

Аннотация по дисциплине
«Анестезиология-реаниматология»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Лекции	16,00
2	Практические занятия	160,00
3	Контроль самостоятельной работы	76,00
4	Самостоятельная работа	504,00
Общая трудоёмкость (в часах)		756,00

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

Подготовка квалифицированных врачей анестезиологов-реаниматологов для работы в области практического здравоохранения, приобретения знаний и умений, повышающих их профессиональный уровень и степень готовности к самостоятельной врачебной деятельности.

Задачи

- 1 овладение приемами и методами оценки состояния больных с неотложными состояниями и в процессе анестезиологического пособия;
- 2 овладение основами диагностики, тактики и интенсивной терапии при неотложных состояниях;
- 3 овладение техникой некоторых лечебно-диагностических приемов в соответствии с программой и самостоятельное их выполнение за период прохождения ординатуры;
- 4 овладение знанием правовой базы профессии врача-анестезиолога-реаниматолога и знанием норм медицинской этики, деонтологии в анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Индекс	Компетенция	Уровень сформированности	Дескриптор	Описания	Формы контроля
5	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	Продвинутый	Знать	уровни и методы оказания анестезиологической и реанимационной помощи, методы диагностики и профилактики витальных расстройств.	устный опрос
				Уметь	определять показания и противопоказания к применению	решение проблемно-ситуационных задач;

					методов анестезиологического пособия, интенсивной терапии и реанимационного пособия	устный опрос
				Владеть	методами анестезиологических пособий, реанимационными приемами, методами заместительной и интенсивной терапии.	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
6	ПК-6	готовность к применению комплекса анестезиологических и (или) реанимационных мероприятий	Продвинутый	Знать	методы и приемы оказания анестезиологического и реанимационного пособия при различной патологии и ситуациях, ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации; требования и правила получения информированного согласия на диагностические процедуры, витальные осложнения их профилактики, порядок и протокол оказания неотложной помощи при их возникновении в соответствии со стандартом	тестирование; устный опрос
				Уметь	определять состояние здоровья пациента, проводить все виды анестезиологического и реанимационного пособия при критических и терминальных состояниях, возникающих при различных нозологиях. выяснять жалобы пациента, собирать анамнез заболевания и жизни; заполнять документацию; проводить клиническое обследование пациента	решение проблемно-ситуационных задач; устный опрос
				Владеть	навыками проведения анестезиологического и реанимационного пособий. Методами и алгоритмами интенсивной терапии	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач

					угрожающих жизни состояний в соответствии с существующими стандартами, навыками заполнения учетно-отчетной документации; н а в ы к а м и о ф о р м л е н и я информированного согласия; методами контроля за эффективностью терапии и мониторингом витальных функций организма	
13	УК-1	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Базовый	Знать	основные понятия общей нозологии; принципы классификации болезней в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем; понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза, патоморфоза болезни; медицинские и правовые аспекты язвенной патологии причины и механизмы типовых патологических процессов и реакций, их проявления и значение для организма при развитии различных заболеваний; этиологию, патогенез, ведущие проявления и исходы наиболее важных деструктивных, в о с п а л и т е л ь н ы х , иммунопатологических, опухолевых и других заболеваний; основы профилактики, лечения и реабилитации основных заболеваний. современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики больных в критических состояниях, необходимых для постановки диагноза в соответствии с Международной	тестирование; устный опрос

					статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем. клинические проявления требующих неотложной помощи; клинических проявлений неотложных состояний при нарушениях мозгового кровообращения. Развитие осложнений и их клинические проявления. Протоколы заместительной терапии.	
				Уметь	обобщать практический опыт, готовить сообщения и выступления, участвовать в научно практических дискуссиях. выбирать и использовать в профессиональной деятельности возможности различных методов клинико-иммунологического обследования и оценки функционального состояния организма для своевременной диагностики заболевания и патологических процессов; оформлять медицинскую документацию. Интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования, поставить диагноз согласно Международной классификации болезней на основании данных основных и дополнительных методов исследования.	контроль выполнения практического задания; устный опрос
				Владеть	Владеть методами общеклинического обследования (расспрос, сбор объективной и субъективной информации) с целью диагностики и дифференциальной диагностики основных клинических синдромов при критических и терминальных	проверка практических навыков

					состояниях; алгоритмом постановки развёрнутого клинического диагноза пациентам на основании Международной классификации болезней.
--	--	--	--	--	---

