

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины «Практика с использованием симуляционных технологий»
основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)
специальности 31.08.07 «Патологическая анатомия»

1. Цель дисциплины «Практика с использованием симуляционных технологий»: приобретение профессиональных умений, овладение практическими навыками и компетенциями в специализированной области «Анестезиология-реаниматология».

2. Перечень планируемых результатов освоения по дисциплине «Практика с использованием симуляционных технологий», соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс освоения дисциплины «Практика с использованием симуляционных технологий» направлен на формирование следующих компетенций:

1) универсальных (УК):

УК-1 – готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

УК-2 – готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

УК-3 – готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения.

2) профессиональных (ПК):

ПК-3 – готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях;

ПК-5 – готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем;

ПК-6 – готовность к применению комплекса анестезиологических и (или) реанимационных мероприятий;

ПК-7 – готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации.

3. В результате освоения дисциплины «Практика с использованием симуляционных технологий» ординатор должен

Знать:

- Конституцию Российской Федерации, Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения,
- Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения,
- Нормативные правовые акты Российской Федерации, регулирующие вопросы оборота сильнодействующих, психотропных и наркотических средств
- Общие принципы организации службы анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии; нормативные правовые акты, регулирующие деятельность службы анестезиологии и реаниматологии; оснащение отделений,
- Основы трудового законодательства

- Общие принципы организации службы анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии; нормативные правовые акты, регулирующие деятельность службы анестезиологии и реаниматологии; оснащение отделений,
- Основы трудового законодательства
- Проведение неотложных мероприятий при радиационных поражениях.
- Владение принципами лечения неотложных состояний при инфекционных заболеваниях у взрослых и детей
- Особенности наблюдения за больными и проведения необходимого лечения в ближайшем послеоперационном периоде до полного восстановления жизненно важных функций
- Особенности неотложных мероприятий при различных заболеваниях, острых и критических состояниях различного генеза у взрослых и детей
- Виды брадиаритмий, синдром слабости синусового узла, АВ-блокады, электростимуляцию сердца,
- дифференциальную диагностику тахикардии с узкими и широкими комплексами QRS, интенсивную терапию,
- кардиоверсию (фармакологическую и электрическую)
- Этиологию гипертонического криза, патогенез, целевую скорость снижения артериального давления в первый час и в последующие часы,
- особенности лечения гипертонического криза при нестабильной стенокардии и инфаркте миокарда, острой левожелудочковой недостаточности, расслаивающей аневризме аорты, острой почечной недостаточности феохромоцитомном кризе
- Классификацию и методы общей, местной и регионарной анестезии
- Классификацию и особенности современных методов интенсивной терапии и реанимации
- Необходимые инструменты, аппаратуру, расходные материалы и медикаменты для проведения анестезии и интенсивной терапии
- Особенности анестезиологического обеспечения операций, диагностических и лечебных процедур, требующих обезболивания или проведения мониторинга системы дыхания и кровообращения в период их выполнения.
- Особенности принудительной вентиляции легких маской у взрослых и детей
- Особенности интубации трахеи у взрослых и детей при различных заболеваниях и критических состояниях
- Особенности корректирующей терапии, инфузционно-трансфузационной терапии во время анестезии и интенсивной терапии с учетом особенностей взрослого и детского возраста, старческого возраста, сопутствующих заболеваний, функционального состояния сердечно-сосудистой системы, тяжести состояния пациента
- Особенности наблюдения за больными и проведения необходимого лечения в ближайшем послеоперационном периоде до полного восстановления жизненно важных функций
- Классификацию, особенности и технику выполнения различных методов местного и регионарного обезболивания
- Современные методы проведения комплексной сердечно-легочной и церебральной реанимации, препараты при проведении СЛР, показания, дозы, пути и кратность введения
- Методику проведения катетеризации периферических (кубитальных) и центральных (внутренней яремной, подключичной, бедренной) вен
- Особенности неотложных мероприятий при различных заболеваниях, острых и критических состояниях различного генеза у взрослых и детей

