

Матрица по специальности анестезиология и реанимация

	Наименование разделов	Запом	Поним	Прим	Итого
		10%	40%	50%	
1.	Обеспечение проходимости дыхательных путей.	1	2	3	6
2.	Трудная интубация. Алгоритм.		2	5	7
3.	Интраоперационный мониторинг.	1	2	3	6
4.	Катетеризация центральных вен.	1	2	3	6
5.	Мониторинг дыхания.	2	2	4	10
6.	Ингаляционные анестетики.	1	2	3	6
7.	Злокачественная гипертермия.	1	2	3	6
8.	Неингаляционные анестетики.	1	2	3	6
9.	Адреномиметики и адреноблокаторы. Физиология адренорецепторов. Адреномиметики.	1	2	3	6
10.	Адреноблокаторы. а-Адреноблокаторы.	1	2	3	6
11.	Регионарная анестезия и лечение боли	2	4	6	12
12.	Спинномозговая, эпидуральная и каудальная анестезия.	1	2	3	6
13.	Клинические особенности спинномозговой и эпидуральной блокады.	1	2	3	6
14.	Блокада периферических нервов. Внутривенная регионарная анестезия руки.	1	2	3	6
15.	Блокада нервов нижней конечности.	1	1	1	3
16.	Лечение боли.	1	1	1	3
17.	Обследование при болевом синдроме. Оценка боли.	1	2	3	6
18.	Послеоперационная боль. Послеоперационная анальгезия у амбулаторных больных. Послеоперационная анальгезия у стационарных больных.	1	2	3	6
19.	Опиоиды. Блокада периферических нервов. Спинномозговая и эпидуральная анальгезия и применение опиоидов. Боли при злокачественных новообразованиях. Опиоиды для приема внутрь.		4	6	10
20.	Нейропатическая боль.		2	6	8
21.	Патофизиология сердечной недостаточности. Компенсаторные механизмы.		4	5	11
22.	Анестезия при сопутствующих сердечно-сосудистых заболеваниях. Факторы риска сердечно-сосудистых осложнений. Артериальная гипертензия.		1	1	3
23.	Приобретенные пороки сердца и гипертрофическая кардиомиопатия.		1	3	4
24.	Анестезия в сердечно-сосудистой хирургии. Искусственное кровообращение. Физиологические эффекты искусственного кровообращения. Анестезия в хирургии сердца.		2	3	6
25.	КШ без применения ИК. Анестезия при операциях на перикарде. Анестезия в сосудистой хирургии. Анестезия при операциях на аорте. Анестезия при операциях на сонной артерии.		2	1	3

26.	Анестезия при сопутствующих заболеваниях легких. Факторы риска легочных осложнений. Обструктивные заболевания легких. Бронхиальная астма.		2	3	6
27.	Физиология дыхания и анестезия. Транспорт дыхательных газов в крови. Регуляция дыхания. Нереспираторные функции легких.		4	6	12
28.	Анестезия при сопутствующих заболеваниях легких. Факторы риска легочных осложнений. Обструктивные заболевания легких. Бронхиальная астма. Эмболия легочной артерии.		4	6	12
29.	Анестезия в торакальной хирургии.		2	3	6
30.	Анестезия при резекции легкого.		2	3	6
31.	Нейрофизиология и анестезия. Метаболизм мозга. Мозговой кровоток. Регуляция мозгового кровообращения. Гематоэнцефалический барьер.		2	3	6
32.	Защита мозга от ишемии. Патофизиология ишемии мозга. Стратегии защиты мозга.		2	3	6
33.	Анестезия в нейрохирургии. Внутрочерепная гипертензия. Отек мозга. Лечение..		4	6	12
34.	Анестезия при сопутствующих нервных и психических заболеваниях. Нарушения мозгового кровообращения Эпилепсия.		2	3	6
35.	Нарушения водно-электролитного обмена. Растворы: общие сведения Молярность, моляльность и эквивалентность. Осмолярность, осмоляльность и тоничность. Жидкостные пространства организма. Внутриклеточная жидкость. Регуляция обмена натрия и объема внеклеточной жидкости.		2	3	6
36.	Инфузионно-трансфузионная терапия. Оценка объема циркулирующей крови.	1	5	10	
37.	Периоперационная инфузионная терапия. Физиологические потребности в жидкости. Сопутствующий дефицит жидкости. Потеря жидкости через операционную рану. Интраоперационная инфузионная терапия.	1	4	8	3
38.	Трансфузионная терапия (переливание крови и ее компонентов). Группы крови.	3	3	10	3
39.	Кислотно-основное состояние. Определения и терминология. Химия кислот и оснований. Клинические нарушения. Компенсаторные механизмы. Буферные системы организма. Дыхательная компенсация. Почечная компенсация. Ацидоз. Физиологические проявления ацидемии. Респираторный ацидоз. Метаболический ацидоз. Анестезия при ацидозе. Алкалоз. Физиологические эффекты алкалемии. Респираторный алкалоз. Метаболический	4	12	30	

