


**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
«Сургутский государственный университет»**

Медицинский институт

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
Медицинского института
д.м.н., профессор Коваленко Л.В.
« 30 » 05 2016 г.



«СОГЛАСОВАНО»

Зам. Директора
МИ по клинической работе,
д.м.н., доцент Каспарова А. Э.
« 30 » 05 2016 г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
в ординатуру по специальности 31.08.02 «Анестезиология – реаниматология»**

1. Определение понятия анестезиология. Теории наркоза.
2. Хирургическая операция как проявление системной постагрессивной реакции. Характеристика фаз течения системной постагрессивной реакции при хирургических вмешательствах.
3. Общие и специальные компоненты анестезии.
4. Современные методы обезболивания.
5. Клинико-фармакологическая характеристика агонист-антагонистов и частичных агонистов опиоидных рецепторов.
6. Стадии наркоза. Оценка клиники и глубины наркоза. Критерии адекватности анестезии.
7. Основные виды нарушений равновесия жидкости и электролитов в организме.
8. Основные принципы интенсивной терапии геморрагического шока. Правила переливания крови и ее компонентов.
9. Режимы искусственной вентиляции легких и вспомогательной искусственной вентиляции легких
10. Патогенез развития и клиническая картина острой сердечной недостаточности.
11. Способы и техника переливания крови. Компоненты и препараты крови.
12. Остановка кровообращения. Причины, симптомы, диагностика.
13. Особенности патогенеза и основные принципы интенсивной терапии, развившейся вследствие аспирационного синдрома.
14. Патологическое действие болевого синдрома.
15. Особенности патогенеза и основные принципы интенсивной терапии при утоплении.
16. Осложнения переливания крови.
17. Физиологические механизмы контроля проведения болевого импульса.
18. Ожоговый шок. Патофизиологические механизмы развития, определение степени тяжести, стадии развития, клиника и основные принципы лечения.
19. Подготовка к проведению обезболивания.
20. Классификация болеутоляющих средств.

21. Ожоговый шок. Патофизиологические механизмы развития, определение площади и степени тяжести ожогов, клиника и основные методы лечения.
22. Основные виды обезболивания и классификация наркоза.
23. Рефлекторный болевой шок: патогенез и основные принципы терапии.
24. Клинико-фармакологическая характеристика солевых и гликозилированных растворов.
25. Определение понятия комбинированная анестезия.
26. Показания и противопоказания к переливанию крови и ее компонентов.
27. Анафилактический шок. Патофизиологические механизмы развития, варианты течения и формы, определение степени тяжести, клиника и основные принципы лечения.
28. Определение понятия ингаляционный наркоз. Клинико-фармакологическая характеристика ингаляционных анестетиков. а) закись азота; б) фторотан; в) севоран.
29. Клиническая картина ОДН различной степени.
30. Септический шок. Патофизиологические механизмы развития, определение степени тяжести, стадии развития, клиника и основные принципы лечения.
31. Виды и методы ингаляционного наркоза. Масочный наркоз. Методика проведения, показания и противопоказания, возможные осложнения. Эндотрахеальный наркоз. Методика проведения, показания и противопоказания, возможные осложнения.
32. Классификация инфузионных сред.
33. Характеристика терминальных состояний и их классификация. Патофизиологические изменения при умирании организма.
34. Дыхательные контуры, преимущества и недостатки: а) открытый; б) полуоткрытый; в) полужакрытый; г) закрытый.
35. Современные способы проведения ИТТ.
36. Особенности патогенеза и основные принципы интенсивной терапии при остром инфаркте миокарда.
37. Понятие о мониторинге как системе обеспечения безопасности пациента. Виды мониторинга. Понятие минимальный и расширенный мониторинг.
38. Физиологические механизмы регуляции водно-электролитного баланса.
39. Особенности патогенеза и основные принципы интенсивной терапии при тромбоэмболии легочной артерии.
40. Определение понятия неингаляционный наркоз. Клинико-фармакологическая характеристика неингаляционных анестетиков. Препараты барбитуровой кислоты (гексенал, тиопентал натрия). Кетамин (калипсол). Оксипрометилураксил натрия. Пропрофол.
41. Клинико-фармакологическая характеристика коллоидных препаратов гемодинамического действия.
42. Определения понятия и классификация шока.
43. Механизм нейро-мышечной передачи. Клинико-фармакологическая характеристика мышечных релаксантов.
44. Клинико-фармакологическая характеристика компонентов крови.
45. Патогенез развития шока как типового патологического процесса.
46. Комбинированные методы общей анестезии. Нейролептанальгезия. Атаральгезия.
47. Клинико-фармакологическая характеристика препаратов крови.

