Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мухарямова Лайсан Музиповна
Должность: и.о.первого проректора
Дата подписания: 12.03.2026 18:04:43
Уникальный программный ключ:
b57b96507511d4669a7e8b1e807a3d3e7412a55d

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КАФЕДРА НЕВРОЛОГИИ И НЕЙРОХИРУРГИИ ФПК И ППС

«У Т В Е Р Ж Д А Ю»
Ректор ФГБОУ ВО Казанский ГМУ
Минздрава России, профессор

_____ А.С. Созинов
«__» _____ 2022 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ НЕЙРООНКОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ» ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «НЕЙРОХИРУРГИЯ»

(форма обучения – очная, срок обучения – 36 академических часов)

Рег. № _____

Казань
2022 г.

ОПИСЬ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ

по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Новые технологии диагностики и лечения нейроонкологических больных» для врачей по специальности «Нейрохирургия»

(срок обучения − 36 академических часов)

№ п/п	Наименование документа	стр
	Титульный лист	1
1	Лист согласования	3
2	Пояснительная записка	5
3	Планируемые результаты обучения	6
3.1	Профессиональные компетенции врача	6
3.2	Требования к квалификации	6
3.3	Должностные функции (должностные обязанности) врача-нейрохирурга	6
3.4	Трудовые функции	6
4	Учебный план	7
5	Календарный учебный график	8
6	Рабочие программы учебных модулей	9
6.1	Рабочая программа учебного модуля 1. «Распространенность опухолей ЦНС и предоперационное обследование больных с этой патологией»	9
6.2	Рабочая программа учебного модуля 2. «Интраоперационные технологии в лечении опухолей головного и спинного мозга, роль малотравматичных подходов к их удалению»	10
6.3	Рабочая программа учебного модуля 3. «Комплексная терапия больных с опухолями ЦНС высокой степени анаплазии»	11
7	Организационно-педагогические условия реализации программы	12
8	Итоговая аттестация	14
9	Кадровое обеспечение образовательного процесса	15

1. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Новые технологии диагностики и лечения нейроонкологических больных» сроком обучения 36 академических часов является учебно-нормативным документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы дополнительного профессионального образования. Программа реализуется в дополнительном профессиональном образовании врачей и разработана в соответствии:

- Федеральному закону от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»,
- Приказу Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 г. №499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»,
- Методическим рекомендациям Минобрнауки России от 22.04.2015 г. №ВК-1031/06 "О направлении методических рекомендаций – разъяснений по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов",
- Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по специальности 31.08.56 - Нейрохирургия (Приказ Минобрнауки России от 25 августа 2014 № 1099).
- Профессиональному стандарту «Врач-нейрохирург» (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 марта 2018 г. №141н)
- Профессиональному стандарту «Врач-невролог» (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 января 2019 г. №51н).

Разработчики программы:

Заведующий кафедрой неврологии и нейрохирургии ФПК и ППС КГМУ, д.м.н. Данилов В.И.

Профессор кафедры неврологии и нейрохирургии ФПК и ППС КГМУ, д.м.н. Хасанова Д.Р.

Доцент кафедры неврологии и нейрохирургии ФПК и ППС КГМУ, к.м.н. Алексеев А.Г.

Ассистент кафедры неврологии и нейрохирургии ФПК и ППС КГМУ, к.м.н. Немировский А.М.

Рецензенты:

Ассистент кафедры неврологии и нейрохирургии ФПК и ППС КГМУ Пашаев Б.Ю.

Заведующий нейрохирургическим отделением №1 ГАУЗ РКБ, к.м.н. Бикмуллин Т.А.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры неврологии и нейрохирургии ФПК и ППС ФГБОУ ВО «Казанский ГМУ» Минздрава России «15» января 2022 года, протокол № 213.

Заведующий кафедрой неврологии и нейрохирургии ФПК и ППС _____ Данилов В.И.

Программа рассмотрена и утверждена методическим советом ФПК и ППС ФГБОУ ВО «Казанский ГМУ» Минздрава России на заседании №3а от «9» февраля 2022 г.

Председатель методического совета к.м.н., доцент _____ Архипов Е.В.