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

№ п/п	Наименование модуля дисциплины	Трудоемкость модуля		Содержание модуля
		з.е.	часы	
1	Общая анестезиология	4,11	148,00	<p>1 Учение о боли, понятие ноцицепция и антиноцицепция</p> <p>2 Понятие анестезии, аналгезии, седации. Классификация анестезий.</p> <p>3 Типичные и особые комбинации. Теории наркоза. Терминология и классификация методов общей анестезии. Клиническая характеристика глубины общей анестезии, влияние анестетиков на витальные функции. Этапы общей анестезии и стадии наркоза</p> <p>4 Ингаляционная общая анестезия. Сущность метода, его преимущества и недостатки. Масочный способ ингаляционного наркоза. Техника, преимущества, недостатки. Показания и противопоказания, профилактика в лечение осложнений. Эндотрахеальный способ ингаляционного наркоза. Необходимое оснащение для эндотрахеального наркоза, техника выполнения. Способы интубации. Виды и размеры интубационных трубок для различного возраста. Раздельная интубация и раздельная вентиляция легких. Осложнения при ларингоскопии и интубации трахеи и бронхов.</p> <p>5 Неингаляционная общая (тотальная внутривенная) анестезия. Техника использования, возможные осложнения и их профилактика.</p> <p>6 Аппаратура для наркоза и контроля за витальными функциями организма. Техника безопасности при работе со сжатыми газами, взрывоопасными смесями, электроприборами. Техника безопасности в работе анестезиолого-реанимационного отделения. Правила обращения со сжатыми газами, подготовки и эксплуатация наркозных аппаратов. Предупреждение взрывов.</p> <p>7 Подготовка больного к анестезии в зависимости от исходной патологии и тяжести состояния пациента. Методы обследования, оценки тяжести состояния пациента и степени анестезиологического риска при подготовке к обезболиванию. Дополнительные методы обследования: лабораторные, методы лучевой диагностики, функциональные методы обследования,</p>

				эндоскопические исследования. Нормальные возрастные величины лабораторных показателей, особенности оценки. Предоперационный осмотр больных. Оценка физического состояния больного по ASA.
2	Общая реаниматология	4,00	144,00	<p>1 Реанимация и интенсивная терапия при терминальных состояниях</p> <p>2 Диагностика терминальных состояний. Сердечно-легочно-мозговая реанимация Клиника и периоды терминального состояния. Легочно-сердечная реанимация, показания, техника, критерии эффективности. Основные задачи и элементы лечебной программы постреанимационной интенсивной терапии, мониторинга и ухода. Массаж сердца (прямой (открытый), непрямой (закрытый)). Реанимация при оказании помощи одним и двумя реаниматорами. Показатели эффективности реанимации. Электроимпульсная, медикаментозная и инфузионная терапия. Методы контроля за состоянием жизненно важных органов и систем организма при проведении реанимации.</p> <p>3 Клинические признаки, свидетельствующие о наступлении «мозговой смерти», биологической смерти. Показания для прекращения реанимационных мероприятий. Вопросы деонтологии при прекращении реанимации. Этические и социально-правовые проблемы, связанные с прекращением реанимации.</p> <p>4 Болезнь оживленного организма Понятие о болезни оживленного организма. Ведение больного в раннем постреанимационном периоде. Возможные осложнения, их профилактика и лечение. Методики реанимации и ИТ. Острые функциональные нарушения кровообращения во время общей анестезии, их профилактика и коррекция.</p> <p>5 Понятие о ДВС-синдроме (синдроме диссеминированном внутрисосудистого свертывания крови) как неспецифическом патологическом процессе связанным с поступлением в кровяное русло активаторов свертывания крови, повышенная агрегация тромбоцитов, активацией и истощением плазменных ферментных систем с образованием в крови микросгустков, блокирующих микроциркуляцию, с формированием тромбозов, вторичных кровотечений с гипоксией и недостаточностью жизненно важных органов. Причины ДВС-синдрома: сепсис, тяжелые инфекционные заболевания, массивные кровопотери и др. Диагностика ДВС-синдрома и ИТ в зависимости от стадии. Показания и противопоказания к применению коагулянтов и антикоагулянтов.</p> <p>6 Интенсивная терапия в ближайшем послеоперационном периоде. Фазы послеоперационного периода и их клиническое значение. Наиболее часто</p>

				встречающиеся функциональные расстройства в послеоперационном периоде. Оценка состояния больных во время операции и в ближайшем послеоперационном периоде. Основные методы периоперационного мониторинга, стандарты контроля функционального состояния организма.
3	Экстренная анестезиология и реаниматология	3,44	124,00	1 Понятие экстренности хирургической патологии, виды и особенности предоперационной подготовки пациентов с экстренной хирургической патологией различной степени тяжести.
				2 Особенности обезболивания и интенсивной терапии при массивных кровопотерях
				3 Особенности обезболивания и интенсивной терапии при острой почечной и острой печеночной недостаточности
				4 Особенности обезболивания и интенсивной терапии при массивных кровопотерях. Особенности инфузионно-трансфузионной терапии геморрагического шока у больных с повреждением печени и селезенки. Варианты выбора метода обезболивания при острой массивной кровопотери.
				5 Особенности обезболивания и интенсивной терапии при острой кишечной непроходимости разного уровня. Особенности предоперационной подготовки больных с высокой тонкокишечной непроходимостью. Особенности инфузионно-трансфузионной терапии в пред – интраоперационном периоде. Варианты выбора метода обезболивания при острой кишечной непроходимости.
				6 Ранения грудной клетки. Пневмоторакс. Виды пневмоторакса. Особенности предоперационной подготовки больных с повреждением грудной клетки. Особенности инфузионно-трансфузионной терапии в пред – интраоперационном периоде. Варианты выбора метода обезболивания при операциях на грудной клетке и легких. Особенности интенсивной терапии раннего послеоперационного периода при пневмотораксе.
				7 Проблема полного желудка в экстренной анестезиологии. Тактика анестезиолога при невозможности провести эвакуацию содержимого желудка. Понятие быстрой последовательной индукции. Способы профилактики аспирации желудочным содержимым.
				8 Особенности обезболивания и интенсивной терапии при сепсисе и септическом шоке. Особенности интенсивной терапии и инфузионно-трансфузионной терапии септического шока. Варианты выбора метода обезболивания при септических состояниях.
4	Анестезиология и реаниматология в акушерстве и гинекологии	2,89	104,00	1 Обезболивание физиологических и патологических родов.
				2 Осложнения беременности, понятие раннего и позднего гестоза. Преэклампсия, эклампсия, отек головного мозга, судорожный синдром