	алкалоз. Анестезия при алкалозе. Диагностика нарушений кислотно-основного состояния. Анализ газов крови и pH. Измерение pH. Измерение PCO ₂ . Измерение PO ₂ . Случай из практики: сложное нарушение кислотно-основного состояния.				
40.	Анестезия при травме. Первый этап обследования при травме. Второй этап обследования при травме. Третий этап обследования при травме.	1	2	3	6
41.	Беременность, плод и анестезия. Физиологические изменения во время беременности. Маточно-плацентарное кровообращение. Физиологические роды. Физиология плода. Физиологические изменения в организме новорожденного в раннем послеродовом периоде.	2	4	6	12
42.	Анестезия в акушерстве. Риск в акушерской анестезиологии. Общие сведения. Анальгезия и анестезия при родоразрешении через естественные родовые пути.	2	4	6	12
43.	Анестезия у пожилых в гериатрии. Анатомические и физиологические особенности пожилых людей.	2	4	5	11
44.	Осложнения анестезии. Общие сведения. Повреждение дыхательных путей. Повреждение периферических нервов. Пробуждение во время операции (интранаркозное пробуждение).	1	1	1	3
45.	Сердечно-легочная реанимация. Восстановление проходимости дыхательных путей. Искусственная вентиляция легких. Восстановление кровообращения. Дефибрилляция. Рекомендуемый протокол СЛР.	2	4	6	12
46.	Ранний послеоперационный период. Палата пробуждения. Принципы ведения больного в палате пробуждения. Случай из практики: лихорадка и тахикардия у молодого	2	4	6	12
47.	Экономические, этические и юридические аспекты интенсивной терапии. Прекращение сердечно-легочной реанимации у пациентов, находящихся в критическом состоянии в условиях ОРИТ.	2	4	5	11
48.	Практическая анестезиология в лицах. Респираторная терапия. Терапия медицинскими газами. Оборудование для кислородотерапии. Искусственная вентиляция (ИВЛ). Лечение положительным давлением в дыхательных путях. Прочие методы респираторной терапии.	1	5	6	12
49.	Дыхательная недостаточность. Отек легких. Утопление полное и частичное. Вдыхание дыма.	1	3	5	9
50.	Острый инфаркт миокарда. Почечная		4	6	12

	недостаточность. Преренальная азотемия. Постренальная азотемия. ОПН и обратимая азотемия.				
51.	Сепсис и септический шок. Инфекция в отделении интенсивной терапии. Септический шок.		4	6	12
52.	«Диагностика и антимикробная терапия инфекций, вызванных полирезистентными штаммами микроорганизмов»		4	5	11
53.	Кровотечения из ЖКТ. Общие сведения.		2	1	3
54.	Питание больных, находящихся в критическом состоянии. Энтеральное питание. Парентеральное питание.		2	1	3
55.	ИТОГО:	40	166	200	406

Основная литература:

1. Клиническая Анестезиология 4-е издание Дж. Эдвард Морган-мл., Мэгид С. Михаил, Майкл Дж. Марри. 2022.
2. Базовый курс анестезиолога: учебное пособие, электронный вариант / под ред. Э. В. Недашковского, В. В. Кузькова. - Архангельск: Северный государственный медицинский университет, 2010. - 238 с.
3. Основы интенсивной терапии. Руководство Всемирной федерации обществ анестезиологов (WFSA). 2014. – 457 с.
4. Алгоритмы действий при критических ситуациях в анестезиологии. Рекомендации Всемирной федерации обществ анестезиологов, 2014. – 114 с.
5. Национальное руководство по интенсивной терапии в двух томах под редакцией Б.Р. Гельфанда и А.И. Салтанова// Гэотар-Медиа, 2009;
6. Пол Л. Марино, Интенсивная терапия, 3-е изд., под редакцией А.П. Зильбера// Гэотар-Медиа, 2012;
7. Интенсивная терапия под редакцией В.Д. Малышева, С.В. Свиридова, 2-е изд// МИА, 2009.
8. А.С. Горячев, И.А. Савин, Основы ИВЛ, 9-е изд// МД, 2019 г;
9. Стаишур О.Е. «Механическая вентиляция легких» // Мед. лит. 2014;
10. Асинхронии и графика ИВЛ. Руководство для врачей Авторы: Полупан А.А., Горячев А.С., Савин И.А. 2018 г.
11. Дж. Морган-мл и соавт, Клиническая анестезиология в двух томах, 4-е изд, под редакцией А.М. Цейтлина// Бином, 2014.
12. Анестезия Рональда Миллера в четырех томах, 7-е изд//Издательство «Человек», 2015.
13. Основы реаниматологии. - М.: Медицина, 2016. - 360 с.
14. Анестезиология и реаниматология / Под редакцией О.А. Долиной. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 576 с.
15. Руководство по анестезиологии. В 2 томах (комплект). - М.: Медицина,

2015. - 716 с.

16. Смит, Йен Тотальная внутривенная анестезия / Йен Смит, Пол Уайт. - М.: Бином, 2015. - 176 с.

17. Справочник по анестезиологии и реанимации: моногр. . - М.: Медицина, 2016. - 434 с.

18. Стаишур О.Е. «Механическая вентиляция легких» // Мед. лит. 2014;

19. Асинхронии и графика ИВЛ. Руководство для врачей Авторы: Полупан А.А., Горячев А.С., Савин И.А. 2018 г.

20. Анестезия Рональда Миллера в четырех томах, 7-е изд./Издательство «Человек», 2015.

21. И.А. Савин, А.С. Горячев, Водно-электролитные нарушения в нейрореанимации// Москва, 2018.

Список дополнительной литературы анестезиологии-реаниматологии и интенсивной терапии:

1. Бабский, Е. Б. Электрическая стимуляция сердца: моногр. / Е.Б. Бабский, Л.С. Ульянинский. - М.: Издат.Академии Наук СССР, 2013. - 160 с.

2. Белоярцев, Ф. Ф. Электромиография в анестезиологии / Ф.Ф. Белоярцев. - М.: Медицина, 2012. - 232 с.

3. Братусь, В. Д. Геморрагический шок. Патологические и клинические аспекты / В.Д. Братусь, Д.М. Шерман. - М.: Научная думка, 2013. - 304 с.

4. Дженкнер, Ф. Л. Реоэнцефалография / Ф.Л. Дженкнер. - М.: Медицина, 2013. - 777 с.

5. Заболотских, И. Б. Послеоперационная тошнота и рвота. Механизмы, факторы риска, прогноз и профилактика / И.Б. Заболотских. - М.: Практическая медицина, 2015. - 935 с.

6. Загоруйко, О. И. Лечение боли. Методы локального воздействия. Методические рекомендации / О.И. Загоруйко, Л.А. Медведева. - М.: МЕДпресс-информ, 2015. - 326 с.

7. Ингаляционная индукция и поддержание анестезии. - М.: Медицинское информационное агентство, 2013. - 320 с.

8. Кассиль, В. Л. Механическая вентиляция легких в анестезиологии и интенсивной терапии / В.Л. Кассиль, М.А. Выжигина, Х.Х. Хапий. - М.: МЕДпресс-информ, 2013. - 640 с.

9. Кочетыгов, Н. И. Кровезаменители при кровопотере и шоке / Н.И. Кочетыгов. - М.: Медицина, 2012. - 160 с.

10. Маневич, А. З. Фторотановый (флюотановый) наркоз / А.З. Маневич, Р.А. Альтшулер. - М.: Медицина, 2014. - 220 с.

