

Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение
высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова»
Министерства обороны Российской Федерации

АННОТАЦИЯ
К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«СОВРЕМЕННЫЕ ПРИНЦИПЫ НЕЙРОТРАВМАТОЛОГИИ»
36 академических часа

Санкт-Петербург – 2017 г

Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Современные принципы нейротравматологии» обусловлена:

потребностью практического здравоохранения в специалистах, владеющих компетенциями по принципам диагностики и лечения травм черепа и головного мозга, позвоночника и спинного мозга, периферической нервной системы;

внедрением протоколов и клинических рекомендаций лечения черепно-мозговой и позвоночно-спинномозговой травмы, повреждений периферических нервов.

появлением новых технологий оказания высокотехнологичной помощи при нейротравме

возможностью симуляционного обучения специалистов, оказывающих нейротравматологическую помощь.

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ

№ пп	Обозначенные поля	Поля для заполнения
1.	Наименование программы	Повышение квалификации (ПК) «Современные принципы нейротравматологии»
2.	Объем программы (аудиторных часов)	36 аудиторных часов
3.	Варианты обучения (ауд. часов в день, дней в неделю, продолжительность обучения - дней, недель, месяцев)	6 часов в день, 36 часов в неделю
4.	с отрывом от работы (очная)	Только очная - симуляционное обучение, стажировка
5.	с частичным отрывом от работы (заочная)	-
6.	Вид выдаваемого документа после завершения обучения	Удостоверение о повышении квалификации
	Требования к уровню и профилю предшествующего профессионального образования обучающихся	Специалисты, имеющие высшее медицинское образование, подготовку кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности «Нейрохирургия».
7.	Категории обучающихся	Врач-нейрохирург; руководитель структурного подразделения - врач-нейрохирург.
8.	Структурное подразделение, реализующее программу:	ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации Кафедра нейрохирургии
9.	Контакты	194044, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д.6, литера Ж; тел: _____ Начальник Военно-медицинской академии д.м.н., профессор

		Бельских Андрей Николаевич, E-mail_____; Адрес кафедры:194044,г.Санкт-Петербург, ул. Клиническая, дом 6 Тел:542-23-33 Куратор цикла, к.м.н., доцент Свистов Дмитрий Владимирович, тел.8-921-943-42-23 E-mail dsvsvistov@mail.ru
10.	Предполагаемый период начала обучения:	Согласно плану комплектования на новый учебный год
11.	Основной преподавательский состав	старший преподаватель кафедры нейрохирургии Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова доктор медицинских наук доцент Гайворонский А.И., врач-нейрохирург, с высшей квалификационной категорией доцент кафедры нейрохирургии Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова кандидат медицинских наук доцент Алексеев Е.Д., врач-нейрохирург, с высшей квалификационной категорией
12.	Планируемые результаты	Обучающийся должен знать: топографическую анатомию черепа и головного мозга, позвоночника и спинного мозга, периферических нервов; основные клинические проявления повреждений черепа и головного мозга, позвоночника и спинного мозга, периферических нервов; историю развития нейротравматологии; современные отечественные и зарубежные стандарты по диагностике и лечению нейротравмы; показания и противопоказания для хирургического лечения различных видов повреждений черепа и головного мозга, позвоночника и спинного мозга, периферических нервов; принцип работы аппаратов ИСР-мониторинга и варианты имплантации датчика мониторингирования ВЧД; методику и технику чрезкожной пункционной вертебропластики; методику и технику малоинвазивных, в т.ч. эндоскопических вмешательств при травмах периферических нервов; принципы послеоперационного ведения пациентов с нейротравмой и их комплексной реабилитации. Обучающийся должен уметь: составлять план диагностических мероприятий при нейротравме; грамотно интерпретировать результаты современных методов диагностики травм центральной и периферической нервной системы; осуществлять мониторинг внутричерепного давления с помощью аппаратов ИСР-мониторинга; имплантировать датчик мониторингирования ВЧД; удалять внутричерепные гематомы с использованием эндоскопической техники; выполнять чрезкожную пункционную вертебропластику; выполнять малоинвазивные, в т.ч. эндоскопические, вмешательства при травмах периферических нервов.
13.	Характеристика новых трудовых функций	Характеристика новых трудовых функций врача-_____, <i>(Указывается профессиональный стандарт утвержденный приказом Минтруда РФ если такой имеется)</i> Трудовая функция: _____ Трудовые действия: _____ _____
14.	Модули (тем) учебного	Учебный план включает:

	плана программы	-базовый курс; -обучающий симмуляционный курс 2 часа; -стажировка (практика) 22 часа; -итоговая аттестация (зачет) 2 часа.
15.	Уникальность программы, ее отличительные особенности, преимущества	Уникальность программы обусловлена высокой квалификацией профессорско-преподавательского состава, включением в программу симуляционного обучения. Стажировка проходит на базе кафедры нейрохирургии, руководитель стажировки доктор медицинских наук доцент Гайворонский А.И.
16.	Дополнительные сведения	Если имеются

Содержание программ учебных модулей, разделов, тем

Код темы	Тема, содержание занятия	Учебное время, ч	Форма контроля
Б.00	Базовый курс	10	
Б.01	Тема 1. Современные отечественные и зарубежные стандарты по диагностике и лечению нейротравмы.	4	
	Лекция 1. Современные отечественные и зарубежные стандарты по диагностике и лечению нейротравмы. История развития нейротравматологии. Топическая диагностика поражений различных отделов нервной системы. Современные методы диагностики в нейротравматологии. Показания и противопоказания для хирургического лечения различных видов повреждений черепа и головного мозга, позвоночника и спинного мозга, периферических нервов. Отечественные и зарубежные клинические рекомендации по диагностике и лечению травм черепа и головного мозга, позвоночника и спинного мозга, периферических нервов.	2	
	Семинар 1. Современные отечественные и зарубежные стандарты по диагностике и лечению нейротравмы. Современные методы диагностики в нейротравматологии: транскраниальная доплерография (ТКДГ); электроэнцефалография (ЭЭГ); эхоэнцефалоскопия и ее значение на современном этапе развития нейрохирургии; стимуляционная электромиография; инфраскопия; УЗИ периферических нервов; компьютерная томография; МРТ в нейротравматологии; селективная церебральная ангиография. Обсуждение отечественных и зарубежных клинических рекомендаций по диагностике и лечению травм черепа и головного мозга, позвоночника и спинного мозга, периферических нервов.	2	Компьютерное тестирование
Б.02	Тема 2. Эндоскопические технологии в лечении повреждений центральной и периферической нервной системы.	4	
	Лекция 2. Эндоскопические технологии в лечении повреждений центральной и периферической нервной системы. Видеоэндоскопия при удалении внутричерепных гематом. Острые и хронические внутричерепные гематомы. Этиология и клиника. Показания к выполнению и типы видеоэндоскопических вмешательств. Методика, техника, результаты. Возможные осложнения и меры их профилактики. Видеоэндоскопический мониторинг открытых внутричерепных операций. Видеоэндоскопический контроль и мониторинг при открытых операциях по поводу травм головного мозга. Показания к выполнению и виды эндоскопического мониторинга.	2	
	Семинар 2. Эндоскопические технологии в лечении повреждений центральной и периферической нервной системы. Видеоэндоскопическая ассистенция при открытых нейрохирургических вмешательствах по поводу внутричерепных гематом. Методика, техника, результаты. Возможные осложнения и меры их профилактики. Возможности видеоэндоскопии при операциях на периферических нервах. Видеоэндоскопия при лечении посттравматических грыж межпозвонковых дисков. Выбор	2	Компьютерное тестирование

