

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра анестезиологии и реаниматологии

Оценочные материалы

**по программе производственной (клинической) практики базовая часть
по специальности 31.08.02 Анестезиология-реаниматология**

Специальность *31.08.02 Анестезиология-реаниматология*

2023

1. **Форма промежуточной аттестации зачёт.**
2. **Вид промежуточной аттестации** *оценка практических навыков*

3. Перечень компетенций, формируемых дисциплиной или в формировании которых участвует дисциплина

Код компетенции	Содержание компетенций (результаты освоения ООП)	Содержание элементов компетенций, в реализации которых участвует дисциплина
УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте
ОПК-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов
ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность
ОПК-9	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства
ПК-1	Способен назначать и проводить анестезиологическое пособие пациенту, осуществлять контроль его эффективности и безопасности, назначать и проводить профилактику развития осложнений	Способен назначать и проводить анестезиологическое пособие пациенту, осуществлять контроль его эффективности и безопасности, назначать и проводить профилактику развития осложнений
ПК-2	Способен назначать и проводить искусственное замещение, поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента, назначать и проводить профилактику развития осложнений	Способен назначать и проводить искусственное замещение, поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента, назначать и проводить профилактику развития осложнений

4. Этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Компетенция	Дисциплины	Семестр
УК-1	Производственная (клиническая) практика (базовая часть)	1,2,3,4
ОПК-4	Производственная (клиническая) практика (базовая часть)	1,2,3,4
ОПК-5	Производственная (клиническая) практика (базовая часть)	1,2,3,4

ОПК-9	Производственная (клиническая) практика (базовая часть)	1,2,3,4
ПК-1	Производственная (клиническая) практика (базовая часть)	1,2,3,4
ПК-2	Производственная (клиническая) практика (базовая часть)	1,2,3,4

5. Этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины

Код и содержание формируемых компетенций	Планируемые результаты обучения	Этапы формирования компетенций (разделы, темы дисциплины)
УК-1	<p>Знать правила организации рабочего места в операционной и палате реанимации с учетом мер профилактики взрывов и воспламенений, правил работы с баллонами со сжатыми газами, подготовка к работе и эксплуатации аппаратуры для наркоза, искусственной вентиляции легких, мониторингового наблюдения за больным, необходимых инструментов, медикаментов.</p> <p>Знать показания и медицинские противопоказания к применению экстракорпоральных методов лечения, форсированному диурезу и другим методам детоксикации; быть детально знакомым с низкоинтенсивной лазеротерапией (внутривенное облучение крови), перитонеальным диализом, энтеросорбцией, плазмаферезом, гемодиализом, альбуминовым гемодиализом, гемофильтрацией крови, ультрафильтрацией крови, ультрафиолетовым облучением крови, гемосорбцией, иммуносорбцией, экстракорпоральной оксигенацией крови, кровопусканием, эритроцитаферезом, гемодиализацией, операцией заменного переливания крови, реинфузией крови, непрямым электрохимическим окислением крови, процедурой искусственного кровообращения.</p> <p>Знать правила эксплуатации аппаратов для анестезии и мониторингового наблюдения за больным, искусственной вентиляции легких; распознать основные неисправности.</p> <p>Знать правила выполнения программ по превентивной и ранней реабилитации пациентов.</p> <p>Уметь применять знания по организации рабочего места в операционной и палате реанимации с учетом мер профилактики взрывов и воспламенений, правил работы с баллонами со сжатыми газами, подготовка к работе и эксплуатации аппаратуры для наркоза, искусственной вентиляции легких, мониторингового наблюдения за больным, необходимых</p>	<p><i>Назначение и проведение лечения заболеваний, анестезиологического пособия пациенту, контроль его эффективности и безопасности; искусственное замещение, поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций организма, при угрожающих жизни пациента.</i></p> <p><i>Назначение мероприятий медицинской реабилитации и контроль их эффективности.</i></p>

инструментов, медикаментов.

Уметь применять знания по применению экстракорпоральных методов лечения, форсированному диурезу и другим методам детоксикации; быть детально знакомым с низкоинтенсивной лазеротерапией (внутривенное облучение крови), перитонеальным диализом, энтеросорбцией, плазмаферезом, гемодиализом, альбуминовым гемодиализом, гемофильтрацией крови, ультрафильтрацией крови, ультрафиолетовым облучением крови, гемосорбцией, иммуносорбцией, экстракорпоральной оксигенацией крови, кровопусканием, эритроцитаферезом, гемодиафильтрацией, операцией заменного переливания крови, реинфузией крови, непрямым электрохимическим окислением крови, процедурой искусственного кровообращения.

Уметь применять знания по эксплуатации аппаратов для анестезии и мониторинга наблюдения за больным, искусственной вентиляции легких; распознать основные неисправности.

