышенной болевой чувствительности, встречающейся при патологиях желчного пузыря
72. Симптом Захарьина
73. Симптом Образцова
74. Симптом Раздольского
75. Симптом Воскресенского
76. Симптом Георгиевского-Мюсси
77. Определение наличия свободного газа в брюшной полости физикальными методами
78. Лапароцентез
79. Диагностическая пункция брюшной полости
80. Диагностическая пункция брюшной полости под УЗ контролем
81. Диагностическая пункция плевральной полости
82. Диагностическая пункция плевральной полости под УЗ контролем
83. Пункция и дренирование плевральной полости при пневмотораксе
84. Пункция и дренирование плевральной полости при гидротораксе
85. Дренирование плевральной полости по Бюлау
86. Установка зонда Блэкмора при кровотечении из расширенных вен пищевода
87. Измерение внутрибрюшного давления
88. Установка калоотводной системы
89. Очистительная клизма
90. Сифонная клизма
91. Эластичное бинтование нижних конечностей
92. Пнемокомпрессия нижних конечностей