

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ.
 СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
 ИМЕНИ И.И. МЕЧНИКОВА
 МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
 (ГБОУ ВПО СЗГМУ ИМ.И.И.МЕЧНИКОВА МИНЗДРАВА РОССИИ)

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова

Минздрава России

«29» сентября 2015 г.



/О.Г. Хурцилава

(подпись)

(ФИО)

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
 ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ
 СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ 288 ЧАСА
 ПО ТЕМЕ : «ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ОПУХОЛЕЙ И
 СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ»**

Цель дополнительной профессиональной программы по теме: **Диагностика и лечение опухолей и сосудистых заболеваний центральной нервной системы**, в соответствии с положениями частей 1 и 4 статьи 76 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» ФЗ-273 от 29.12.2012 г., заключается в удовлетворении образовательных и профессиональных потребностей, профессионального развития человека, обеспечении соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды. Данная программа направлена на совершенствование имеющихся и получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Трудоемкость освоения – 288 академических часов
 Основными компонентами программы являются:

- требования к итоговой аттестации обучающихся;
- рабочие программы учебных модулей: «Специальные дисциплины»;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- организационно-педагогические условия реализации программы;
- оценочные материалы.

В содержании программы предусмотрены необходимые знания и практические умения по социальной гигиене и организации здравоохранения.

Содержание программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модуля являются разделы. Каждый раздел модуля подразделяется на темы, каждая тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы. Для удобства пользования программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется. Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать контрольно-измерительные (тестовые) материалы в учебно-методическом комплексе (далее – УМК).

Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение модулей (разделов), устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, ОСК, семинарские занятия, практические занятия, занятия с использованием дистанционных образовательных технологий, самостоятельная работа), формы контроля знаний.

В программу включены планируемые результаты обучения. Они направлены на совершенствование профессиональных компетенций врача –специалиста, его профессиональных знаний, умений, навыков. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами, квалификационными характеристиками по соответствующим должностям, профессиям и специальностям (или, квалификационным требованиям к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными правовыми актами Российской Федерации о государственной службе).

В дополнительной профессиональной программе повышения квалификации по теме: **Диагностика и лечение опухолей и сосудистых заболеваний центральной нервной системы**, содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация по программе осуществляется посредством проведения экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку обучающегося в соответствии с целями и содержанием программы.

Организационно-педагогические условия реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по теме «по теме: **Диагностика и лечение опухолей и сосудистых заболеваний центральной нервной системы**, включают:

- а) учебно-методическую документацию и материалы по всем разделам (модулям) специальности;
- б) учебно-методическую литературу для внеаудиторной работы обучающихся;
- в) материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки:
 - учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса;
 - клинические базы в медицинских организациях, научно-исследовательских организациях Министерства здравоохранения Российской Федерации;
- г) кадровое обеспечение реализации программы соответствует требованиям штатного расписания кафедры;
- д) законодательство Российской Федерации.

- г) кадровое обеспечение реализации программы соответствует требованиям штатного расписания кафедры;
- д) законодательство Российской Федерации.

II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Характеристика квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации

Требования к квалификации врача специалиста: Высшее образование - специалист по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия" Подготовка в ординатуре по специальности "Нейрохирургия".

Характеристика профессиональных компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы по теме: **Диагностика и лечение опухолей и сосудистых заболеваний центральной нервной системы**

У обучающегося совершенствуются следующие общепрофессиональные компетенции (далее – ОПК):

- способность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с МКБ (ОПК–1)
- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании нейрохирургической медицинской помощи (ОПК–2)
- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ОПК–3)
- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ОПК–4)

У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее – ПК) (по видам деятельности):

диагностическая деятельность:

- диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования (ПК – 1);
- диагностика неотложных состояний (ПК – 2);
- проведение медицинской экспертизы (ПК – 3);

лечебная деятельность:

- оказание специализированной медицинской помощи (ПК – 4);
- участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства (ПК – 5);
- оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации (ПК – 6);

организационно-управленческая деятельность:

- применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК – 7);
- ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации (ПК – 8);
- соблюдение основных требований информационной безопасности (ПК – 9).

Перечень знаний, умений.

По окончании обучения врач -специалист должен **знать**:

1. Неврологические патологические симптомы и синдромы
2. Современную методику обследования нервной системы
3. Патогенетическую приуроченность патологических синдромов к различным отделам нервной системы
4. Этиологию, патогенез, классификацию, клинику, течение, осложнения и исходы нейрохирургических заболеваний.
5. Алгоритм постановки топического и клинического диагноза в нейрохирургии
6. Основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни нейрохирургических состояний (черепно-мозговая и позвоночно-спинномозговая травма, острые нарушения мозгового кровообращения, эпилептический статус, и т.д.)
7. Медицинскую нейрохирургическую терминологию на русском и латинском языках
8.. Клиническую симптоматику, особенности течения и наиболее распространенные осложнения нейрохирургических заболеваний и травмы центральной и периферической нервной системы у взрослых и детей
9. Современные методы клинического, лабораторного и инструментального исследования нейрохирургических больных различных возрастов
10. Современные методы лечения нейрохирургических заболеваний и показания к их назначению
11. Нейрохирургическую медицинскую терминологию на русском и латинском языках
12. Современные лечебные мероприятия, показания и противопоказания к их применению при нейрохирургических заболеваниях и травме центральной и периферической нервной системы
13. Современное этиотропное, патогенетическое симптоматическое медикаментозное лечение нейрохирургических заболеваний.
14. Клинико-фармакологическую характеристику современных лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении нейрохирургических заболеваний, в том числе инфекционных.
15. Методы проведения неотложных мероприятий при угрожающих жизни нейрохирургических состояниях (острых нарушениях мозгового кровообращения, эпилептическом статусе, черепно-мозговой травме, гипертензионно-дислокационном синдроме и т.д.).
16. Показания и противопоказания к госпитализации транспортировке больных с нейрохирургическими заболеваниями
17..Правила преемственности при ведении нейрохирургического больного
18. . Ближайший и отдаленный прогноз для наиболее часто встречающихся нейрохирургических заболеваний.
19. Принципы профилактики инвалидизации у нейрохирургических больных

