

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
	
SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра скорой медицинской помощи, сестринского дела	044 – 57/16 ()
Силлабус	1стр. из 32

Кафедра «Скорой медицинской помощи и сестринского дела»
Рабочая программа дисциплины (Силлабус)
Образовательная программа «Анестезиология и реанимация, в том числе детская»

1 года обучения

Шымкент, 2021г.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SKMA — 1979 —	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра скорой медицинской помощи, сестринского дела		044 – 57/16 ()	
Силлабус		2стр. из 32	

СИЛЛАБУС

Кафедра «Скорая медицинская помощь и сестринского дела»

Рабочая программа дисциплины (Силлабус)

Образовательная программа:

7R01117 – «Анестезиология и реаниматология, в том числе детская»

1.	Общие сведения о дисциплине		
1.1	Код дисциплины:R- АНР	1.4	Учебный год: 2021-2022
1.2	Название дисциплины: «Анестезиологическое обеспечение у пациентов хирургического профиля»	1.5	Курс: 1
1.3	Пререквизиты: клиническая физиология, клиническая биохимия, клиническая фармакология, клиническая анатомия	1.6	Количество кредитов (ECTS): 34
2.	Описание дисциплины		
Организация оказания анестезиолого - реаниматологической помощи. Правовые вопросы.Подготовка рабочего места и наркозно-дыхательной аппаратуры. Предоперационный осмотр. Предоперационная подготовка. Выбор премедикации. Интраоперационные меры, направленные на поддержание гемодинамики. Трансфузионная терапия. Профилактика и терапия гипертермических состояний. Профилактика отёка мозга и его коррекция. Мониторинг витальных функций пациентов. Установление посиндромного диагноза, выделение патологических ведущих синдромов, профилактика осложнений основного заболевания, патогенетическая и посиндромная интенсивная терапия. Правила проведения инфузионной терапии, коррекции нарушений водно-электролитного баланса, КЩС. Трансфузия и осложнения при проведении трансфузионной терапии. Кровосберегающие технологии и альтернативные методы лечения. Основные принципы посиндромной терапии при органной дисфункции или недостаточности. Правила назначения лекарственных препаратов. Препараты, применяемые в анестезиологии и при проведении интенсивной терапии. Инфузионные среды. Классификация, правила проведения инфузионной терапии при различных состояниях. Парентеральное питание. Антибактериальная терапия. Основные принципы антибактериальной терапии, контроль эффективности антибактериальной терапии.			
3.	Форма суммативной оценки		
3.1	Тестирование +	3.3	ОСКЭ или прием практических навыков у постели больного
3.2	Устный	3.4	Клинические задачи
4.	Цели дисциплины		
Подготовить квалифицированного врача анестезиолога-реаниматолога, в том числе детского, обладающего системой универсальных профессиональных компетенций, способного и готового оказать анестезиологическое пособие и реаниматолгическую помощь больным по восстановлению и поддержанию функций жизненноважных органов и систем.			
5.	Конечные результаты обучения (РО дисциплины)		
PO1.	Курация пациента: способен сформулировать синдромальный диагноз, назначить план интенсивной терапии и оценить его эффективность на основе доказательной практики на стационарном уровне, проведение анестезиологических пособий по специализированным разделам хирургии,трансплантологии и др.		
PO2.	Коммуникация и коллаборация: способен эффективно взаимодействовать с пациентом, нуждающимся в анестезиологическом обеспечении/интенсивной терапии и его родственниками, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших результатов для пациента.		
PO3.	Безопасность и качество: способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества медицинской помощи при		

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SKMA 1979	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра скорой медицинской помощи, сестринского дела			044 – 57/16 ()
Силлабус			Зстр. из 32

	проведении анестезии и интенсивной терапии.				
PO4.	Общественное здоровье: способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан при оказании анестезиологического пособия, интенсивной терапии, реанимационной помощи, оказывать базовую и расширенную помощь в критических и чрезвычайных ситуациях, работать в составе межпрофессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья нации				
PO5.	Исследования: способен формулировать адекватные исследовательские цели и задачи, критически оценить специальную литературу по анестезиологии и реаниматологии, эффективно использовать международные базы данных в своей повседневной деятельности, участвовать в работе исследовательской команды.				
PO6.	Обучение и развитие: способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития.				
6.	Подробная информация о дисциплине				
6.1	Место проведения (клиническая база, адрес, отделение клинической базы): Областная клиническая больница Городская клиническая больница № 1 Городская клиническая больница № 2 Городской онкологический центр				
6.2	Количество часов аудиторной работы резидентов	Количество часов самостоятельной работы резидентов (СРПП+СРР)			
		СРПП	СРР		
	102	765	153		
7.	Сведения о преподавателях				
№	Ф.И.О	Степени и должность	Электронный адрес	Научные интересы и др.	Достижения
1.	Алдешев А.А.	К.м.н., доцент И.о.проф	okv.ch@mail.ru	Гнойно-сетические процессы	К.м.н
2.	Тулеев И.Т.	К.м.н. и.о.доц		Гипербарическая оксигенация	К.м.н.
3.	Аблатаева Р.Б	ассистент		Анестезиология в хирургии	Докторантура
4.	Айтуов К.Ж.	К.м.н. и.о.доц		Анестезиология в хирургии	К.м.н
	Сведения о клинических наставниках				
№	Ф.И.О	Квалификация	Квалификационная категория и/или стаж работы	Профессиональные достижения и /или др.	
1	Алдешев А.А.	Анестезиолог-реаниматолог	Высшая	К.м.н	
2	Тулеев И.Т.		Высшая	К.м.н	
3	Аблатаева Р.Б.		9 лет		
4	Айтуов К.Ж.		Высшая	К.м.н.	
5	Нарманов О.М.		Высшая		
6	Курманбеков Г.К.		Высшая		
7	Намазбекова С.А.		Высшая		
8	Нарыжный В.И.		Высшая		
9	Турсунханов М.Ш.		Высшая		

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра скорой медицинской помощи, сестринского дела		044 – 57/16 ()
Силлабус		4стр. из 32

10	Мусаев Е.Ш.		Высшая	
11	Жакибаев А.К.		Высшая	
12	Мамыров А.М.		Высшая	
13	Пралиев А.Р		Высшая	
14	Сыдығалиев С.С.		Высшая	
15	Саметова М.А.		Высшая	
16	Муталиев Е.Б.		Высшая	
17	Байходжаев М.Б.		Высшая	
18	Абетаев Н.Б.		Первая	
19	Кадырханова Л.Х.		Высшая	
20	Исмаилов Г. Р.		Первая	
21	Утебаева Г.А.		Высшая	
22	Оразымбетов М.С.		Первая	
23	Жаббарханов Д.А.		Высшая	
24	Курванбаев Ш.А.		Высшая	
25	Жайын Д.		Высшая	
26	Курбанғалиев А.		Высшая	
27	Садиева Ж.З		Высшая	
28	Кабылов К.А.		Высшая	
29	Баймбетов К.С.		Высшая	
30	Аимбетов Б		Первая	

