«Утверждаю»
Руководитель Института ДПО
НАО «КазНМУ имени С.Д.Асфендиярова
Мамырбекова С.А.
«20» 09 2023 г.

Программа повышения квалификации

Наименование организации образования и науки, разработчика образовательной программы	НАО «Казахский национальный медицинский университет имени С.Д.Асфендиярова». Кафедра терапевтических дисциплин
Вид дополнительного образования (*повышение квалификации/сертификационный цикл/мероприятие неформального образования*)	Повышение квалификации
Наименование программы	BLS, ACLS, PALS, PHTLS. Обучение BLS, ACLS, PALS, PHTLS, FP-C и первых симптомов инсульта (FAST тест). Триаж система.
Наименование специальности и (или) специализации (*в соответствии с Номенклатурой специальностей и специализаций*)	Неотложная медицина взрослая. Скорая и неотложная медицинская помощь. Терапия. Общая врачебная практики. Семейная медицина. Специалисты с высшим медицинским образованием *в соответствии с Номенклатурой специальностей и специализаций.*
Уровень квалификации по ОРК	7, 8
Рекомендуемая группа слушателей (категория должностей работников здравоохранения)	В соответствии с контингентом по бюджетной программе 005«Повышение квалификации и переподготовка кадров организаций здравоохранения»
Требования к предшествующему уровню образовательной программы	Специалисты с высшим медицинским образованием, интернатура, резидентура.
Продолжительность программы в кредитах(часах)	3 кредита/90 ак. часов
Язык обучения	Казахский, Русский
Место проведения	Клиническая база кафедры
Формат обучения	Очный
Присваиваемая квалификация по специализации (*сертификационный курс*)	-
Документ по завершению обучения (*свидетельство о сертификационном курсе, свидетельство о повышении квалификации*)	Свидетельство о повышении квалификации
Полное наименование организации экспертизы	Комитета образовательных программ дополнительного и неформального образования Института ДПО. НАО «КазНМУ им.

	С.Д.Асфендиярова». Протокол № 9 от 04.09.2023г.
Дата составления экспертного заключения	«02» сентября 2023 года
Срок действия экспертного заключения	1 год

Нормативные ссылки: программа повышения квалификации составлена в соответствии с:
- Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан №218 от 05 ноября 2021 года № ҚР ДСМ-110/2021 «Об утверждении перечня специальностей и специализаций, подлежащих сертификации специалистов в области здравоохранения»
- Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-303/2020 «Об утверждении правил дополнительного и неформального образования специалистов в области здравоохранения, квалификационных требований к организациям, реализующим образовательные программы дополнительного и неформального образования в области здравоохранения, а также правил признания результатов обучения, полученных специалистами в области здравоохранения через дополнительное и неформальное образование»

Сведения о разработчиках:

Должность	Подпись	Ф.И.О.
Разработано		
Кандидат медицинских наук, доцент	Камалова Б	Камалова Б.Б.
Ассистент	Ердаш Б	Ердаш Б.

Экспертная оценка ОП ПК обсуждена на заседании Комитета образовательных программ ДО и НФО

Должность, место работы, звание (при наличии)	Подпись	Ф.И.О.	дата, № протокола
Председатель КОП ДО и НФО	Бедельбаева	Бедельбаева Г.Г.	04.09.2023г.. протокол №9

Акт экспертного заключения прилагается
ОП ПК, акт экспертизы и протокол обсуждения размещены по ссылке…

Программа ПК одобрена на заседании УМО направления подготовки – Здравоохранение от 2023г., протокол № 2 (размещены на сайте УМО)
от 20.09.2023г.

Паспорт программы повышения квалификации

Цель программы:

Приобретение слушателями новых теоретических знаний по сердечно-легочной реанимации, оказанию неотложной помощи при травмах на догоспитальном этапе, по раннему выявлению инсульта и совершенствование практических навыков, необходимых для оказания квалифицированной неотложной помощи взрослым и детям в соответствии с международными стандартами и принципами доказательной медицины

Краткое описание программы:

Врач и средний медицинский работник должен уметь выявлять симптомы и синдромы, угрожающие жизни пациенту, корректировать их, стабилизировать состояние пациента, осуществлять сортировку и транспортировку в стационар при условиях поддержки витальных функций.

По данным ВОЗ, смертность от сердечно-сосудистых заболеваний (ССЗ) уже давно занимает лидирующую позицию в мире и в Казахстане. Основные причины смерти от ССЗ - прогрессирование хронической сердечной недостаточности (около половины всех летальных исходов) и внезапная сердечная смерть (ВСС) (другая половина). Соответственно, проблема ВСС крайне актуальна для отечественного здравоохранения. Количество случаев ВСС можно снизить, если немедленно начать СЛР с применением в кратчайшие сроки автоматической наружной дефибрилляции (АНД).

