

Электронная цифровая подпись



Утверждено 26 мая 2022 г
протокол № 5
председатель Ученого Совета Прохоренко И.О.
ученый секретарь Ученого Совета Бунькова Е.Б.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«Анестезиология-реаниматология»
Блок 1
Обязательная часть**

Специальность: 31.08.02 Анестезиология-реаниматология
Направленность (профиль): Анестезиология-реаниматология
Квалификация выпускника: Врач – анестезиолог-реаниматолог
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2 года

Самара

Цель освоения дисциплины: Приобретение знаний умений и навыков клинической диагностики, обследования, лечения, реабилитации пациентов, профилактических мероприятий по предупреждению развития осложнений и формированию здорового образа жизни, оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства, необходимых для профессиональной деятельности врача-анестезиолога-реаниматолога .

Задачи:

1. Совершенствовать знания об анатомо-функциональном состоянии органов в норме и при патологии, этиологии и патогенезе, патоморфологии, клинической картине, классификации, дифференциальной диагностике, особенностях течения, осложнениях и исходах заболеваний и (или) состояний, требующих оказания специализированной медицинской помощи .
2. Совершенствовать знания в области общей и частной анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии .
3. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.
4. Приобретение и совершенствование знаний, умений и навыков в определении медицинских показаний к назначению комплекса предоперационного исследования, комплекса исследований при проведении ИВЛ, к применению экстракорпоральных методов лечения.
5. Приобретение и совершенствование знаний, умений и навыков в определении медицинских показаний и медицинских противопоказаний к анестезиологическому пособию, в назначении и проведении анестезиологического пособия (включая раннее послеоперационное ведение).
5. Приобретение и совершенствование знаний, умений и навыков в определении медицинских показаний и медицинских противопоказаний к анестезиологическому пособию, в назначении и проведении анестезиологического пособия (включая раннее послеоперационное ведение).
6. Приобретение и совершенствование знаний, умений и навыков в определении медицинских показаний к началу, продолжительности проведения и завершению применения методов искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента;
8. Формирование навыков общения с больным с учетом этики и деонтологии в зависимости от выявленной патологии и особенностей пациентов.

Объем дисциплины и виды учебной работы (в часах):

Объём дисциплины	Всего часов	2 семестр часов
Общая трудоемкость дисциплины, часов	720	720
Общая трудоемкость дисциплины, зачет. единиц	20	20
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего) (аудиторная работа):	480	480
Лекции (всего)	84	84
Практические занятия (всего)	396	396
СРС (по видам учебных занятий)	204	204
Промежуточная аттестации обучающегося - экзамен	36	36

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Универсальные компетенции:

УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте;

Общепрофессиональные компетенции:

ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов.

ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность.

ОПК-6 Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу

ОПК-7 Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения.

Планируемые результаты обучения по дисциплине.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

Теорию системного подхода; последовательность и требования к осуществлению поисковой и аналитической деятельности для решения поставленных задач;

Возможные варианты и способы решения задачи;

Способы разработки стратегии достижения поставленной цели;

Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации, (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология"

Стандарты медицинской помощи пациентам по профилю "анестезиология-реаниматология"

Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению экстракорпоральных методов лечения;

Функциональные и лабораторные методы исследования и мониторингования течения анестезиологического пособия, реанимации и интенсивной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения);

Функциональные и лабораторные методы диагностики острых нарушений функций систем и органов;

Особенности анатомических и функциональных нарушений строения лицевого скелета, гортани и трахеи для оценки риска трудной интубации;

Нормальная и патологическая физиология нервной, эндокринной, дыхательной, сердечно-сосудистой систем, печени, почек и мочевыделительной системы, желудочно-кишечного тракта, водно-электролитного баланса, кислотно-щелочного состояния, системы крови

Патофизиология острой травмы, в том числе химической, термической, кровопотери, шока, коагулопатий, гипотермии, гипертермии, болевых синдромов, острой дыхательной, сердечно-сосудистой, почечной, печеночной, нутритивной и полиорганной недостаточности;

Клинические, функциональные и лабораторные признаки острой дыхательной недостаточности, острой недостаточности кровообращения, острой почечной, печеночной и нутритивной недостаточности, острых отравлений, кислородной интоксикации и травмы повышенным давлением газа (баротравмы);