8. Тематический план

Неделя	Название темы	Краткое содержание	РО дисциплины	Кол-во часов	Формы/методы/технологии обучения	Формы / методы оценивания
1	Практическое занятие: Организация работы анестезиологической и реаниматологической службы в Республике Казахстан. Регламентирующие документации. Приказы, стандарты.	Организация и оснащения анестезиологической службы. Задачи анестезиологической службы. Права и обязанности медицинского персонала анестезиологического отделения. Документация. Организация и оснащения реанимационной службы. Задачи ОРИТ. Типовая структура отделения. Показания к госпитализации больных в ОРИТ. Права и обязанности медицинского персонала отделения. Документация. Санитарно-гигиенический режим в ОАРИТ. Обеспечение безопасности больных и обслуживающего персонала в ОАРИТ Деонтологические и правовые	РО1	4	Аудитор	Устный

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра скорой медицинской помощи, сестринского дела		044 – 57/16 ()	
Силлабус		бстр. из 32	

		аппаратов для ингаляционного наркоза, респираторов, инструментария и приспособлений. Меры предупреждения взрывов. Оксигенотерапия, способы (катетеры, канюлы, НИВЛ,ВПО). ГБО. Кислородно-гелиевая терапия. Аэрозольная терапия. Показания противопоказания.				
	СРП: Перечень необходимых инструментария для обеспечения наркоза – анестезиологического стола. Перечень необходимых инструментария для обеспечения наркоза – анестезиологического стола. Правила эксплуатации наркозно-дыхательной аппаратуры и контроль за работой. Обеззараживания аппаратов для ингаляционного наркоза, респираторов, инструментария и приспособлений. Меры предупреждения взрывов. Определение характер боли, отмечать реакции больных на боль по шкале ВАШ. Определить виды обезболивания в зависимости от уровня блокирования боли. Эпидуральная анестезия и аналгезия. Спинальная анестезия.	Принципы устройства аппаратов для ингаляционной анестезии. Конструкция современных аппаратов. Блок схема аппаратов. Работа с медицинскими газами. Принцип устройства аппаратов для искусственной вентиляции легких.(ИВЛ). Особенности переключения дыхательных фаз. Правила эксплуатации наркозно-дыхательной аппаратуры и контроль за работой. Обеззараживания аппаратов для ингаляционного наркоза, респираторов, инструментария и приспособлений. Меры предупреждения взрывов. Оксигенотерапия, способы (катетеры, канюлы, НИВЛ,ВПО). ГБО. Кислородно-гелиевая терапия. Аэрозольная терапия. Показания противопоказания. Клиническая характеристика психоэмоциональные, нейрофизиологические, гуморальные, биохимические и фармакологические аспекты боли. Местное инфильтрационное. Внутрикостная анестезия. Проводниковая анестезия, блокады нервных стволов, сплетений и узлов.		4	Клиник Самост работа	Клин. Задача
				9		
				9		
				9		
				6		
3	Практическое занятие: Общая анестезиология	Нейрогуморальная адаптационные возможности	PO2	5	Аудитор	Устный

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра скорой медицинской помощи, сестринского дела		044 – 57/16 ()
Силлабус		7стр. из 32

	Определение. Классификация. Боль. Основные понятие. Современные принципы защиты больного в период воздействия хирургического стресса.	организма при хирургических агрессиях. Психоэмоциональный, нейрофизиологический, гуморальный, биохимический и фармакологический аспекты боли. Влияние боли на организм. Понятие о боли, болезни. Физиологическое обоснование различных методов и средств для борьбы с болью. Виды обезболивания в зависимости от уровня блокирования боли. Местное инфильтрационное обезболивание. Внутрикостная анестезия. Проводниковая анестезия, блокады нервных стволов, сплетений и узлов. Эпидуральная анестезия и аналгезия. Спинномозговая анестезия. Местные анестетики. Осложнения местного и регионарного обезболивания, их профилактика и лечение.				
	СРП: Влияние боли на организм. Понятие о боли, болезни. Виды обезболивания в зависимости от уровня блокирования боли. Местное инфильтрационное обезболивание. Внутрикостная анестезия. Проводниковая анестезия, блокады нервных стволов, сплетений и узлов. Эпидуральная анестезия и аналгезия. Спинномозговая анестезия.	Нейрогуморальная адаптационные возможности организма при хирургических агрессиях. Психоэмоциональный, нейрофизиологический, гуморальный, биохимический и фармакологический аспекты боли. Влияние боли на организм. Понятие о боли, болезни. Физиологическое обоснование различных методов и средств для борьбы с болью. Виды обезболивания в зависимости от уровня блокирования боли. Местное инфильтрационное обезболивание. Внутрикостная анестезия. Проводниковая анестезия, блокады нервных стволов, сплетений и узлов. Эпидуральная анестезия и аналгезия. Спинномозговая анестезия. Местные анестетики. Осложнения местного и регионарного обезболивания, их профилактика и лечение.		4 9 9 9 6	Клиник Самост работа	Клин. Задача

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра скорой медицинской помощи, сестринского дела		044 – 57/16 ()
Силлабус		8стр. из 32

4	Практическое занятие: Клиническая анестезиология центральной и вегетативной нервной системы	Клиническая анатомия ЦНС и ВНС (СНС и ПСНС). Современные представления о механизмах физиологического и патологического сна (кома), гипноза и бодрствования. Вегетативное состояние. Клинические методы определения объема сознания и степени его утраты. Факторы и механизмы, обеспечивающие регуляцию церебрального кровообращения. (церебрального перфузионного давления ЦПД) Гематоэнцефалический барьер. Гипоксическая, постгипоксическая и токсическая энцефалопатия. Нарушения метаболизма ЦНС. Патофизиологические механизмы развития патологии ЦНС.	РОЗ	5	Аудитор	Устный
	СРРП: Клинические методы определения объема сознания и степени его утраты. Гематоэнцефалический барьер. И его роль. Механизм работы. Нейрогуморальная регуляция сердца. Минутный и систолический объем сердца, факторы их определяющие. Определение основных показателей их параметров. АД и ЦВД как интегральные показатели этой корреляции.	Факторы и механизмы, обеспечивающие регуляцию церебрального кровообращения. Вычисление церебрального перфузионного давления (ЦПД). Клинические проявления аноксической, постгипоксической и токсической энцефалопатия, нарушения метаболизма ЦНС. Патофизиологические механизмы развития патологии ЦНС. Провести расчет МОК. Закон Франка- Старлинга. Коронарное кровообращения. Определить клинические значения. Различные типы изменения артериального давления. Механизмы обеспечивающие АД и ЦВД.		4 9 9 9 6	Клиник Самост работа	Клин. Задача

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра скорой медицинской помощи, сестринского дела				044 – 57/16 ()
Силлабус				9стр. из 32