Также одной из основных причин смерти и инвалидизации населения является инсульт (ОНМК). Ежегодно инсульт поражает 0,2% населения (2000 на 1 млн. населения). Из них треть умирает в течение последующего года (4,4 млн. смертей), треть утрачивает работоспособность и лишь треть больных полностью восстанавливается. В Казахстане инсульт является второй по частоте после сердечно-сосудистой патологии причиной смертности и занимает первое место среди причин инвалидизации. Важным мероприятием является своевременная диагностика и оказание квалифицированной медицинской помощи не позже 6 часов с момента мозговой катастрофы т.е. в “терапевтическое окно”. Здесь очень многое зависит от работы медицинской службы на догоспитальном этапе. Она предусматривает высокий уровень подготовки фельдшеров, врачей “скорой помощи”, участковых терапевтов и невропатологов по диагностике, объему неотложных медицинских мероприятий, врачебной тактике при ОНМК.

Обучение BLS, ACLS, PALS, PHTLS, FP-C и неотложной помощи при первых симптомов инсульта (FAST-тест) будет способствовать снижению смертности и инвалидизации в Казахстане. Данная Программа повышения

квалификации составлена на основании рекомендаций American Heart Association по сердечно-легочной реанимации (СЛР) и неотложной помощи при сердечно-сосудистых заболеваниях (2020, 2022), Клинических рекомендаций МЗ РФ по оказанию скорой медицинской помощи при острых нарушениях мозгового кровообращения (2022), Клинических протоколов диагностики и лечения транзиторной ишемической атаки МЗ РК (2023), Приказа МЗ РК «Об утверждении Стандарта организации оказания экстренной медицинской помощи в приемных отделениях медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь в стационарных условиях в Республике Казахстан» (2021).

В Программе повышения квалификации раскрыты вопросы сердечно-легочной реанимации, оказанию неотложной помощи при травмах на догоспитальном этапе ранней диагностики, оказания медицинской помощи на догоспитальном и госпитальном этапах и профилактики ОНМК, выявления факторов риска острого нарушения мозгового кровообращения, также порядок медицинской сортировки по триаж-системе в приемном отделении медицинской организации, оказывающей медицинскую помощь в стационарных условиях.

Согласование ключевых элементов программы:

№/п	Результат обучения	метод оценки (КИС согласно приложению к ОП)	метод обучения
	Слушатель должен знать:	Интервьюирование, тестирование, прямое наблюдение	Лекции, семинары, тренинги
1	Периоды умирания человека. Виды травм. Основы сортировки и транспортировки	Интервьюирование	Тренинги
2	Современные подходы, принципы проведения базовой, расширенной СЛР, неотложной медицинской помощи при травмах и при симптомах инсульта на догоспитальном этапе	Тестирование	Тренинги
3	Правила охраны труда при работе с медицинской аппаратурой; поддержание витальных функций организма	Тестирование	Семинары
4	Правила оформления медицинской документации	Тестирование	Лекции
5	Медицинскую этику, психологию общения с родственниками	Интервьюирование	Семинары
	Слушатель должен уметь:		

1	Оказывать базовую и расширенную СЛР взрослым и детям при жизнеугрожающих состояниях	Тестирование	Тренинги
2	Безопасно для себя и окружающих использовать автоматический и ручной дефибриллятор	Интервьюирование	Тренинги
3	Оказывать неотложную медицинскую помощь при травмах и признаках инсульта на догоспитальном этапе	Тестирование	Тренинги
4	Оформлять надлежащим образом медицинскую документацию	Тестирование	Тренинги
5	Брать на себя ответственность быть лидером и членом реанимационной команды при симуляции различных ситуаций (мегакодов).	Интервьюирование	Тренинги

План реализации программы повышения квалификации

№	Наименование темы/раздела/дисциплин	Объем в часах					Задание
		лекция	семинар	тренинг	другие виды обучения на усмотрение разра-	СРС	
1	Основы законодательства Республики Казахстан о здравоохранении. Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения». Национальный проект «Качественное и доступное здравоохранение для каждого гражданина «Здоровая нация» на 2021-2025гг. (от 12 октября 2021 года № 725).	1	2	3		4	Работа в интернете по изучению директивных документов
2	Базовая сердечно-легочная реанимация взрослых и детей - BLS (Basic Life Support). Зарубежный опыт. Правовые аспекты проведения сердечно-легочной реанимации. Ошибки и осложнения при проведении сердечно-легочной реанимации. Отработка практических навыков на манекенах - симуляторах.	1	2	3		4	Работа в интернете по изучению клинических рекомендаций, клинических протоколов