По окончании обучения врач - специалист должен **уметь**:

1. Собрать анамнез у нейрохирургического больного
2. Провести полный неврологический осмотр
3.Интерпретировать результаты неврологического обследования для выделения нейрохирургических симптомов, группировать их в синдромы
4. Ставить топический и клинический диагноз для нейрохирургических заболеваний
5. Пользоваться МКБ.
6. Определять неотложные и угрожающие жизни нейрохирургические состояния и назначать при них диагностические мероприятия.
7. Использовать медицинскую нейрохирургическую терминологию на русском и латинском языках.
8. Выполнять основные диагностические и лечебные процедуры
9.. Определить и обосновать необходимый объем дополнительных исследований для установления диагноза
10.. Интерпретировать результаты современных диагностических методов по заключениям соответствующих специалистов
11.Оформлять необходимую медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению
12. Работать в команде.. Выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива, средним и младшим персоналом.
13. Определить показания для проведения экспертизы трудоспособности и направления на медико-социальную экспертизу больного с нейрохирургическим заболеванием.
14.. Интерпретировать заключение специалиста –нейрохирурга при заполнении медицинской документации для проведения медико-социальной экспертизы

По окончании обучения врач - специалист должен **владеть**:

1. Методиками постановки топического диагноза для нейрохирургических заболеваний и травмы ЦНС
2.. Постановкой клинического диагноза для нейрохирургических заболеваний и травмы ЦНС.
3.. Оформлением стационарной истории болезни пациента с нейрохирургической патологией.
4. Медицинской нейрохирургической терминологией на русском и латинском языках.

5. Способностью принять решение о необходимости оказания экстренной медицинской помощи пострадавшему с неврологической симптоматикой при чрезвычайных ситуациях
- 6.. Методами оказания экстренной первой (догоспитальной) нейрохирургической помощи при ургентных состояниях (при нейротравме, острых нарушениях мозгового кровообращения, нарушениях тазовых функций при патологии позвоночника и спинного мозга, острой окклюзионной гидроцефалии, дислокационном синдроме, отёке головного мозга и пр.);
- 7..Проведением экспертизы трудоспособности больному с нейрохирургическим заболеванием.

III. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по теме: **Диагностика и лечение опухолей и сосудистых заболеваний центральной нервной системы** проводится в форме экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку врача-специалиста в соответствии с требованиями квалификационных характеристик.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме: **Диагностика и лечение опухолей и сосудистых заболеваний центральной нервной системы**

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации по теме: **Диагностика и лечение опухолей и сосудистых заболеваний центральной нервной системы** и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России, выдается справка об обучении или о периоде обучения

IV РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ «СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»

РАЗДЕЛ 1

*ОРГАНИЗАЦИЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ НАСЕЛЕНИЮ
ФЕДЕРАЦИИ*

В РОССИЙСКОЙ

1.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1	Организация специализированной нейрохирургической помощи населению в Российской Федерации
1.1.1	Организация нейрохирургической службы Российской Федерации. ВТЭ и реабилитации нейрохирургических больных.
1.1.2.	Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-нейрохирурга
1.1.3	Правовые вопросы нейрохирургической службы.

РАЗДЕЛ 2.

Топографическая анатомия центральной и периферической нервной системы.

2.1.	ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ГОЛОВНОГО МОЗГА.
2.1.1.	Топографическая анатомия головного мозга.
	Строение костей черепа, оболочек головного мозга.
2.2.	ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ СПИННОГО МОЗГА.
2.2.1.	Эмбриогенез.
2.2.2.	Строение позвоночника.
2.2.3.	Строение оболочек спинного мозга.
2.2.4.	Кровоснабжение спинного мозга, оболочек, позвоночника.
2.2.5.	Ликворные пространства спинномозгового канала.
2.2.6.	Строение спинного мозга, восходящие, нисходящие пути спинного мозга.
2.3.	ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ СОСУДОВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ.
2.3.1.	Внутренняя сонная артерия. Ветви на шее, в полости черепа: передняя, средняя, задняя мозговые артерии.
2.3.2.	Вертебро–базиллярный бассейн.
2.3.3.	Венозные синусы.
2.3.4.	Вены головного мозга

РАЗДЕЛ 3. *Оперативная нейрохирургия*

3.1.	ОПЕРАТИВНЫЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА НА МОЗГЕ.
3.1.1	Пункция желудочков мозга: переднего рога бокового желудочка, заднего рога бокового желудочка, нижнего рога бокового желудочка, мозжечково-спинномозговой цистерны.
3.1.2	Скелетотопические ориентиры для хирургических доступов к различным отделам головного мозга. Схема Кронлейна–Егорова.
3.2.	ОПЕРАТИВНЫЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА НА СПИННОМ МОЗГЕ, ЕГО КОРЕШКАХ И ПОЗВОНОЧНИКЕ, НА СОСУДАХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ
3.2.1	Техника открытых доступов к позвоночному каналу, спинному мозгу и его корешкам, ламинэктомия, гемиламинэктомия, интерламинэктомия, передний доступ.
3.2.2	Особенности операций на различных уровнях.