- Нормы ВЭБ, КОС и свертывающей системы крови, особенности коррекции водно-электролитных нарушений, нарушений кислотно-щелочного состояния и свертывающей системы крови у взрослых и детей
- Патофизиологические варианты шока (кардиогенный, гиповолемический, обструктивный, дистрибутивный, эндокринный), общие принципы диагностики и лечения шока
- Патофизиологические механизмы развития ожоговой травмы, общие принципы диагностики и лечения
- Патофизиологические механизмы развития тяжелой черепно-мозговой травмы, общие принципы диагностики и лечения
- Принципы лечения пострадавших с политравмой, реанимационные мероприятия, вазопрессорная и инотропная поддержка, показания к неотложной интубации трахеи, к коникотомии
- Принципы лечения пострадавших с травмой груди, реанимационные мероприятия, вазопрессорная и инотропная поддержка
- Клиническую картину осложненных форм инфаркта миокарда, характерные изменения на ЭКГ при осложненных формах инфаркта миокарда,
- патофизиологию развития кардиогенного шока, интенсивную терапию, тромболизис
- Виды брадиаритмий, синдром слабости синусового узла, АВ-блокады,
- электростимуляцию сердца,
- дифференциальную диагностику тахикардии с узкими и широкими комплексами QRS, интенсивную терапию,
- кардиоверсию (фармакологическую и электрическую)
- Этиологию гипертонического криза, патогенез, целевую скорость снижения артериального давления в первый час и в последующие часы,
- особенности лечения гипертонического криза при нестабильной стенокардии и инфаркте миокарда, острой левожелудочковой недостаточности, расслаивающей аневризме аорты, острой почечной недостаточности феохромоцитомном кризе
- Критерии диагностики комы, причины ком, обеспечение проходимости дыхательных путей и респираторную поддержку
- Патофизиологические механизмы, клинические варианты и интенсивную терапию отравлений медикаментами, препаратами бытовой химии, угарным газом, ФОС, этианолом и др
- Патофизиологические механизмы развития, клинические варианты и интенсивную терапию нарушений функций жизненно важных систем организма
- Физиологические изменения, сопровождающие беременность, их влияние на тактику анестезиолога-реаниматолога, дополнительные приемы и методики, интенсивную терапию
- HELLP-синдрома, дородовых и послеродовых акушерских кровотечений, ДВС-синдрома, эмболии околоплодными водами
- Этиологию, клинику, диагностику, базисную и вспомогательную терапию преэклампсии и эклампсии
- Необходимые инструменты, аппаратуру, расходные материалы и медикаменты для проведения анестезии и интенсивной терапии
- Особенности принудительной вентиляции легких маской у взрослых и детей
- Особенности интубации трахеи у взрослых и детей при различных заболеваниях и критических состояниях.

Уметь:

- Устанавливать причинно-следственные связи между заболеваниями
- Устанавливать взаимопонимание, направленное на эффективное оказание медицинской помощи пациентам
- Передать в доступной и полной форме имеющиеся знания по специальным дисциплинам
- Подготовить к работе и эксплуатации аппаратуру мониторного наблюдения, а также необходимые инструменты, расходные материалы и медикаменты
- Осуществлять наблюдение за больными и проведение необходимого лечения в ближайшем послеоперационном периоде до полного восстановления жизненно важных функций
- Диагностировать нарушения сердечного ритма и назначить своевременную обоснованную неотложную терапию
- Диагностировать гипертонический криз и назначить своевременную обоснованную неотложную терапию с учетом этиологии, возраста пациентов, сопутствующих заболеваний, функционального состояния сердечно-сосудистой системы, тяжести состояния пациента
- Выбрать современный метод анестезии в зависимости от области хирургии, состояния пациента, наличия сопутствующих заболеваний
- Выбирать современные методы интенсивной терапии и реанимации в зависимости от вида заболевания, возраста пациентов, сопутствующих заболеваний, функционального состояния сердечно-сосудистой системы, тяжести состояния пациента
- Подготовить к работе и эксплуатации аппаратуру мониторного наблюдения, а также необходимые инструменты, расходные материалы и медикаменты
- Провести анестезиологическое обеспечение операций, диагностических и лечебных процедур в зависимости от основного заболевания, состояния пациента, наличия сопутствующих заболеваний
- Проводить принудительную вентиляцию легких маской
- Проводить интубацию трахеи у взрослых и детей
- Назначить обоснованную корректирующую терапию, инфузионно-трансфузционную терапию во время анестезии и интенсивной терапии
- Осуществлять наблюдение за больными и проведение необходимого лечения в ближайшем послеоперационном периоде до полного восстановления жизненно важных функций
- Выбирать различные методы местного и регионарного обезболивания в зависимости от вида заболевания, возраста пациентов, сопутствующих заболеваний, функционального состояния сердечно-сосудистой системы, тяжести состояния пациента
- Производить компрессию грудной клетки для обеспечения искусственного кровотока,
- обеспечить проходимость дыхательных путей, как комплекса СЛР, использовать препараты при проведении СЛР
- Определять показания к проведению катетеризации периферических и центральных вен
- Назначать и проводить неотложные мероприятия в зависимости от вида заболевания, возраста пациентов, сопутствующих заболеваний, функционального состояния сердечно-сосудистой системы, тяжести состояния пациента
- Назначить обоснованную коррекцию водно-электролитных нарушений, нарушений кислотно-щелочного состояния и свертывающей системы крови в зависимости от вида заболевания, возраста пациентов, сопутствующих заболеваний, функционального состояния сердечно-сосудистой системы, тяжести состояния пациента