5	Практическое занятие: Клиническая анестезиология кровообращения	Физиология сердечных сокращении. Нейрогуморальная регуляция сердца. Минутный и систолический объем сердца, факторы их определяющие. Закон Старлинга. Коронарное кровообращения. Взаимосвязь ритма сердечных сокращений с изменениями мембранного потенциала мышечного волокна сердца. Артериальное давления и ЦВД как интегральные показатели этой корреляции. Факторы обуславливающие трансапиллярный обмен(фильтрация, реабсорбция, диффузия и микропиноцитоз). Патофизиология отека тканей. Кровь как живая ткань. Циркулирующий объем крови и его фракции. Гидродинамика движения крови по различным сосудам. Распределения крови в организме в норме и патологии. Депонирование и секвестрация. Физиологическое обоснование методов и средств, влияющих на распределения фракции ОЦК и реологических свойств крови. Патофизиологические механизмы развития патологии ССС.	PO4	5	Аудитор	Устный
	СРРП: Распределения крови в организме в норме и патологии. Депонирование и секвестрация. Определение основных показателей их параметров. Артериальное давления и ЦВД как интегральные показатели этой корреляции. Механизмы	Физиология сердечных сокращении. Нейрогуморальная регуляция сердца. Минутный и систолический объем сердца, факторы их определяющие. Закон Старлинга. Коронарное кровообращения. Взаимосвязь ритма сердечных сокращений с изменениями мембранного потенциала мышечного волокна сердца. Артериальное давления и ЦВД как интегральные показатели этой корреляции. Факторы обуславливающие		4 9	Клиник Самост работа	Клин. Задача

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра скорой медицинской помощи, сестринского дела		044 – 57/16 ()
Силлабус		10стр. из 32

	обеспечивающие АД и ЦВД. Циркулирующий объем крови и его фракции. Плазма, ее роль в осуществлении кровообращения. Проводить расчеты. Гидродинамика движения крови по различным сосудам. Перфузия тканей, механизмы. Патофизиологические механизмы развития патологии ССС.	транскапиллярный обмен (фльтрация, реабсорбция, диффузия и микропиноцитоз). Патофизиология отека тканей. Кровь как живая ткань. Циркулирующий объем крови и его фракции. Гидродинамика движения крови по различным сосудам. Распределения крови в организме в норме и патологии. Депонирование и секвестрация. Физиологическое обоснование методов и средств, влияющих на распределения фракции ОЦК и реологических свойств крови. Патофизиологические механизмы развития патологии ССС.		9		
				9		
				6		
6	Практическое занятие: Клиническая анестезиология дыхания	Роль системы дыхания и ее место в поддержании гомеостаза. Сущность дыхания. Этапы газообмена и их функциональная характеристика. Патофизиология нарушения внешнего дыхания. Вентиляционно-перфузионное нарушения. Патологические ритмы дыхания и механизмы их развития. Нереспираторные функции дыхания. Патофизиологические механизмы развития патологии ДС. ИВЛ. Физиология ИВЛ. Способы. Показания и противопоказания, методики ИВЛ. Побочные эффекты ИВЛ. Понятие о номограммах ИВЛ (Рэдфорд, Энгстрем –Герцог и др). Режимы ИВЛ. Основные требования при проведения ИВЛ. Высоочастотный ИВЛ.	PO5	5	Аудитор	Устный
	СРРП: Роль системы дыхания и ее место в поддержании гомеостаза. Физиология дыхания. Кислородный режим организма. Патофизиология нарушения внешнего	Роль системы дыхания и ее место в поддержании гомеостаза. Сущность дыхания. Кислородный режим организма. Параметры механики дыхания, оценка. Этапы газообмена и их функциональная характеристика. Этапы		4	Клиник Самост работа	Клин. Задача
				9		

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра скорой медицинской помощи, сестринского дела		044 – 57/16 ()
Силлабус		11стр. из 32

	дыхания. Вентиляционно-перфузионное нарушения. Нереспираторные функции дыхания. Патофизиологические механизмы развития патологии ДС Оксигенотерапия, способы (катетеры, канюлы, НИВЛ, ВПО). ГБО. Кислородно-гелиевая терапия. Инструментальная оценка состояния внешнего дыхания. Спирограмма. ИВЛ. Физиологические основы ИВЛ. Виды, Способы. Показания и противопоказания, методики ИВЛ. Расчеты дыхательных параметров. Понятие о номограммах ИВЛ (Рэдфорд, Энгстрем – Герцог и др). Режимы ИВЛ. Побочные эффекты ИВЛ. Влияния на сердечно-сосудистую и дыхательную систему. Основные требования при проведении ИВЛ. Высокочастотный ИВЛ.	газообмена и их функциональная характеристика. Патофизиология нарушения внешнего дыхания. Вентиляционно-перфузионное нарушения. Патологические ритмы дыхания и механизмы их развития. Нереспираторные функции дыхания. Патофизиологические механизмы развития патологии ДС. Оксигенотерапия, способы (катетеры, канюлы, НИВЛ, ВПО). ГБО. Кислородно-гелиевая терапия. Аэрозольная терапия. Показания противопоказания. Инструментальная оценка состояния внешнего дыхания. Спирограмма. Анализатор газов (оксиметрия, капнометрия). ИВЛ. Физиология ИВЛ. Способы. Показания и противопоказания, методики ИВЛ. Побочные эффекты ИВЛ. Понятие о номограммах ИВЛ (Рэдфорд, Энгстрем – Герцог и др). Режимы ИВЛ. Побочные эффекты ИВЛ. Влияния на сердечно-сосудистую и дыхательную систему. Основные требования при проведения ИВЛ. Высокочастотный ИВЛ.		9		
				9		
				6		
7	Практическое занятие: Клиническая анестезиология гемостаза и гемокоагуляции	Понятие о гемостазе. Понятие о гемокоагуляции. Физиология свёртывающий и антисвертывающий системы крови, их взаимосвязь. Патофизиологические механизмы развития патологии СС. Теория Вирхова Клинико-лабораторные методы оценки состояния гемостаза, свертывающей и антисвертывающей системы. Виды коагулопатий, их причины, патогенез.	Р06	5	Аудитор	Устный

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра скорой медицинской помощи, сестринского дела		044 – 57/16 ()
Силлабус		12стр. из 32

		Коагулопатия потребления, диссеминированная внутрисосудистая коагуляция. Гипо- и афибриногенемия. Терминальная коагулопатия.				
	СРРП: Понятие о гемостазе. Понятие о гемокоагуляции. Физиология свёртывающий и антисвертывающий системы крови, их взаимосвязь. Патофизиологические механизмы развития патологии СС. Теория Вирхова. Клинико-лабораторные методы оценки состояния гемостаза, свертывающей и антисвертывающей системы. Виды коагулопатий, их причины, патогенез. Коагулопатия потребления, диссеминированная внутрисосудистая коагуляция.	Понятие о гемостазе. Понятие о гемокоагуляции. Физиология свёртывающий и антисвертывающий системы крови, их взаимосвязь. Патофизиологические механизмы развития патологии СС. Теория Вирхова. Клинико-лабораторные методы оценки состояния гемостаза, свертывающей и антисвертывающей системы. Виды коагулопатий, их причины, патогенез. Коагулопатия потребления, диссеминированная внутрисосудистая коагуляция. Гипо- и афибриногенемия. Терминальная коагулопатия.		4	Клиник Самост работа	Клин. Задача
				9		
				9		
				9		
				6		
8	Практическое занятие: Клиническая анестезиология и почеч, водно-электролитного обмена, КЩС	Биологический аспект обмена воды и электролитов между внешней средой и организмом и их циркуляция в организме. Распределение воды в организме. Водные секторы и их характеристика. Гипотоническая, изотоническая и гипертоническая гипергидратация, их этиология, патогенетическая оценка, клиника и лечение. Физиологическое обоснование и методы расчета дефицита и коррекционных доз воды и электролитов. Кислотно-	PO1	5	Аудитор	Устный