Уметь применять знания по выполнению программ по превентивной и ранней реабилитации пациентов.

Владеть навыками организации рабочего места в операционной и палате реанимации с учетом мер профилактики взрывов и воспламенений, правил работы с баллонами со сжатыми газами, подготовка к работе и эксплуатации аппаратуры для наркоза, искусственной вентиляции легких, мониторинга наблюдения за больным, необходимых инструментов, медикаментов.

Владеть навыками применения экстракорпоральных методов лечения, форсированному диурезу и другим методам детоксикации; быть детально знакомым с низкоинтенсивной лазеротерапией (внутривенное облучение крови), перитонеальным диализом, энтеросорбцией, плазмаферезом, гемодиализом, альбуминовым гемодиализом, гемофильтрацией крови, ультрафильтрацией крови, ультрафиолетовым облучением крови, гемосорбцией, иммуносорбцией, экстракорпоральной оксигенацией крови, кровопусканием, эритроцитаферезом, гемодиафильтрацией, операцией заменного переливания крови, реинфузией крови, непрямым электрохимическим окислением крови, процедурой искусственного кровообращения.

	<p>Владеть навыками эксплуатации аппаратов для анестезии и мониторингового наблюдения за больным, искусственной вентиляции легких; распознать основные неисправности.</p> <p>Владеть навыками выполнения программ по превентивной и ранней реабилитации пациентов.</p>	
ОПК-4	<p>Знать комплекс обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний; оценивать операционно-анестезиологический риск в соответствии с соматическим статусом, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью; оценивать тяжесть состояния пациента и устанавливать диагноз органной недостаточности.</p> <p>Знать правила проведения мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью аппаратов мониторинга жизненно важных функций организма.</p> <p>Знать правила оценки степени и стойкости утраты функций органов и систем пациента.</p> <p>Уметь применять знания по комплексу обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний; оценивать операционно-анестезиологический риск в соответствии с соматическим статусом, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью; оценивать тяжесть состояния пациента и устанавливать диагноз органной недостаточности.</p> <p>Уметь применять знания по мониторингу состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью аппаратов мониторинга жизненно важных функций организма.</p> <p>Уметь применять знания по оценке степени и стойкости утраты функций органов и систем пациента.</p> <p>Владеть навыками комплекса обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний; оценивать операционно-анестезиологический риск в соответствии с соматическим статусом, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью;</p>	<p><i>Проведение обследования пациента с целью выявления заболеваний и (или) состояний, определения операционно-анестезиологического риска, установление диагноза органной недостаточности.</i></p> <p><i>Проведение медицинских экспертиз при оказании медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология".</i></p> <p><i>Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.</i></p>

	<p>оценивать тяжесть состояния пациента и устанавливать диагноз органной недостаточности.</p> <p>Владеть навыками мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью аппаратов мониторинга жизненно важных функций организма.</p> <p>Владеть навыками оценки степени и стойкости утраты функций органов и систем пациента.</p>	
ОПК-5	<p>Знать мероприятия по профилактике и лечению основных осложнений анестезиологического пособия и лечения боли, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента. Осуществить лабораторный и функциональный мониторинг за адекватностью анестезии, обезболивания и интенсивной терапии.</p> <p>Знать коррекцию нарушений водно-электролитного обмена, кислотно-щелочного состояния, нарушений белкового и углеводного обмена нарушения свертывающей системы крови, парентерального и энтерального зондового питания с учетом особенностей детского и старческого возраста, сопутствующих заболеваний. Осуществить контроль эффективности и безопасности проводимой терапии.</p> <p>Знать требования к оформлению медицинской документации, подготовить необходимую отчетную документацию, а также организовать деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.</p> <p>Знать показания внутривенное, подкожное, внутримышечное, внутрикостное, сублингвальное, эндотрахеальное введение лекарственных препаратов; пункцию и катетеризацию центральных и периферических вен, в том числе с использованием ультразвукового исследования; проведение инфузионной терапии, непрерывное внутривенное введение лекарственных препаратов в том числе с использованием инфузوماتов; измерение ЦВД. Проконтролировать эффективность и безопасность.</p> <p>Уметь применять мероприятия по профилактике и лечению основных осложнений анестезиологического пособия и лечения боли,</p>	<p><i>Назначение и проведение лечения заболеваний, анестезиологического пособия пациенту, контроль его эффективности и безопасности; искусственное замещение, поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента.</i></p> <p><i>Проведение медицинских экспертиз при оказании медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология".</i></p> <p><i>Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</i></p>

искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента. Осуществить лабораторный и функциональный мониторинг за адекватностью анестезии, обезболивания и интенсивной терапии.