Программа рассмотрена и утверждена Ученым советом ФПК и ППС ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России на заседании №5 от «10» февраля 2022г.

Председатель Ученого совета
Проректор, д.м.н., профессор _____ Шулаев А.В.

Лист регистрации обновлений, актуализации и изменений дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Новые технологии диагностики и лечения нейроонкологических больных» (срок обучения 36 академических часов)

№ п/п	Характер изменений	№ протокола заседания кафедры, дата	Подпись заведующего кафедрой

2. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

2.1. Цель и задачи дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Новые технологии диагностики и лечения нейроонкологических больных» со сроком освоения 36 академических часов:

Цель – совершенствование профессиональных знаний и компетенций по определению показаний к хирургическим пособиям при опухолях ЦНС: освоение принципов проведения предоперационного дообследования и хирургических вмешательств у больных с опухолями головного и спинного мозга, необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

Задачи:

1. Совершенствование знаний о порядке оказания медицинской помощи больным с первичными и метастатическими опухолями, возможностях современного лекарственного лечения.
2. Совершенствование знаний о клинических проявлениях опухолей головного и спинного мозга.
3. Совершенствование знаний об алгоритмах инструментальной диагностики опухолей ЦНС.
4. Формирование умений по интерпретации результатов инструментальной диагностики опухолей головного и спинного мозга.
5. Формирование навыков определения показаний к хирургическим пособиям при первичных и метастатических опухолях ЦНС.
6. Освоение принципов проведения малотравматичных хирургических вмешательств при опухолях ЦНС.

2.2. Категория обучающихся

основная специальность – «Нейрохирургия»;
дополнительная специальность – «Неврология».

2.3. Актуальность программы и сфера применения слушателями полученных компетенций (профессиональных компетенций)

Согласно ФЗ от 21 ноября 2011 г. (ред. от 08.12.2020 г.) № 323 «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» основной целью профессиональной деятельности врача-нейрохирурга является диагностика и лечение заболеваний центральной и периферической нервной системы, а также содействие укреплению и защите здоровья населения.

Актуальность программы «Новые технологии диагностики и лечения нейроонкологических больных» обусловлена необходимостью совершенствования нейрохирургических знаний в использованииинтраоперационных технологий, улучшающих результаты удаления опухолей в функционально важных зонах мозга, улучшении результатов операций с использованием малотравматичных доступов, знаний о современных возможностях комплексной терапии опухолей высокой степени анаплазии. Программа включает освоение методики чрезбровной краниотомии.

В рамках реформирования и модернизации здравоохранения Российской Федерации, направленных на внедрение новых высокотехнологичных методов диагностики и лечения больных социально значимых заболеваний, освоение принципов лечения больных с опухолями ЦНС будет способствовать решению этой задачи.

Сферой применения слушателями полученных компетенций будет лечебно-диагностический процесс при неврологических и нейрохирургических заболеваниях.

2.4. Объем программы: 36 академических часов.

2.5. Форма обучения, режим и продолжительность занятий

График обучения / **Форма обучения**	**Ауд. часов в день**	**Дней в неделю**	**Общая продолжительность программы (дни)**

Очная часть	6	5	5
Дистанционные образовательные технологии и электронное обучение	-	-	-
Симуляционное обучение	-	-	-
Стажировка	6	1	1

2.6. Документ, выдаваемый после завершения обучения – удостоверение о повышении квалификации в 36 академических часов.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Программа направлена на совершенствование универсальных и профессиональных компетенций, квалификационных должностных и трудовых функций:

3.1. Профессиональные компетенции врача, совершенствующиеся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Нейрохирургия», «Неврология»:

− универсальные компетенции:

УК-1. готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.

− профессиональные компетенции:

ПК-5. Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.

ПК-6. Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании неврологической и нейрохирургической медицинской помощи.

3.2. Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по одной из специальностей «Лечебное дело», «Педиатрия» и послевузовское профессиональное образование (ординатура) по специальностям «Нейрохирургия», «Неврология», сертификат специалиста по специальности «Нейрохирургия», «Неврология» без предъявления требований к стажу работы.

