

АО «ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»



«СЕРТИФИЦИРУЮ»
«ПРЕДТВЕРЖДАЮ»
Ректор ЮКМА профессор
М. Рысбеков
2022 г.



SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL
ACADEMY

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА РЕЗИДЕНТУРЫ

7R01117

«АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И РЕАНИМАТОЛОГИЯ ВЗРОСЛАЯ, ДЕТСКАЯ»

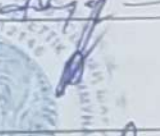
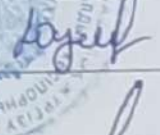
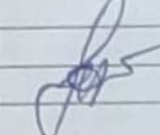
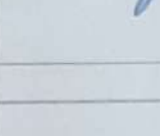
Шымкент 2022 г.


КОП по хирургическим профилям

Образовательная программа «Анестезиология и реаниматология взрослая, детская»

044 - /
2стр. из 12

Образовательная программа резидентуры 7R01117 «Анестезиология и реаниматология взрослая, детская» разработана на основании приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 4 июля 2022 года № ҚР ДСМ-63 "Об утверждении государственных общеобязательных стандартов по уровням образования в области здравоохранения" и предложений всех заинтересованных сторон.

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Разработано		
ППС кафедры Семейная медицина		
Зав.кафедрой, к.м.н., асс.проф.	Қауызбай Ж.А.	
И.о.профессора, к.м.н., доцент	Алдешев А.А.	
Представитель практического здравоохранения: Зам.глав.врача по лечебной части ГКП на ПХВ «ГБ №2» УЗ города Шымкент	Жакибаев А.К.	
Резидент ОП «Анестезиология и реаниматология взрослая, детская»	Юнусметов Э.	
Протокол заседания кафедры № 12 от «03» «08» 2022г.		
Обсуждено на заседании КОП резидентуры		
Председатель КОП	Қауызбай Ж.А.	
Протокол № 5 от «04» «08» 2022г.		
Согласовано на Клиническом совете		
Председатель клинического совета	Қауызбай Ж.А.	
Протокол № 5а от «05» «08» 2022г.		
Согласовано Первым проректором Первый проректор		
	Есиркепов М.М.	
Протокол № от 08.08.2022г.		
Утверждено Ученым советом		
Протокол № 12 от «08» «08» 2022г.		

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
КОП по хирургическим профилям	044 – /
Образовательная программа «Анестезиология и реаниматология взрослая, детская»	3 стр. из 12

Паспорт образовательной программы

1. Миссия образовательной программы

Быть признанным лидером в сфере подготовки высококвалифицированных, конкурентоспособных врачей анестезиологов-реаниматологов.

2. Цель образовательной программы:

Углублённая подготовка специалиста, способного оказать помощь больному по восстановлению и поддержанию функций жизненно важных органов и систем, нарушенных вследствие анестезии, операции, травмы и других причин.

3. Задачи образовательной программы:

- Закрепить навыки работы в команде и лидерские качества;
- Закрепить навыки основных медицинских лечебно-диагностических и профилактических вмешательств;
- Научить принимать профессиональные решения на основе принципов доказательной медицины
- Научить соблюдать требования врачебной этики и деонтологии при проведении экспертных; профилактических и лечебно-диагностических мероприятий;

4. Профессиональный стандарт, на основе которого разработана образовательная программа

Профессиональный стандарт «Анестезиология и реаниматология взрослая, детская» Министра здравоохранения Республики Казахстан от 4 июля 2022 года № ҚР ДСМ-63 "Об утверждении государственных общеобязательных стандартов по уровням образования в области здравоохранения" и предложений всех заинтересованных сторон.

5. Область профессиональной деятельности. Здравоохранение

6. Объекты профессиональной деятельности. Медицинские организации, оказывающие стационарную и амбулаторную помощь, системы здравоохранения РК.