Уметь распознавать и провести коррекцию нарушений водно-электролитного обмена, кислотно-щелочного состояния, нарушений белкового и углеводного обмена нарушения свертывающей системы крови, парентерального и энтерального зондового питания с учетом особенностей детского и старческого возраста, сопутствующих заболеваний. Осуществить контроль эффективности и безопасности проводимой терапии.

Уметь оформить медицинскую документацию, подготовить необходимую отчетную документацию, а также организовать деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.

Уметь определить показания и выполнить внутривенное, подкожное, внутримышечное, внутривенное, внутрикостное, сублингвальное, эндотрахеальное введение лекарственных препаратов; пункцию и катетеризацию центральных и периферических вен, в том числе с использованием ультразвукового исследования; проведение инфузионной терапии, непрерывное внутривенное введение лекарственных препаратов в том числе с использованием инфузоматов; измерение ЦВД. Проконтролировать эффективность и безопасность.

Владеть алгоритмами мероприятия по профилактике и лечению основных осложнений анестезиологического пособия и лечения боли, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента. Осуществить лабораторный и функциональный мониторинг за адекватностью анестезии, обезболивания и интенсивной терапии.

Владеть алгоритмами коррекции нарушений водно-электролитного обмена, кислотно-щелочного состояния, нарушений белкового и углеводного обмена нарушения свертывающей системы крови, парентерального и энтерального зондового питания с учетом особенностей детского и старческого возраста, сопутствующих заболеваний. Осуществить контроль эффективности и безопасности

	<p>проводимой терапии.</p> <p>Оформить медицинскую документацию, подготовить необходимую отчетную документацию, а также организовать деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.</p> <p>Выполнить внутрикожное, подкожное, внутримышечное, внутривенное, внутрикостное, сублингвальное, эндотрахеальное введение лекарственных препаратов; пункцию и катетеризацию центральных и периферических вен, в том числе с использованием ультразвукового исследования; проведение инфузионной терапии, непрерывное внутривенное введение лекарственных препаратов в том числе с использованием инфузوماتов; измерение ЦВД. Проконтролировать эффективность и безопасность.</p>	
ОПК-9	<p>Знать алгоритм проведения базовую и расширенную сердечно-легочную реанимацию при клинической смерти; провести закрытый массаж сердца (ручной и с помощью специальных медицинских изделий); электроимпульсную терапию (дефибрилляция, кардиоверсия; электрокардиостимуляция, чреспищеводная электрокардиостимуляция); оксигенотерапии; искусственную вентиляцию легких с использованием аппаратов искусственной вентиляции легких различных типов, комплектов дыхательных для ручной ИВЛ, простейшими методами: "рот-в-рот", "рот-в-нос"; осуществить внутрикостное и внутрисосудистое введение медикаментов. Проконтролировать эффективность и безопасность.</p> <p>Знать правила обеспечения проходимость верхних дыхательных путей: в том числе с помощью воздуховодов, ларингеальной трубки, комбитьюба, ларингеальной маски, интубации трахеи методом прямой ларингоскопии. Провести санацию трахеобронхиального дерева. Проконтролировать эффективность и безопасность.</p> <p>Знать методы ультразвукового мониторинга распознавания свободной жидкости в перикарде, плевральной и брюшной полостях, пневмоторакса с помощью портативного аппарата ультразвуковой диагностики.</p> <p>Знать правила катетеризацию желудка зондом через рот или через носовые ходы, опорожнение желудка зондом, зондовое промывание желудка, прижатия пищевода в области шеи (прием Селлика).</p>	<p><i>Проведение обследования пациента с целью выявления заболеваний и (или) состояний, определения операционно-анестезиологического риска, установление диагноза органичной недостаточности.</i></p> <p><i>Назначение и проведение лечения заболеваний, анестезиологического пособия пациенту, контроль его эффективности и безопасности; искусственное замещение, поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента.</i></p> <p><i>Профилактика развития</i></p>

