

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

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Интенсивная терапия критических состояний»

Индекс дисциплины: Б1.В.ДВ.01.02

Специальность (направление): 31.08.67 Хирургия

Уровень высшего образования: ординатура

Квалификация выпускника: Врач-хирург

Кафедра анестезиологии и реаниматологии с усовершенствованием врачей

Форма обучения: очная

Курс: 1

Семестр: 2

Всего трудоёмкость (в зачётных единицах/часах): 3/108

Лекции: 4 часа

Практические (семинарские) занятия: 56 часа

Самостоятельная работа: 48 часа

Форма контроля: зачет

Махачкала, 2023

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: учебной дисциплины «Интенсивная терапия критических состояний» подготовка квалифицированного врача-хирурга, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности в условиях проведения интенсивной терапии критических состояний у пациентов хирургического профиля.

Задачи:

1. Освоение и углубление знаний проведения интенсивной терапии у пациентов хирургического профиля.
2. Современные методы исследования и диагностики критических состояний.
3. Современные подходы в интенсивной терапии критических состояний.

II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Номер/индекс компетенции	Наименование категории (группы) компетенции	Выпускник, освоивший программу клиническая ординатура, должен обладать следующими компетенциями
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 (МКБ).	Знать: - клиническую картину, функциональную и биохимическую диагностику синдромов острых нарушений функций систем и органов; - патофизиологию острой травмы, кровопотери, шока, коагулопатий, гипотермии, болевых синдромов, острой дыхательной и сердечно-сосудистой недостаточности; - патофизиологию различных видов умирания и клинической смерти, восстановительного периода после оживления (постреанимационной болезни); - методы предоперационного обследования, лечебной подготовки к операции и анестезии, премедикации.
		Уметь: - оценить на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования состояние больных, требующих оперативного вмешательства; - оценить состояние и выделить ведущие синдромы у больных (пострадавших), находящихся в терминальном и тяжелом состоянии;

		<p>Владеть: - оценки состояния больного перед операцией;</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществления непрерывного контроля состояния больного во время анестезии, своевременного распознавания возникающих нарушений состояния больного и осложнений, применения обоснованной корректирующей терапии; - распознавания на основании клинических и лабораторных данных нарушения водно-электролитного обмена и кислотно-щелочного состояния, проведения коррекции их нарушений; - диагностирования и лечения гиповолемических состояний; - диагностирования и лечения нарушений свертывающей и противосвертывающей системы крови; - определения показаний к перитонеальному диализу, гемосорбции, плазмаферезу, другим методам детоксикации; - осуществления ухода и наблюдения за больными при длительных внутривенных инфузиях, диагностирования осложнений; - установления показаний к гипербарической оксигенации; <p>диагностирования и лечения возникших во время операции нарушений газообмена, кровообращения, гемокоагуляции, терморегуляции, аллергических и анафилактических реакций, хирургической кровопотери;</p> <ul style="list-style-type: none"> - диагностирования и лечения осложнений в послеоперационном периоде, при нарушениях жизненно важных функций, проведения обезболивания; - диагностирования и лечения инфекционных заболеваний у взрослых и у детей: кишечных инфекциях, менингите, полиомиелите, столбняке, ботулизме; <p>предельная границы реанимации и критерий ее прекращения, установления диагноза «смерти мозга», условия допустимости взятия органов для трансплантации.</p>
ПК-6	готовность к ведению и	Знать: клиническое и фармакологическое

	<p>лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи</p>	<p>обоснование использования средств, применяемых при проведении анестезии;</p> <ul style="list-style-type: none"> - клиническое и фармакологическое обоснование использования средств, применяемых при проведении интенсивной терапии и реанимации; - современные методы общей, местной и регионарной анестезии в различных областях хирургии, анестезию у больных с сопутствующими заболеваниями и патологическими состояниями; - анестезию в различных условиях (стационаре, поликлинике, военно-полевых условиях, при массовых поступлениях пострадавших); - современные методы интенсивной терапии и реанимации при различных заболеваниях и критических состояниях в хирургии (различных областях), терапии, акушерстве и гинекологии, урологии, травматологии, кардиологии, клинике инфекционных болезней, педиатрии, токсикологии, неврологии, принципы асептики и антисептики. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - провести предоперационную подготовку с включением инфузионной терапии, парентерального и энтерального зондового питания, обеспечив предварительно по показаниям доступ к периферическим или центральным венам; - выбрать и провести наиболее безопасную для больного анестезию с использованием современных наркозно-дыхательных и диагностических аппаратов во время оперативного вмешательства, при болезненных манипуляциях и исследованиях; - разработать и провести комплекс необходимых лечебно-профилактических мероприятий в послеоперационном периоде; - проводить терапию синдромов острой дыхательной недостаточности, малого сердечного выброса, коагулопатий, дисгидрий, экзо- и эндотоксикоза, белково-энергетической недостаточности, внутричерепной дилатации и их сочетаний.
--	---	---