Общие сведения

№	Характеристика ОП	Данные
1	Регистрационный номер	7R09100006
2	Код и классификация области образования	7R01 Здравоохранение (медицина)
3	Код и классификация направлений подготовки	7R011 Здравоохранение
4	Группа образовательных программ	7R017 Анестезиология и реаниматология взрослая, детская
5	Код, наименование образовательной программы	7R01117 «Анестезиология и реаниматология взрослая, детская»
6	Вид ОП	Обновленная ОП
7	Уровень по МСКО	7
8	Уровень по НРК	7
9	Уровень по ОРК	7
10	Отличительные особенности ОП	Нет
	ВУЗ-партнер (СОП)	-
	ВУЗ-партнер (ДДОП)	-
11	Перечень компетенций	КК1. Курация пациента: способен сформулировать диагноз, назначить план лечения и оценить его эффективность на основе доказательной практики на всех уровнях оказания медицинской помощи. КК2. Коммуникация и коллаборация: способен эффективно взаимодействовать с пациентом, его окружением, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для пациента результатов КК3. Безопасность и качество: способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения

		<p>в составе межпрофессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья нации</p> <p>КК5. Исследования: способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценить профессиональную литературу, эффективно использовать международные базы данных в своей повседневной деятельности, участвовать в работе исследовательской команды</p> <p>КК6. Обучение и развитие: способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития</p>
12	Результаты обучения	<p>PO1: 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, акушерства-гинекологии, трансплантологии и др.</p> <p>PO2: способен эффективно взаимодействовать с пациентом, нуждающимся в анестезиологическом обеспечении/интенсивной терапии и его родственниками, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших результатов для пациента.</p> <p>PO3: способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества медицинской помощи при проведении анестезии и интенсивной терапии.</p> <p>PO4: 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.</p> <p>PO5: 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.</p> <p>PO6: способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития.</p>
13	Форма обучения	Очное
14	Язык обучения	Казахский и русский
15	Объем кредитов	210
16	Срок обучения	3 года
17	Присуждаемая степень, квалификация	Врач анестезиолог и реаниматолог взрослый, детский
18	Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров	KZ.36LAA00011387
19	Наличие аккредитации ОП	Есть
	Наименование аккредитационного органа	НААР
	Срок действия аккредитации	№KZ73LAA00011788 10.06.2022 – 09.06.2027
20	Сведения о дисциплинах	Приложение 1.2

Приложение 1.1

Матрица соотношения результатов обучения по образовательной программе в целом с формируемыми компетенциями

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6
KK1	+	+	+			
KK2		+		+		
KK3			+		+	
KK4				+		
KK5					+	
KK6						+

Приложение 1.2

Матрица достижимости компетенций/результатов обучения

№	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Цикл (БД, ПД)	Компонент (ОК, ВК, КВ)	Количество кредитов	Формируемые результаты обучения (коды)
1	Анестезиологическое обеспечение у пациентов хирургического профиля	Организация оказания анестезиологической помощи. Действующие правовые-нормативные акты. Подготовка рабочего места и наркозно-дыхательной аппаратуры. Предоперационный осмотр, оценка состояния больного. Выбор анестезии с учетом исходного состояния больного и объема операционного вмешательства. Определение риска анестезии. Предоперационная подготовка. Выбор премедикации. Интраоперационные меры, направленные на поддержание гемодинамики. Инфузионно-трансфузионная терапия. Коррекция ВЭБ и КЩС.	ПД	ОК	34	PO1 PO2 PO4
2	Интенсивная терапия у пациентов хирургического и терапевтического профиля	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. Парентеральное питание. Основные принципы антибактериальной терапии.	ПД	ОК	34	PO1 PO3 PO5