РАЗДЕЛ 4. *Семiotика и топическая диагностика заболеваний нервной системы.*

4.1	СИМПТОМЫ ПОРАЖЕНИЯ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВЫХ НЕРВОВ И ПРОВОДЯЩИХ ПУТЕЙ НА РАЗЛИЧНЫХ УРОВНЯХ.
4.1.1.	Симптомы поражения обонятельного нерва и проводящих путей на различных уровнях.
4.1.2	Симптомы поражения зрительного нерва и зрительного пути на различных уровнях.
4.1.3	Симптомы поражения группы глазодвигательных нервов
4.1.4.	Симптомы поражения тройничного нерва
4.1.4	Симптомы поражения лицевого нерва.
4.1.5	Симптомы поражения VIII–XII черепных нервов.

4.2.	СИМПТОМОКОМПЛЕКСЫ ПОРАЖЕНИЙ МОЗГОВОГО СТВОЛА И МОЗЖЕЧКА.
4.2.1	Альтернирующие синдромы в зависимости от уровня поражения ствола.
4.2.2	Бульбарный паралич.
4.2.3	Псевдобульбарный паралич.
4.2.4	Поражение четверохолмия.
4.2.5	Симптомокомплекс поражения мозжечка.
4.3.	СИМПТОМОКОМПЛЕКСЫ ПОРАЖЕНИЙ КОРЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА, ПОДКОРКОВЫХ ГАНГЛИЕВ, ВНУТРЕННЕЙ КАПСУЛЫ.
4.3.1.	Поражение лобной доли.
4.3.2	Поражение теменной доли.
4.3.3	Поражение височной доли.
4.3.4	Поражение затылочной доли.
4.3.5.	Симптомокомплексы поражения подкорковых ганглиев.
4.3.6	Симптомокомплексы поражения внутренней капсулы.
4.4.	СИМПТОМОКОМПЛЕКСЫ ПОРАЖЕНИЯ СПИННОГО МОЗГА.
4.4.1	Верхне-шейный отдел (С ₁ -С ₄).
4.4.2	Нижне-шейный отдел (С ₅ -Д ₂).
4.4.3	Грудной отдел (Д ₃ -Д ₁₂).
4.4.4	Поясничное утолщение (L ₁ -L ₃).
4.4.5	Конус спинного мозга.
4.4.6	Конский хвост.
4.4.7	Поражение на уровне крестцовых позвонков.
	РАЗДЕЛ 5. Патологическая анатомия и патологическая физиология центральной и периферической нервной системы.
5.1.	ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ОПУХОЛЕЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА.
5.1.1.	Классификация опухолей головного мозга
5.1.2.	Характеристика опухолей по гистологическому принципу
5.1.3.	Патологическая анатомия дислокации мозга.
5.2.	ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ.
5.2.1.	Классификация аневризм.
5.2.2.	Артериовенозные мальформации.
5.2.3.	Каротидно-кавернозные соустья.
5.2.4.	Патологическая анатомия инсультов.
5.2.5.	Патологическая анатомия магистральных сосудов шеи и мозга.
	РАЗДЕЛ 6. Методы клинического, нейрофизиологического и рентгенологического обследования больных с нейрохирургической патологией.
6.1.	НЕВРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ.
6.1.1.	История заболевания.
6.1.2	Осмотр головы.
6.1.3	Осмотр позвоночника.
6.1.4	Местные травматические изменения.
6.1.5	Менингеальный симптомокомплекс.
6.1.6	Сознание (ясное, оглушение, сопор, кома).
6.1.7	Психика.

6.1.8.	Черепно-мозговые нервы.
6.1.9	Чувствительные расстройства.
6.1.10	Двигательные расстройства.
6.1.11	Рефлексы.
6.2.	ОФТАЛЬМОНЕВРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ.
6.2.1	Наружный осмотр глаза.
6.2.2	Острота зрения.
6.2.3	Глазное дно.
6.2.4	Поля зрения, зрительные галлюцинации
6.3.	ОТОНЕВРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ.
6.3.1.	Нарушение слуха. Нарушение обоняния
6.3.2	Чувствительные расстройства, корнеальный рефлекс, глоточный рефлекс.
6.4.	НЕЙРОРЕНТГЕНОЛОГИЯ
6.4.1	Краниография. Нормальная рентгеноанатомия черепа. Анатомические варианты и аномалии развития черепа: краниостеноз, микроцефалия, краниовертебральные аномалии (Внутричерепная гипертензия и гипотензия
6.4.2	Опухоли костей свода и основания черепа. Опухоли черепно-мозговых нервов. Опухоли области турецкого седла. Менингиомы. Глиомы (Паразитарные и воспалительные заболевания
6.4.3.	Спондилография. Нормальная рентгеноанатомия позвоночника. Анатомические варианты, аномалии развития
6.4.4.	Рентгеноанатомия сосудов головного мозга. Ангиография - методики. Компьютерная томография черепа и головного мозга, позвоночника и спинного мозга. Магнитно-резонансная томография (МРТ) черепа и головного мозга, позвоночника и спинного мозга Позитронно-эмиссионная томография
6.5.	НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ.
6.5.1.	Электроэнцефалография (ЭЭГ). Аппаратура. ЭЭГ при опухолях головного мозга.
6.5.2	ЭЭГ при эпилепсии. ЭЭГ при черепно-мозговой травме. ЭЭГ при сосудистых заболеваниях головного мозга.. Применение функциональных нагрузок при ЭЭГ.
6.5.3	Диагностика по данным биоэлектрической активности мозга на операции: электрокортикография, электросубкортикография. Использование ЭЭГ в послеоперационном периоде. Метод долгосрочных глубоких внутримозговых электродов. Метод ЭЭГ-картирования очаговых нарушений.
6.5.4.	Допплерография. Аппаратура. ДГ при сосудистых заболеваниях ЦНС. ДГ при травме ЦНС. ДГ при опухолях головного мозга. ДГ при шейном остеохондрозе.
6.5.5	Эхоэнцефалография (ЭХО-ЭГ).
6.5.6	Исследование стволовых вызванных потенциалов (СВП).