	<p>Осуществить контроль безопасности выполнения.</p> <p>Знать правила катетеризацию мочевого пузыря с помощью мягких катетеров, измерение диуреза, измерение внутрибрюшного давления. Осуществить контроль безопасности выполнения.</p> <p>Знать правила переливания компонентов крови, реинфузии (в том числе аппаратной). Проконтролировать эффективность и безопасность.</p> <p>Уметь применять алгоритм базовую и расширенную сердечно-легочную реанимацию при клинической смерти; провести закрытый массаж сердца (ручной и с помощью специальных медицинских изделий); электроимпульсную терапию (дефибрилляция, кардиоверсия; электрокардиостимуляция, чреспищеводная электрокардиостимуляция); оксигенотерапии; искусственную вентиляцию легких с использованием аппаратов искусственной вентиляции легких различных типов, комплектов дыхательных для ручной ИВЛ, простейшими методами: "рот-в-рот", "рот-в-нос"; осуществить внутрикостное и внутрисосудистое введение медикаментов. Проконтролировать эффективность и безопасность.</p> <p>Уметь применять алгоритм проходимость верхних дыхательных путей: в том числе с помощью воздуховодов, ларингеальной трубки, комбитьюба, ларингеальной маски, интубации трахеи методом прямой ларингоскопии. Провести санацию трахеобронхиального дерева. Проконтролировать эффективность и безопасность.</p> <p>Уметь применять методы ультразвукового мониторинга распознавания свободной жидкости в перикарде, плевральной и брюшной полостях, пневмоторакса с помощью портативного аппарата ультразвуковой диагностики.</p> <p>Уметь проводить катетеризацию желудка зондом через рот или через носовые ходы, опорожнение желудка зондом, зондовое промывание желудка, прижатия пищевода в области шеи (прием Селлика). Осуществить контроль безопасности выполнения.</p> <p>Уметь проводить катетеризацию мочевого пузыря с помощью мягких катетеров, измерение диуреза, измерение внутрибрюшного давления. Осуществить контроль безопасности выполнения.</p> <p>Уметь проводить переливание компонентов крови,</p>	<p><i>осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента.</i></p> <p><i>Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</i></p>
--	--	--

	<p>реинфузии (в том числе аппаратной). Проконтролировать эффективность и безопасность.</p> <p>Владеть проведением базовую и расширенную сердечно-легочную реанимацию при клинической смерти; провести закрытый массаж сердца (ручной и с помощью специальных медицинских изделий); электроимпульсную терапию (дефибрилляция, кардиоверсия; электрокардиостимуляция, чреспищеводная электрокардиостимуляция); оксигенотерапи; искусственную вентиляцию легких с использованием аппаратов искусственной вентиляции легких различных типов, комплектов дыхательных для ручной ИВЛ, простейшими методами: "рот-в-рот", "рот-в-нос"; осуществить внутрикостное и внутрисосудистое введение медикаментов. Проконтролировать эффективность и безопасность.</p> <p>Обеспечить проходимость верхних дыхательных путей: в том числе с помощью воздуховодов, ларингеальной трубки, комбитьюба, ларингеальной маски, интубации трахеи методом прямой ларингоскопии. Провести санацию трахеобронхиального дерева. Проконтролировать эффективность и безопасность.</p> <p>Использовать методы ультразвукового мониторинга распознавания свободной жидкости в перикарде, плевральной и брюшной полостях, пневмоторакса с помощью портативного аппарата ультразвуковой диагностики.</p> <p>Провести катетеризацию желудка зондом через рот или через носовые ходы, опорожнение желудка зондом, зондовое промывание желудка, прижатия пищевода в области шеи (прием Селлика). Осуществить контроль безопасности выполнения.</p> <p>Провести катетеризацию мочевого пузыря с помощью мягких катетеров, измерение диуреза, измерение внутрибрюшного давления. Осуществить контроль безопасности выполнения.</p> <p>Определить показания и провести переливание компонентов крови, реинфузии (в том числе аппаратной). Проконтролировать эффективность и безопасность.</p>	
ПК-1	Знать требования к наблюдению за больным и провести необходимое лечение в послеоперационном периоде до полного восстановления жизненно важных функций.	<i>Назначение и проведение лечения заболеваний, анестезиологического</i>

<p>Знать требования к проведению анестезиологическое пособие (местная анестезия, проводниковая анестезия, ирригационная анестезия, аппликационная анестезия, инфльтрационная анестезия, эпидуральная анестезия, эпидуральная аналгезия, эпидуральная аналгезия, контролируемая пациенткой, спинальная анестезия, спинальная аналгезия, спинально-эпидуральная анестезия, спинально-эпидуральная аналгезия, тотальная внутривенная анестезия, внутривенная аналгезия, внутривенная аналгезия, контролируемая пациенткой, комбинированный эндотрахеальный наркоз, сочетанная анестезия, комбинированный ингаляционный наркоз (в том числе по закрытому контуру, в том числе с применением ксенона), аналгоседация. Проконтролировать эффективность и безопасность.</p>	<p><i>пособия пациенту, контроль его эффективности и безопасности; искусственное замещение, поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента.</i></p> <p><i>Профилактика развития осложнений</i></p>
<p>Уметь проводить наблюдение за больным и провести необходимое лечение в послеоперационном периоде до полного восстановления жизненно важных функций.</p> <p>Уметь назначить и провести анестезиологическое пособие (местная анестезия, проводниковая анестезия, ирригационная анестезия, аппликационная анестезия, инфльтрационная анестезия, эпидуральная анестезия, эпидуральная аналгезия, эпидуральная аналгезия, контролируемая пациенткой, спинальная анестезия, спинальная аналгезия, спинально-эпидуральная анестезия, спинально-эпидуральная аналгезия, тотальная внутривенная анестезия, внутривенная аналгезия, внутривенная аналгезия, контролируемая пациенткой, комбинированный эндотрахеальный наркоз, сочетанная анестезия, комбинированный ингаляционный наркоз (в том числе по закрытому контуру, в том числе с применением ксенона), аналгоседация. Проконтролировать эффективность и безопасность.</p>	<p><i>анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента.</i></p> <p><i>Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося</i></p>
<p>Владеть навыками наблюдения за больным и провести необходимое лечение в послеоперационном периоде до полного восстановления жизненно важных функций.</p> <p>Назначить и провести анестезиологическое пособие (местная анестезия, проводниковая анестезия, ирригационная анестезия, аппликационная анестезия, инфльтрационная анестезия, эпидуральная анестезия, эпидуральная аналгезия, эпидуральная аналгезия, контролируемая пациенткой, спинальная анестезия, спинальная</p>	<p><i>распоряжении медицинского персонала</i></p>