3	Анестезиологическое обеспечение в педиатрии и неонатологии	Влияние возраста ребёнка, общего состояния и сопутствующих заболеваний детей на выбор метода анестезии. Предоперационное обследование. Пороки развития и заболевания органов и систем. Аллергические заболевания и состояния. Расстройства метаболизма различной этиологии и их коррекция. Ингаляционный наркоз. Неингаляционный наркоз. Комбинированные способы анестезии. Особенности интубации трахеи и показания к ней.	ПД	ОК	34	PO1 PO2 PO3
4	Интенсивная терапия в педиатрии и неонатологии	Диагностика, этиопатогенетическое лечение и интенсивная терапия синдромальных нарушений и критических состояний у детей и новорожденных. Выхаживание новорожденных. Мониторинг витальных функций детей. Расчет инфузионно-трансфузионной терапии, коррекция электролитных нарушений, коагулогического потенциала и газового состава крови у детей и новорожденных. Реанимация и интенсивная терапия при критических состояниях у новорожденных согласно программам ВОЗ.	ПД	ОК	34	PO4 PO3 PO5
5	Анестезия и интенсивная терапия в акушерстве и гинекологии	Степени риска анестезии и операции. Подготовка. Родообезболивание. Особенности анестезии в акушерстве и гинекологии. Ошибки и осложнения. Анестезиологическая тактика при осложнениях. Интенсивная терапия при геморрагическом шоке, ДВС синдроме. Интенсивная терапия тяжелых преэклампсий, эклампсии, HELLP синдроме. Интенсивная терапия при тромбозмобилических осложнениях в акушерско-гинекологической практике. Амниотическая эмболия, интенсивная терапия. СЛР	ПД	ОК	14	PO2 PO3 PO6
6	Анестезия и интенсивная терапия в нейрохирургии и неврологии	Особенности подготовки к анестезии больных с поражением костей черепа, головного и спинного мозга. Выбор компонентов для поддержания анестезии и его особенности. Особенности анестезии при операциях в положении "сидя". Кома и коматозные состояния. Острое нарушение мозгового кровообращения у детей раннего возраста и новорожденных. Интенсивная терапия неотложных состояний в	ПД	ОК	11	PO1 PO2 PO3 PO5

		нейрохирургии и неврологии.				
7	Анестезия и интенсивная терапия в кардиохирургии, перфузиология	Проведение общей анестезии в кардиохирургии. Проведение регионарной анестезии в кардиохирургии. Мониторинг при проведении анестезиологического пособия. Анестезиологическое пособие в кардиохирургии у больных с сопутствующей патологией. Интенсивная терапия и мониторинг в послеоперационном периоде. Интенсивная терапия критических состояний в кардиохирургии	ПД	ОК	11	PO4 PO5 PO6
8	Интенсивная терапия в кардиологии	Острая левожелудочковая недостаточность: Степени тяжести кардиогенного отека лёгких. Дифференциальная диагностика с бронхиальной астмой. Интенсивная терапия острой левожелудочковой недостаточности. Острая правожелудочковая недостаточность. Диагностика тромбоза лёгочной артерии. Интенсивная терапия острой правожелудочковой недостаточности. Интенсивная терапия острой сосудистой недостаточности. Коррекция гемодинамики. Коррекция дыхания и метаболизма. Коррекция системы свертывания крови.	ПД	ОК	9	PO1 PO2 PO5
9	Анестезия и интенсивная терапия в челюстно-лицевой хирургии, стоматологии и оториноларингологии офтальмологии. Амбулаторная анестезиология.	Особенности анестезии в ЧЛХ, стоматологии и оториноларингологии, офтальмологии. Основные требования к анестезии в амбулаторной стоматологической практике. Особенности проведения предоперационной подготовки, показания и противопоказания к проведению анестезии в амбулаторных условиях. Особенности анестезии и интенсивной терапии у детей. Интенсивная терапия и мониторинг в послеоперационном периоде. Интенсивная терапия критических состояний.	ПД	ОК	7	PO1 PO2 PO4 PO3
10	Интенсивная терапия инфекционных заболеваний	Патофизиологические изменения жизненно важных органов и систем при инфекционной патологии и септических состояниях у взрослых и детей. Клиника, в зависимости от характера микрофлоры. Принципы интенсивной терапии. Место сорбционных методов детоксикации в	ПД	ОК	6	PO1 PO2 PO3 PO6

