

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
«ЭНДОСКОПИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ХИРУРГИЧЕСКОМ
ЛЕЧЕНИИ СПИНАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИИ»
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 эндовидеохирургического лечения спинальной патологии;

внедрением протоколов и клинических рекомендаций лечения дегенеративно-дистрофического заболевания позвоночника;

появлением новых технологий оказания высокотехнологичной помощи при дегенеративно-дистрофических заболеваниях позвоночника;

возможностью симуляционного обучения специалистов технике выполнения эндовидеохирургических вмешательств.

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ

№ пп	Обозначенные поля	Поля для заполнения
1.	Наименование программы	Повышение квалификации (ПК) «Эндоскопические технологии в хирургическом лечении спинальной патологии»
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, Академик РАН, д.м.н., профессор Гайдар Борис Всеволодович, тел.8-911-950-02-46 E-mail dvsvistov@mail.ru
10.	Предполагаемый период начала обучения:	Согласно плану комплектования на новый учебный год
11.	Основной преподавательский состав	доцент кафедры нейрохирургии Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова кандидат медицинских наук Лапшин Р.А., врач-нейрохирург, с высшей квалификационной категорией старший преподаватель кафедры нейрохирургии Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова доктор медицинских наук доцент Гайворонский А.И., врач-нейрохирург, с высшей квалификационной категорией
12.	Планируемые результаты	Обучающийся должен знать: прикладную анатомию и рентгенологические ориентиры пояснично-крестцового отдела позвоночника; микроанатомию структур позвоночного канала в видеоэндоскопическом изображении; показания и противопоказания к чрескожным видеоэндоскопическим вмешательствам у пациентов с межпозвонковыми грыжами поясничного отдела; виды пункционных эндоскопических доступов в позвоночный канал на уровне пояснично-крестцового отдела; меры радиационной безопасности при работе в рентген-операционной; принципы работы с видеоэндоскопическим оборудованием и специальным хирургическим инструментарием; основные принципы выполнения перкутанной трансфораминальной эндоскопической поясничной дискэктомии; основные принципы выполнения перкутанной интерламинарной эндоскопической поясничной дискэктомии. Обучающийся должен уметь: выводить необходимую рентгеновскую проекцию позвоночника для осуществления пункционного доступа в позвоночный канал; выполнять пункционный трансфораминальный доступ к позвоночному каналу поясничного отдела с использованием специальной пункционной иглы и корончатых фрез различного диаметра; выполнять пункционный интерламинарный доступ к позвоночному каналу с использованием специальной пункционной иглы и проводников различного диаметра; под видеоэндоскопическим контролем при помощи специальных инструментов осуществлять удаление грыжи межпозвонкового диска; определять видеоэндоскопические признаки полноценной декомпрессии невральных структур позвоночного канала; интраоперационно определять показания к конверсии в открытую микродискэктомию.
13.	Характеристика новых трудовых функций	Характеристика новых трудовых функций врача-_____, <i>(Указывается профессиональный стандарт утвержденный приказом Минтруда РФ если такой имеется)</i> <i>Трудовая функция:</i> _____ <i>Трудовые действия:</i> _____
14.	Модули (тем) учебного	Учебный план включает:

	плана программы	-базовый курс; -обучающий симмуляционный курс 6 часов; -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 кандидат медицинских наук Лапшин Р.А.
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	6	
Б.01	Тема 1. Прикладная анатомия поясничного отдела позвоночника.	2	
	Лекция 1. Прикладная анатомия поясничного отдела позвоночника. Анатомия позвоночника в аспекте пункционных эндоскопических подходов к позвоночному каналу (формы и размеры межпозвонковых отверстий, а также размеры междужковых пространств в зависимости от уровня поясничного отдела). Микроанатомия межпозвонкового отверстия и структур позвоночного канала в видеоэндоскопическом изображении.	2	
Б.02	Тема 2. История становления эндоскопической хирургии позвоночника. Эндоскопические доступы к позвоночному каналу и межпозвонковому диску поясничного отдела.	2	
	Лекция 2. История становления эндоскопической хирургии позвоночника. Эндоскопические доступы к позвоночному каналу и межпозвонковому диску поясничного отдела. История развития эндоскопической спинальной нейрохирургии. Микроэндоскопическая дискэктомия. Особенности операций с использованием эндоскопических систем. Возможности использования эндовидеомониторинга в хирургии грыж поясничных межпозвонковых дисков. Принципы дифференцированного выбора доступа в хирургическом лечении грыж поясничных межпозвонковых дисков.	2	
Б.03	Тема 3. Сравнительная оценка эффективности перкутанной эндоскопической и стандартной микродискэктомии в лечении дискогенных пояснично-крестцовых радикулитов.	2	
	Лекция 3. Сравнительная оценка эффективности перкутанной эндоскопической и стандартной микродискэктомии в лечении дискогенных пояснично-крестцовых радикулитов. Анализ данных отечественных и зарубежных исследований, а так же представление результатов исследований проводимых в клинике нейрохирургии ВМедА имени С.М. Кирова, сравнивающих ближайшие и отдаленные результаты открытой и видеоэндоскопической дискэктомии. Репрезентативность результатов видеоэндоскопической поясничной дискэктомии. Методика выполнения задних декомпрессивных операций на поясничном уровне. Возможности использования	2	