48. Геморрагический шок. Патофизиологические механизмы развития, определение тяжести кровопотери, клиника в зависимости от кровопотери.
49. Антиноцицептивная система.
50. Особенности патогенеза и основные принципы интенсивной терапии при ОДН, развившейся вследствие астматического статуса.
51. Кардиогенный шок: патогенез и основные принципы терапии.
52. Классификация боли.
53. Организация трансфузиологической службы и донорство в России.
54. Особенности патогенеза и основные принципы интенсивной терапии левожелудочковой сердечной недостаточности.
55. Фармакологические методы обезболивания.
56. Осложнения, возникающие при проведении ИТТ. Методы профилактики и лечения этих осложнений.
57. Механизмы остановки кровообращения.
58. Механизмы возникновения и проведения болевого импульса.
59. Основные антигенные системы крови.
60. Осложнения, возникающие при СЛР и методы их профилактики.
61. Клинико-фармакологическая характеристика агонистов опиоидных рецепторов.
62. Алгоритм проведения СЛР при фибрилляции желудочков.
63. Осложнения, возникающие при использовании болеутоляющих средств. Методы профилактики и лечения этих осложнений.
64. Алгоритм проведения СЛР при асистолии.
65. Клинико-фармакологическая характеристика веществ преимущественно периферического действия.
66. Определение понятия и классификация ОДН.
67. Алгоритм проведения СЛР при электромеханической диссоциации.
68. Клинико-фармакологическая характеристика других групп препаратов центрального действия.
69. Патогенез ОДН.
70. Методы СЛР на догоспитальном и госпитальном этапах.
71. Диагностика ОДН.
72. Определение понятия и классификация острой сердечной недостаточности.
73. Методология проведения ИТТ.
74. Виды и методы неингаляционного наркоза.
75. Особенности патогенеза и основные принципы интенсивной терапии при ОДН, развившейся вследствие массивной пневмонии.
76. Определение понятия анафилактическая и анафилактоидная реакция. Наиболее частые причины развития анафилактических реакций.
77. Боль: ноцицептивная и антиноцицептивные системы, проводящие пути болевой чувствительности. Агонисты/антагонисты опиоидных рецепторов
78. Нейровегетативная защита в общем обезболивании
79. Методы восстановления проходимости дыхательных путей
80. Физиология образования и транспорта углекислоты. Гиперкапния, патофизиология, лечение. Гипокапния, патофизиология, лечение.
81. Физиология транспорта и потребления кислорода. Гипоксия, патофизиология, лечение

82. Буферные системы крови. Виды нарушений КОС
83. Дегидратация причины, виды, клинические проявления диагностика, лечение
84. Пункция и катетеризация центральных и периферических сосудов. Центральное венозное давление, клиническое значение, методы измерения
85. Подготовка больного к общей анестезии. Премедикация, компоненты
86. Гипербарическая оксигенация. Электрическая стимуляция сердца. Искусственная гипотония. Искусственная гипотермия
87. Классификация и патогенез видов ОДН. Общие и специфические методы лечения ОДН
88. Способы искусственной вентиляции легких. Санация трахеобронхиального дерева
89. ОДН виды, патофизиология. Вентиляционная ОДН патогенез, лечение. ОДН при нарушении диффузионной способности легких - патогенез, лечение
90. Мониторинг в анестезиологии. Мониторное наблюдение за показателями газообмена. Гипоксемия во время общей анестезии, причины, методы лечения
91. Сердечно-легочная реанимация. Массаж сердца. Электрическая дефибрилляция
92. Механизм действия местных анестетиков. Эпидуральная анестезия.
Спинальная анестезия
93. Общее обезболивание . Ингаляционные анестетики. Наркотические анальгетики. Барбитураты. Миорелаксанты депполяризующие и недеполяризующие
94. Дыхательный контур. Этапы наркоза. Стадии наркоза
95. Инфузионная терапия. Влияние инфузионной терапии на организм. Водные пространства организма. Нагрузка давлением – темп инфузии
96. Лечение гиповолемии – кристаллоиды, декстраны , препараты гидроксипропилкрахмала – препараты желатины

Список рекомендуемой литературы

список основной литературы*

1. Анестезиология и реаниматология [Текст] : учебное пособие для системы последиplomного профессионального образования врачей-анестезиологов-реаниматологов : в 2 т. / С. А. Сумин, М. В. Руденко, И. М. Бородинов [и др.] .— Москва : Медицинское информационное агентство, 2010. Т. 1 .— 2010 .— 927 с.— 5экз.
 2. Анестезиология и реаниматология [Текст] : учебное пособие для системы последиplomного профессионального образования врачей-анестезиологов-реаниматологов : в 2 т. / С. А. Сумин, М. В. Руденко, И. М. Бородинов [и др.] .— Москва : Медицинское информационное агентство, 2010. Т. 2 .— 2010 .— 869 с.— 5экз.
 3. Курек, В. В. Детская анестезиология, реаниматология и интенсивная терапия [Текст] : практическое руководство / В. В. Курек, А. Е. Кулагин .— Москва : Медицинское информационное агентство, 2011 .— 989 с.—2экз.
- Основы реаниматологии: учебник. Сумин С.А., Окунская Т.В. 2013. - 688 с.