		программе интенсивной терапии. Инфекционный контроль и выбор антибактериальных препаратов. Профилактика гнойно-септических осложнений у детей и новорожденных.				
11	Интенсивная терапия при острых отравлениях, эфферентная медицина.	Основные направления интенсивной терапии острых отравлений: методы ограничения, замедления, прекращения поступления яда в организм в зависимости от пути его проникновения (на догоспитальном этапе, в специализированных стационарах). Антидоты и антидотная терапия. Эфферентная терапия. Методы интракорпоральной и экстракорпоральной детоксикации. Механизм детоксикации, показания, противопоказания.	ПД	ОК	6	PO3 PO5 PO6
12	Инновационные технологии в анестезиологии и реаниматологии Специализированные методы в анестезиологии	Обеспечение безопасности пациента в операционной (SpO ₂ , PetCO ₂ , др.), основные принципы. Общая анестезия с низкочастотным методом, методика, преимущество, недостатки. Современные режимы ИВЛ. Виды. Показания. Гипотермия, виды, методы, показания. Неинвазивные методы контроля кровообращения (АД, МОС, СИ, ОППС, ЭхоКГ, реография). Инвазивные методы контроля кровообращения (АД, ЦВД, МОС, СИ, ОППС, PiCCO-мониторы). Методы оценки метаболического статуса. Нейроанестезиология, гипотермия, управляемая гипотония. Высокочастотная вентиляция в анестезиологии. УЗИ в нейроаксиальной анестезии. Оценка уровня глубины анестезии, биспектральным анализом. Искусственное кровообращение, электрокардиостимуляция в кардиоанестезии. Мультимодальные методы анестезии. Особенности. Управляемая гемодилюция во время анестезии. Особенности при критических состояниях. Особенности анестезии при операциях на спинном мозге.	ПД	КВ	4	PO1 PO3 PO5 PO6
13	Особенности реанимации и	Выбор метода анестезии в условиях массового поступления пострадавших.	ПД	КВ	4	PO2 PO3

интенсивной терапии медицины катастроф	Особенности предоперационной подготовки. Поддержание гомеостаза во время анестезии. Принципы коррекции инфузионно-трансфузионной терапии, кислородного режима. Интенсивная терапия в послеоперационном периоде. Интенсивная терапия при ожоговом шоке, при тяжелой холодовой травме. Реанимационная помощь при электротравме. Восстановление сердечной деятельности и дыхания при поражении электрическим током.				PO4 PO6
Эфферентная терапия в клинике эндо- и экзотоксикозов	Принципы эфферентной терапии. Патогенетическая основа экстракорпоральной детоксикации. Виды. Токсикокинетические и токсикодинамические аспекты. Эндотоксикоз. Современная детоксикационная и корригирующая терапия. Эфферентные методы детоксикации. Естественная детоксикация. Гипербарическая оксигенация. Электрохимическое окисление крови. Гемодиализ. Пазмаферез. Ультрагемофильтрация. Лимфогемоплазмасорбция. Показания и противопоказания, подготовка, осложнение				
ВСЕГО				208	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				2	
ВСЕГО				210	

Матрица достижения РО различными методами обучения

РО	Методы обучения и преподавания	
РО1: 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, акушерства-гинекологии, трансплантологии и др.	Разбор клинического материала, обратная связь от резидента	Курация больных Моделирование клинической ситуации
РО2: способен эффективно взаимодействовать с пациентом, нуждающимся в анестезиологическом обеспечении/интенсивной терапии и его родственниками, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших результатов для пациента.	Рефлексивный дневник	Курация больных
РО3: способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества медицинской помощи при проведении анестезии и интенсивной терапии.	Наблюдение за клинической работой	