РАЗДЕЛ 7. Опухоли, воспалительные и паразитарные заболевания центральной нервной системы.	
7.1.	КЛИНИКА ОПУХОЛЕЙ БОЛЬШИХ ПОЛУШАРИЙ.
7.1.1	Характеристика гипертензионного синдрома. Головные боли, головокружения, рвоты. Нарушение сознания
7.1.2.	Клиника опухолей лобной доли.
7.1.3.	Клиника опухолей височных долей. Дислокационный синдром.
7.1.4.	Клиника опухолей теменных долей.
7.1.5.	Клиника опухолей затылочных долей.
7.1.6.	Клиника опухолей боковых желудочков, прозрачной перегородки и подкорковых узлов.
7.1.7.	Менингиомы ольфакторной ямки. Менингиомы крыльев основной кости. Краниорбитальные опухоли.
7.1.8.	Менингиомы верхнего продольного синуса и серповидного отростка.
7.2.	КЛИНИКА ОПУХОЛЕЙ ЗАДНЕЙ ЧЕРЕПНОЙ ЯМКИ.
7.2.1.	Характеристика гипертензионно-окклюзионного синдрома. Головные боли. Рвота. Вынужденное положение головы и туловища. Сердечно-сосудистые расстройства. Вегетативные симптомы. Тонические судороги.
7.2.2.	Клиника опухолей червя и гемисфер мозжечка.
7.2.3.	Клиника опухолей IV желудочка.
7.2.4.	Клиника опухолей ствола мозга
7.2.5.	Клиника опухолей мосто-мозжечкового угла. Клиника поражения IX, X, XII черепно-мозговых нервов. Стволовые симптомы. Мозжечковые расстройства.
7.2.6.	Метастатические опухоли головного мозга.
7.3.	КЛИНИКА ОПУХОЛЕЙ ХИАЗМАЛЬНО-СЕЛЛЯРНОЙ ОБЛАСТИ.
7.3.1.	Опухоли гипофиза: гормонозависимые, гормононеактивные. Краниофарингиомы.
7.3.2.	Опухоли III желудочка.
7.3.3	Опухоли бугорка турецкого седла. Прехиазмальная стадия. Хиазмальная стадия. Терминальная стадия.
7.3.4	Глиомы хиазмы и зрительных нервов.
7.3.5	Опухоли шишковидной железы.
7.4.	ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ОПУХОЛЕЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА.
7.4.1	Хирургическое лечение внутримозговых опухолей. Показания и противопоказания. Методы удаления опухоли. Проверка радикальности вмешательства Хирургия менингеом головного мозга, опухолей мозжечка и IV желудочка, невриноме VIII нерва, опухолей гипофиза, краниофарингеом, опухолей III и боковых желудочков и опухолей хиазмально-селлярной области. Микронейрохирургия опухолей.
7.5.	КЛИНИКА ОПУХОЛЕЙ СПИННОГО МОЗГА.
7.5.1.	Классификация опухолей спинного мозга и их клиническая характеристика
7.5.2.	Субдуральные опухоли: интрамедуллярные, экстрамедуллярные. Экстрадуральные опухоли: вертебральные, типа «песочных часов»
7.5.3.	Клиника опухолей различных уровней поражения:
7.6.	ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ОПУХОЛЕЙ СПИННОГО МОЗГА.
7.6.1	Показания и противопоказания при: экстрадуральных опухолях, экстрамедуллярных опухолях, интрамедуллярных опухолях.

7.6.2	Техника оперативного удаления опухолей. Удаление экстрадуральных опухолей: первичных доброкачественных, злокачественных типа «песочных часов». Удаление субдуральных опухолей: Опухолей конского хвоста.
7.7.	КЛИНИКА И ЛЕЧЕНИЕ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ И ПАРАЗИТАРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА.
7.7.1.	Абсцессы головного мозга. Этиологические факторы, стадии формирования абсцесса (от менингоэнцефалита до формирования капсулы),
7.7.2.	Паразитарные заболевания головного мозга (цистицеркоз, эхинококкоз).

РАЗДЕЛ 8. Сосудистые заболевания центральной нервной системы.