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра скорой медицинской помощи, сестринского дела				044 – 57/16 ()
Силлабус				13стр. из 32

		основное состояние. Физиологические механизмы регуляции кислотно-щелочного состояния в организме. Причины и механизмы нарушений КЩС в анестезиолого-реанимационной практике. Виды нарушений кислотно-щелочного равновесия в зависимости от характера этиологического фактора. Буферная система. Роль нарушения дыхания, гемодинамики, содержания воды в секторах организма и электролитного баланса в патогенезе расстройств кислотно-щелочного равновесия. Классификация возможных вариантов нарушений КЩС в клинической практике. Клинико-лабораторные показатели КЩС и их оценка. Клинико-физиологическая обоснование методов коррекции различных видов нарушений кислотно-щелочного равновесия.				
	СРРП: Клинический аспект обмена воды и электролитов между внешней средой и организмом и их циркуляция в организме. Распределение воды в организме. Метаболизм воды. Нарушения водного баланса. Гипотоническая, изотоническая и гипертоническая дегидратация и гипергидратация, их этиология, патогенетическая оценка, клиника и лечение.	Биологический аспект обмена воды и электролитов между внешней средой и организмом и их циркуляция в организме. Распределение воды в организме. Водные секторы и их характеристика. Гипотоническая, изотоническая и гипертоническая гипергидратация, их этиология, патогенетическая оценка, клиника и лечение. Физиологическое обоснование и методы расчета дефицита и коррекционных доз воды и электролитов. Кислотно-основное состояние. Физиологические механизмы регуляции кислотно-щелочного состояния в организме. Причины и механизмы нарушений КЩС в анестезиолого-реанимационной практике. Виды нарушений		4 9	Клиник Самост работа	Клин. Задача

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SKMA — 1979 —	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра скорой медицинской помощи, сестринского дела			044 – 57/16 ()
Силлабус			14стр. из 32

	Ионный баланс. K^+, Na^+, Mg^{++}, Ca^{++} и др, их клинические значения. Физиологическое обоснование и методы расчета дефицита и коррекционных доз воды и электролитов. Кислотно- основное состояние. Понятие. Значение в обеспечении гомеостаза. Физиологические механизмы регуляции кислотно-щелочного состояния в организме. Буферная система, их значения. Виды нарушений кислотно-щелочного равновесия. Клинико-лабораторные интерпретация. Раствор гидрокарбоната натрия, ТНАМ, расчеты для коррекции.	кислотно-щелочного равновесия в зависимости от характера этиологического фактора. Буферная система. Роль нарушения дыхания, гемодинамики, содержания воды в секторах организма и электролитного баланса в патогенезе расстройств кислотно-щелочного равновесия. Классификация возможных вариантов нарушений КЩС в клинической практике. Клинико-лабораторные показатели КЩС и их оценка. Клинико-физиологическая обоснование методов коррекции различных видов нарушений кислотно-щелочного равновесия. Виды нарушений кислотно-щелочного равновесия. Клинико-лабораторные интерпретация. Раствор гидрокарбоната натрия, ТНАМ, расчеты для коррекции.		9		
				9		
				6		
9	Практическое занятие: Современные фармакологические средства для общей и местной анестезии. Фармакодинамика и фармакокинетика.	Современные представления о центральных механизмах наркоза (теория); Биотрансформация анестетиков и влияние их на центральную нервную систему. Препараты ингаляционной и неингаляционной анестезии. Механизмы действия анальгетиков, гипнотиков, анестетиков, миорелаксантов. Противоаритмические препараты, катехоламины (вазопрессоры), прочие препараты применяемые в анестезиологии и интенсивной терапии (холинолитики, нитраты, бронхолитики, антихолинэстеразы, кортикостероиды, антигистамины, диуретики и другие.	PO2	5	Аудитор	Устный
	СРПП:	Современные представления о центральных механизмах		4	Клиник Самост	Клин. Задача

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SKMA — 1979 —	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра скорой медицинской помощи, сестринского дела			044 – 57/16 ()
Силлабус			15стр. из 32

	Современные представления о центральных механизмах наркоза (теория). Биотрансформация анестетиков и влияние их на центральную нервную систему. Препараты ингаляционной и неингаляционной анестезии. Свойства. Механизмы действия. Осложнения. Механизмы действия других препаратов применяемые в анестезиологии и реанимации Миорелаксанты. Противоаритмические препараты, кардиотоники, катехоламины (вазоктивные), применяемые в анестезиологии и интенсивной терапии. Другие препараты применяемые в анестезиологии и интенсивной терапии.	наркоза (теория); Биотрансформация анестетиков и влияние их на центральную нервную систему. Препараты ингаляционной и неингаляционной анестезии. Свойства. Механизмы действия. Осложнения. Механизмы действия других препаратов применяемые в анестезиологии и реанимации (анальгетиков, гипнотиков, анестетиков и др). Миорелаксанты. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания. Осложнения. Противоаритмические препараты, кардиотоники, катехоламины (вазоктивные), применяемые в анестезиологии и интенсивной терапии (холинолитики, нитраты, бронхолитики, антихолинэстеразы, кортикостероиды, антигистамины, диуретики и другие. Другие препараты применяемые в анестезиологии и интенсивной терапии (холинолитики, нитраты, бронхолитики, антихолинэстеразы, кортикостероиды, антигистамины, диуретики и другие.		9 9 9 6	работа	
10	Практическое занятие: Основные манипуляции и приемы проводимые в анестезиологии и реанимации.	Способы простейшей ИВЛ. Методы и техника. Техника интубации трахеи. Способы, методика, техника. Возможные осложнения. Саниация трахеобронхиального тракта. Постуральный дренаж. Перкуссионный массаж грудной клетки. Вибрационный массаж. Стимуляция и имитация кашля. Отсасывание мокроты. Чрезкожная катетеризация трахеи и бронхов. Техника. Коникотомия (чрезкожная). с применением	РОЗ	5	Аудитор	Устный

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра скорой медицинской помощи, сестринского дела		044 – 57/16 ()
Силлабус		16стр. из 32

		комплекта «Портекс Мини-Трах 2». Трахеостомия. Цели трахеостомии. Методика.этапы трахеостомии. Уход за трахеостомой. Пункция плевральной полости.Показания. Техника, методика. Осложнения. Контроль эффективности дренирования плевральной полости. Спиномозговая пункция, показания, техника, осложнения профилактика. Катетеризация периферических и магистральных сосудов. Техника, показания, осложнения. Профилактика.				
	СРП: Способы простейшей ИВЛ. Методы и техника. Техника интубации трахеи. Способы, методика, техника. Возможные осложнения.Санация трахеобронхиального тракта. Коникотомия с применением комплекта «Портекс Мини-Трах 2». Трахеостомия. Цели трахеостомии. Методика.этапы трахеостомии. Пункция плевральной полости.Показания. Техника, методика. Осложнения. Спинмозговая пункция.Показания Противопоказания. Техника, методика. Осложнения. Катетеризация периферических и магистральных сосудов. Техника, показания,	Способы простейшей ИВЛ. Методы и техника. Техника интубации трахеи. Способы, методика, техника. Возможные осложнения.Санация трахеобронхиального тракта. Постуральный дренаж. ПеркуSSIONный массаж грудной клетки. Вибрационный массаж. Стимуляция и имитация кашля. Отсасывание мокроты . Чрезкожная катетеризация трахеи и бронхов.Техника. Коникотомия (чрезкожная). с применением комплекта «Портекс Мини-Трах 2». Трахеостомия. Цели трахеостомии. Методика.этапы трахеостомии. Уход за трахеостомой. Пункция плевральной полости. Показания. Техника, методика. Осложнения. Контроль эффективности дренирования плевральной полости. Спиномозговая пункция, показания, техника, осложнения профилактика. Катетеризация периферических и магистральных сосудов. Катетеризация периферических вен, техника, показания, осложнения, профилактика. Катетеризация подключичной яремной, бедренной вены,		4 9 9 6	Клиник Самост работа	Клин. Задача