3.3. Должностные функции (должностные обязанности) врача-нейрохирурга, врача невролога совершенствующиеся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Новые технологии диагностики и лечения нейроонкологических больных» (Приказ Минздравсоцразвития России от 23 июля 2010 г. № 541н в ред. от 09.04.2018г, Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 марта 2018 г. N 141н "Об утверждении профессионального стандарта «Врач-нейрохирург», Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 января 2019 г. №51н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-невролог»): профилактика, диагностика, лечение и медицинская реабилитация пациентов с заболеваниеми по профилю «Нейрохирургия», профилактика, диагностика, лечение заболеваний и (или) состояний нервной системы, медицинская реабилитация пациентов. Выполняет перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Выполняет перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Осуществляет экспертизу временной нетрудоспособности. Ведет медицинскую документацию в установленном порядке. Планирует и анализирует результаты своей работы. Соблюдает принципы врачебной этики. Руководит работой среднего и младшего медицинского персонала. Проводит санитарно-просветительную работу среди больных и их родственников по укреплению здоровья и профилактике заболеваний, пропаганде здорового образа жизни.

3.4.1. Трудовые функции (знания, навыки и умения) совершенствующиеся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по

специальности **«Нейрохирургия»** (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 марта 2018 г. N 141н "Об утверждении профессионального стандарта «Врач-нейрохирург»):

- **А/01.8** Проведение медицинского обследования пациентов в целях выявления нейрохирургических заболеваний и (или) состояний, травм отделов нервной системы, установления диагноза.

- **В/04.8** Проведение лечения пациентов с онкологическими заболеваниями ЦНС в плановой форме.

3.4.2. Трудовые функции (знания, навыки и умения) совершенствующиеся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности **«Неврология»** (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 января 2019 г. №51н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-невролог»):

- **А/01.8** Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы с целью постановки диагноза

- **А/02.8** Назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, контроль его эффективности и безопасности

4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Новые технологии диагностики и лечения нейроонкологических больных»

(срок обучения – 36 академических часов)

Цель: совершенствование профессиональных знаний и компетенций по определению показаний к хирургическим пособиям при опухолях ЦНС: освоение принципов проведения предоперационного дообследования и хирургических вмешательств у больных с опухолями головного и спинного мозга, необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

Категория слушателей: врачи по специальностям «Нейрохирургия», «Неврология»

Срок обучения / трудоемкость: 36 академических часов.

Форма обучения: очная

Режим занятий: 6 академических часов в день.

№ п/п	Наименование модулей, (разделов, тем)	Трудоемкость (ак.час)	Форма обучения					Форма контроля
			Лекции	практические занятия	СО	стажировка	ДОТ и ЭО	
1	**УМ-1 «Предоперационное обследование больных с первичными и метастатическими опухолями ЦНС»**	**14**	**4**	**8**	**-**	**2**	**-**	**промежу-точная аттестация**
1.1	Предоперационное обследование больных с первичными и метастатическими опухолями ЦНС	**2**	1	1	-	-	-	
1.2	Эпидемиология и классификация опухолей ЦНС	**3**	1	2	-	-	-	
1.3	Клиническая картина первичных и метастатических опухолей головного мозга	**3**	1	2	-	-	-	
1.4	Клиническая картина первичных и метастатических опухолей спинного мозга и позвоночника	**2**	-	2	-	-	-	

1.5	Алгоритм инструментальной диагностики больных с первичными и метаститческими опухолями ЦНС	**3**	1	-	-	2	-	
1.6	Показания к хирургическому лечению при первичных и метастических опухолях ЦНС	1	-	1	-	-	-	
2	**УМ-2 «Интраоперационные технологии в лечении опухолей ЦНС, роль малотравматичных доступов к их удалению»**	**8**	**4**	**2**	**-**	**2**	**-**	**промежу-точная аттестация**
2.1	Интраоперационный нейрофизиологический мониторинг	2	2	-	-	-	-	
2.2	Мало травматичные доступы при удалении опухолей головного мозга	3	1	-	-	2	-	
	Трансназальная хирургия опухолей основания головного мозга и черепа	1	-	1	-	-	-	
	СТБ – возможности и показания к применению	1	-	1	-	-	-	
	Вертебропластика в нейроонкологии	1	1	-	-	-	-	
3	**УМ-3 «Комплексная терапия больных с опухолями высокой степени анаплазии»**	**13**	**3**	**8**	**-**	**2**	**-**	**промежу-точная аттестация**
3.1	Роль проведения лучевой терапии и радиохирургии в лечении опухолей ЦНС	6	2	4	-	-	-	
3.2	Химиотерапия в лечении опухолей головного и спинного мозга высокой степени анаплазии	5	1	4	-	-	-	
2.3	СТБ – возможности и показания к применению	1	-	-	-	1	-	
2.4	Вертебропластика в нейроонкологии	1	-	-	-	1	-	
	Итоговая аттестация (тестирование)	**1**		**1**				
	Итого:	**36**	**12**	**18**		**6**		