8.1.	АРТЕРИАЛЬНЫЕ АНЕВРИЗМЫ.
8.1.1.	Аневризмы интракавернозной части сонной артерии. Аневризмы супраклиноидной части сонной артерии.. Поражения зрительного нерва и хиазмы. Локальные оболочечные боли.
8.1.2.	Аневризмы передней мозговой, передней соединительной артерии; каротидно-офтальмологические аневризмы. Психические нарушения. Дизэнцефальные симптомы. Зрительные нарушения.
8.1.3.	Аневризмы средней мозговой артерии. Фокальные припадки. Синдромы поражения базальных отделов височной доли.
8.1.4.	Аневризмы артерий вертебробазиллярной системы. Поражение черепно-мозговых нервов. Двусторонние пирамидные симптомы. Мозжечковые симптомы.
8.2	АРТЕРИО-СИНУСНЫЕ СОУСТЬЯ
8.2.1	Первичные клинические признаки шунтирования. Аневризматический шум. Пульсирующий экзофтальм. Расширение и пульсация вен глазного дна. Расширение сосудов склеры. Хемоз. Поражение глазодвигательных и I ветви тройничного нерва.
8.3	МОЗГОВЫЕ ИНСУЛЬТЫ
8.3.1.	Кровоизлияние в мозг. Симптомы: общемозговые, очаговые.
8.3.2.	Инфаркт мозга. Симптомы: общемозговые, очаговые.
8.4	ПАТОЛОГИЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ СОСУДОВ ШЕИ И МОЗГА.
8.4.1.	Стенозы. Клиника. Диагностика.
8.4.2	Патологическая извитость сосудов шеи
8.4.3.	Окклюзия сосудов мозга. Клиника, диагностика Хирургия патологии магистральных сосудов шеи и мозга..
8.5	Лечение сосудистых заболеваний нервной системы
8.5.1	Консервативное лечение заболеваний головного мозга
8.5.2.	Хирургическое лечение сосудистых заболеваний.
8.6.	Хирургия артериальных аневризм головного мозга
8.6.1.	Хирургия аневризм передней и средней мозговых артерии Эндоваскулярные вмешательства при артериовенозных аневризмах: протонная терапия артериовенозных аневризм
8.6.2.	Особенности аневризм вертебро - базилярной локализации
8.6.3.	Микрохирургия аневризм и АВМ
8.6.4.	Новые методы лечения артериальных аневризм (стереотаксическое клипирование, тромбирование, окклюзия баллоном.
8.6.5.	Методика и техника вмешательств при стенозах и патологической извитости сонных и позвоночных артерий.

РАЗДЕЛ 9. Остеохондроз позвоночника.	
9	ОСТЕОХОНДРОЗ ПОЗВОНОЧНИКА.
9.1.	Морфологическая сущность остеохондроза. Патогенез, патогенетическая классификация. Стадия внутридискового процесса Стадия полного разрыва диска и формирования грыж диска.
9.2.	Клиника поясничного остеохондроза.
9.3.	Клиника шейного остеохондроза.
9.4.	Грудной остеохондроз.
9.5.	Хирургическое и пункционное лечение остеохондроза.
РАЗДЕЛ 10. Диагностика и лечение эпилепсии.	
10.1.	ЭПИЛЕПТИЧЕСКИЙ СИНДРОМ ПРИ НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ.
10.1.1.	Классификация припадков.). Неклассифицированные припадки.
10.1.2.	Диагностика эпилепсии. Консервативное лечение эпилепсии. Лечение эпилептического статуса.
10.2.	ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ЭПИЛЕПСИИ.
10.2.1.	Показания и противопоказания к операции. Основные принципы хирургического лечения эпилепсии
	Открытые хирургические вмешательства.
10.2.2.	Стереотаксические операции на глубоких структурах мозга.
	Сочетанные открытые оперативные вмешательства.
	Послеоперационное лечение и реабилитация.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цель: систематизация и углубление профессиональных знаний, умений, навыков, освоение новых знаний, методик, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций врача-нейрохирурга и врача-невролога по вопросам профилактики, диагностики, лечения и реабилитации больных с нейрохирургической патологией

Категория обучающихся: врачи с высшим образованием-специалисты по специальности;»лечебное дело» «педиатрия».

Трудоемкость обучения: 288 академических часов .

Форма обучения: очная.