3	Расширенная сердечно-легочная реанимация взрослых- ACLS (Advanced Cardiovascular Life Support). Алгоритмы оказания помощи ACLS. Автоматический наружный и ручной дефибриллятор. Обзор технологий. Работа в команде. Отработка практических навыков на манекенах - симуляторах.	1	2	3		4	Работа в интернете по изучению клинических рекомендаций, клинических протоколов
4	Расширенная сердечно-легочная реанимация в педиатрии- PALS (Pediatric Advanced Life Support). Педиатрический треугольник. Алгоритмы оказания помощи PALS. Автоматический наружный и ручной дефибриллятор, особенности применения у детей. Работа в команде. Отработка практических навыков на манекенах - симуляторах	1	2	3		4	Работа в интернете по изучению клинических рекомендаций, клинических протоколов
5	Оказание неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапах при травмах - PHTLS (Prehospital Trauma Life Support). Алгоритмы оказания помощи (PHTLS). Работа в команде. Отработка практических навыков на манекенах - симуляторах	1	2	3		4	Работа в интернете по изучению клинических рекомендаций, клинических протоколов
6	Особенности сердечно-легочной реанимации беременных. Первичный и вторичный осмотр по схеме ABCDE Обструкция дыхательных путей у взрослых и детей. Восстановление проходимости дыхательных путей. Устойчивое боковое положение. Работа в команде. Отработка практических навыков на манеке-нах - симуляторах	1	2	3		4	Работа в интернете по изучению клинических рекомендаций, клинических протоколов
7	Очаговые, общемозговые и менингеальные симптомы ОНМК. Организация медицинской помощи больным с острыми нарушениями мозгового кровообращения. Алгоритм ведения больных на догоспитальном этапе (перед транспортировкой, во время транспортировки, по прибытии).	1	2	3		4	Работа в интернете по изучению клинических рекомендаций, клинических протоколов

8	Тактика бригад скорой медицинской помощи при ОНМК. Концепция «время-мозг». Первичная профилактика инсульта. Профилактика повторных инсультов	1	2	3		4	Работа в интернете по изучению клинических рекомендаций, клинических протоколов
9	Порядок медицинской сортировки по триаж-системе в приемном отделении медицинской организации, оказывающей медицинскую помощь в стационарных условиях. Зачет	1	2	3		4	Работа в интернете по изучению клинических рекомендаций, клинических протоколов, приказов
		9	18	27		36	
Всего		**90 ак.часов**					

Оценка учебных достижений слушателей

Вид контроля	**Методы оценки**
Текущий	Интервьюирование, тестирование, прямое наблюдение
Рубежный (при необходимости)	Тестирование
Итоговый	Тестирование

Балльно-рейтинговая буквенная система оценки учебных достижений слушателей

Оценка по буквенной системе	Цифровой эквивалент оценки	Процентное содержание оценки	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	Удовлетворительно
C	2,0	65-69	
C-	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D	1,0	50-59	

Рекомендуемая литература:

Основная литература

1. Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения».
2. Национальный проект «Качественное и доступное здравоохранение для каждого гражданина «Здоровая нация» на 2021-2025гг. (от 12 октября 2021 года № 725)

3. Приказ Министра здравоохранения РК № 450 от 3 июля 2017 года «Об утверждении Правил оказания скорой медицинской помощи в Республике Казахстан»
4. Клинический протокол диагностики и лечения «Внезапная смерть». Одобрено Объединенной комиссией по качеству медицинских услуг МЗ и СР РК от «23» июня 2016 года. Протокол №5.
5. Клинический протокол диагностики и лечения «Сердечно-легочная реани-мация у беременных». Одобрен Объединенной комиссией по качеству медицинских услуг МЗ РК от «27» декабря 2017 года. Протокол №3
6. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 31 декабря 2021 года № ҚР ДСМ-139. Об утверждении стандарта организации оказания кардиологической, интервенционно кардиологической, интервенционно аритмологической и кардиохирургической помощи в Республике Казахстан»
7. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 22 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-313/2020 «Об утверждении форм отчетной документации в области здравоохранения»
8. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 апреля 2021 года № ҚР ДСМ -27 «Об утверждении Стандарта организации оказания экстренной медицинской помощи в приемных отделениях медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь в стационарных условиях в Республике Казахстан»

Дополнительная литература:

1. NICE guideline: Acute stroke: management in a specialist stroke unit; NICE Pathway last updated: 12 May 2021; http://pathways.nice.org.uk/pathways/stroke;
2. Powers WJ, Rabinstein AA, Ackerson T, Adeoye OM, Bambakidis NC, Becker K, Biller J, Brown M, Demaerschalk BM, Hoh B, Jauch EC, Kidwell CS, Leslie-Mazwi TM, Ovbiagele B, Scott PA, Sheth KN, Southerland AM, Summers DV, Tirschwell DL; on behalf of the American Heart Association Stroke Council. Guidelines for the early management of patients with acute ischemic stroke: 2019 update to the 2018 guidelines for the early management of acute ischemic stroke: a guideline for healthcare professionals from the American Heart Association/American Stroke Association. Stroke. 2019;50:e344–e418 doi: 10.1161/STR.0000000000000211.
3. Boulanger JM, Lindsay MP, Gubitz G, Smith EE, Stotts G, Foley N, Bhogal S, Boyle K, Braun L, Goddard T, Heran M, Kanya-Forster N, Lang E, Lavoie P, McClelland M, O'Kelly C, Pageau P, Pettersen J, Purvis H, Shamy M, Tampieri D, vanAdel B, Verbeek R, Blacquiere D, Casaubon L, Ferguson D, Hegedus Y, Jacquin GJ, Kelly M, Kamal N, Linkewich B, Lum C, Mann B, Milot G, Newcommon N, Poirier P, Simpkin W, Snieder E, Trivedi A, Whelan R, Eustace M, Smitko E, Butcher K. Canadian Stroke Best Practice Recommendations for Acute Stroke Management: Prehospital, Emergency Department, and Acute Inpatient Stroke Care, 6th Edition, Update 2018. Int J

Stroke. 2018 Dec;13(9):949-984. doi: 10.1177/1747493018786616. Epub 2018 Jul 18. PMID: 30021503.
4. Клинический протокол диагностики и лечения «Ишемический инсульт». Одобрено Объединенной комиссией по качеству медицинских услуг МЗ и СР РК от «27» декабря 2016 года. Протокол №18.
5. Клинические рекомендации МЗ РФ «Геморрагический инсульт» от 2022 г.

Интернет ресурсы:

Сайты клинических протоколов	
Электронная база клинических протоколов МЗ РК	http://pdl.kz/
Клинические протоколы РЦРЗ	http://www.rcrz.kz/index.php/ru/2017-03-12-10-51-13/klinicheskie-protokoly
Клинические протоколы диагностики и лечения МЗ РК, РБ, РФ, РУз	https://medelement.com/page/klinicheskie_protokolyi
Анализ национальных протоколов лечения ВИЧ	https://network.org.ua/wp-content/uploads/2020/11/23.09_Analyz-natsyonalnyh-protokolov-lechenyya-VYCH-ynfektsyy.pdf
Библиотеки	
Cochrane	http://www.cochrane.org/ http://www.cochrane.ru/
PubMed	http://www.pubmed.com http://www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed
Medline	http://www.bmn.com/
Специализированные сайты по ДМ	
NEW ZELAND GUIDELINES GROUP	http://www.nzgg.org.nz/
GOLDEN HOUR	http://www.goldenhour.co.il/
Scottish Intercollegiate Guidelines Network	http://www.sign.ac.uk/
Русско-язычные сайты	
Московский центр доказательной медицины и фармакотерапии	http://evbmed.fbm.msu.ru/

Требования к образовательным ресурсам:

1. Образовательная программа (КИС)
2. Квалификационные требования к кадровому обеспечению (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-303/2020)
3. Содержательность – определяют качество, достаточность и проработанность учебного материала
4. Мультимедийность – свойство, определяющее качество форм представления информации

5. Интерактивность – свойство, определяющее характер и степень взаимодействия
6. Модифицируемость – свойство, определяющее возможность внесения изменений в содержание.

Материально-техническое обеспечение и оборудование:

1. Компьютеры с доступом в интернет
2. Электронные ресурсы библиотеки с использованием доступа к различным международным образовательным сайтам
3. Оснащенность аудитории мультимедийными проекторами, экраном и флип-чартом

Используемые сокращения и термины:

АНД – автоматический наружный дефибриллятор
БСК – болезни системы кровообращения
ВОС – внезапная остановка сердца
ВОЗ – Всемирная организация здравоохранения
ВСС – внезапная сердечная смерть
МЗ РК – Министерство здравоохранения Республики Казахстан
НАО - Некоммерческое акционерное общество
ОНМК – острое нарушение мозгового кровообращения
ССЗ – сердечно-сосудистые заболевания
СЛР – сердечно-легочная реанимация
ХСН – хроническая сердечная недостаточность