		<p>Владеть:- проведением премедикации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - эксплуатации аппаратов для анестезии и наблюдения за больными, искусственной вентиляции легких, распознаением основных неисправностей; - проведения вводного наркоза внутривенными и ингаляционными препаратами, с миорелаксантами; - осуществления принудительной вентиляцией легких маской наркозного аппарата, интубацией трахеи на фоне введения миорелаксантов, искусственной вентиляции легких вручную и с помощью респираторов; - введения ларингеальной маски и комбитюба, проведения и поддержания адекватно проводимой операции и состояния больного анестезии ингаляционными и внутривенными препаратами, многокомпонентной и комбинированной анестезии при плановых операциях в общей хирургии, урологии, гинекологии, ортопедии и травматологии у взрослых и детей; - проведения анестезии при экстренных абдоминальных операциях, экстренных урологических операциях, при травматических повреждениях у взрослых и детей; - проведения анестезии в акушерско-гинекологической практике при нормальном и оперативном родоразрешении, при родовспомогательных процедурах, при экстрагенитальной патологии, при экстренных операциях и процедурах; - осуществления непрерывного контроля состояния больного во время анестезии, своевременного распознавания возникающих нарушений состояния больного и осложнений, применения обоснованной корректирующей терапии; - осуществления рациональной инфузионно-трансфузионной терапии во время анестезии с учетом особенностей детского возраста, состояния больного; - осуществления наблюдений за больным и необходимым лечением в периоде выхода
--	--	---

		<p>больного из анестезии и ближайшем послеоперационном периоде до полного восстановления жизненно важных функций;</p> <ul style="list-style-type: none"> - установлением необходимости продленного наблюдения и интенсивной терапии в послеоперационном периоде и показаний к нахождению больного в отделении (палате) интенсивной терапии (реанимации), до перевода в это отделение обеспечением необходимой интенсивной терапии и наблюдением за больным; - проведения местного обезболивания (аппликационная, инфильтрационная, проводниковая, спинальная и эпидуральная анестезия); - проведения профилактики и лечения осложнений местной и проводниковой анестезии; - распознавания осложнений анестезии, возникших вследствие необычной реакции на медикаменты, неправильной техники анестезии (нарушение доставки кислорода, интубация в пищевод, гиперкапния, гипертрансфузия), клапанного пневмоторакса, острой сердечно-сосудистой недостаточности, проведения своевременно лечебно-реанимационных мероприятий; - установления показаний и производства катетеризации периферических и центральных (подключичной и внутренней яремной) вен, осуществления контроля проводимых инфузий и состояния больного; - распознавания и правильного лечения осложнений катетеризации центральных (подключичной и внутренней яремной) вен, пневмо-, гидро-, гемоторакса; - проведения премедикации, анестезии, посленаркозного периода у детей, обеспечением расчетных дозировок (по возрасту и массе тела) медикаментов, поддержания проходимости дыхательных путей и интубации (выбор интубационной трубки, ее диаметра в зависимости от возраста, особенности техники интубации), используя аппаратуру для детей; - проведения неотложных мероприятий при
--	--	--

