

АО «ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»



«УТВЕРЖДАЮ»

Тетков Т.С. профессор

М. Рысбеков

20__г.



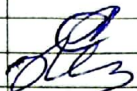
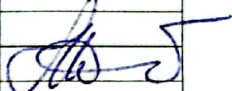
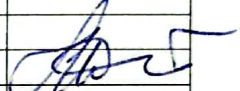
SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL
ACADEMY

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА РЕЗИДЕНТУРЫ

«Анестезиология и реаниматология, в том числе детская»

Шымкент, 2019г.

Образовательная программа резидентуры «Анестезиология и реаниматология, в том числе детская» разработана на основании приказа исполняющего обязанностей Министра здравоохранения и социального развития Республики Казахстан от 31 июля 2015 года № 647 "Об утверждении государственных общеобязательных стандартов и типовых профессиональных учебных программ по медицинским и фармацевтическим специальностям" и предложений всех заинтересованных сторон.

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Разработано		
ППС кафедры Скорой медицинской помощи и сестринского дела. Анестезиология-реаниматология		
Зав.кафедрой, к.м.н., доцент	Сейдахметова А.А.	
И.о.профессора, к.м.н., доцент	Алдешев А.А.	
Представитель практического здравоохранения Заведующий ОАРИТ Областной клинической больницы	Цай В.Э.	
Резидент ОП «Анестезиология и реаниматология, в том числе детская»	Абишев Д.Т.	
Протокол заседания кафедры № от « » « » 2019г.		
Обсуждено на заседании КОП резидентуры		
Председатель КОП	Кауызбай Ж.А.	
Протокол №8 от «10» «июнь» 2019г.		
Согласовано на Клиническом совете		
Председатель клинического совета	Кауызбай Ж.А.	
Протокол №16 от «20» «июнь» 2019г.		
Утверждено Ученым советом		
Протокол №1 от «28» «август» 2019г.		

Миссия образовательной программы: удовлетворение потребности врача-резидента в достижении результатов обучения, обеспечении системы здравоохранения и общества в высококвалифицированных врачах – анестезиологах реаниматологах.

Цель образовательной программы: подготовка врачей, обладающих профессиональными способностями врача- анестезиолога - реаниматолога и самостоятельно обеспечивающих специализированную, высококвалифицированную анестезиологическую – реанимационную помощь населению независимо от возраста и пола.

Задачи образовательной программы:

- углубленное освоение теоретических вопросов анестезиологии - реаниматологии. совершенствование практических навыков по современным принципам диагностики, интерпретации полученных результатов обследования с позиции доказательной медицины, методам предоперационной подготовки и способам проведения анестезии, видом интенсивной терапии;
- самостоятельное осуществление квалифицированной врачебной помощи при различных неотложных состояниях и заболеваниях в том числе в критической медицине.

Информация об образовательной программе

№	Название поля	Примечание
1	Код и классификация области образования	7R09 Здоровоохранение (медицина)
2	Код и классификация направлений подготовки	7R091 Здоровоохранение
3	Группа образовательных программ	«Анестезиология и реаниматология, в том числе детская»
4	Наименование образовательной программы	«Анестезиология и реаниматология, в том числе детская» (резидентура)
5	Уровень по МСКО	7
6	Уровень по НРК	7
7	Уровень по ОРК	7
8	Результаты обучения	РО1 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, акушерства-гинекологии, трансплантологии и др. РО2 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. РО3 Безопасность и качество: способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества медицинской помощи при проведении анестезии и интенсивной терапии. РО4 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. РО5 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. РО6 Обучение и развитие: способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития.
9	Форма обучения	Очное При необходимости с применением цифровых технологий
10	Язык обучения	Казахский и русский
11	Объем кредитов	Всего 210 кредит Из них: 1. Теоретическое обучение – 204 кредитов; 2. Промежуточная аттестация – 4 кредита; 3. Итоговая аттестация – 2 кредита.