1 количество лекционных занятий составляет ~1/3 от общего количества учебных часов
2 объем практических занятий составляет ~2/3 от общего количества учебных часов
3 СО - симуляционное обучение

5. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

№ п/п	Наименование модулей, тем (разделов, тем)	Всего часов	Сроки изучения тем (очное обучение/электронное обучение)					
			1 день	2 день	3 день	4 день	5 день	6 день
1	**УМ-1 «Предоперационное обследование больных с первичными и метастатическими опухолями ЦНС»**	**14**						
1.1	Предоперационное обследование больных с первичными и метастатическими опухолями ЦНС	2	2/0					
1.2	Эпидемиология и классификация опухолей ЦНС	3	3/0					
1.3	Клиническая картина первичных и метастатических опухолей головного мозга	3	1/0	2/0				

1.4	Клиническая картина первичных и метаститческих опухолей спинного мозга и позвоночника	2		2/0				
1.5	Алгоритм инструментальной диагностики больных с первичными и метаститческими опухолями ЦНС	3		2/0	1/0			
1.6	Показания к хирургическому лечению при первичных и метастических опухолях ЦНС	1			1/0			
2	**УМ-2 «Интраоперационные технологии в лечении опухолей ЦНС, роль малотравматичных доступов к их удалению»**	**8**						
2.1	Интраоперационный нейрофизиологический мониторинг	2			2/0			
2.2	Мало травматичные доступы при удалении опухолей головного мозга	3			2/0	1/0		
	Трансназальная хирургия опухолей основания головного мозга и черепа	1				1/0		
	СТБ – возможности и показания к применению	1				1/0		
	Вертебропластика в нейроонкологии	1				1/0		
3	**УМ-3** «Комплексная терапия больных с опухолями высокой степени анаплазии»	**13**						
3.1	Роль проведения лучевой терапии и радиохирургии в лечении опухолей ЦНС	6				2/0	4/0	
3.2	Химиотерапия в лечении опухолей головного и спинного мозга высокой степени анаплазии	5					2/0	3/0
2.3	СТБ – возможности и показания к применению	1						1/0
2.4	Вертебропластика в нейроонкологии	1						1/0
	Итоговая аттестация	**1**						1/0
	Итого:	**36**	6/0	6/0	6/0	6/0	6/0	6/0

6. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

6.1. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 1
«Распространенность опухолей ЦНС и предоперационное обследование больных с этой патологией»

Трудоемкость освоения: 14 академических часов.
По окончании изучения учебного модуля 1 обучающийся совершенствует профессиональные компетенции (умения) и трудовые функции:

Код трудовой функции	Индекс компетенции	Показатели сформированности компетенции (необходимые умения)
А/01.8	УК-1 ПК-5 ПК-6	1. Знать алгоритмы нейровизуализационной диагностики опухолей ЦНС. 2. Уметь определять необходимые нейровизуализационные режимы при различных видах опухолей ЦНС. 3. Владеть принципами выполнения диагностического алгоритма опухолей ЦНС.
А/02.8	УК-1 ПК-5 ПК-6	1. Знать порядок оказания помощи больным с опухолями ЦНС. 2. Знать клиническую картину опухолей ЦНС. 3. Уметь определять показания к хирургическому лечению опухолей ЦНС.