		<p>синдромах острой сердечно-сосудистой, дыхательной, нервной, печеночной, почечной недостаточности, при критических состояниях эндокринного генеза;</p> <ul style="list-style-type: none"> - распознавания на основании клинических и лабораторных данных нарушения водно-электролитного обмена и кислотно-щелочного состояния, проведения коррекции их нарушений; - диагностирования и лечения гиповолемических состояний; - диагностирования и лечения нарушений свертывающей и противосвертывающей системы крови; - проведения неотложных мероприятий при различных формах шока, ожоговой травме, тяжелой черепно-мозговой травме, политравме, травме груди; - проведения неотложных мероприятий при осложненных формах инфаркта миокарда, нарушениях ритма сердечной деятельности, гипертоническом кризе; - проведения неотложных мероприятий при комах неясной этиологии, отравлениях, столбняке, холере, ботулизме; - проведения неотложных мероприятий при радиационных поражениях; - проведения форсированного диуреза; - определения показаний к перитонеальному диализу, гемосорбции, плазмаферезу, другим методам детоксикации; - проведения корригирующей инфузионно-трансфузионной терапии, парентерального и зондового энтерального питания; - осуществления ухода и наблюдения за больными при длительных внутривенных инфузиях, диагностирования осложнений; - установления показаний к гипербарической оксигенации; - проведения по показаниям: ингаляционного, внутривенного, комбинированного наркоза масочным и эндотрахеальным способами, с отдельной и эндобронхиальной интубацией, при искусственной вентиляции легких и
--	--	---

		<p>самостоятельном дыхании, комбинированной анальгезии, внутривенной анестезии инфузионным (капельным) способом с использованием аппаратов для длительных дозированных инфузий;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведения по показаниям: проводниковой анестезии - блокады нервов и нервных сплетений верхней и нижней конечностей, эпидуральной (на различных уровнях, обычной и продленной с катетером), спинальной, эпидуральной анальгезии введением морфина для обезболивания в послеоперационном периоде и при болевых синдромах; - проведения по показаниям: искусственной вентиляции легких инъекционным методом; - проведения по показаниям: анестезии у детей всех возрастных групп от периода новорожденности, в том числе при высоких степенях анестезиолого-операционного риска; - проведения по показаниям: анестезии при плановых и экстренных операциях во всех областях специализированной хирургии (торакальной, нейрохирургии, оториноларингологии, офтальмологии, челюстно-лицевой хирургии, ортопедии и травматологии, акушерстве и гинекологии, урологии, стоматологии); - проведения по показаниям: анестезии с превентивным наложением трахеостомы; - интубации трахеи под местной анестезией ротовым и носовым путем; - диагностирования и лечения возникших во время операции нарушений газообмена, кровообращения, гемокоагуляции, терморегуляции, аллергических и анафилактических реакций, хирургической кровопотери; - диагностирования и лечения осложнений в послеоперационном периоде, при нарушениях жизненно важных функций, проведения обезболивания; - применения различных видов искусственной вентиляции легких, продленной интубации и трахеостомии,
--	--	---

		<p>адаптации к респиратору, седативной терапии, отключения от респиратора, ухода за больным с трахеостомой, контроля состояния газообмена;</p> <ul style="list-style-type: none"> - стерилизации и обеззараживания аппаратуры и инструментария для искусственной вентиляции легких; - выполнения лечебной бронхоскопии и промывания бронхов при аспирационном синдроме, бронхиальной обструкции; - проведения интенсивной терапии при: септических состояниях, перитоните, диарее, истощающей рвоте с применением антибактериальных препаратов, зондового и парентерального питания; - проведения интенсивной терапии при: при политравме, шоке, травме груди, радиационной, электротравме, ожоговой травме, черепно-мозговой травме; - проведения интенсивной терапии при: остром инфаркте миокарда, нарушениях ритма сердца, с использованием электростимуляционной терапии и электроимпульсной терапии; - проведения интенсивной терапии при: тяжелой акушерской патологии, эклампсических состояниях, нефропатии, шоковых и шокopodobных состояний, акушерских кровотечениях; - проведения интенсивной терапии при: экзогенных отравлениях этанолом, препаратами бытовой химии, медикаментами, токсическими продуктами промышленности с использованием по показаниям гемосорбции; - диагностирования и лечения инфекционных заболеваний у взрослых и у детей: кишечных инфекциях, менингите, полиомиелите, столбняке, ботулизме; - проведения интенсивной терапии при: диабетическом кетоацидозе, феохромоцитомном кризе, недостаточности надпочечников, тиреотоксических кризах; - проведения интенсивной терапии при: гипертермическом синдроме и судорожном синдроме у детей;
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> - проведения интенсивной терапии в восстановительном периоде после оживления; - проведения реанимации при клинической смерти с применением закрытого и открытого массажа сердца, внутрисердечного и внутрисосудистого введения медикаментов, разных способов вентиляции легких, мероприятий церебропротекции, специальных методов интенсивной терапии в восстановительном периоде после оживления; - гипербарооксигенации, экстракорпоральной детоксикации, вспомогательного кровообращения.
--	--	--

III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Интенсивная терапия критических состояний» относится к Блоку 1. Б.В. ДВ.1.2. «Дисциплины» базовой части ОПОП ВО по направлению подготовки 31.08.67 Хирургия ФПК и ППС и осваивается в 1 семестре. Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций врача, обеспечивающих выполнение основных видов деятельности врача.