- Диагностировать различные патофизиологические варианты шока и назначить своевременную обоснованную неотложную терапию
- Диагностировать степень тяжести ожоговой травмы и назначить своевременную обоснованную неотложную терапию
- Диагностировать тяжелую черепно-мозговую травму и назначить своевременную обоснованную неотложную терапию
- Диагностировать политравму и назначить своевременную обоснованную неотложную терапию
- Диагностировать травму груди и назначить своевременную обоснованную неотложную терапию
- Диагностировать осложненные формы инфаркта миокарда и назначить своевременную обоснованную неотложную терапию
- Диагностировать нарушения сердечного ритма и назначить своевременную обоснованную неотложную терапию
- Диагностировать гипертонический криз и назначить своевременную обоснованную неотложную терапию с учетом этиологии, возраста пациентов, сопутствующих заболеваний, функционального состояния сердечно-сосудистой системы, тяжести состояния пациента
- Диагностировать этиологию комы и назначить своевременную обоснованную неотложную терапию
- Диагностировать этиологию отравления и назначить своевременную обоснованную неотложную терапию
- Диагностировать нарушения функций жизненно важных систем организма и назначить своевременную обоснованную неотложную терапию
- Диагностировать тяжелую акушерскую патологию и назначить своевременную обоснованную неотложную терапию
- Диагностировать эклампсию и преэклампсию и назначить своевременную обоснованную неотложную терапию
- Подготовить к работе и эксплуатации аппаратуру мониторного наблюдения, а также необходимые инструменты, расходные материалы и медикаменты
- Проводить принудительную вентиляцию легких маской
- Проводить интубацию трахеи у взрослых и детей.

Владеть:

- Навыками информационного поиска
- Навыками устного общения
- Навыками работы со справочной литературой
- Навыками координации и кооперации коллективной деятельности, направленной на излечение пациентов
- Навыками педагогической деятельности
- Методологией выбора аппаратуры мониторного наблюдения, а также необходимых инструментов, расходных материалов в зависимости от тяжести состояния.
- Особенностями послеоперационного восстановления в зависимости от возраста пациентов, сопутствующих заболеваний, функционального состояния сердечно-сосудистой системы, тяжести состояния пациента
- Неотложенными мероприятиями при нарушениях сердечного ритма (с использованием электростимуляционной терапии и электроимпульсной терапии)
- Неотложенными мероприятиями при гипертоническом кризе