12	Присваиваемая квалификация	Врач-анестезиолог-реаниматолог
13	Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров	KZ 36LAA00011387

Сведения о дисциплинах

№	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины (30-50 слов)	Кол-во кред.	Формируемые результаты обучения (коды)	Формируемые компетенции (коды)
1	Анестезиологическое обеспечение у пациентов хирургического профиля»,	Организация оказания анестезиологического - реаниматологической 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.	34	PO1 PO2 PO4 PO3 PO5 PO6	PO2 PO3
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.	34	PO1 PO2 PO4 PO3 PO5 PO6	PO1 PO3 PO6
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.	32	PO1 PO2 PO4 PO3 PO5 PO6	PO2 PO3 PO5
4	Интенсивная терапия	Диагностика, этиопатогенетическое лечение и	32	PO1	PO1

	в педиатрии и неонатологии	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.		PO2 PO4 PO3 PO5 PO6	PO3
5	Анестезия и интенсивная терапия в акушерстве и гинекологии	Степени риска анестезии и операции. Подготовка. Родобезбоживание. 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 тромбозмембранных осложнениях в акушерско-гинекологической практике. Амниотическая эмболия, интенсивная терапия.	14	PO1 PO2 PO4 PO3 PO5 PO6	PO1 PO3 PO5
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 нейрохирургии и неврологии.	11	PO1 PO2 PO4 PO3 PO6	PO3 PO6
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.	11	PO1 PO2 PO4 PO3 PO5 PO6	PO3 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 тромбозмембранных лёгочной артерии. Интенсивная терапия острой правожелудочковой недостаточности. Интенсивная терапия острой сосудистой недостаточности. Коррекция гемодинамики. Коррекция дыхания и метаболизма. Коррекция системы свертывания крови.	9	PO1 PO2 PO3 PO5 PO6	PO1 PO3
9	Анестезия и	Особенности анестезии в ЧЛХ, стоматологии и	7	PO1	PO3

	интенсивная терапия в челюстно-лицевой хирургии, стоматологии и оториноларингологии и офтальмологии. Амбулаторная анестезиология.	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.		PO2 PO4 PO3	PO6
	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 программе интенсивной терапии. Инфекционный контроль и выбор антибактериальных препаратов. Профилактика гнойно-септических осложнений у детей и новорожденных.	6	PO1 PO2 PO4 PO3 PO6	PO1 PO3
	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.	6	PO1 PO2 PO3 PO5 PO6	PO1 PO3 PO5
	ВСЕГО		196		
Цикл профилирующих дисциплин					
Компонент по выбору					
1	Специализированные методы анестезиологических пособий, Инновационные технологии	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. Многокомпонентные, мультимодальные, низкочастотные методы общей анестезии. Анестезия и методы жизнеобеспечения. Интраоперационный мониторинг функции жизнеобеспечивающих органов. Контроль уровня анестезии, применение БИС (биспектральный анализ). Мониторинг нервно-мышечной передачи импульсов (эффективность мышечных релаксантов)	4	PO1 PO2 PO3 PO5 PO6	PO5 PO6
2	Особенности реанимации и	Выбор метода анестезии в условиях массового поступления пострадавших. Особенности	4	PO1 PO2	PO2 PO4

	интенсивной терапии медицины катастроф	предоперационной подготовки. Поддержание гомеостаза вовремя 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 PO3 PO5 PO6	PO3
	Всего		8		
	ИТОГО		204		
	Промежуточная аттестация		4		
	Итоговая аттестация		2		
	Итого		210		

ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Краткое описание организации образовательного процесса: академический период в резидентуре составляет 1 учебный год. Каникулярный период – 6 недель. Рабочий день резидента составляет – 9 часов. Дежурства – не менее 4-х ночных дежурств или не менее 8-ми дневных дежурств. Частота дежурств – не чаще 3-х дней.

Резидент оказывает медицинские услуги под курацией клинического наставника и обязуется выполнять требования кафедры, внутренний распорядок клинической базы, соблюдать технику безопасности, бережно относиться к имуществу кафедры и клинической базы.