<p>PO4: 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.</p>	<p>Наблюдение за клинической работой</p>	
<p>PO5: 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.</p>	<p>Написание тезисов, статей. Анализ научных статей</p>	<p>Публичные выступления</p>
<p>PO6: способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития.</p>	<p>Наблюдение</p>	<p>Курация больных</p>

Матрица соответствия РО методам оценивания

РО	Методы оценивания	
<p>PO1: 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, акушерства-гинекологии, трансплантологии и др.</p>	<p>Тестирование Устный опрос</p>	<p>Мини-клинический экзамен Чек-лист Оценка практических навыков</p>
<p>PO2: способен эффективно взаимодействовать с пациентом, нуждающимся в анестезиологическом обеспечении/интенсивной терапии и его родственниками, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших результатов для пациента.</p>	<p>Мини-клинический экзамен</p>	<p>Ведение дневников Оценка 360⁰</p>
<p>PO3: способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества медицинской помощи при проведении анестезии и интенсивной терапии.</p>	<p>Анализ записей в истории болезни Анализ карты анестезии Анализ карты интенсивной терапии</p>	<p>Чек-лист Оценка практических навыков</p>
<p>PO4: 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.</p>	<p>Отзывы пациентов Отзывы других резидентов</p>	<p>Оценка 360⁰</p>

PO5: 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.	Презентация/реферат Публикации	Чек- лист Оценка СРР
PO6: способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития.	Портфолио Клинические записи Самооценка	Чек- лист Оценка СРР

Рабочий план на весь период обучения

Цикл дисциплин	Код дисциплины	Наименование дисциплин/модулей	Количество кредитов	Общие часы	Аудиторные	РСРР		1 год обучения	2 год обучения	3 год обучения	Форма контр	ИА
						срри	срр					
ПД		Цикл профилирующих дисциплин	208	6240								
ПД	ОК	Обязательный компонент	200	6000							Экз.	
		R-АОРНР	34	1020	204	663	153	34			Экз.	
		R-ITPHTP	34	1020	204	663	153	34			Экз.	
		R-АОРН	34	1020	204	663	153		34		Экз.	
		R-ITPN	34	1020	204	663	153		34		Экз.	
		R-АІТАG	14	420	84	273	63			14	Экз.	
		R-АІТNN	11	330	66	214	50			11	Экз.	

КОП по хирургическим профилям

044 – /
12стр. из 12

Образовательная программа «Анестезиология и реаниматология взрослая, детская»

	R- AITKP	Анестезия и интенсивная терапия в кардиохирургии, перфузиология	11	330	66	214	50			11	Экз.	
	R-ITK	Интенсивная терапия в кардиологии	9	270	54	175	41			9	Экз.	
	R- AITCh LHSOO AA	Анестезия и интенсивная терапия в челюстно-лицевой хирургии, стоматологии и оториноларингологии, офтальмологии. Амбулаторная анестезиология	7	210	42	136	32			7	Экз.	
	R-ITIZ	Интенсивная терапия инфекционных заболеваний	6	180	36	117	27			6	Экз.	
	R- ITOOE M	Эфферентная терапия при острых отравлениях, эфферентная медицина	6	180	36	117	27			6	Экз.	
	KB	Компонент по выбору	8	240	48	156	36	2	2	4		
	R-SMA	Специализированные методы в анестезиологии	4	120	24	78	18	2	2			Экз.
	R-ITAR	Инновационные методы в анестезиологии и реаниматологии										
	R- ORITM K	Особенности реанимации и интенсивной терапии медицины катастроф	4	129	24	78	18			4	Экз.	
	R- ETKEE	Эфферентная терапия в клинике эндо- и экзотоксикозов										
		ВСЕГО	208	6240	1248	4056	936					
	ПА	Промежуточная аттестация										
	ИА	Итоговая аттестация	2	60						2		60
		ИТОГО	210	6300	1248	4056	936	70	70	70		60