- Современными методами общей (ингаляционная, внутривенная, комбинированная, сочетанная анестезии) местной и регионарной (спинальная и эпидуральная) анестезии
- Современными методами интенсивной терапии и реанимации при различных заболеваниях и критических состояниях
- Выбирать аппаратуру мониторного наблюдения, а также необходимые инструменты, расходные материалы и медикаменты в зависимости от заболевания или вида проводимой анестезии
- Различными видами анестезиологического обеспечения операций, диагностических и лечебных процедур
- Техникой проведения принудительной вентиляции легких маской у взрослых и детей
- Техникой интубации трахеи у взрослых и детей при различных заболеваниях и критических состояниях, а также трудном дыхательном пути
- Стратегиями выбора корrigирующей и инфузационно-трансфузационной терапии во время анестезии и интенсивной терапии с учетом особенностей взрослого и детского возраста, старческого возраста, сопутствующих заболеваний, функционального состояния сердечно-сосудистой системы, тяжести состояния пациента
- Особенностями послеоперационного восстановления в зависимости от возраста пациентов, сопутствующих заболеваний, функционального состояния сердечно-сосудистой системы, тяжести состояния пациента
- Методами местного (терминальная анестезия, инфильтрационная, проводниковая) и регионарного (эпидуральная и спинальная анестезия) обезболивания
- Техникой проведения методов комплексной сердечно-легочной и церебральной реанимации
- Техникой катетеризации периферических (кубитальных) и центральных (внутренней яремной, подключичной, бедренной) вен
- Неотложными мероприятиями при различных заболеваниях, острых и критических состояниях различного генеза у взрослых и детей
- Стратегиями выбора корригирующей терапии водно-электролитных нарушений, нарушений кислотно-щелочного состояния и свертывающей системы крови с учетом особенностей взрослого и детского возраста, старческого возраста, сопутствующих заболеваний, функционального состояния сердечно-сосудистой системы, тяжести состояния пациента
- Неотложными мероприятиями при различных формах шока
- Неотложными мероприятиями при ожоговой травме
- Неотложными мероприятиями при тяжелой черепно-мозговой травме
- Неотложными мероприятиями при политравме
- Неотложными мероприятиями при травме груди
- Неотложными мероприятиями при осложненных формах инфаркта миокарда
- Неотложными мероприятиями при нарушениях сердечного ритма (с использованием электростимуляционной терапии и электроимпульсной терапии)
- Неотложными мероприятиями при гипертоническом кризе
- Неотложными мероприятиями при комах неясной этиологии
- Неотложными мероприятиями при отравлениях медикаментами, препаратами бытовой химии, углекислым газом, ФОС, этанолом и др.
- Неотложными мероприятиями при нарушениях функций жизненно важных систем организма
- Неотложными мероприятиями при тяжелой акушерской патологии

- Неотложными мероприятиями при экламптических состояниях
- Выбирать аппаратуру мониторного наблюдения, а также необходимые инструменты, расходные материалы и медикаменты в зависимости от заболевания или вида проводимой анестезии
- Техникой проведения принудительной вентиляции легких маской у взрослых и детей
- Техникой интубации трахеи у взрослых и детей при различных заболеваниях и критических состояниях, а также трудном дыхательном пути.

4. Место учебной дисциплины «Практика с использованием симуляционных технологий» в структуре ООП университета

Учебная дисциплина «Практика с использованием симуляционных технологий» Б2.1 относится к базовой части Б2, практика, является обязательной для изучения.

5. Общая трудоемкость дисциплины:

3 зачетных единицы (108 часа), из них аудиторных 72 часов.

6. Содержание и структура дисциплины:

№ п/ п	№ ком- петенции	Наименование разде- ла учебной дисципли- ны (модуля)	Содержание раздела в дидактических едини- цах (темы разделов, модульные единицы)		
				1	2
3	4				
1.	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Неотложная помощь при критических со- стояниях	<p>Проведение неотложных мероприятий при шоковых состояниях.</p> <p>Проведение неотложных мероприятий при нарушениях функций жизненно важных систем организма.</p> <p>Проведение неотложных мероприятий при нарушениях сердечного ритма (с использованием электростимуляционной терапии и электроимпульсной терапии).</p> <p>Проведение неотложных мероприятий при комах неясной этиологии.</p>		
2.	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Интенсивная терапия тяжелой патологии	<p>Проведение неотложных мероприятий при тяжелой акушерской патологии.</p> <p>Проведение неотложных мероприятий при различных заболеваниях, острых и критиче- ских состояниях различного генеза у взрос- лых и детей.</p> <p>Осуществление наблюдения за больными и проведение необходимого лечения в ближай- шем послеоперационном периоде до полного восстановления жизненно важных функций.</p> <p>Проведение неотложных мероприятий при политравме.</p>		

7. Виды самостоятельной работы ординаторов:

Подготовка к промежуточному контролю (ППК)

Подготовка к текущему контролю (ПТК)

8. Основные образовательные технологии:

Используемые образовательные технологии при изучении данной дисциплины:

Имитационные технологии:

1. ролевые и деловые игры

2. компьютерная симуляция (программа управления манекенами Gaumard Scientific)

3.разбор клинических случаев (ситуационные задачи)

Неимитационные технологии:

Дискуссия

Интерактивные технологии применяются в 100 % имитационных практических занятий на тренажерах и манекенах от объема аудиторных занятий

9. Перечень оценочных средств

Опрос

Тестовый контроль

10. Формы контроля

Промежуточная аттестация: **зачтено**

Заведующий кафедрой патологической анатомии
профессор



A.A. Славинский