

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«СЕВЕРНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по НИР, профессор

 С.И. Малявская

« 04 » февраля 2016 г.

**ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ**

Направление подготовки
31.06.01 Клиническая медицина

направленность
14.01.20 Анестезиология и реаниматология

Архангельск
2016

1. Раздел программы. Краткое содержание

Основы современной анестезиологии

Классификация современных методов анестезиологического пособия. Методы анестезии. Местная анестезия: аппликационная, инфильтрационная, регионарная. Общая анестезия: ингаляционная и внутривенная. Риск анестезии. Интраоперационный мониторинг. Подготовка больного к операции и наркозу.

Основы современной реаниматологии

Основные и специализированные реанимационные мероприятия. Сердечно-легочная и мозговая реанимация. Первая помощь при неотложных состояниях.

Острые нарушения кислотно-основного состояния

Этиология и патогенез. Виды нарушений. Интенсивная терапия выявленных изменений.

Острые нарушения водно-электролитного баланса

Этиология и патогенез. Виды нарушений. Интенсивная терапия выявленных изменений.

Основы инфузионно-трансфузионной терапии (ИТТ)

Определение. Показания к ИТТ. Базисная и корригирующая ИТТ. Инфузионные среды: кристаллоидные и коллоидные растворы. Методы уменьшения операционной кровопотери. Катетеризация центральных вен. Оценка волемического статуса.

Острая дыхательная недостаточность

Этиология, патогенез, виды ОДН, клиническая картина, диагностика. Респираторный дистресс-синдром взрослых, астматический статус. Интерпретация изменений функции внешнего дыхания и газового состава артериальной крови. Интенсивная терапия ОДН.

Острая сердечно-сосудистая недостаточность.

Причины острой сердечно-сосудистой недостаточности (кардиальные и внекардиальные). Параметры центральной гемодинамики. Инвазивный и неинвазивный мониторинг центральной гемодинамики. Применение инотропных и вазоактивных препаратов.

ШОК

Определение. Механизмы шока: гиповолемия, сердечная недостаточность, вазоплегия. Клинические формы шока: гиповолемический, кардиогенный, анафилактический, септический и другие. Острая надпочечниковая недостаточность. Полиорганная недостаточность при шоке. Методы лечения.

Острые нарушения сознания (обморок, делирий, кома)

Определение. Этиология. Клинические проявления. Общие принципы интенсивной терапии коматозных состояний.

Экзо- и эндотоксикозы

Принципы интенсивной терапии. Первая помощь при острых отравлениях.

2. Рекомендуемая литература

Основная литература

1. Интенсивная терапия [Текст]: нац. рук. в 2 т. (с прил. на компакт-диске). Т. 2 / Ассоц. мед. о-ств по качеству, Федерация анестезиологов и реаниматологов , Рос. ассоц. специалистов по хирург. инфекциям ; под ред. Б. Р. Гельфанда, А. И. Салтанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 783 с.
2. Интенсивная терапия [Текст] : нац. рук. в 2 т. (с прил. на компкт-диске). Т. 1 / Ассоц. мед. о-ств по качеству, Федерация анестезиологов и реаниматологов , Рос. ассоц. специалист. по хирур. инфекциям ; под ред. Б. Р. Гельфанда, А. И. Салтанова.

- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 955 с.
3. Основы интенсивной терапии и анестезиологии в схемах и таблицах [Текст] : учеб. пособие для вузов / М. Ю. Киров [и др.] ; М-во здравоохранения и соц. развития Рос. Федерации, Сев. гос. мед. ун-т. - 3-е перераб., и доп. - Архангельск : СГМУ, 2011. - 191 с.
 4. Жданов Г. Г. Реанимация и интенсивная терапия [Текст] : учеб. для студентов вузов / Г. Г. Жданов, А. П. Зильбер. - М. : Академия, 2007. – 393 с..
 5. Анестезиология и реаниматология [Текст] : учеб. для студентов мед. вузов / [Н.С. Бицунов, А.В. Блинов, Р.И. Бурлаков и др.]; под ред. О.А. Долиной. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 569 с.
 6. Дюк, Джеймс. Секреты анестезии [Текст] : пер. с англ. / Дж. Дюк; под общ. ред.: А.П. Зильбера, В.В. Мальцева. - М. : МЕДпресс-информ, 2005. - 549 с.
 7. Морган, Дж. Эдвард - мл. Клиническая анестезиология [Текст] : в 2 кн. / Дж.Эдвард - мл. Морган; Пер.с англ.под ред.А.А.Бунятына, А.М.Цейтлина. - 2-е изд., испр. - М.: БИНОМ, 2001

Дополнительная литература

1. Актуальные проблемы анестезиологии и реаниматологии [Текст] : освежающий курс лекций: [пер. с англ. яз.]. - Архангельск : Правда Севера Вып. 16 / Конгресс Европейского общества анестезиологов Euroanesthesia - 2010 (12-15 июня 2010 ; Финляндия, Хельсинки) ; под ред. Э. В. Недашковского. - 239 с.
2. Воробьева Н. А. Клинико-лабораторная диагностика тромбоэмболии легочных артерий [Текст]: монография / Н. А. Воробьева, И. А. Пономарева ; М-во здравоохранения и соц. развития Рос. Федерации, Сев. гос. мед. ун-т. - Архангельск: СГМУ, 2007. - 135 с.
3. Воробьева Н. А. ДВС-синдром - что нового в старой проблеме? [Текст] : [монография] / Н.А. Воробьева ; М-во здравоохранения и соц. развития Рос. Федерации, Сев. гос. мед. ун-т. - Архангельск : СГМУ, 2006. - 172 с.
4. Киров М. Ю. Острое повреждение легких при сепсисе: патогенез и интенсивная терапия [Текст] / М.Ю. Киров, В.В. Кузьков, Э.В. Недашковский; М-во здравоохранения и соц. развития Рос. Федерации; Сев. гос. мед. ун-т, Каф. анестезиологии и реаниматологии. - Архангельск : СГМУ, 2004. - 96 с.
5. Сумин С. А. Неотложные состояния [Текст] : учеб. пособие для студентов мед. вузов / С.А. Сумин. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : Мед. информ. агентство, 2006. - 799 с.
6. Царенко С. В. Нейрореаниматология. Протоколы и алгоритмы лечения повреждений мозга / С. В. Царенко, А. В. Карзин. - М.: Медицина, 2009. – 82 с.
7. Недашковский Э.В. Оперативное управление анестезиолого-реанимационной службой многопрофильной больницы: системный анализ, моделирование, компьютеризация [Текст] : [моногр.] / Э. В. Недашковский ; рец.: А. М. Вязьмин, В. З. Кучеренко ; Сев. гос. мед. ун-т. - Архангельск: Изд-во СГМУ, 2009. - 199 с.
8. Алгоритмы действий при критических ситуациях в анестезиологии [Текст] : рек. Всемир. федер. о-в анестезиологов / World Federation of Societies of Anaesthesiologists ; [ed. Dr. В. McCormick; ред. Э. В. Недашковский]. – Архангельск, 2011. – 119 с.
9. Кудряшов В. Г. Внезапная остановка сердца (реанимационные мероприятия) [Текст] / В. Г. Кудряшов. - 2-е изд. - М.: МЕДпресс-информ, 2008. – 93 с.
10. Бобрик А. В. Основы управления проектами в здравоохранении [Текст]: [руководство] / А. В. Бобрик. – М.; 2011. – 106 с.