Режим занятий: 6 академических часов в день

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	СР	ДО	
1	Организация специализированной нейрохирургической помощи населению в Российской Федерации		6	-	2	-	-	Промежуточная аттестация
1.1	Организация специализированной нейрохирургической помощи населению в Российской Федерации	4	2	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
1.1.1	ВТЭ и реабилитации нейрохирургических больных. Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-нейрохирурга. Правовые вопросы нейрохирургической службы.	4	4	-	-	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
2	Топографическая анатомия центральной и периферической нервной системы	24	8		16			Текущий контроль (тестовый контроль)
2.1	Топографическая анатомия головного мозга	12	4		8			
2.2	Топографическая анатомия спинного мозга	6	2		4			
2.3	Топографическая анатомия сосудов ц.н.с	6	2		4			
3	Оперативная нейрохирургия	6	-2	-	4	-	-	Промежуточный контроль (зачет)
3.1	Оперативные вмешательства на головном мозге	4	2-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.2	Оперативные вмешательства на спинном мозге, его корешках и позвоночнике, на сосудах центральной нервной системы	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
4.	Семиотика и топическая диагностика заболеваний нервной системы	12	-	-	12	-	-	Промежуточный контроль (зачет)
4.1	Симптомы поражения черепно-мозговых нервов и проводящих путей на различных уровнях.	4	-	-	4	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
4.2	Симптомокомплексы поражений мозгового ствола и мозжечка	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
4.3	Симптомокомплексы поражений коры головного мозга, подкорковых ганглиев, внутренней капсулы	4	-	-	4	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
4.4	Симптомокомплексы поражений спинного мозга и периферических нервов.	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
5	Патологическая анатомия и патологическая физиология центральной и периферической нервной системы	8	4		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
5.1	Патологическая анатомия опухолей ц.н.с.	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
5.2	Патологическая анатомия сосудистых заболеваний ц.н.с	2	2					Текущий контроль (тестовый контроль)
6	Методы клинического, нейрофизиологического и рентгенологического обследования больных с нейрохирургической патологией	34	12	-	22	-	-	Промежуточный контроль (зачет)
6.1	Методика обследования нейрохирургических больных	4			4		-	Текущий контроль (устный опрос)
6.2	Офтальмологическое обследование	2	2					Текущий контроль (устный опрос)
6.3	Отоневрологическое обследование	2	2					Текущий контроль (устный опрос)
6.4	Нейрорентгенология, изотоподиагностика	22	6		16			Текущий контроль (устный опрос)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	СР	ДО	
6.5	Нейрофизиологические исследования	4	2		2		-	Текущий контроль (устный опрос)
6.5.1	Электроэнцефалография	2	2					Текущий контроль (устный опрос)
6.5.2	Допплерография, Эхо Эг, СПВ	2			2		-	Текущий контроль (устный опрос)
7	Опухоли, воспалительные и паразитарные заболевания центральной нервной системы	104	28	-	76	-	-	Промежуточный контроль (зачет)
7.1	Клиника с опухолей больших полушарий	40	12	-	28			Текущий контроль (устный опрос)
7.2	Клиника опухолей задней черепной ямки	24	4	-	20	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
7.3	Клиника опухолей хиазмально-селлярной области	10	2	-	8	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
7.4	Хирургическое лечение опухолей головного мозга	10	-	-	10	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
7.5	Клиника опухолей спинного мозга и позвоночника	10	4	-	6	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
7.6	Хирургическое лечение опухолей спинного мозга	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
7.7	Клиника и лечение воспалительных и паразитарных заболеваний головного мозга	6	2	-	4	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
8	Сосудистые заболевания центральной нервной системы	56	12	-	44	-	-	Промежуточный контроль (зачет)
8.1	Артериальные аневризмы.	8	2	-	6	-	-	Текущий контроль
8.2.	Артериосинусные соустья. Артериовенозные мальформации.	8	2	-	6	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
8.3	Мозговые инсульты	12	2	-	10	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
8.4	Патология магистральных сосудов шеи и мозга.	8	2	-	6	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
8.5	Лечение сосудистых заболеваний ц.н.с	10	2		8			Текущий контроль (устный опрос)
8.6	Хирургическое лечение сосудистых заболеваний центральной нервной системы	10	2	-	8	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
9	Дегенеративные заболевания позвоночника (остеохондроз позвоночника)	18	8	-	10	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
9.1	Борфологическая сущность остеохондроза. Стадии грыжеобразования	8	4		4			Текущий контроль (устный опрос)
9.2	Клиника поясничного остеохондроза	4	2		2			Текущий контроль (устный опрос)
9.3	Клиника шейного остеохондроза	2	2					Текущий контроль (устный опрос)
9.4	Грудной остеохондроз	2	-		2			Текущий контроль (устный опрос)
9.5	Хирургическое и пункционное лечение дегенеративных заболеваний позвоночника	2			2			Текущий контроль (устный опрос)
10	Диагностика и нейрохирургическое лечение эпилепсии	8	4	-	4	-	-	Промежуточный контроль (зачет)
10.1	Эпилептический синдром при нейрохирургических заболеваниях. Диагностика эпилепсии	4	2	-	2	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
10.2	Хирургическое и Консервативное лечение эпилепсии.	4	2	-	2	-	-	Текущий контроль (устный опрос)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе						НПО (Ассоциация)		Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	СР	ДО	Ауд	ДО		
	Итоговая аттестация	6			6					Экзамен	
	Всего	288	84		204						

VII. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Тематика лекционных занятий:

№	Тема лекции	Содержание лекции	Формируемые компетенции
1	Этика и деонтология в деятельности врача, ВТЭ и реабилитация нейрохирургических больных	1.1 1.1.1	ПК-1
2	Топографическая анатомия спинного мозга, сосудов ц.н.с	2.2 . 2.3	ПК-2
3.	Оперативные вмешательства на головном мозге	3.1	ПК-3
4	Семиотика и топическая диагностика заболеваний нервной системы	4.1. 4.2. 4.3 4.4	ПК- 4
5	Патологическая анатомия и патологическая физиология ц.н.с.	5.1. 5.2	ПК -5
6.	Методы ирического,нейрофизиологического и рентгенологического обследования нейрохирургических больных	6.1, 6.2, 6.3,6.4, 6.5.1	ПК-6
7	Опухоли воспалительные и паразитарные заболевания центральной нервной системы.	7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6,7.7	ПК-7
8.	сосудистые заболевания центральной нервной системы	8.1 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6,	ПК – 8
9..	Хирургическое и пункционное лечение дегенеративных заболеваний позвоночника	9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5,	ПК –9.
10.	Диагностика и лечение эпилепсии.	10.1, 10.2,	ПК - 9

Тематика семинарских занятий:

№	Тема семинара	Содержание семинара	Формируемые компетенции
1.	Клиника опухолей задней черепной ямки	7.2	ПК-7
2.	Клиника опухолей хиазмально-селлярной области	7.3	ПК-7
3.	Клиника опухолей спинного мозга	7.5	ПК-7
4.	Клиника и лечение воспалительных и паразитарных заболеваний головного мозга	7.7	ПК-7
5.	Артериовенозные мальформации.	8.2	ПК-8
6.	Артериосинусные соустья.	8.2	ПК-8
7.	Мозговые инсульты.	8.3.	ПК – 8
8.	Патология магистральных сосудов шеи и мозга.	8.4	ПК – 8