Содержание учебного модуля 1. «Предоперационное обследование больных с первичными и метастатическими опухолями ЦНС**»**

Код	Наименование тем и элементов
1.1	Предоперационное обследование больных с первичными и метастатическими опухолями ЦНС
1.1.1	Эпидемиология и классификация опухолей ЦНС
1.1.2	Клиническая картина первичных и метастатических опухолей головного мозга
1.1.3	Клиническая картина первичных и метастатических опухолей спинного мозга и позвоночника
1.1.4	Алгоритм инструментальной диагностики больных с первичными и метастатическими опухолями ЦНС
1.1.5	Показания к хирургическому лечению при первичных и метастических опухолях ЦНС

Формы и методы контроля знаний слушателей (по модулю): промежуточная аттестация в виде тестирования.
Примеры оценочных материалов по результатам освоения учебного модуля 1: *см. п*. 8.2.
Литература к учебному модулю 1: *см. п*. 7.4.

6.2. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 2
«Интраоперационные технологии в лечении опухолей ЦНС, роль малотравматичных доступов для их удаления»

Трудоемкость освоения: 8 академических часов.
По окончании изучения учебного модуля 2 обучающийся совершенствует профессиональные компетенции (умения) и трудовые функции:

Код трудовой функции	Индекс компетенции	Показатели сформированности компетенции (необходимые умения)
А/02.8	УК-1 ПК-6	1. Знать порядок оказания хирургического лечения опухолей ЦНС с интраоперационным нейрофизиологическим мониторингом. 2. Знать об операциях с пробуждением.

B/04.8	УК-1 ПК-5 ПК-6	1. Знать алгоритмы выбора малотравматичных доступов для удаления опухолей ЦНС. 2. Уметь определять показания для проведения стереотаксической биопсии. 3. Уметь определять показания к малотравматичным доступам для удаления опухолей головного мозга и основания черепа. 4. Владеть принципами проведения хирургического лечения опухолей ЦНС.

Содержание учебного модуля 2. «Интраоперационные технологии в лечении опухолей ЦНС, роль малотравматичных доступов для их удаления»

Код	Наименование тем и элементов
2.1	Интраоперационные технологии хирургического лечения опухолей головного и спинного мозга
2.1.1	Интраоперационный нейрофизиологический мониторинг
2.1.2	Мало травматичные доступы при удалении опухолей головного мозга
2.1.3	Трансназальная хирургия опухолей основания головного мозга и черепа
2.1.4	СТБ – возможности и показания к применению
2.1.5	Вертебропластика в нейроонкологии

Формы и методы контроля знаний слушателей (по модулю): промежуточная аттестация в виде тестирования.

Примеры оценочных материалов по результатам освоения учебного модуля 2: *см. п*. 8.2.

Литература к учебному модулю 2: *см. п*. 7.4.

6.3. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 3
«Комплексная терапия больных с опухолями высокой степени анаплазии»

Трудоемкость освоения: 13 академических часов.

По окончании изучения учебного модуля 3 обучающийся совершенствует профессиональные компетенции (умения) и трудовые функции:

Код трудовой функции	Индекс компетенции	Показатели сформированности компетенции (необходимые умения)
A/02.8	УК-1, ПК-5, ПК-6	1. Знать порядок оказания комплексной терапии больных с опухолями ЦНС высокой степени анаплазии. 2. Знать алгоритмы проведения лучевой терапии и радиохирургии. 3. Знать возможности химиотерапии и специфической иммунотерапии в лечении анапластических опухолей ЦНС.
B/04.8	УК-1, ПК-5, ПК-6	1. Уметь определять показания проведению комбинированной и комплексной терапии у больных с опухолями ЦНС. 2. Владеть принципами проведения комплексной терапии у больных с опухолями ЦНС.

Содержание учебного модуля 3. «Комплексная терапия больных с опухолями высокой степени анаплазии»

Код	Наименование тем и элементов
3.1	Комплексная терапия в лечении опухолей ЦНС высокой степени анаплазии
3.1.1	Роль проведения лучевой терапии и радиохирургии в лечении опухолей ЦНС
3.1.2	Химиотерапия в лечении опухолей головного и спинного мозга высокой степени анаплазии
3.1.3	СТБ – возможности и показания к применению
3.1.4	Вертебропластика в нейроонкологии

Формы и методы контроля знаний слушателей (по модулю): промежуточная аттестация в виде тестирования.
Примеры оценочных материалов по результатам освоения учебного модуля 3: *см. п*. 8.2.
Литература к учебному модулю 3: *см. п*. 7.4.

7. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

7.1. Дистанционное обучение - не предусмотрено

7.2. Симуляционное обучение - не предусмотрено

7.3. Стажировка

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Новые технологии диагностики и лечения нейроонкологических больных» реализуется частично в форме стажировки. Объем стажировки – 6 академических часов.

Стажировка осуществляется в целях изучения передового опыта, а также закрепления теоретических знаний, полученных при освоении программы повышения квалификации, и совершенствования практических навыков и умений для их эффективного использования при исполнении должностных обязанностей. Стажировка носит групповой характер и реализуется на базе операционных нейрохирургической клиники ГАУЗ «МКДЦ» г. Казани.

Цель: отработка навыков по определению показаний к нейрохирургическим вмешательствам у нейроонкологических больных.

Задачи стажировки:

1. совершенствование имеющихся профессиональных знаний и умений по диагностике больных с первичными и метостатическими опухолями ЦНС;

2. совершенствование знаний о малотравматичных доступах для удаления опухолей ЦНС;

3. совершенствование знаний и практических навыков комплексной терапии больных с опухолями высокой степени анаплазии.

В процессе стажировки врач совершенствует трудовые функции: A/01.8, A/02.8, B/04.8

Куратор: доцент, к.м.н. Алексеев А.Г.

7.4. Нормативно-правовая и учебно-методическая документация по рабочим программам учебных модулей

***7.4.1. Законодательные и нормативно-правовые документы*:**

1. Федеральный закон от 21.11.2011 №323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации".

2. Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".

3. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 №499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".

4. Письмо Минобрнауки России 21.04.2015 г. №ВК-1013/06 "О направлении методических рекомендаций по реализации дополнительных профессиональных программ с использованием дистанционных образовательных технологий, электронного обучения и в сетевой форме".

5. Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 г. №ВК-1032/06 "О направлении методических рекомендаций – разъяснений по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов".

6. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 27.08.2015 №599 "Об организации внедрения в подведомственных Министерству здравоохранения Российской Федерации образовательных и научных организациях подготовки медицинских работников по дополнительным профессиональным программам".

7. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 7 октября 2015 г. №700н "О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование".

8. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 8 октября 2015 г. №707н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки".

9. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 г. №541н "Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере Здравоохранения"

10. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 15 июня 2017 г. № 328н "О внесении изменений в Квалификационные требования к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки", утвержденные приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 707н".

***7.4.2. Законодательные и нормативно-правовые документы в соответствии с профилем специальности*:**

1. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 ноября 2012г №931н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «Нейрохирургия».

2. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 ноября 2012 г. № 926н " Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению при заболеваниях нервной системы".

3. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 марта 2018 г. №141н об утверждении профессионального стандарта «Врач-нейрохирург».

4. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 января 2019 г. №51н об утверждении профессионального стандарта «Врач-невролог».

7.4.3. Учебно-методическая документация и материалы по рабочим программам учебных модулей:

1. Гусев, Е. И. Клинические рекомендации. Неврология и нейрохирургия / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 424 с. - ISBN 978-5-9704-3332-4. - Текст: электронный//URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433324.html.
2. Тиглиев Г.С., Олюшин В.Е., Кондратьев А.Н. Внутричерепные менингиомы. РНХИ им. проф. А.Л.Поленова. 2001. 560 с.
3. Гайворонский А.И., Кондаков Е.Н., Свистов Л.В., Гуляев Д.А. Оперативные доступы в нейрохирургии: руководство для врачей в 2 томах, том I, голова. СпецЛит. 2015. 239с.
4. Коновалов А.Н., Сидоркин Д.В., Шкарубо А.Н., Усачев Д.Ю., Махмудов У.Б. Хордомы основания черепа и краниовертебрального перехода. ГЭОТАР-Медиа. 2014. 275с.
5. Гринберг М.С. Нейрохирургия. Мед пресс-информ. 2010. 1008с.
6. Клинические рекомендации по лечению первичных опухолей центральной нервной системы. / Абсалямова О.В., Аникеева О.Ю., Голанов А.В., Кобяков Г.Л., Коновалов А.Н., Корниенко В.Н., Кривошапкин А.Л., Лошаков В.А., Олюшин В.Е., Потапов А.А., Рыжова М.В., Таняшин С.В., Трунин Ю.Ю., Улитин А.Ю., Шишкина Л.В. // М., 2013. (http://ruans.org/Files/Pdf/Guidelines/tumors.pdf)
7. Клинические рекомендации по диагностике и лечению герминативноклеточных опухолей ЦНС. / Мазеркина Н.А., Кобяков Г.Л., Горелышев С.К., Трунин Ю.Ю., Холодов Б.В., Хухлаева Е.А. // М. 2014. (http://ruans.org/Files/Pdf/Guidelines/gko.pdf)
8. Клинические рекомендации по диагностике и лечению опухолей ствола мозга /

