**Вопросы к промежуточной аттестации для ординаторов 1го года обучения.**

**Модуль «Общая реаниматология»**

1. Терминальное состояние. Современное представление об этиопатогенезе внезапной смерти
2. Причины и типы внезапной остановки кровообращения. Типы аритмий, диагностика остановки кровообращения.
3. Алгоритмы базового и квалифицированного поддержания жизни при внезапной остановке кровообращения.
4. Принципы ведение послереанимационного периода, церебральная реанимация и нейропротекция.
5. Электроимпульсная терапия: кардиоверсия и кардиостимуляция – методы, показания, техника проведения.
6. Способы обеспечения проходимости дыхательных путей, как комплекса СЛР. Средства для обеспечения проходимости дыхательных путей.
7. Препараты, используемые при проведении СЛР. Показания, дозы, пути и кратность введения.
8. Нарушения ритма, требующие проведения дефибрилляции. Моно- и бифазная дефибрилляция. Величины разрядов при первичной и повторной дефибрилляции. Методы оптимизации дефибрилляции.
9. Особенности проведения дефибрилляции у детей.
10. Определение понятия «Шок». Виды шоков. Малые гемодинамические профили при разных видах шоков (гиповолемический, дистрибутивный, обструктивный, кардиогенный, эндокринный).
11. Клинический, метаболический (доставка, потребление, утилизация О2, транспорт углекислого газа, концентрация лактата в сыворотке крови) и гемодинамический мониторинг при шоках.
12. Анафилактический шок, его формы, клиника, неотложная помощь и последующая интенсивная терапия Определение геморрагического шока (ГШ), острой массивной кровопотери (ОМК). Классификация тяжести ГШ. Принципы восполнения кровопотери.
13. Алгоритм интенсивной терапии ГШ
14. Способы оценки кровопотери при ГШ и ОМК.Лабораторная диагностика ГШ (методы, приоритетность, частота выполнения).
15. Характеристика компонентов крови, ее препаратов, принципы их использования.
16. Осложнения при массивной трансфузии компонентов крови.
17. Современное представление о процессе свертывания крови. Коагуляционная и антикоагуляционные системы. Роль тромбоцитов в процессе свертывания крови. Фибринолитическая и антифибринолитическая системы
18. Прямые антикоагулянты. Препараты, показания, противопоказания.
19. Непрямые антикоагулянты. Препараты, показания, противопоказания.
20. Антитромбоцитарные препараты - показания, противопоказания, дозы.
21. Тромболитики. Препараты, показания, противопоказания, дозы.
22. Антифибринолитические препараты - показания, противопоказания.
23. Рекомбинантные факторы свертывания. Препараты, показания, противопоказания, дозы.
24. Лабораторные тесты, используемые для оценки системы гемостаза, их диагностическая значимость
25. Лабораторный мониторинг применения прямых и непрямых антикоагулянтов, ингибиторов фибринолиза, тромболитиков, антиагрегантов
26. Распределение жидкости в организме. Механизмы поддержания водного баланса. Основные формы дисгидрий.
27. Этиопатогенез и клиника выраженной дегидратации нормотонического, гипертонического и гипотонического характера. Принципы терапии.
28. Формы, этиопатогенез и клиника гипергидратации. Принципы терапии.
29. Нарушения баланса калия, натрия и хлора. Принципы коррекции расстройств электролитного обмена.
30. КОС. Механизмы, обеспечивающие в физиологических условиях его постоянство. Водные сектора организма
31. Нарушения дыхательного компонента КОС
32. Нарушения метаболического компонента КОС
33. Показания для назначения электролитных растворов и синтетических коллоидов.
34. Состав растворов электролитов. Отрицательные эффекты от введения солевых растворов
35. Волемический эффект, примеры этого критерия на препаратах различных групп.
36. Отрицательные эффекты синтетических коллоидов. Максимальная суточная доза основных представителей синтетических коллоидов.
37. Классификация гидроксиэтилкрахмалов. Основные представители и их свойства.
38. Гипертонические–гиперонкотические растворы. Показания. Противопоказания. Основные представители. Осложнения при применении гипертонических растворов.
39. Гипотонические растворы. Показания. Противопоказания. Основные представители.
40. Показания к применению растворов альбумина
41. Показания к проведению нутриционной поддержки. Способы определения потребностей пациента в нутриентах.
42. Парентеральное питание. Показания. Осложнения, их профилактика и лечение. Препараты для парентерального питания