	трансфораминального и интраламнарного подходов. Трансназальная эндоскопическая герметизация посттравматических дефектов твердой мозговой оболочки.		
Б.03	Тема 3. Мониторинг внутричерепного давления при тяжелой черепно-мозговой травме.	2	
	Семинар 3. Мониторинг внутричерепного давления при тяжелой черепно-мозговой травме. Гипертензионные синдромы при черепно-мозговой травме. Интенсивная терапия черепно-мозговой травмы. Показания для установки датчика ИСР-мониторинга. Аппараты ИСР-мониторинга. Методика установки датчиков различных производителей. Возможные ошибки и осложнения имплантации датчика мониторинга ВЧД. Ведение послеоперационного периода у пациента после установки датчика мониторинга ВЧД.	2	Компьютерное тестирование
СК.00	Обучающий симуляционный курс (ОСК)	2	
СК.01	Тема 4. Методика и техника чрезкожной пункционной вертебропластики.	2	
	Практическое занятие 1. Методика и техника чрезкожной пункционной вертебропластики. Отработка введения костного цемента в тело позвонка в условиях рентгенооперационной. Локализация точек пункции. Методика транспедикулярного введения в тело позвонка иглы Ямшиди. Этапный рентгеновский контроль положения иглы. Приготовление костного цемента для введения в тело позвонка. Освоение методики введения костного цемента с применением системы PCD (Stryker). Профилактика осложнений чрезкожной пункционной вертебропластики.	2	
С.00	Стажировка (практика)	22	
С.01	Тема 5. Современные диагностические алгоритмы при травме нервной системы.	6	
	Практическое занятие 2. Современные диагностические алгоритмы при травме нервной системы. Участие в клиническом обходе отделений клиники нейрохирургии. Прием пациентов в порядке оказания «Скорой помощи». Определение показаний к выполнению диагностических исследований. Интерпретация данных инструментальных методов исследования у пациентов с травмой нервной системы: транскраниальная доплерография (ТКДГ); электроэнцефалография (ЭЭГ); эхоэнцефалоскопия; стимуляционная электромиография; инфраскопия; УЗИ периферических нервов; компьютерная томография; МРТ; селективная церебральная ангиография.	6	
С.02	Тема 6. Имплантация датчика мониторинга ВЧД	6	
	Практическое занятие 3. Имплантация датчика мониторинга ВЧД. Определение показаний к имплантации датчика мониторинга ВЧД. Определение метода анестезии. Обработка операционного поля. Определение точки имплантации с учетом состояния пациента и вида датчика. Формирование фрезевого отверстия. Имплантация датчика в вещество головного мозга. Имплантация датчика в субдуральное пространство. Имплантация датчика, совмещенного с вентрикулярным дренажем. Техника калибровки датчика. Герметизация ТМО. Методики фиксации датчика к коже головы пациента. Показания для удаления датчика мониторинга ВЧД, методика удаления.	6	
С.03	Тема 7. Эндоскопическое удаление внутричерепной гематомы.	6	

	Ассистенция на операции эндоскопического удаления внутричерепной гематомы. Определение показаний к открытому и эндоскопическому удалению внутричерепной гематомы. Преимущества и недостатки различных видеоэндоскопических комплексов. Технические характеристики гибких эндоскопов. Формирование трепанационного отверстия. Техника удаления острой/подострой/хронической внутричерепной гематомы. Установка системы проточно-промывного дренирования в полость хронической гематомы.		
С.04	Тема 8. Малоинвазивные, в т.ч. эндоскопические, вмешательства при травмах периферических нервов.	4	
	Практическое занятие 5. Малоинвазивные, в т.ч. эндоскопические, вмешательства при травмах периферических нервов. Эндоскопические операции при сдавлении срединного нерва в карпальном канале. Эндоскопические операции при сдавлении локтевого нерва в кубитальном канале. Возможности видеоэндоскопии при повреждениях лучевого нерва на предплечье. Малоинвазивный доступ к седалищному нерву по методике Ненгу. Методика совместного использования УЗИ и электрофизиологического нейромониторинга при повреждениях периферических нервов.	4	
ИА	Зачет	2	
	ИТОГО	36	

Стажировка (22 часа) реализуется на базе кафедры нейрохирургии Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова

Куратор стажировки: старший преподаватель кафедры нейрохирургии Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова доктор медицинских наук доцент Гайворонский Алексей Иванович, врач-нейрохирург, с высшей квалификационной категорией

Цель стажировки: совершенствование и получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Задачи стажировки:

1. Приобретение качественно нового уровня знаний по современным возможностям диагностики и мониторинга за состоянием пациентов с травмой центральной и периферической нервной системы.
2. Приобретение новых умений и навыков применения современных малоинвазивных технологий в хирургическом лечении нейротравмы.

Начальник кафедры нейрохирургии
полковник медицинской службы

«20» 07 2017 г.

Д.Свистов