Куратор и клинический наставник обязуются создавать резидентам условия для освоения теоретических знаний и отработки практических навыков для достижения резидентами результатов обучения.

Клинические базы для реализации ОП

№	ЛПУ	Кол-во учебных комнат	Место работы Резидента
1	Областная детская клиническая больница.	1	Анестезиологическое отделение, ОРИТ №1, 2,3
2	Областная клиническая больница	1	Анестезиологическое отделение ОРИТ №1, 2
3	Городская клиническая больница №1	1	ОРИТ, Нейрореанимация
4	Городская клиническая больница №2	1	ОРИТ, Нейрореанимация
5	Городская детская больница	1	Анестезиологическое отделение, ОРИТ
6	Городской онкологический центр	1	Анестезиологическое отделение, ОРИТ
7	Городской центр «Сердца»	1	Анестезиологическое отделение, ОРИТ
8	Областной перинатальный центр №1,2	2	Анестезиологическое отделение, ОРИТ
9	Городской перинатальный центр	1	Анестезиологическое отделение, ОРИТ
10	Городской родильный дом	1	Анестезиологическое отделение, ОРИТ

Кадровые ресурсы для реализации ОП

№	ФИО	Должность	Специальность	Контакты
1.	Алдешев А.А.	Куратор. И.о. профессора, к.м.н. доцент	Анестезиолог-реаниматолог, высшая категория стаж 47 лет	8701 323 7659 okv.ch@mail.ru
2	Тулеев И.Т.	Куратор. и.о. доцента. к.м.н.	Анестезиолог-реаниматолог, высшая категория стаж 37 лет	8701 452 6043
3.	Айтуов К.Ж.	Куратор. И.о. доцента. к.м.н	Анестезиолог-реаниматолог, высшая категория стаж 31 лет	8777 106 8883
4	Нарманов О.М.	Наставник ГKB №1	Анестезиолог-реаниматолог, высшая категория стаж 27 лет	8707 120 2072
5	Курманбеков Г.К.	Наставник ГKB №1	Анестезиолог-реаниматолог, высшая категория стаж 24 лет	8702 111 2534
6	Намазбекова С.А.	Наставник ГKB №1	Анестезиолог-реаниматолог, высшая категория стаж 28 лет	8701 562 9685 Saulc1408@mail.ru
7	Нарыжный В.И.	Наставник ГKB №1	Анестезиолог-реаниматолог, высшая категория стаж 38 лет	8747 416 7249
8	Турсунханов М.Ш.	Наставник ГKB №1	Анестезиолог-реаниматолог, высшая категория стаж 30 лет	8701 465 0515
9	Мусаев Е.Ш.	Наставник ГKB №2	Анестезиолог-реаниматолог, высшая категория стаж 13 лет	8701 084 1777
10	Жакибаев А.К.	Наставник ГKB №2	Анестезиолог-реаниматолог, высшая категория стаж 19 лет	8778 177 8104
11	Цай В.Э.	Наставник ОКБ	Анестезиолог-реаниматолог, высшая категория стаж 26 лет	8701 715 7631
12	Пралиев А.Р	Наставник ОКБ	Анестезиолог-реаниматолог, высшая категория стаж 12 лет	8701 558 3378
13	Сыдыгалиев С.С.	Наставник ОКБ	Анестезиолог-реаниматолог, высшая категория стаж 24 лет	8701 739 9025
14	Саметова М.А.	Наставник ОКБ	Анестезиолог-реаниматолог, высшая категория стаж 13 лет	76288771 645
15	Муталиев Е.Б.	Наставник ОКБ	Анестезиолог-реаниматолог, высшая категория стаж 14 лет	8701 888 7514
16	Тугельбаев Д.Т.	Наставник ОКБ	Анестезиолог-реаниматолог, высшая категория стаж 15 лет	8701 732 8163
17	Абетаев Н.Б.	Наставник ОДКБ	Анестезиолог-реаниматолог, первой категория стаж 9 лет	8775 799 2343
18	Кадырханова Л.Х.	Наставник ОДКБ	Анестезиолог-реаниматолог, высшая категория стаж 29 лет	8701 314 4632
19	Исмаилов Г. Р.	Наставник ОДКБ	Анестезиолог-реаниматолог, первой категория стаж 8 лет	8702 799 1044
20	Утебаева Г.А.	Наставник ОДКБ	Анестезиолог-реаниматолог, высшая категория стаж 16 лет	8701 603 1300
21	Оразымбетов М.С..	Наставник ОДКБ	Анестезиолог-реаниматолог, первой категория стаж 9 лет	8705 3509 184
22	Жаббарханов Д.А.	Наставник ГДБ	Анестезиолог-реаниматолог, высшая категория стаж 22 лет	8707 748 8441
23	Курванбаев Ш.А.	Наставник ГДБ	Анестезиолог-реаниматолог, высшая категория стаж 19 лет	8747 799 8811
24	Жайын Д.	ГОЦ	Анестезиолог-реаниматолог, высшая категория стаж 16 лет	8701 554 4495