	<p>аналгезия, спинально-эпидуральная анестезия, спинально-эпидуральная аналгезия, тотальная внутривенная анестезия, внутривенная аналгезия, внутривенная аналгезия, контролируемая пациенткой, комбинированный эндотрахеальный наркоз, сочетанная анестезия, комбинированный ингаляционный наркоз (в том числе по закрытому контуру, в том числе с применением ксенона), аналгоседация. Проконтролировать эффективность и безопасность.</p>	
ПК-2	<p>Знать правила лечения заболеваний, искусственное замещение (заместительное синдромальное лечение), поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента (при синдромах острой сердечно-сосудистой, дыхательной, нервной, печеночной, почечной недостаточностях, при критических состояниях эндокринного генеза, коагулопатиях, экзо- и эндотоксикоза, белково-энергетической недостаточности, при кровотечениях различной этиологии). Контроль эффективности и безопасности.</p> <p>Знать правила правильный ухода за больными. Проконтролировать эффективность и безопасность выполнения вибрационного массажа грудной клетки и постурального дренажа, другие способы очищения дыхательных путей от секрета, способы улучшения реологических свойств мокроты, способы увлажнения газовой смеси; техникой ухода за трахеостомами, интубационными трубками (в том числе очищение дыхательных путей от патологического содержимого), желудочными зондами, мочевыми катетерами, внутрисосудистыми катетерами; Проконтролировать эффективность стерилизации и обеззараживания аппаратуры и инструментария;</p> <p>Знать правила проведения принудительную вентиляцию легких с помощью лицевой маски, интубацию трахеи на фоне введения миорелаксантов, искусственную вентиляцию легких вручную и с помощью респираторов.</p> <p>Знать показания и правила проведения искусственную вентиляцию легких у взрослых и детей в режимах: с контролем по объему, с контролем по давлению; применение вспомогательной вентиляции легких, искусственную вентиляцию легких с отдельной интубацией бронхов, неинвазивную искусственную</p>	<p><i>Назначение и проведение лечения заболеваний, анестезиологического пособия пациенту, контроль его эффективности и безопасности; искусственное замещение, поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента.</i></p> <p><i>Профилактика развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента.</i></p> <p><i>Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация</i></p>

	<p>вентиляцию легких, высокочастотную искусственную вентиляцию легких; обеспечить синхронизацию больного с аппаратом ИВЛ. Проконтролировать эффективность и безопасность;</p> <p>Уметь назначить и провести лечение заболеваний, искусственное замещение (заместительное синдромальное лечение), поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента (при синдромах острой сердечно-сосудистой, дыхательной, нервной, печеночной, почечной недостаточностях, при критических состояниях эндокринного генеза, коагулопатиях, экзо- и эндотоксикоза, белково-энергетической недостаточности, при кровотечениях различной этиологии). Контроль эффективности и безопасности.</p> <p>Уметь обеспечить правильный ухода за больными. Проконтролировать эффективность и безопасность выполнения вибрационного массажа грудной клетки и постурального дренажа, другие способы очищения дыхательных путей от секрета, способы улучшения реологических свойств мокроты, способы увлажнения газовой смеси; техникой ухода за трахеостомами, интубационными трубками (в том числе очищение дыхательных путей от патологического содержимого), желудочными зондами, мочевыми катетерами, внутрисосудистыми катетерами; Проконтролировать эффективность стерилизации и обеззараживания аппаратуры и инструментария;</p> <p>Уметь осуществлять принудительную вентиляцию легких с помощью лицевой маски, интубацию трахеи на фоне введения миорелаксантов, искусственную вентиляцию легких ручную и с помощью респираторов.</p> <p>Уметь определить показания и провести искусственную вентиляцию легких у взрослых и детей в режимах: с контролем по объему, с контролем по давлению; применение вспомогательной вентиляции легких, искусственную вентиляцию легких с отдельной интубацией бронхов, неинвазивную искусственную вентиляцию легких, высокочастотную искусственную вентиляцию легких; обеспечить синхронизацию больного с аппаратом ИВЛ. Проконтролировать эффективность и безопасность;</p> <p>Владеть навыками назначения и проведения лечение</p>	<p><i>деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</i></p> <p>6</p>
--	---	--