				<p>этиология, патогенез, интенсивная терапия. Особенности анестезиологического пособия при родоразрешении в связи с эклампсией.</p> <p>3 Обезболивание физиологических и патологических родов. Виды анестезии и анальгезии. Особенности анестезиологического пособия у беременных с экстрагенитальной патологией. Проблема полного желудка в акушерстве.</p> <p>4 Обезболивание при операции Кесарево сечение. Плановое и экстренное Кесарево сечение. Особенности предоперационной подготовки, выбор метода обезболивания, ранний послеродовой и послеоперационный период.</p> <p>5 Обезболивание в гинекологии. Особенности анестезиологического пособия при малых и больших гинекологических операциях.</p>
5	Анестезиология – реаниматология в педиатрии и неонатологии	2,06	74,00	<p>1 Основные анатомо-физиологические особенности новорожденных и детей различных возрастов с позиции анестезиолога-реаниматолога. Особенности интенсивной терапии и инфузионно-трансфузионной терапии, расчет.</p> <p>2 Первичная оценка новорожденного по шкале Апгар. Реанимация новорожденного. Показания. Принципы проведения. Протокол.</p> <p>3 Первичная и вторичная асфиксия. Интенсивная терапия и реанимация в родильном зале. Аспирация мекониальных околоплодных вод. Аспирационная пневмония. Интенсивная терапия.</p> <p>4 Родовая травма. Механизм. Диагностика. Интенсивная терапия и реанимация новорожденных при родовой травме с внутричерепными кровоизлияниями и с повреждением позвоночника. Тактика анестезиолога-реаниматолога в родильном зале. Интенсивная терапия в отделениях интенсивной терапии и реанимации.</p>
6	Анестезиология-реаниматология в травматологии и нейрохирургии	1,67	60,00	<p>1 Особенности анестезии и интенсивной терапии в травматологии и ортопедии.</p> <p>2 Особенности течения патологических процессов у больных с обширными травмами. Предоперационная подготовка травматологических больных.</p> <p>3 Травматический шок. Этиология. Патогенез. Интенсивная терапия. Особенности анестезиологического обеспечения в экстренной травматологии. Инфузионно-трансфузионная терапия травматического шока.</p> <p>4 Ожоги. Классификация. Этиология, патогенез Ожоговой болезни. Интенсивная терапия. Особенности анестезиологической помощи при лечении ожогов.</p> <p>5 Ожоговый шок. Этиология. Патогенез. Интенсивная терапия.</p>
7	Анестезиология-реаниматология в рентгенхирургии	1,22	44,00	<p>1 Подготовка пациентов к проведению рентгенхирургическому вмешательству. Особенности анестезиологической помощи пациентам данной категории, глубина седации, обеспечение адекватного мониторинга за состоянием пациента во время рентгенхирургического вмешательства.</p>
8	Интенсивная терапия в кардиологии	2,61	94,00	<p>1 Инфаркт миокарда. Неотложная помощь и реанимационные мероприятия на догоспитальном этапе. Принципы госпитализации, способы</p>

				транспортировки.
				2 Острые нарушения ритма сердца. Электрические методы лечения аритмий
				3 Острые нарушения проводимости.
				4 Тромбоэмболия легочной артерии.
9	Интенсивная терапия в токсикологии	1,44	52,00	1 Общие вопросы клинической токсикологии: виды и фазы токсического действия, пути поступления ядов в организм, общие принципы интенсивной терапии отравлений.
				2 Основные клинические синдромы при острых отравлениях. неврологический синдром, синдром ОДН, синдром недостаточности кровообращения, синдром острой почечной и печеночной недостаточности, синдром расстройств кислотно-основного и водно-электролитного баланса, диспепсический синдром.
10	Интенсивная терапия в психиатрии и наркологии	1,56	56,00	1 Продуктивные нарушения сознания у кардиологических больных. Особенности интенсивной терапии продуктивных нарушений сознания у больных с острой коронарной патологией.
				2 Особенности течения хирургической патологии у наркотически- и алкогользависимых пациентов.