IV. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Вид учебной работы	Всего часов / Зачетных единиц	Семестр
		1
Контактная работа (всего), в том числе	60	60
Аудиторные занятия (всего)		
Лекции (Л)	4	4
Практические занятия (ПЗ)	56	56
Самостоятельная работа (всего)	48	48
Общая трудоемкость, часы	108	108
Зачетные единицы	3 з.е	3 з.е

V. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

№	Формируемые компетенции	Наименование раздела	Содержание раздела
1	ПК-5; ПК – 6;	Раздел 1. Интенсивная терапия в абдоминальной хирургии	Тема 1. Интенсивная терапия перитонита. Тема 2. Интенсивная терапия сепсиса. Тема 3. Интенсивная терапия при острых заболеваниях печени

			Тема 4. Интенсивная терапия при заболеваниях желчевыводящих путей Тема 5. Портальная гипертензия, кровотечение из расширенных вен пищевода Тема 6. Интенсивная терапия при острых заболеваниях желудочно-кишечного тракта Тема 7. Интенсивная терапия при остром панкреатите
2	ПК-5; ПК – 6;	Раздел 2. Интенсивная терапия при кровотечениях	Тема 1. Современные подходы интенсивной терапии кровотечений Тема 2. Интенсивная терапия геморрагического шока.

5.2 Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

№	Наименование раздела дисциплины	Виды деятельности (в часах)				Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины
		Лек	ПЗ	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7
1	Раздел 1. Интенсивная терапия в абдоминальной хирургии	2	28	24	54	Собеседование; Тестовый контроль ситуационные задачи;
2	Раздел 2. Интенсивная терапия при кровотечениях	2	28	24	54	Собеседование;
ИТОГО		4	56	48	108	

5.3 Название тем лекции с указанием количества часов

№	Раздел	Темы лекций	Количество часов
1	Раздел 1. Интенсивная терапия в абдоминальной хирургии	Тема 1. Интенсивная терапия сепсиса.	2
2	Раздел 2. Интенсивная терапия при кровотечениях.	Тема 1. Интенсивная терапия геморрагического шока.	2
ИТОГО			4

5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов

№	Разделы	Название тем практических занятий	Формы текущего контроля	Количество часов
1	Раздел 1. Интенсивная терапия в абдоминальной хирургии.	Тема 1. Метод измерения ЦВД.	Собеседование;	6
		Тема 2. Мониторинг показателей гемодинамики.	Собеседование; Ситуационные; задачи	6
		Тема 3. Интенсивная терапия при острых заболеваниях печени	собеседование	6
		Тема 4. Интенсивная терапия при заболеваниях желчевыводящих путей	Собеседование Тестовый контроль	6
		Тема 5. Портальная гипертензия, кровотечение из расширенных вен пищевода	собеседование	6
		Тема 6. Интенсивная терапия при острых заболеваниях желудочно-кишечного тракта	собеседование	8
		Тема 7. Интенсивная терапия при остром панкреатите	собеседование	6
	Раздел 2. Интенсивная терапия при кровотечениях.	Тема 1. Методика проведения инфузионно-трансфузионной терапии при кровотечениях.	Собеседование;	6
		Тема 2. Препараты для инфузионно-трансфузионной терапии.	Собеседование;	6
	Итого			56

5.5. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине

№	Контролируемые компетенции	Наименование раздела дисциплины	Наименование работ	Формы текущего контроля	Кол-во часов в семестре
1	ПК-5; ПК – 6;	Раздел 1. Интенсивная терапия в абдоминальной хирургии.	Изучение учебной и научной литературы Подготовка к практическому занятию Работа с лекционным материалом Подготовка к тестированию.	собеседование	24
1	ПК-5; ПК – 6;	Раздел 2. Интенсивная терапия при кровотечениях	Изучение учебной и научной литературы Подготовка к практическому занятию Работа с лекционным материалом Подготовка к тестированию.	собеседование	24
ИТОГО					48