Медицинские показания и медицинские противопоказания к началу применения технологий искусственного замещения или поддержания временно и обратимо нарушенных функций органов и (или) систем при состояниях, угрожающих жизни пациента и показания к их завершению;

МКБ

Топографическую анатомию нервной, дыхательной, сердечно-сосудистой, мочевыделительной систем, желудочно-кишечного тракта, необходимой для выполнения медицинских вмешательств, применяемых в анестезиологии-реаниматологии;

Клиническую картину, функциональную и лабораторную диагностику острых нарушений функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента;

Патологическую физиологию острой травмы, в том числе химической, термической, кровопотери, шока, коагулопатий, гипотермии, гипертермии, болевых синдромов, острой дыхательной, сердечно-сосудистой, почечной, печеночной и полиорганной недостаточности;

Фармакокинетику и фармакодинамику лекарственных препаратов;

Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в анестезиологии-реаниматологии: медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;

Физические и биохимические свойства медицинских газов и испаряемых анестетиков;

Функциональные и лабораторные методы исследования и мониторинга течения анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента;

Принципы действия приборов для дефибрилляции и электроимпульсной терапии;

Медицинские показания и медицинские противопоказания к

-анестезиологическому пособию;

-к применению методов детоксикации, в том числе при отдельных видах острых отравлений и эндотоксикозов;

-экстракорпоральному лечению и протезированию жизненно важных функций;

-проведению гипербарической оксигенации;

Методы анестезиологического пособия в различных областях хирургии, особенности анестезиологического пособия у пациентов разных возрастных групп, в том числе с сопутствующими заболеваниями и патологическими состояниями; методы искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций систем организма человека при состояниях, угрожающих жизни пациента

Порядок выдачи листков нетрудоспособности;

Порядки проведения отдельных видов медицинских освидетельствований, медицинских осмотров;

Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации
Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни;

Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров;

Порядок организации медицинских осмотров в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов ;

Правила организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприя-

тий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний;

Уметь:

Находить, критически анализировать и выбирать информацию, необходимую для решения поставленной задачи;

Выделять этапы решения и действия по решению задачи;

Рассматривать различные варианты решения задачи, оценивая их преимущества и риски; грамотно, логично, аргументировано формулировать собственные суждения и оценки;

Определять и оценивать практические последствия возможных решений задачи;

Разрабатывать последовательность действий решения поставленных задач;

Проводить осмотр пациентов с учетом возрастных групп;

Разрабатывать план обследования пациента, уточнять объем и методы обследования пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

Определять медицинские показания к назначению лабораторных, рентгенологических и функциональных методов исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), а также показания к назначению дополнительных методов обследования и назначению консультаций врачей-специалистов;

Интерпретировать и анализировать результаты инструментального и лабораторного обследования пациентов;

Назначать анестезиологическое пособие (включая раннее послеоперационное ведение) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи;

Осуществлять мониторинг основных параметров жизнедеятельности пациентов во время проведения анестезиологического пособия;

Применять методы обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска в соответствии с соматическим статусом пациента, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью, установления диагноза, органной (полиорганной) недостаточности с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей;

Определять медицинские показания:

-к назначению комплекса предоперационного исследования для проведения планового и экстренного медицинского вмешательства;

-к назначению комплекса исследований при проведении ИВЛ;

к назначению комплекса исследований для выявления этиологии комы у пациентов;

-к назначению комплекса исследований для диагностики синдрома диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови

Распознавать:

-острую дыхательную недостаточность у пациента;

-острую недостаточность кровообращения у пациента;

-острую почечную, печеночную и нутритивную недостаточность у пациента;

-острые отравления у пациента;

-признаки кислородной интоксикации и травмы повышенным давлением газа (баротравмы);

-степень и площадь ожоговой травмы у пациента;

риск трудной интубации пациента;

Формулировать предварительный диагноз с учетом действующей [МКБ](#).