Овладение практическими навыками, манипуляциями, процедурами

№	Операция/Процедура/техника	Количество
---	----------------------------	------------

		1 год обуч.	2 год обуч.	3 год обуч.
1.	Ручной ИВЛ через маску	35	45	40
2.	Ручной ИВЛ через интубационную трубку	40	30	35
3.	Ручной ИВЛ с помощью аппарата для наркоза	35	40	40
4.	Ручной ИВЛ портативным респиратором инжекционным способом	20	30	30
5.	Ручной ИВЛ высокочастотной ИВЛ с помощью аппаратов	25	35	30
6.	Интубация трахей методом прямой ларингоскопии	45	55	45
7.	Интубация трахеи вслепую через носовые ходы, через рот по пальцу под местной анестезией или под наркозом.	5	5	5
8.	Анестезия проводниковой, эпидуральной, сакральной, спинномозговой	25	35	35
9.	Подготовки наркозно-дыхательной и контрольно-диагностической аппаратуры к работе, соблюдения правил обращения с баллонами, техники безопасности, мониторинга жизненно-важных функции	40	50	50
10.	Общей анестезии ингаляционными анестетиками (галотан, изофлюран, севоран) с помощью маски наркозного аппарата	25	35	40
11.	Общей анестезии неингаляционными анестетиками (тиопентал натрия, бриетал, кетамин, пропофол, дексдор)	25	35	40
12.	Комбинированного эндотрахеального наркоза с мышечными релаксантами и ИВЛ	30	25	35
13.	Венепункции и катетеризации периферических и магистральных вен у детей	20	35	20
14.	Инфузионной и трансфузионной терапии и контроля за ее адекватности	30	30	40
15.	Измерения ЦВД, применения инфузоматов, перфузоров.	40	50	50
16.	Зондирования желудка через рот или через носовые ходы	30	25	40
17.	Профилактика кислотно-аспираторного синдрома, приема Селика, применения антацидов	20	20	25
18.	Принудительной вентиляции легких маской наркозного аппарата	25	35	35
19.	пункции и дренирования плевральной полости, превращения клапанного пневмоторакса в открытой	5	5	5
20.	Пункция перикарда	-	2	2
21.	Пункция трахеи	-	3	5
22.	Микротрахеостомии	-	5	5
23.	Коникотомии	-	5	5
24.	Трахеостомии	-	1	1
25.	Деканюляции	3	5	5
26.	Вибрационного массажа грудной клетки	30	40	40
27.	Постдурального дренажа	40	40	45
28.	Анестезии на догоспитальном этапе при скелетной травме	-	5	5
29.	Оценки состояния периферических сосудов	30	30	30
30.	Пункция и катетеризации центральных вен, правых отделов сердца	3	5	10
31.	Интерпретация ЭКГ по стандартным и дополнительным отведениям	10	10	20
32.	Проведения при СЛР, ИВЛ «рот в рот», «рот в нос», закрытый массаж сердца	5	5	5