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра скорой медицинской помощи, сестринского дела		044 – 57/16 ()
Силлабус		17стр. из 32

	осложнения. Профилактика.	методы, техника, показания, осложнения, профилактика.				
11	Практическое занятие: Концепция компетентности общей анестезии. Понятие о многокомпонентной сбалансированной анестезии.	Компоненты анестезии. Введение в анестезию, вводный наркоз, поддержание анестезии. Выбор премедикации в зависимости от возраста, общего состояния, сопутствующих заболеваний и характера операции. Определение степени риска анестезии. Тотальная внутривенная анестезия. Методы комбинированной общей анестезии. Определение. Атаралгезия, центральная, НЛА, многокомпонентная диссоциативная анестезия. Методики проведения, клиническая фармакология используемых препаратов, показания, клиническая картина анестезии, противопоказания. Преимущества и недостатки эндотрахеальной анестезии. Показания и противопоказания. Оснащение для проведения эндотрахеальной общей анестезии. Осложнения во время интубации. Признаки правильно выполненной интубации. Осложнения и опасности эндотрахеальной общей анестезии во время наркоза, во время операции в раннем послеоперационном периоде. Эндобронхиальная общая анестезия. Показания и противопоказания. Контрольно-диагностические пробы для проверки положения трубки. Эндобронхиальная интубация здорового легкого — однологочная общая анестезия. Осложнения и их профилактика.	PO4	5	Аудитор	Устный

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра скорой медицинской помощи, сестринского дела				044 – 57/16 ()
Силлабус				18стр. из 32

	СРПП: Клиническая оценка состояния, определение операционно – анестезиологического риска у больных и выбор метода анестезии. Компоненты анестезии. Введение в анестезию, вводный наркоз, поддержание анестезии. Выбор премедикации в зависимости от возраста, общего состояния, сопутствующих заболеваний и характера операции. Определение степени риска анестезии. Тотальная внутривенная анестезия. Методы комбинированной общей анестезии. Определение. Атаралгезия, центральная, НЛА, многокомпонентная диссоциативная анестезия.	Компоненты анестезии. Введение в анестезию, вводный наркоз, поддержание анестезии. Выбор премедикации в зависимости от возраста, общего состояния, сопутствующих заболеваний и характера операции. Определение степени риска анестезии. Тотальная внутривенная анестезия. Методы комбинированной общей анестезии. Определение. Атаралгезия, центральная, НЛА, многокомпонентная диссоциативная анестезия. Методики проведения, клиническая фармакология используемых препаратов, показания, клиническая картина анестезии, противопоказания. Преимущества и недостатки эндотрахеальной анестезии. Показания и противопоказания. Оснащение для проведения эндотрахеальной общей анестезии. Осложнения во время интубации. Признаки правильно выполненной интубации. Осложнения и опасности эндотрахеальной общей анестезии во время наркоза, во время операции в раннем послеоперационном периоде.		4 9 9 9 6	Клиник Самост работа	Клин. Задача
12	Практическое занятие: Клиническая оценка состояния больных и выбор метода анестезии. Основные этапы общей анестезии. Мониторинг в современной операционной и интенсивной терапии.	Общая и специальная подготовка к наркозу. Необходимый объём предоперационного обследования. Клинико-физиологическая оценка общего состояния больного до операции. Определение степени риска анестезии и операции. Премедикация (профилактическая, лечебная). Выбор метода анестезии: Виды, способы и методы анестезии. Принципы выбора метода анестезии. Значение исходного состояния больного. Влияние возраста и некоторых	Р04	5	Аудитор	Устный

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра скорой медицинской помощи, сестринского дела		044 – 57/16 ()
Силлабус		19стр. из 32

		физиологических состояний (беременность, лактация и др.). Зависимость от основного заболевания и характера операции. Роль сопутствующих заболеваний. Влияние условий работы. Анестезия в примитивных условиях. Мониторинг эффективности интенсивной терапии нарушений кровообращения. Лабораторный мониторинг функции печени, почек, эндокринной системы, иммунитета. Методы контроля за состоянием больного и коррекция нарушений, возникающих во время общей анестезии: Клинические критерии адекватности анестезии. Электрофизиологические критерии адекватности общей анестезии (ЭЭГ, ЭКГ и др.). Контроль и поддержание гемодинамики. Контроль газообмена и коррекция его нарушений. Контроль и поддержание КЩС. Контроль и поддержание водно-солевого баланса. Выведение из общей анестезии. Критерии восстановления адекватных реакций больного после общей анестезии. Организация системы интенсивного наблюдения. Мониторинг. Экспресс-диагностика				
	СРРП: Общая и специальная подготовка к наркозу. Клинико-физиологическая оценка общего состояния больного до операции. Определение степени риска анестезии и операции. Премедикация (профилактическая, лечебная).	Общая и специальная подготовка к наркозу. Клинико-физиологическая оценка общего состояния больного до операции. Определение степени риска анестезии и операции. Премедикация (профилактическая, лечебная). Выбор метода анестезии: Виды, способы и методы анестезии. Принципы выбора метода анестезии. Значение исходного состояния больного. Влияние возраста и некоторых		4 9	Клиник Самост работа	Клин. Задача

QNTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра скорой медицинской помощи, сестринского дела		044 – 57/16 ()
Силлабус		20стр. из 32

	Выбор метода анестезии: Виды, способы и методы анестезии. Принципы выбора метода анестезии. Методы контроля за состоянием больного и коррекция нарушений, возникающих во время общей анестезии. Клинические критерии адекватности анестезии. Выведение из общей анестезии. Критерии восстановления адекватных реакций больного после общей анестезии.	физиологических состояний (беременность, лактация и др.). Анестезия в примитивных условиях. Мониторинг эффективности интенсивной терапии нарушений кровообращения. Лабораторный мониторинг функции печени, почек, эндокринной системы, иммунитета. Методы контроля за состоянием больного и коррекция нарушений, возникающих во время общей анестезии. Клинические критерии адекватности анестезии. Выведение из общей анестезии. Критерии восстановления адекватных реакций больного после общей анестезии.		9		
				9		
				6		
13	Практическое занятие: Основные принципы устройства аппаратуры. Правила эксплуатации. Вопросы респираторной поддержки	Принципы устройства аппаратов для ингаляционного наркоза. Конструкции современных аппаратов. Блок-схема аппаратов. Обеспечение питания аппаратов для искусственной вентиляции легких (ИВЛ). Особенности устройства и действия генераторов вдоха аппаратов ИВЛ. Особенности переключения дыхательных фаз. Правила эксплуатации наркозно-дыхательной аппаратуры. Контроль за работой аппаратов в процессе эксплуатации. ИВЛ. ВИВЛ. Методика. Обеззараживание аппаратов для ингаляции наркоза, респираторов, инструментария и приспособлений. Меры предупреждения взрывов.	PO5	5	Аудитор	Устный
	СРРП: Принципы устройства аппаратов для ингаляционного наркоза.	Принципы устройства аппаратов для ингаляционного наркоза. Конструкции современных аппаратов. Блок-схема аппаратов. Обеспечение питания аппаратов для		4	Клиник Самост работа	Клин. Задача