Оценивать тяжесть состояния пациента;

Оценивать операционно-анестезиологический риск в соответствии с соматическим стату-

сом, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью;

Интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных и функциональных методов исследований;

Осуществлять непрерывный контроль состояния пациента, распознавать осложнения анестезиологического пособия, реанимации и интенсивной терапии, применять обоснованную корректирующую терапию;

Выбирать и проводить наиболее безопасное для пациента анестезиологическое пособие с использованием наркозно-дыхательных аппаратов и диагностических приборов во время медицинского вмешательства;

Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к применению экстракорпоральных методов лечения и протезирования жизненно важных функций;

Определять медицинские показания для оказания медицинской помощи в стационарных условиях по профилю "анестезиология-реаниматология";

Проводить предоперационную подготовку с включением инфузионной терапии, парентерального и энтерального питания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи;

Проводить лечение в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи;

Проводить подготовку медицинского оборудования, наркозно-дыхательной аппаратуры и их проверку, проверять наличие необходимых средств для анестезиологического пособия;

Выбирать оптимальный вариант премедикации и проводить индукцию в наркоз с применением внутривенных или ингаляционных анестетиков с проведением ИВЛ или с сохранением спонтанного дыхания пациента;

Оценивать восстановительный период после анестезиологического пособия и операции, готовность пациента к проведению экстубации и переводу его на самостоятельное дыхание;

Организовать интраоперационный аппаратный мониторинг и вести динамическое наблюдение за пациентом во время и после анестезиологического пособия до полного восстановления всех жизненных функций;

Выявлять возможные осложнения анестезиологического пособия и принимать меры по их устранению;

Организовывать мониторинг временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, после проведения медицинского вмешательства;

Проводить незамедлительную диагностику остановки сердечной деятельности и выполнять алгоритм сердечно-легочной реанимации;

Применять различные шкалы для оценки тяжести состояния пациентов и прогнозирования исхода в анестезиологии-реаниматологии;

Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма, обусловленного заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм.

Выносить медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, медицинских осмотров.

Оформлять лист нетрудоспособности.

Осуществлять санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний;

Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции;

Контролировать эффективность мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения.

Владеть:

Методами системного и критического анализа проблемных ситуаций;

Навыками разработки способов решения поставленной задачи;

Методами оценки практических последствий возможных решений поставленных задач;

Навыками осмотра пациента и разработкой плана обследования, уточнения объема и методов обследования пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи;

Навыками назначения лабораторных, рентгенологических, функциональных методов исследования и дополнительных методов обследования;

Алгоритмом назначения анестезиологического пособия;

Навыком распознавания состояний, представляющих угрозу жизни пациента, включая состояние клинической смерти;

Навыком разработки плана экстракорпоральной детоксикации организма;

Определением медицинских показаний к началу, продолжительности проведения и завершению применения методов искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни;

Способностью определения операционно-анестезиологического риска в соответствии с соматическим статусом пациента, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью, установления диагноза, органной (полиорганной) недостаточности с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей;

Проведением дифференциальной диагностики заболеваний и (или) состояний и травм, обоснование диагноза с привлечением врачей-специалистов;

Навыком установления диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ).

Навыками подбора лекарственных препаратов для обеспечения анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи;

Способами введения, подбора режима и дозы лекарственных препаратов для обеспечения анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента;

Оценкой эффективности и безопасности применяемых лекарственных препаратов для обеспечения анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента;

Навыком планирования анестезиологического пособия согласно соматическому статусу, характеру и объему медицинского вмешательства и его неотложности, а также искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни ;

Навыком выбора, анестезиологического пособия, проведения комплекса мероприятий по его подготовке и проведению (включая раннее послеоперационное ведение):

Навыком проведения мероприятий по лечению осложнений анестезиологического пособия, реанимации и интенсивной терапии при состояниях, угрожающих жизни пациента;

Проведением детоксикации при экзо- и эндотоксикозах в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи;

Применением лекарственных препаратов, медицинских изделий и оборудования, используемых в анестезиологии-реаниматологии;

Навыком оказания медицинской помощи пациентам при наличии состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе при наличии состояния клинической смерти.

Навыками проведения отдельных видов медицинских экспертиз;

Навыками проведения экспертизы временной нетрудоспособности пациентов;

Навыками подготовки необходимой медицинской документации для направления на медико-социальную экспертизу;

Навыками осуществления санитарно-просветительской работы с населением, направленной на пропаганду здорового образа жизни и профилактику заболеваний;

Методами борьбы с вредными привычками;

Навыком назначения профилактических мероприятий и определения медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина).

Навыком проведения противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции;

Навыком оценки эффективности профилактической работы.