	<p>заболеваний, искусственное замещение (заместительное синдромальное лечение), поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента (при синдромах острой сердечно-сосудистой, дыхательной, нервной, печеночной, почечной недостаточностях, при критических состояниях эндокринного генеза, коагулопатиях, экзо- и эндотоксикоза, белково-энергетической недостаточности, при кровотечениях различной этиологии). Контроль эффективности и безопасности.</p> <p>Обеспечить правильный ухода за больными. Проконтролировать эффективность и безопасность выполнения вибрационного массажа грудной клетки и постурального дренажа, другие способы очищения дыхательных путей от секрета, способы улучшения реологических свойств мокроты, способы увлажнения газовой смеси; техникой ухода за трахеостомами, интубационными трубками (в том числе очищение дыхательных путей от патологического содержимого), желудочными зондами, мочевыми катетерами, внутрисосудистыми катетерами; Проконтролировать эффективность стерилизации и обеззараживания аппаратуры и инструментария;</p> <p>Осуществлять принудительную вентиляцию легких с помощью лицевой маски, интубацию трахеи на фоне введения миорелаксантов, искусственную вентиляцию легких вручную и с помощью респираторов.</p> <p>Определить показания и провести искусственную вентиляцию легких у взрослых и детей в режимах: с контролем по объему, с контролем по давлению; применение вспомогательной вентиляции легких, искусственную вентиляцию легких с отдельной интубацией бронхов, неинвазивную искусственную вентиляцию легких, высокочастотную искусственную вентиляцию легких; обеспечить синхронизацию больного с аппаратом ИВЛ. Проконтролировать эффективность и безопасность;</p>	
--	---	--

6. Формы оценочных средств в соответствии с формируемыми компетенциями

Код компетенции	Формы оценочных средств
	Промежуточная аттестация

УК-1	Практические навыки
ОПК-4	Практические навыки
ОПК-5	Практические навыки
ОПК-9	Практические навыки
ПК-1	Практические навыки
ПК-2	Практические навыки

7. Текущая и промежуточная аттестация:

УК-1

Практические навыки:

1. Определить показания и медицинские противопоказания к применению экстракорпоральных методов лечения, форсированному диурезу и другим методам детоксикации; быть детально знакомым с низкоинтенсивной лазеротерапией (внутривенное облучение крови), перитонеальным диализом, энтеросорбцией, плазмаферезом, гемодиализом, альбуминовым гемодиализом, гемофильтрацией крови, ультрафильтрацией крови, ультрафиолетовым облучением крови, гемосорбцией, иммуносорбцией, экстракорпоральной оксигенацией крови, кровопусканием, эритроцитаферезом, гемодиализацией, операцией заменного переливания крови, реинфузией крови, непрямым электрохимическим окислением крови, процедурой искусственного кровообращения.
2. Осуществить эксплуатацию аппаратов для анестезии и мониторинга наблюдения за больным, искусственной вентиляции легких; распознать основные неисправности.
3. Назначить, провести и проконтролировать качество выполнения программ по превентивной и ранней реабилитации пациентов.
4. Организовать рабочее место в операционной и палате реанимации с учетом мер профилактики взрывов и возгораний, правил работы с баллонами со сжатыми газами, подготовка к работе и эксплуатации аппаратуры для наркоза, искусственной вентиляции легких, мониторинга наблюдения за больным, необходимых инструментов, медикаментов.

ОПК-4

Практические навыки:

1. Провести комплекс обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний; оценивать операционно-анестезиологический риск в соответствии с соматическим статусом, характером и объемом медицинского вмешательства и его неотложностью; оценивать тяжесть состояния пациента и устанавливать диагноз органной недостаточности.
2. Провести мониторинг состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью аппаратов мониторинга жизненно важных функций организма.
3. Оценить степень и стойкость утраты функций органов и систем пациента.