11. Медицинская реабилитация. В 3 книгах. Книга 2 / Под редакцией В.М. Боголюбова. - М.: Бином, 2015. - 424 с.

12. Общее охлаждение организма / Г.А. Акимов и др. - М.: Медицина, 2012. -

184 с.

13. Олман, К. Оксфордский справочник по анестезии: моногр. / К. Олман, А. Уилсон. - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2013. - 768 с.

14. Опасности и осложнения общей анестезии. Краткий справочник для анестезиологов / Под ред. В.В. Лихванцева. - М.: Медицинское информационное агентство, 2014. - 200 с.

15. Осипова, Н. А. Боль в хирургии. Средства и способы защиты / Н.А. Осипова, В.В. Петрова. - М.: Медицинское информационное агентство, 2013. - 466 с.

16. Островский, В. Ю. Борьба с болью, или Человек на операционном столе / В.Ю. Островский. - М.: Знание, 2015. - 144 с.

17. Острые психические расстройства в интенсивной терапии. Практическое руководство. - М.: Медиц. информационное агентство, 2014. - 244 с.

18. Прохоров, А. В. Хирургические вмешательства и анестезия / А.В. Прохоров, А.М. Дзядзько, М.А. Дзядзько. - М.: Попурри, 2012. - 288 с.

19. Робинсон, Нэвилл Анестезиология *sine gua non*. Как анестезиологу выжить самому и сохранить жизнь больному / Нэвилл Робинсон, Джордж Холл. - М.: Бином, 2012. - 230 с.

20. Уильям, У. Машин Обезболивание при внутригрудных операциях / Уильям У. Машин. - М.: Медицина, 2012. - 370 с.

21. Ф.Малрой, Майкл Местная анестезия. Практическое руководство / Майкл Ф.Малрой и др. - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2014. - 400 с.

22. Фишер, Юрген Локальное лечение боли / Юрген Фишер. - М.: МЕДпресс-информ, 2015. - 192 с.

23. Червинский, А. А. Основы практической реаниматологии / А.А. Червинский, Ю.Н. Бокарев, Ю.И. Малышев. - М.: Мед-на, 2015. - 248 с.

24. Щербакова, Г. Н. Энтеральное питание в многопрофильном стационаре / Г.Н. Щербакова, А.А. Рагимов. - М.: Практическая медицина, 2014. - 112 с.

25. Горасио Дж. Адрогэ Мартин Дж. Тобин, Дыхательная недостаточность // Медицина, 2003.

26. Дэвид М. Габа. Кевин Дж. Фиш. Стивен К. Хауард, Критические ситуации в анестезиологии // Медицина, 2003.

- Московское Научное Общество Анестезиологов и Реаниматологов (МНОАР) <http://mnoar.med.ru/>

- Российское отделение Кокрановского Сотрудничества (The Cochrane Collaboration) http://www.cochrane.org/index_ru.htm

- Обзоры мировых медицинских журналов на русском языке <http://www.medmir.com/>

- Обзоры мировых медицинских журналов на русском языке <http://www.medmir.com/content/category/16/80/64/>

- Респираторный и нейрореанимационный центр имени С.С. Юдина <http://reancenter.ru/>
- Федерация анестезиологов-реаниматологов – <http://far.org.ru/>
- Сайт журнала - Anesthesiology <http://www.anesthesiology.org>
- Anaesthesia/WFSA <http://www.nda.ox.ac.uk/wfsa>
- Сайт журнала Anaesthesia & Intensive Care - <http://www.aaic.net.au>
- Virtual Anaesthesia Textbook <http://www.virtual-anaesthesia-textbook.com>
- (ESA) European Society of Anaesthesiologists <http://www.euroanesthesia.org>
- (ESPEN) The European Society for Clinical Nutrition and Metabolism <http://www.espen.org>
- (ESRA) European Society of Regional Anaesthesia <http://www.esraeurope.org>
- Association of Anaesthetists of Great Britain and Ireland <http://www.aagbi.org>
- <http://www.apsf.org/> Сайт Фонда безопасности больных при анестезии
- <http://www.simanest.org>