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра скорой медицинской помощи, сестринского дела		044 – 57/16 ()
Силлабус		21стр. из 32

	Работа с наркозно-дыхательной аппаратурой и с комплектующими деталями. Конструкции современных аппаратов. Блок-схема аппаратов. Обеспечение питания аппаратов для ИВЛ. Правила эксплуатации наркозно-дыхательной аппаратуры. ИВЛ. ВИВЛ. Методика.	искусственной вентиляции легких (ИВЛ). Особенности устройства и действия генераторов вдоха аппаратов ИВЛ. Особенности переключения дыхательных фаз. Правила эксплуатации наркозно-дыхательной аппаратуры. Контроль за работой аппаратов в процессе эксплуатации. ИВЛ. ВИВЛ. Методика. Обеззараживание аппаратов для ингаляции наркоза, респираторов, инструментария и приспособлений. Меры предупреждения взрывов.		9 9 9 6		
14	Практическое занятие: Ингаляционные и неингаляционные методы анестезии.	Введение в наркоз. Техника. Осложнения. Период поддержания. Клиническая фармакология, Критерии адекватности. Искусственная вентиляция лёгких во время общей анестезии (методики, показания, опасности и осложнения). Введение в наркоз. Техника. Осложнения. Период поддержания. Клиническая фармакология, Критерии адекватности. Наркоз препаратами барбитуровой кислоты. Общая анестезия кетаминном. Наркоз пропофолом. Методика наркоза. Клиническая картина наркоза. Мониторинг. Осложнения и побочные эффекты. Противопоказания.	PO5	5	Аудитор	Устный
	СРРП: Введение в наркоз. Техника. Осложнения. Период поддержания. Препараты ингаляционной и неингаляционной анестезии. Искусственная вентиляция лёгких во время общей анестезии.	Введение в наркоз. Техника. Осложнения. Период поддержания. Клиническая фармакология, Критерии адекватности. Искусственная вентиляция лёгких во время общей анестезии (методики, показания, опасности и осложнения). Введение в наркоз. Техника. Осложнения. Период поддержания. Клиническая фармакология, Критерии адекватности. Наркоз препаратами барбитуровой		4 9 9	Клиник Самост работа	Клин. Задача

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра скорой медицинской помощи, сестринского дела		044 – 57/16 ()
Силлабус		22стр. из 32

	Введение в наркоз. Техника. Осложнения. Период поддержания. Общая анестезия кетамин. Наркоз пропофол. Методика наркоза.	кислоты. Общая анестезия кетамин. Наркоз пропофол. Методика наркоза. Клиническая картина наркоза. Мониторинг. Осложнения и побочные эффекты. Противопоказания.		9		
				6		
15	Практическое занятие: Нейроаксиальная анестезия. Принципы инфузионно – трансфузионной терапии во время анестезии и операции.	Периферическая нервная система их региональная топография. Поверхностное местное обезболивание кожи и слизистых (терминальная анестезия). Местное инфильтрационное обезболивание. Местная внутривенная и внутрикостная анестезии. Проводниковая анестезия, блокады нервных стволов, сплетений и узлов. Эпидуральная анестезия и аналгезия. Спинальная анестезия. Оснащения. Техника выполнения. Современные препараты местных анестетиков, фармакодинамика, фармакокинетика. Осложнения местного и регионарного обезболивания, их профилактика и лечение. Выбор путей введения инфузионных сред; Внутрисосудистый, внутрикостный доступ. Катетеризация магистральных вен, виды, методика техника выполнения. Осложнения, профилактика. Принципы коррекции нарушения объема крови; реологических нарушений; осмотических нарушений с учетом белковых, электролитных и других расстройств; Принципы коррекция клеточных дисгидрий; Принципы сочетания и последовательность введения инфузионных сред; Выбор скорости введения инфузионных сред в зависимости от тяжести и характера потерь; Физико-	Р06	5	Аудитор	Устный

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра скорой медицинской помощи, сестринского дела			044 – 57/16 ()
Силлабус			23стр. из 32

		техническая характеристика систем для инфузионно-трансфузионной терапии; Критерии эффективности инфузионно-трансфузионной терапии; Осложнения инфузионно-трансфузионной терапии и их профилактика.				
	СРПП: Местное инфльтрационное обезболивание. Местная внутривенная и внутрикостная анестезия. Проводниковая анестезия, блокады нервных стволов, сплетений и узлов. Эпидуральная анестезия и аналгезия. Спинальная анестезия. Осложнения местного и регионарного обезболивания, их профилактика и лечение. Принципы коррекция клеточных дисгидрий; Принципы сочетания и последовательность введения инфузионных сред. Критерии эффективности инфузионно-трансфузионной терапии. Осложнения.	Местное инфльтрационное обезболивание. Местная внутривенная и внутрикостная анестезии. Проводниковая анестезия, блокады нервных стволов, сплетений и узлов. Эпидуральная анестезия и аналгезия. Спинальная анестезия. Оснащения. Техника выполнения. Современные препараты местных анестетиков, фармакодинамика, фармакокинетика. Осложнения местного и регионарного обезболивания, их профилактика и лечение. Выбор путей введения инфузионных сред; Внутрисосудистый, внутрикостный доступ. Катетеризация магистральных вен, виды, методика техника выполнения. Осложнения, профилактика. Принципы коррекция клеточных дисгидрий. Выбор скорости введения инфузионных сред в зависимости от тяжести и характера потерь; Физико-техническая характеристика систем для инфузионно-трансфузионной терапии; Критерии эффективности инфузионно- трансфузионной терапии; Осложнения.		4	Клиник Самост работа	Клин. Задача
				9		
				9		
				6		
16	Практическое занятие: Подготовка больного к анестезии. Ошибки, опасности, общей анестезии. профилактика возможных осложнений.	Общая и специальная подготовка к наркозу. Необходимый объём предоперационного обследования. Клинико-физиологическая оценка общего состояния больного до операции. Определение степени операционно-анестезиологического риска по	PO1	5	Аудитор	Устный

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра скорой медицинской помощи, сестринского дела			044 – 57/16 ()
Силлабус			24стр. из 32