ОПК-5

Практические навыки:

1. Определить показания и выполнить внутривенное, подкожное, внутримышечное, внутривенное, внутрикостное, сублингвальное, эндотрахеальное введение лекарственных препаратов; пункцию и катетеризацию центральных и периферических вен, в том числе с использованием ультразвукового исследования;

- проведение инфузионной терапии, непрерывное внутривенное введение лекарственных препаратов в том числе с использованием инфузоматов; измерение ЦВД. Проконтролировать эффективность и безопасность.
2. Провести мероприятия по профилактике и лечению основных осложнений анестезиологического пособия и лечения боли, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента. Осуществить лабораторный и функциональный мониторинг за адекватностью анестезии, обезболивания и интенсивной терапии.
 3. Распознать и провести коррекцию нарушений водно-электролитного обмена, кислотно-щелочного состояния, нарушений белкового и углеводного обмена нарушения свертывающей системы крови, парентерального и энтерального зондового питания с учетом особенностей детского и старческого возраста, сопутствующих заболеваний. Осуществить контроль эффективности и безопасности проводимой терапии.
 4. Оформить медицинскую документацию, подготовить необходимую отчетную документацию, а также организовать деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.

ОПК-9

Практические навыки:

1. Провести базовую и расширенную сердечно-легочную реанимацию при клинической смерти; провести закрытый массаж сердца (ручной и с помощью специальных медицинских изделий); электроимпульсную терапию (дефибриляция, кардиоверсия; электрокардиостимуляция, чреспищеводная электрокардиостимуляция); оксигенотерапию; искусственную вентиляцию легких с использованием аппаратов искусственной вентиляции легких различных типов, комплектов дыхательных для ручной ИВЛ, простейшими методами: "рот-в-рот", "рот-в-нос"; осуществить внутрикостное и внутрисосудистое введение медикаментов. Проконтролировать эффективность и безопасность.
2. Обеспечить проходимость верхних дыхательных путей: в том числе с помощью воздухопроводов, ларингеальной трубки, комбитьюба, ларингеальной маски, интубации трахеи методом прямой ларингоскопии. Провести санацию трахеобронхиального дерева. Проконтролировать эффективность и безопасность.
3. Использовать методы ультразвукового мониторинга распознавания свободной жидкости в перикарде, плевральной и брюшной полостях, пневмоторакса с помощью портативного аппарата ультразвуковой диагностики.
4. Провести катетеризацию желудка зондом через рот или через носовые ходы, опорожнение желудка зондом, зондовое промывание желудка, прижатия пищевода в области шеи (прием Селлика). Осуществить контроль безопасности выполнения.
5. Провести катетеризацию мочевого пузыря с помощью мягких катетеров, измерение диуреза, измерение внутрибрюшного давления. Осуществить контроль безопасности выполнения.
6. Определить показания и провести переливание компонентов крови, реинфузии (в том числе аппаратной). Проконтролировать эффективность и безопасность.

ПК-1

Практические навыки:

1. Назначить и провести анестезиологическое пособие (местная анестезия, проводниковая анестезия, ирригационная анестезия, аппликационная анестезия, инфильтрационная анестезия, эпидуральная анестезия, эпидуральная анальгезия,

эпидуральная аналгезия, контролируемая пациенткой, спинальная анестезия, спинальная аналгезия, спинально-эпидуральная анестезия, спинально-эпидуральная аналгезия, тотальная внутривенная анестезия, внутривенная аналгезия, внутривенная аналгезия, контролируемая пациенткой, комбинированный эндотрахеальный наркоз, сочетанная анестезия, комбинированный ингаляционный наркоз (в том числе по закрытому контуру, в том числе с применением ксенона), аналгоседация. Проконтролировать эффективность и безопасность.

2. Осуществить наблюдение за больным и провести необходимое лечение в послеоперационном периоде до полного восстановления жизненно важных функций.

ПК-2

Практические навыки:

1. Осуществлять принудительную вентиляцию легких с помощью лицевой маски, интубацию трахеи на фоне введения миорелаксантов, искусственную вентиляцию легких вручную и с помощью респираторов.
2. Определить показания и провести искусственную вентиляцию легких у взрослых и детей в режимах: с контролем по объему, с контролем по давлению; применение вспомогательной вентиляции легких, искусственную вентиляцию легких с раздельной интубацией бронхов, неинвазивную искусственную вентиляцию легких, высокочастотную искусственную вентиляцию легких; обеспечить синхронизацию больного с аппаратом ИВЛ. Проконтролировать эффективность и безопасность;
3. Назначить и провести лечение заболеваний, искусственное замещение (заместительное синдромальное лечение), поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента (при синдромах острой сердечно-сосудистой, дыхательной, нервной, печеночной, почечной недостаточностях, при критических состояниях эндокринного генеза, коагулопатиях, экзо- и эндотоксикоза, белково-энергетической недостаточности, при кровотечениях различной этиологии). Контроль эффективности и безопасности.
4. Обеспечить правильный уход за больными. Проконтролировать эффективность и безопасность выполнения вибрационного массажа грудной клетки и постурального дренажа, другие способы очищения дыхательных путей от секрета, способы улучшения реологических свойств мокроты, способы увлажнения газовой смеси; техникой ухода за трахеостомами, интубационными трубками (в том числе очищение дыхательных путей от патологического содержимого), желудочными зондами, мочевыми катетерами, внутрисосудистыми катетерами; Проконтролировать эффективность стерилизации и обеззараживания аппаратуры и инструментария;