список дополнительной литературы*

1. Анестезиология и интенсивная терапия: Практическое руководство / Под ред. чл.-корр. РАМН проф. Б.Р. Гельфанда. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Литтерра, 2012. - 640 с. <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785423500467.html>
2. Неотложные состояния в анестезиологии [Текст] = Emergencies in anaesthesia / под ред. К. Олмана, Э. МакИндоу, А. Уилсона ; пер. с англ. А. А. Митрохина ; под ред. Е. А. Евдокимова и А. А. Митрохина .— Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, макет 2012 .— 365, [2] с. : ил., табл. ; 25 см .— Библиогр. в тексте .— Предм. указ.: с. 359-365 .— ISBN 978-5-94774-490-3.-3экз.
3. Реанимация и интенсивная терапия для практикующего врача [Текст] / В. Л. Радущкевич, Б. И. Барташевич .— Москва : Медицинское информационное агентство, 2011 .— 576 с., [1] л. цв. портр. : ил. ; 24 .— В подписях к портр. авт.: Радущкевич В. Л., д.м.н., проф., Барташевич Б. И., к.м.н. — Библиогр. в конце гл. — ISBN 978-5-9986-0062-3 (в пер.) , 2500.-3экз.
4. Неотложные состояния в анестезиологии [Текст] = Emergencies in anaesthesia / под ред. К. Олмана, Э. МакИндоу, А. Уилсона ; пер. с англ. А. А. Митрохина ; под ред. Е. А. Евдокимова и А. А. Митрохина .— Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, макет 2012 .— 365, [2] с. : ил., табл. ; 25 см .— Библиогр. в тексте .— Предм. указ.: с. 359-365 .— ISBN 978-5-94774-490-3.-3 экз.
5. Диагностика в анестезиологии и интенсивной терапии [Текст] : руководство для врачей / В. А. Корячкин, В. Л. Эмануэль, В. И. Страшнов .— Санкт-Петербург : СпецЛит, 2011 .— 413, [1] с. : ил., табл. ; 25 .— На обл. авт. не указаны .— Библиогр.: с. 404-406 .— Предм. указ.: с. 407-414 .— ISBN 978-5-299-00416-8 (в пер.) , 1000.-1экз. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=60126
6. Интенсивная терапия [Текст] : национальное руководство : в 2 т. / Ассоциация медицинских обществ по качеству (АСМОК) ; гл. ред.: Б. Р. Гельфанд, А. И. Салтанов .— М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011 .— ; 25 .— (Национальные руководства) (Национальный проект "Здоровье") (Приоритетные национальные проекты, Здоровье) .— На обл. в надзаг.: Федерация анестезиологов и реаниматологов, Российская ассоциация специалистов по хирургическим инфекциям .— ISBN 978-5-9704-1785-0.-3 экз

методические указания и учебно-методические пособия к практическим занятиям

Мальков, Олег Алексеевич (канд. мед. наук). Модульно-рейтинговая технология при подготовке клинических ординаторов по специальности "Анестезиология и реаниматология" [Электронный ресурс] / О. А. Мальков .— Электрон. текстовые дан. (1 файл: 2 186 473 байт) // Проблемы учебно-методической работы в образовательных учреждениях [Текст] : материалы V межрегиональной научно-практической конференции, 28 февраля 2011 года / Департемент образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, ГОУ ВПО "Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа - Югры" ; [редкол.: С. Ф. Кожухов и др.] .— Сургут., 2011 .— Т. 2 .— С. 57-62 .— Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации .— Библиогр.: с. 62 .— Режим доступа: Корпоративная сеть СурГУ. — Систем. требования: Adobe Acrobat Reader .— <URL:<http://lib.surgu.ru/fulltext/SCIENCE/2012>>.

Ждановский, Виктор Владимирович (кандидат медицинских наук). Амбулаторная хирургия [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов старших курсов медицинского института (аспирантов, ординаторов и начинающих врачей - хирургов) / Ждановский В. В., Дарвин В. В. ; Департамент образования и науки Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, БУ ВО Ханты-Мансийского автономного округа - Югра "Сургутский государственный университет", Кафедра факультетской терапии .— Электронные текстовые данные (1 файл: 1 808 094 байт) // .— .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: Корпоративная сеть СурГУ или с любой точки подключения к Интернет, по логину и паролю .— Системные требования: Adobe Acrobat Reader .— <URL:http://lib.surgu.ru/fulltext/umm/3227_Ждановский_В_В_Амбулаторная_хирургия>.

Зав. кафедрой факультетской хирургии
д.м.н. профессор



Е.В. Дрожжин