Коновалов А.Н., Хухлаева Е.А., Гаврюшин, Трунин Ю.Ю., Шишкина Л.В., Холодов Б.В. // М., 2014. (http://ruans.org/Files/Pdf/Guidelines/brainstem_tumors.pdf)

9. Клинические рекомендации по хирургическому лечению неврином слухового нерва (вестибулярных шванном) / Шиманский В.Н., Таняшин С.В., Шевченко К.В., Одаманов Д.А. // М., 2014. (http://ruans.org/Files/Pdf/Guidelines/schwannoma.pdf)
10. Клинические рекомендации по хирургическому лечению аденом гипофиза / Калинин П.Л., Кадашев Б.А., Фомичев Д.В, Кутин М.А., Астафьева Л.И. // М., 2014. (http://ruans.org/Files/Pdf/Guidelines/adenoma.pdf)
11. Клинические рекомендации по использованию интраоперационной флюоресцентной диагностики в хирургии опухолей головного мозга / *Потапов А.А., Горяйнов С.А., Охлопков В.А., Жуков В.Ю., Кобяков Г.Л., Пицхелаури Д.И., Чумакова А.П., Кривошапкин А.Л., Гайтан А.С. //* М., 2015. (http://ruans.org/Files/Pdf/Guidelines/fluorescent_diagnostics.pdf)
12. Клинические рекомендации по лечению пациентов с метастатическим поражением головного мозга / *Голанов А.В., Бекяшев А.Х., Долгушин М.Б., Кобяков Г.Л., Насхлеташвили Д.Р., Смолин А.В., Назаренко А.В., Медведев С.В., Ильялов С.Р., Ветлова Е.Р., Банов С.М. //* М., 2015. (http://ruans.org/Files/Pdf/Guidelines/brain_metastasis.pdf)

7.4.4 *Интернет-ресурсы*

1. Реферативная и наукометрическая база данных Scopus издательства Elsevier − URL: http://www.scopus.com/
2. Электронная медицинская библиотека «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» − URL: http://www.rosmedlib.ru/
3. Сайт ФГБОУ ВО Казанского ГМУ МЗ РФ − URL: http://www.kgmu.kcn.ru/
4. Сайт Научной электронной библиотеки − URL: http://elibrary.ru/
5. Сайт ассоциации нейрохирургов России – URL: http://ruans.org/Documents#vessels

7.5. Материально-технические базы соответствуют действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивают проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы обучающихся, предусмотренной учебным планом:

- ГАУЗ «Межрегиональный клинико-диагностический центр» (отделения нейрохирургии, анестезиологии и реанимации 3, нейродиагностики и лучевой диагностики) г.Казань, Карбышева, 12А

8. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

8.1. Требования к итоговой аттестации

1. Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной образовательной программе повышения квалификации «Новые технологии диагностики и лечения нейроонкологических больных» проводится в виде тестирования, должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача по специальности «нейрохирургия».
2. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения учебных модулей в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Новые технологии диагностики и лечения нейроонкологических больных» для врачей по специальности «нейрохирургия».
3. Лица, освоившие дополнительную профессиональную образовательную программу повышения квалификации «Новые технологии диагностики и лечения нейроонкологических больных» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца – удостоверение о повышении квалификации.