	эндовидеомониторинга в хирургии грыж поясничных межпозвонковых дисков. Принципы дифференцированного выбора доступа в хирургическом лечении грыж поясничных межпозвонковых дисков. Виды осложнений перкутанной эндоскопической поясничной дискэктомии. Меры профилактики и способы лечения осложнений.		
СК.00	Обучающий симуляционный курс (ОСК)	6	
СК.01	Тема 4. Чрескожная эндоскопическая дискэктомия.	6	
	Практическое занятие 1. Чрескожная эндоскопическая дискэктомия. Отработка пункционного трансфораминального и интраламинарного доступов к структурам позвоночника и позвоночного канала на макете и трупном материале в условиях рентгеноперационной. Локализация точек пункции. Этапный рентгеновский контроль положения инструментов, выбор правильной рентгеновской проекции, и траекторий в зависимости от уровня вмешательства и локализации хирургической мишени. Освоение чрескожных доступов с применением различных систем (SpineTIP, TESSYS, iLESSYS).	6	
С.00	Стажировка (практика)	22	
С.01	Тема 5. Трансфораминальная эндоскопическая дискэктомия.	8	
	Практическое занятие 2. Трансфораминальная эндоскопическая дискэктомия. Определение показаний и противопоказаний к выполнению трансфораминальной эндоскопической дискэктомии. Интерпретация данных неврологического осмотра и инструментальных методов исследования (МРТ и КТ) у пациентов с дегенеративно-дистрофическими заболеваниями позвоночника. Определение оптимальных угловых и линейных характеристик при планировании трансфораминального доступа по данным МРТ и КТ при помощи специальных компьютерных программ. Выбор способа выполнения трансфораминальной эндоскопической дискэктомии. Отработка техники пункционных трансфораминальных доступов на макете поясничного отдела позвоночника и трупном материале (выбор правильной рентгеновской проекции, и траекторий в зависимости от уровня вмешательства и локализации хирургической мишени). Отработка эндоскопического этапа операции (дифференциация анатомических структур в эндоскопическом изображении, работа микроинструментами, удаление ткани межпозвонкового диска).	8	Компьютерное тестирование
С.02	Тема 6. Интерламинарная эндоскопическая дискэктомия.	8	
	Практическое занятие 3. Интерламинарная эндоскопическая дискэктомия. Определение показаний и противопоказаний к выполнению интерламинарной эндоскопической дискэктомии. Интерпретация данных неврологического осмотра и	8	Компьютерное тестирование

	инструментальных методов исследования (МРТ и КТ) у пациентов с дегенеративно-дистрофическими заболеваниями позвоночника. Определение оптимальных угловых и линейных характеристик при планировании интерламинарного доступа по данным МРТ и КТ при помощи специальных компьютерных программ. Выбор места пункции для выполнения интерламинарной эндоскопической дискэктомии. Отработка техники пункционных интерламинарных доступов на макете поясничного отдела позвоночника и трупном материале (выбор правильной рентгеновской проекции, и траекторий в зависимости от уровня вмешательства и локализации хирургической мишени). Отработка эндоскопического этапа операции (дифференциация анатомических структур в эндоскопическом изображении, работа микроинструментами, удаление ткани межпозвонкового диска).		
С.03	Тема 7. Эндоскопическая дискэктомия с применением современных средств интраоперационной нейровизуализации и навигации.	6	
	Практическое занятие 4. Эндоскопическая дискэктомия с применением современных средств интраоперационной нейровизуализации и навигации. Возможность использования интраоперационной КТ-навигации при выполнении чрескожного трансфораминального доступа в поясничном отделе позвоночника. Совмещенный интраоперационный мониторинг положения дистальных частей инструментов в позвоночном канале посредством эндоскопа и КТ-навигации. Сравнение величины лучевой нагрузки на пациента и операционную бригаду при выполнении перкутанной видеоэндоскопической дискэктомии под традиционным флюороскопическим контролем и навигацией, совмещенной с интраоперационным конусно-лучевым томографом. Работа с интраоперационным конусно-лучевым томографом (включение, выключение, режимы работы, интерпретация полученных данных, оценка величины лучевой нагрузки). Работа с системой навигации (включение, выключение, режимы работы, совмещение данных конусно-лучевого томографа с навигационной станцией, этапы регистрации инструментов, интерпретация данных в различных режимах и проекциях). Отработка различных способов установки референсной рамки, рабочих навигационных рамок на эндоскопический инструментарий. Выполнение трансфораминального чрескожного доступа под контролем навигации, совмещенной с интраоперационным конусно-лучевым томографом	6	
ИА	Зачет	2	
	ИТОГО	36	

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

Куратор стажировки: доцент кафедры нейрохирургии Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова кандидат медицинских наук Лапшин Родион Анатольевич, 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 лечения пациентов с заболеваниями позвоночника.
2. Приобретение новых умений и навыков применения видеоэндоскопических хирургических вмешательств при патологии позвоночника.

Начальник кафедры нейрохирургии
полковник медицинской службы

«20» 07 2017 г.



Д.Свистов