<i>Формы контроля из РПД дисциплины</i>	<i>Примерные (типовые) задания, количество</i>
УК-1 <i>Практические навыки</i>	<i>4 навыков</i>
ОПК-4 <i>Практические навыки</i>	<i>3 навыков</i>
ОПК-5 <i>Практические навыки</i>	<i>4 навыков</i>
ОПК-9 <i>Практические навыки</i>	<i>6 навыков</i>
ПК-1 <i>Практические навыки</i>	<i>2 навыков</i>
ПК-2 <i>Практические навыки</i>	<i>4 навыков</i>

8. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на этапах их формирования, описание шкал оценивания

Критерии	Уровни сформированности компетенций		
	<i>пороговый</i>	<i>достаточный</i>	<i>повышенный</i>
	Компетенция сформирована. Демонстрируется достаточный уровень самостоятельности устойчивого практического навыка	Компетенция сформирована. Демонстрируется достаточный уровень самостоятельности устойчивого практического навыка	Компетенция сформирована. Демонстрируется высокий уровень самостоятельности высокая адаптивность практического навыка

Показатели оценивания компетенций и шкалы оценки

Оценка «неудовлетворительно» (не зачтено) или отсутствие сформированности компетенции	Оценка «удовлетворительно» (зачтено) или удовлетворительный уровень освоения компетенции	Оценка «хорошо» (зачтено) или повышенный уровень освоения компетенции	Оценка «отлично» (зачтено) или высокий уровень освоения компетенции
Неспособность обучающегося самостоятельно продемонстрировать знания при решении заданий, отсутствие самостоятельности в применении умений. Отсутствие подтверждения наличия сформированности компетенции свидетельствует об отрицательных результатах освоения учебной дисциплины	Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении знаний, умений и навыков к решению учебных заданий в полном соответствии с образцом, данным преподавателем, по заданиям, решение которых было показано преподавателем, следует считать, что компетенция сформирована на удовлетворительном уровне.	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение знаний, умений и навыков при решении заданий, аналогичных образцам, что подтверждает наличие сформированной компетенции на более высоком уровне. Наличие такой компетенции на повышенном уровне свидетельствует об устойчиво закреплённом практическом	Обучаемый демонстрирует способность к полной самостоятельности в выборе способа решения нестандартных заданий в рамках дисциплины с использованием знаний, умений и навыков, полученных как в ходе освоения данной дисциплины, так и смежных дисциплин, следует считать компетенцию сформированной

		навыке	на высоком уровне.
--	--	--------	--------------------

Критерии оценивания форм контроля.

Критерии оценивания при зачёте:

Отметка	Дескрипторы		
	прочность знаний	умение объяснять сущность явлений, процессов, делать выводы	логичность и последовательность ответа
зачтено	прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, ответ отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владением терминологическим аппаратом	умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры	логичность и последовательность ответа
не зачтено	недостаточное знание изучаемой предметной области, неудовлетворительное раскрытие темы; слабое знание основных вопросов теории, Допускаются серьезные ошибки в содержании ответа	слабые навыки анализа явлений, процессов, событий, неумение давать аргументированные ответы, приводимые примеры ошибочны	отсутствие логичности и последовательности ответа

Навыков:

Отметка	Дескрипторы		
	системность теоретических знаний	знания методики выполнения практических навыков	выполнение практических умений
отлично	системные устойчивые теоретические знания о показаниях и противопоказаниях, возможных осложнениях, нормативах и т.д.	устойчивые знания методики выполнения практических навыков	самостоятельность и правильность выполнения практических навыков и умений
хорошо	системные устойчивые теоретические знания о показаниях и противопоказаниях, возможных осложнениях, нормативах и т.д., допускаются некоторые неточности, которые самостоятельно обнаруживаются и быстро исправляются	устойчивые знания методики выполнения практических навыков; допускаются некоторые неточности, которые самостоятельно обнаруживаются и быстро исправляются	самостоятельность и правильность выполнения практических навыков и умений
удовлетворительно	удовлетворительные теоретические знания о показаниях и	знания основных положений методики выполнения практических навыков	самостоятельность выполнения практических навыков

	противопоказаниях, возможных осложнениях, нормативах и т.д.		и умений, но допускаются некоторые ошибки, которые исправляются с помощью преподавателя
неудовлетворительно	низкий уровень знаний о показаниях и противопоказаниях, возможных осложнениях, нормативах и т.д. и/или не может самостоятельно продемонстрировать практические умения или выполняет их, допуская грубые ошибки	низкий уровень знаний методики выполнения практических навыков	невозможность самостоятельного выполнения навыка или умения