№	Тема семинара	Содержание семинара	Формируемые компетенции
9.	Эпилептический синдром при нейрохирургических заболеваниях	8.1; 8.1.1	ПК – 9
10.	Остеохондроз позвоночника	9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5	ПК-9

Тематика практических занятий:

№	Тема практических занятий	Содержание практического занятия	Формируемые компетенции
1.	Диагностика и лечение опухолей головного мозга	7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7	ПК-7
2.	Хирургическое лечение опухолей спинного мозга	7.5, 7.6.	ПК-7
3	Артериальные аневризмы.	8.1	ПК-8
4	Диагностика и лечение неврологических осложнений остеохондроза позвоночника	9.2, 9.3, 9.4, 9.5	ПК-9
5.	Диагностика и лечение эпилепсии	10.1, 10.2.	ПК.8

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основная литература:

1. Опухоли спинного мозга и позвоночника (под ред. акад. НАН и НАМН Украины Ю.А. Зозули) Киев: Книга плюс, 2010. - 510 с.
3. Рябуха Н.П., Берснев В.П. Многоочаговая эпилепсия. СПб, 2009, - 216 с.
4. Хилько В.А. с соавт. Опухоли ствола головного мозга. СПб: Гиппократ, 2015. - 405 с.
5. Щедренко В.В., Могучая О.В. Заболевания позвоночника и спинного мозга: клиничко-лучевая диагностика и лечение. СПб. 2015. - 466 с.

Дополнительная литература: г

1. Берснев В.П. Опухоли мозжечка и IV желудочка головного мозга у детей. СПб, 2004. - 167 с.
2. Берснев В.П., Мацко Д.Е., Топорук Т.Г. Краниофарингеомы у детей. СПб, 2006. - 160 с.
3. Воронов В.Г. Пороки развития спинного мозга и позвоночника у детей. СПб, 2002. - 400 с.
4. Воронов В.Г. Вертебро-медуллярные опухоли в детском возрасте. СПб. Изд-во "Русь", 2007. - 171 с.
5. Гусев Е.И., Коновалов А.Н., Бурд Г.С. Неврология и нейрохирургия М., 2000. - 420 с.
6. Жулев Н.М. и др. Остеохондроз позвоночника. СПб, 2001. - 592 с.
7. Практическая нейрохирургия: Руководство для врачей. / Под ред. Б.В. Гайдара, СПб, 2002. - 648 с.
8. Пуцилло М.В. и др. нейрохирургическая анатомия: атлас. / под ред. А.Н. Коновалова. Т. . М., 2002. - 335 с.
9. Самойлов В.И. Диагностика опухолей головного мозга. Л.: Медицина, 1985. - 304 с.
10. Самойлов В.И. Субарахноидальное кровоизлияние. М.: Медицина, 1990. - 232 с.
11. Скоромец А.А. и др. Сосудистые заболевания спинного мозга. СПб, 2002. - 345 с.
12. Триумфов А.В. Топическая диагностика заболеваний нервной системы. СПб, 2001. - 189 с.
13. Трошин В.Д. и др. Острые нарушения мозгового кровообращения: Руководство – Н. Новгород, 2000. - 440 с.
14. Тиглиев Г.С., Олюшин В.Е., Кондратьев А.Н. Внутрочерепные менингиомы. СПб, 2001. - 560 с.
15. Щедренко В.В., Олейник А.Д., Могучая О.В. Поясничный остеохондроз, СПб, 2003. - 264 с.

Методические рекомендации и пособия по изучению программы.

1. Берснев В.П., Драгун В.М. Закондырин Д.Е. Современный подход в хирургическом лечении геморрагического инсульта – СПб СЗГМУ, 2013. – 48 с
2. Мусихин В.Н. Драгун В.М. Опухоли спинного мозга Учебное пособие. СПб, Издательство СЗГМУ, 2014 г. -54 с.
3. Рябуха Н.П., Яковенко И.В., М.Е. Елхаж Артериосинусные соустья (этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика и лечение): учеб. пособие. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2014. – 28с.
4. Яковенко И.В. Рябуха Н.П., Валерко В.Г. Внутрочерепные артериовенозные мальформации (этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение): учебное пособие. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2014. – 44с.
5. Яковенко И.В., Верещако А.В. и др. Методологические подходы составления посмертного клинического эпикриза и диагноза при нейрохирургической патологии. учеб. пособие. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2014. – 64с.

Программное обеспечение:

Обучающиеся обеспечены индивидуальным неограниченным доступом к нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам, электронным учебникам, мультимедийным презентациям лекций, семинаров) и к электронной информационно-образовательной среде Университета.

Электронно-библиотечная система и электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Базы данных, информационно справочные системы:

Журналы

1. Неврологический журнал.
2. Неврологический вестник Журнал им. В.М. Бехтерева.
3. Нейрохирургия.
4. Нейрохирургия и неврология детского возраста.
5. Практическая нейрореабилитация.
6. Российский нейрохирургический журнал им. проф. А.Л. Поленова.
7. Журнал Вопросы нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко.
8. Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова.
9. Хирургия позвоночника.
10. Journal of neurosurgery.
11. Clinical neurosurgery.
12. Neurosurgery.