		ASA и по Рябову. Премедикация (профилактическая, лечебная). Ошибки, опасности и осложнения общей анестезии: Осложнения со стороны системы дыхания. Осложнения со стороны системы кровообращения. Осложнения со стороны центральной нервной системы. Осложнения, связанные с нарушением нервно-мышечной проводимости. Осложнения, связанные с генетически обусловленными ферментопатиями. Осложнения, связанные с повышенной чувствительностью организма к анестетикам. Осложнения, связанные с нерациональным сочетанием анестетиков и фармакологических препаратов. Осложнения, связанные с несчастными случаями в операционной (взрывами, пожарами и др.). Понятие о послеоперационной болезни. Сущность общей системной постагрессивной реакции организма в хирургии.				
	СРРП: Общая и специальная подготовка к наркозу. Клинико-физиологическая оценка общего состояния больного до операции. Определение степени операционно-анестезиологического риска. Премедикация (профилактическая, лечебная). Ошибки, опасности и осложнения общей анестезии.	Общая и специальная подготовка к наркозу. Необходимый объём предоперационного обследования. Клинико-физиологическая оценка общего состояния больного до операции. Определение степени операционно-анестезиологического риска по ASA и по Рябову. Премедикация (профилактическая, лечебная). Ошибки, опасности и осложнения общей анестезии: Осложнения, связанные с нерациональным сочетанием анестетиков и фармакологических препаратов. Осложнения, связанные с несчастными		4 9 9 9	Клиник Самост работа	Клин. Задача

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра скорой медицинской помощи, сестринского дела				044 – 57/16 ()
Силлабус				25стр. из 32

	Понятие о послеоперационной болезни. Сущность общей системной постагрессивной реакции организма в хирургии.	случаями в операционной (взрывами, пожарами и др.). Понятие о послеоперационной болезни. Сущность общей системной постагрессивной реакции организма в хирургии.		6		
17	Практическое занятие: Анестезия в плановой абдоминальной хирургии. Анестезия при неотложных операциях в экстренной хирургии.	Патофизиологические изменения у больных с заболеваниями ЖКТ в том числе с онкологической этиологии (пищевода и желудка, тонкого и толстого кишечника и прямой кишки, печени, желчевыводящих путей, поджелудочной железы, селезёнки. Особенности подготовки к анестезии и операции. Выбор метода анестезии. Анестезия при операциях по поводу стойких послеоперационных свищей желудочно-кишечного тракта: Анестезия при грыжесечениях: Особенности подготовки. Выбор метода и проведение анестезии. Анестезия при лапароскопических операции, особенности, техника проведения, показания, противопоказания, осложнения, профилактика. Принципы анестезии. Принципы подготовки. Проблема «полного желудка». Анестезия при операциях по поводу прободной язвы желудка и 12-перстной кишки; пищеводных, желудочных и кишечных кровотечений; острого панкреатита; при экстренных операциях на печени и желчевыводящих путях; по поводу перитонита различной этиологии, острой кишечной непроходимости, острого аппендицита, ущемленной грыжи: Особенности подготовки к анестезии и операции. Выбор метода и особенности анестезии.	PO2	5	Аудитор	Устный
	СРРП: Анестезия при	Особенности подготовки к			Клиник Самост	Клин. Задача

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра скорой медицинской помощи, сестринского дела		044 – 57/16 ()
Силлабус		26стр. из 32

	операциях по поводу стойких послеоперационных свищей желудочно-кишечного тракта. Анестезия при грыжесечениях: Особенности подготовки. Выбор метода и проведение анестезии. Анестезия при лапароскопических операции, особенности, техника проведения, показания, противопоказания, осложнения, профилактика. Анестезия при операциях по поводу прободной язвы желудка и 12-перстной кишки; пищеводных, желудочных и кишечных кровотечений. Особенности подготовки к анестезии и операции. Выбор метода и особенности анестезии.	анестезии и операции. Выбор метода анестезии. Анестезия при операциях по поводу стойких послеоперационных свищей желудочно-кишечного тракта: Анестезия при грыжесечениях: Особенности подготовки. Выбор метода и проведение анестезии. Анестезия при лапароскопических операции, особенности, техника проведения, показания, противопоказания, осложнения, профилактика. Анестезия при операциях по поводу прободной язвы желудка и 12-перстной кишки; пищеводных, желудочных и кишечных кровотечений; острого панкреатита; при экстренных операциях на печени и желчевыводящих путях; по поводу перитонита различной этиологии, острой кишечной непроходимости, острого аппендицита, ущемленной грыжи: Особенности подготовки к анестезии и операции. Выбор метода и особенности анестезии		4	работа	
				9		
				9		
				9		
				6		
18	Практическое занятие: Анестезия в травматологии и ортопедии	Патофизиология травмы, политравмы. Травматический шок. Синдром длительного сдавливания. (СДС) Выбор вида и метода анестезии. Особенности. Осложнения. Профилактика. Ожог, отморожения, патофизиология. Ожоговый шок. Анестезия вид, и методы анестезии.	РОЗ	5	Аудитор	Устный
	СРРП: Патофизиология травмы, политравмы. Травматический шок.	Патофизиология травмы, политравмы. Травматический шок. Синдром длительного сдавливания. (СДС) Выбор вида и метода		4	Клиник Самост работа	Клин. Задача

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра скорой медицинской помощи, сестринского дела			044 – 57/16 ()
Силлабус			27стр. из 32

	Анестезия в травматологии и ортопедии, особенности. Политравма, патофизиология. Особенности анестезиологического пособия. Особенности анестезии у больных с травматическим шоком. Синдром длительного сдавливания. (СДС), особенности анестезии. Ожог, отморожения, патофизиология. Ожоговый шок. Выбор анестезия, вид, и методы анестезии	анестезии. Особенности. Осложнения. Профилактика. Ожог, отморожения, патофизиология. Ожоговый шок. Анестезия вид, и методы анестезии. Анестезия в травматологии и ортопедии, особенности. Выбор вида и метода анестезии (общая, проводн, регионарн и др). Особенности. Осложнения. Профилактика Политравма, патофизиология. Особенности анестезиологического пособия. Особенности анестезии у больных с травматическим шоком. Синдром длительного сдавливания. (СДС), особенности анестезии. Ожог, отморожения, патофизиология. Ожоговый шок. Выбор анестезия, вид, и методы анестезии		9		
				9		
				9		
				6		
19	Практическое занятие: Анестезия при операциях на органах грудной полости (торакальная)	Анестезия при операциях на легких. Предоперационная подготовка. Премедикация. Вводная анестезия. Интубация особенности. Тампонада и блокада бронхов. Однолегочная анестезия, методика, техника. Эндобронхиальная интубация. Раздельная интубация главных бронхов. Поддержание общей анестезии. Анестезия при операциях на трахее и бронхах. Анестезия при операциях на органах средостения. Анестезия при операциях на пищеводе в грудном отделении.	PO4	5	Аудитор	Устный
	СРРП: Анестезия при операциях на легких. Тампонада и блокада бронхов. Однолегочная анестезия, методика, техника. Эндобронхиальная интубация. Раздельная интубация главных	Анестезия при операциях на легких. Предоперационная подготовка. Премедикация. Вводная анестезия. Интубация особенности. Тампонада и блокада бронхов. Однолегочная анестезия, методика, техника. Эндобронхиальная интубация. Раздельная интубация главных бронхов. Поддержание общей анестезии.		4	Клиник Самост работа	Клин. Задача
				9		
				9		

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра скорой медицинской помощи, сестринского дела				044 – 57/16 ()
Силлабус				28стр. из 32