8.2. Форма итоговой аттестации и критерии оценки

1. Примеры тестов для промежуточного и итогового контроля с эталонами ответов:

Инструкция: Выберите один или несколько правильных ответов.

Вопрос 1.1. Битемпоральная гемианопсия наиболее характерна при поражении опухолью:
1 Хиазмально-селлярной области
2 Височной доли
3 Затылочной доли
4 Лобной доли
5 Врожденной патологией
Эталонный ответ: 1.

Вопрос 1.2. Критерии для проведения предоперационной эмболизации сосудистой стромы опухоли:
1. Наличие обширной сосудистой сети опухоли с преимущественным питающим бассейном из наружной сонной артерии
2. Размеры внутримозговой опухоли более 5 см в диаметре
3. Выраженный перитуморозный отек
4. Фаза грубой клинической декомпенсации
5. Окклюзии основной артерии с развтием синдрома «запертого человка»
Эталонный ответ: 1.

Вопрос 2.1:
Чрезбровный доступ целесообразно использовать:
Текст ответа:
1 При наличии выраженного перитуморозного отека
2 При хирургическом лечении больного в состоянии грубой клинической декомпенсации
3 В зависимости и от степени нарушения сознания
4 При глиоме теменной доли
5 При менингиоме площадки основной кости размером до 3 см
Эталонный ответ: 5

Вопрос 3.1:
Целесообразно проведение радиохирургического лечения при:
Текст ответа:
1 невриноме слухового нерва размером до 2 см
2 менингиоме серповидного отростка в его средней трети до 3 см
3 гемангиоме тела 5 грудного позвонка
Эталонный ответ: 1, 2

2. Критерии оценки тестирования. Оценка выставляется пропорционально доле правильных ответов: 70-100% – «зачтено», менее 70% правильных ответов – «не зачтено».

9. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Квалификация научно-педагогических работников соответствует квалификационным характеристикам, установленным квалификационными требованиями к медицинским и фармацевтическим работникам, утвержденными Министерством здравоохранения Российской

Федерации, и квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Минздравсоцразвития РФ 11.01.2011 г. №1н, и профессиональном стандарту «Педагог дополнительного образования детей и взрослых» (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 8 сентября 2015 г. №613н).

№ п/п	Наименование модулей (дисциплин, модулей, разделов, тем)	Фамилия[1], имя, отчество,	Ученая степень, ученое звание	Основное место работы, должность	Место работы и должность по совместительству
1	УМ-1 «Предоперационное обследование больных с первичными и метастатическими опухолями ЦНС»	Немировский Александр Михайлович	К.м.н.	ГАУЗ «МКДЦ», врач нейрохирургического отделения	ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, ассистент кафедры неврологии и нейрохирургии ФПК и ППС
2	УМ-2 «Интраоперационные технологии в лечении опухолей ЦНС, роль малотравматичных доступов к их удалению»	Хасанова Дина Рустемовна	Д.м.н., профессор	ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, профессор кафедры неврологии и нейрохирургии ФПК и ППС	ГАУЗ «МКДЦ», руководитель направления
		Данилов Валерий Иванович	Д.м.н., профессор	ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, заведующий кафедрой неврологии и нейрохирургии ФПК и ППС	ГАУЗ «МКДЦ», руководитель направления
		Немировский Александр Михайлович	К.м.н.	ГАУЗ «МКДЦ», врач нейрохирургического отделения	ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, ассистент кафедры неврологии и нейрохирургии ФПК и ППС
3	УМ 3 «Комплексная терапия больных с опухолями высокой степени анаплазии»	Данилов Валерий Иванович	Д.м.н., профессор	ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, заведующий кафедрой неврологии и нейрохирургии ФПК и ППС	ГАУЗ «МКДЦ», руководитель направления
		Алексеев Андрей Георгиевич	К.м.н.	ГАУЗ «МКДЦ», Зав.нейрохирургическим отделением	ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, доцент кафедры неврологии и нейрохирургии ФПК и ППС
		Немировский Александр Михайлович	К.м.н.	ГАУЗ «МКДЦ», врач нейрохирургического отделения	ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, ассистент кафедры неврологии и нейрохирургии ФПК и ППС

[1] Указываются все участники реализации образовательной программы, в т.ч. кураторы симуляционного обучения и/или стажировки.