43. Энтеральное питание. Показания. Осложнения. Виды питательных смесей.
44. Диагностика и расчет дефицита ОЦК.
45. Методика объективной оценки сознания с помощью шкал.
46. Доктрина Монро-Келли. Ликворное давление. Методы измерения. Нормальные величины в различных положениях тела.
47. Отек головного мозга,типы. Вклинение головного мозга.
48. Мозговой кровоток. Ауторегуляция головного мозга.
49. Принципы оценки тяжести поражения ЦНС
50. Дифференциальная диагностика коматозных состояний.
51. Мониторинг у больных с заболеваниями и повреждениями ЦНС.
52. Исследование ликвора.
53. Ишемический инсульт (инфаркт) головного мозга
54. Геморрагический инсульт (кровоизлияние в мозг)
55. Тяжёлая черепно-мозговая травма
56. Травматические повреждения спинного мозга
57. Вегетативное состояние
58. Острый и хронический болевой синдром. Общие принципы выбора и комбинирования противоболевых препаратов.
59. Седация у пациентов отделения реанимации и интенсивной терапии – показания, применяемые препараты, методы контроля.
60. Определение дыхательной недостаточности (ДН). КлассификацияНормальные показатели газового состава артериальной крови.
61. Оценка оксигенационной и вентиляционной функции легких.
62. Показания к переводу пациентов на искусственную вентиляцию легких.
63. Способы и режимы ИВЛ, выбор их в зависимости от характера дыхательной недостаточности. Возможные осложнения при ИВЛ и их профилактика.
64. Вспомогательная вентиляция легких (ВИВЛ): способы, технические средства ее обеспечения, практическое выполнение показания.
65. Особенности высокочастотной вентиляции легких (ВЧИВЛ) и область ее применения.
66. Интенсивная терапия астматического статуса.
67. ОРДС. Этиология. Диагностические критерии.
68. ОРДС. Методы интенсивной терапии. Особенности респираторной поддержки.
69. Отлучение и прекращение ИВЛ. Методы прогнозирования возможности перевода на спонтанное дыхание и экстубации. Рекрутмент легких, гигиена дыхательных путей.
70. Мониторинг гемодинамики в интенсивной терапии: инвазивный и неинвазивный
71. Недостаточность кровообращения. Классификация. Пред- и постнагрузка. Факторы, влияющие на величину сердечного выброса.
72. Кардиогенный шок. Причины формирования. Диагностика. Интенсивная терапия.
73. Интенсивная терапия при инфаркте миокарда, осложненном нарушением ритма и проводимости сердца.
74. Реанимация и интенсивная терапия при инфаркте миокарда, осложненном отеком легких.
75. Тромбоэмболия лёгочных артерий: диагностика, интенсивная терапия
76. Патофизиология синдрома кишечной недостаточности.
77. Острый панкреатит. Этиология, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, терапия.
78. Стресс-повреждения желудочно-кишечного трактау больных в критических состояниях: клиническая характеристика, методы предупреждения.
79. Острая печеночная недостаточность. Этиология и патогенез, классификация по степеням тяжести.
80. Печеночная энцефалопатия и печеночная кома. Терапия, общие принципы и методы заместительной терапии.
81. Ключевые положения о сепсисе - новые термины и определения.
82. Клинические критерии сепсиса
83. Рациональная антимикробная терапия у больных в критических состояниях: средства и тактика
84. Особенности инфузионной терапии при сепсисе
85. Септический шок. Гемодинамический профиль. Критерии диагностики.
86. Гемодинамическая поддержка при сепсисе
87. Респираторная поддержка при сепсисе
88. Нутритивная поддержка при сепсисе.
89. Острая почечная недостаточность. Этиология, патогенез, варианты и типы острого повреждения почек.
90. Терапия, общие принципы и методы заместительной почечной терапии.Показания к проведению заместительной почечной терапии в ОРИТ
91. Сахарный диабет и его осложнения в практике реаниматолога. Терапия диабетических ком.
92. Интенсивная терапия адреналовой недостаточности.
93. Интенсивная терапия феохромоцитомного криза.
94. Интенсивная терапия при тиреотоксическом кризе
95. Общие принципы лечения отравлений. Стадии острых отравлений.
96. Общая характеристика современных методов детоксикации и место среди них экстракорпоральных способов. Показания к применению.
97. Интенсивная терапия отравлений этанолом.
98. Интенсивная терапия отравлений уксусной кислотой.
99. Интенсивная терапия отравлений метиловым спиртом.
100. Интенсивная терапия отравлений угарным газом.

Зав. кафедрой Абусуев А.А.