	бронхов. Анестезия при операциях на трахее и бронхах. Анестезия при операциях на органах средостения. Анестезия при операциях на пищеводе в грудном отделении.	Анестезия при операциях на трахее и бронхах. Анестезия при операциях на органах средостения. Анестезия при операциях на пищеводе в грудном отделении.		9 6		
20	Практическое занятие: Анестезия в урологии. Анестезия в эндокринной и бариатрической хирургии.	Анестезия при операциях на органах малого таза и забрюшинного пространства. Выбор вида и метода анестезии. Особенности. Осложнения. Профилактика. Анестезия при тиреидозэктомии, на надпочечниках, и ожирении. Выбор вида и методики проведения анестезии. Особенности. Осложнения и профилактика	PO6	5	Аудитор	Устный
	СРП: Анестезия при операциях на органах малого таза. Анестезия при операциях на органах и забрюшинного пространства. Выбор вида и метода анестезии. Особенности. Осложнения. Анестезия при тиреидозэктомии, на надпочечниках, и ожирении. Выбор вида и методики проведения анестезии. Особенности. Осложнения и профилактика	Анестезия при операциях на органах малого таза и забрюшинного пространства. Выбор вида и метода анестезии. Особенности. Осложнения. Профилактика. Анестезия при тиреидозэктомии, на надпочечниках, и ожирении. Выбор вида и методики проведения анестезии. Особенности. Осложнения и профилактика		4 9 9 9 6	Клиник Самост работа	Клин. Задача
21	Практическое занятие: Анестезия в гериатрической	Выбор анестезиологического пособия в гериатрии. Виды и методика проведения.	PO5	5	Аудитор	Устный

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра скорой медицинской помощи, сестринского дела				044 – 57/16 ()
Силлабус				29стр. из 32

	хирургии	Особенности. Осложнения. Профилактика. Анатомические и физиологические особенности пожилых людей. Сердечно-сосудистая система, система дыхания. Обмен веществ и эндокринная система. Желудочно-кишечный тракт. Нервная система Опорно-двигательный аппарат Выбор анестезиологического пособия в гериатрии. Виды и методика проведения. Особенности действия лекарственных препаратов у пожилых.				
	СРПП: Анатомические и физиологические особенности пожилых людей. Сердечно-сосудистая система, система дыхания. Обмен веществ и эндокринная система. Желудочно-кишечный тракт. Нервная система Опорно-двигательный аппарат Выбор анестезиологического пособия в гериатрии. Особенности действия лекарственных препаратов у пожилых.	Выбор анестезиологического пособия в гериатрии. Виды и методика проведения. Особенности. Осложнения. Профилактика. Анатомические и физиологические особенности пожилых людей. Сердечно-сосудистая система, система дыхания. Обмен веществ и эндокринная система. Желудочно-кишечный тракт. Нервная система Опорно-двигательный аппарат Выбор анестезиологического пособия в гериатрии. Виды и методика проведения. Особенности действия лекарственных препаратов у пожилых.		4	Клиник Самост работа	Клин. Задача
				9		
				9		
				9		
				6		
22	Практическое занятие: Анестезия в трансплантологии	Анестезия при операциях трансплантации органов. Подготовка. Выбор вида и методики анестезиологического пособия. Особенности введение и поддержания анестезии.	PO6	5	Аудитор	Устный
	СРПП: Анестезия при операциях трансплантации органов.	Анестезия при операциях трансплантации органов. Подготовка. Выбор вида и методики анестезиологического пособия.		4	Клиник Самост работа	Клин. Задача

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра скорой медицинской помощи, сестринского дела		044 – 57/16 ()
Силлабус		30стр. из 32

	Выбор вида и методики анестезиологического пособия.	Особенности введение и поддержания анестезии. Особенности анестезии при трансплантации печени. Осложнения. Особенности анестезии при трансплантации почек. Осложнения.		9		
	Особенности введение и поддержания анестезии.			9		
	Особенности анестезии при трансплантации печени. Осложнения.			9		
	Особенности анестезии при трансплантации почек. Осложнения.			6		

9. Критерии оценок				
Оценка по буквенной системе		Цифровой эквивалент баллов	Процентное содержание	Оценка по традиционной системе
A		4,0	95-100	Отлично
A -		3,67	90-94	
B +		3,33	85-89	Хорошо
B		3,0	80-84	
B -		2,67	75-79	
C +		2,33	70-74	
C		2,0	65-69	Удовлетворительно
C -		1,67	60-64	
D+		1,33	55-59	
D-		1,0	50-54	
FX		0,5	25-49	Неудовлетворительно
F		0	0-24	
10. Учебные ресурсы				
Электронные ресурсы (например: видео, аудио, дайджесты)				
Диск Анестезиология., видео катетеризация магистральных сосудов				
Электронные учебники				
Национальное руководство по Анестезиологии (РФ)				
Национальное руководство по интенсивной терапии (РФ)				
Журналы (электронные журналы)				
Анестезиология и реаниматология				
Вестник интенсивной терапии				
Литература				
Обязательная:				
1. Ronald Millers Anesthesia 2016. (русск)				
2. Barash, Paul G.; Cullen, Bruce F.; Stoelting, Robert K. Clinical Anesthesia, 5 th Edition Copyright ©2014 Lippincott Williams & Wilkins				
3. Дж. Эдвард Морган-мл., Мэгид С. Михаил. Клиническая анестезиология. Т.1, 2, 3. Москва «Бином», С.-Петербург «Невский диалект», 1998,2001, 2015.				

ONTÜSTIK-KAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра скорой медицинской помощи, сестринского дела		044 – 57/16 ()
Силлабус		31стр. из 32

Дополнительная

1. Обзор обновленных рекомендаций American Heart Association по СЛР и неотложной помощи при сердечно-сосудистых заболеваниях от 2015г.
2. Интенсивная терапия. Национальное руководство: в 2-х т. / под ред. Б.Р. Гельфанда, А.И. Салтанова. - М., 2011. - Т. 1 - 960 с; Т.2 - 784 с.
3. Руководство по интенсивной терапии: пер. с англ. Под ред. А.П. Зильбера. – М., 2010. – 640с.
4. Интенсивная терапия угрожающих состояний. Ред. В.А. Корячкин, В.И. Страшнов. С.-Петербург, 2002.
5. Руководство по клинической анестезиологии / под ред. Б. Дж. Полларда: пер. с англ. / под общ. ред. Л.В. Колотилова, В.В. Мальцева. - М.: МЕДпресс-информ, 2006.-912 с.

11. Политика дисциплины

Требования, предъявляемые к резидентам, посещаемость, поведение, политика выставления оценок, штрафные меры, поощрительные меры и т.д.

12. Академическая политика, основанная на моральных и этических ценностях академии

Академическая политика. П. 4 Кодекс чести студента
Политика выставления оценок по дисциплине

- | | | |
|----|-------------------------|---|
| 1. | Справочник-путеводитель | https://ukma.kz/files/Magistracy-Residency-Doctorate/residency/%D0%A1%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA-%D0%BF%D1%83%D1%82%D0%B5%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C.pdf |
|----|-------------------------|---|

13. Утверждение и пересмотр

Протокол № <u>10</u>	<i>кафедра</i>	Подпись 
<u>20.06.21</u>		
Протокол № <u>1</u>		Подпись 
<u>24.08.21</u>	<i>КОП</i>	