Интернет-сайты:

Отечественные:

Российская нейрохирургия Online:

<http://www.neuro.neva.ru/Russian/default.htm>

Научно-практический журнал «Нейрохирургия» - журнал российской ассоциации нейрохирургов:

<http://www.mtu-net.ru/neurosurgery>

Русский медицинский журнал

<http://www.rmj.ru> и <http://www.rmj.net>

Кафедры, факультеты и институты нейрохирургии:

Сайт НИИ нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко

<http://www.nsi.ru>

Зарубежные:

Поиск информации в базах данных Medline и Pubmed

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov>

Neurosurgery On-Call - Совместный сайт американской Ассоциации неврологических хирургов (AANS) и Конгресса неврологических хирургов (CNS)

<http://www.neurosurgery.org>

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

а) кабинеты:

№ п/п	Уровень, ступень образования, вид образовательной программы, направление подготовки, специальность, профессия наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов	Формы владения, пользования (собственность, оперативное управление, аренда, безвозмездное пользование и др.)	Реквизиты и сроки действия правоустанавливающих документов
1	2	3	4	5	6
1.	Организация нейрохирургической помощи населению РФ	Аудитория кафедры на базе ФГУ РНХИ (мультимедийный проектор, компьютер, слайд-проектор, анатомические муляжи, таблицы)	191104, С.-Петербург, ул. Маяковского, 12	191104, С.-Петербург, ул. Маяковского, 12	Договор с ФГУ РНХИ заключен 28.12.2012. сроком на 5 лет
2.	Топографическая анатомия ч.н.с	Аудитория кафедры на базе ФГУ РНХИ (мультимедийный проектор, компьютер, слайд-проектор, анатомические муляжи, таблицы)	191104, С.-Петербург, ул. Маяковского, 12	191104, С.-Петербург, ул. Маяковского, 12	Договор с ФГУ РНХИ заключен 28.12.2012. сроком на 5 лет
3.	Оперативная нейрохирургия	5 операционных залов ФГУ РНХИ (4 микроскопа, 2-ЭОПа, эндоскоп)	191104, С.-Петербург, ул. Маяковского, 12	Договор о совместном пользовании	Договор с ФГУ РНХИ заключен 28.12.2012. сроком на 5 лет
4.	Семиотика и топическая диагностика заболеваний нервной системы	Аудитория, 5 клинических отделений ФГУ РНХИ на 205 коек Учебная комната нейрохирургического отделения ЛЮКБ	191104, С.-Петербург, ул. Маяковского, 12 194291, С.-Петербург, ул. Луначарского, 49	Договор о совместном пользовании Договор о совместном пользовании	Договор с ФГУ РНХИ заключен 28.12.2012. сроком на 5 лет Договор с ЛЮКБ заключен 22.12.2014. сроком на 5 лет
5.	Методы клинического и рентгенологического обследо-	Аудитория, 3 учебные комнаты кафедры Рентгеновское и компью-	191104, С.-Петербург, ул. Мая-	Договор о совместном пользова-	Договор с ФГУ РНХИ заключен 28.12.20012. сро-

	вания больных с нейрохирургической патологией	терное отделения ФГУ РНХИ (2 компьютерных томографа, МРТ, ангиографический комплекс)	ковского, 12	нии	ком на 5 лет
6.	Опухоли, воспалительные и паразитарные заболевания нервной системы	Аудитория, 3 учебных комнаты кафедры, 2 отделения РНХИ на 70 коек Учебная комната нейрохирургического отделения ЛОКБ	191104, С.-Петербург, ул. Маяковского, 12 194291, С.-Петербург, ул. Луначарского, 49	Договор о совместном пользовании Договор о совместном пользовании	Договор с ФГУ РНХИ заключен 28.12.2012. сроком на 5 лет Договор с ЛОКБ заключен 22.12.2014. сроком на 5 лет
1	2	3	4	5	6
7.	Сосудистые заболевания центральной нервной системы	Аудитория, 3 учебных комнаты кафедры, нейрососудистое отделение ФГУ РНХИ на 40 коек Учебная комната нейрохирургического отделения Городской больницы № 2	191104, С.-Петербург, ул. Маяковского, 12 194354, С.-Петербург, Учебный пер., 5	Договор о совместном пользовании Договор о совместном пользовании	Договор с ФГУ РНХИ заключен 28.12.2012. сроком на 5 лет Договор с Городской больницей № 2 заключен 02.10.2014. сроком на 5 лет
8.	Диагностика и нейрохирургическое лечение эпилепсии	3 учебные комнаты, аудитория кафедры, Республиканский противоэпилептический центр при ФГУ РНХИ	191104, С.-Петербург, ул. Маяковского, 12	Договор о совместном пользовании	Договор с ФГУ РНХИ заключен 28.12.2012. сроком на 5 лет
9.	Дегенеративные заболевания позвоночника	Учебная комната нейрохирургического отделения ЛОКБ и, отделение	193015, С.-Петербург, ул. Кировная, 41	Договор о совместном пользовании	СЗГМУ им. И.И.Мечникова
10.	Итоговый экзамен	Аудитория кафедры, компьютерный класс	191104, С.-Петербург, ул. Маяковского, 12	Договор о совместном пользовании	Договор с ФГУ РНХИ заключен 28.12.2012. сроком на 5 лет

б) лаборатории: патанатомическая лаборатория РНХИ, СПб. Маяковского 12

в) мебель:

- Парта ученическая на металлокаркасе, и.н. 113606200323 (4);
- Сектор компьютерный, и.н. 16002203;
- Стол-парта с полкой на мет.ногах 12*50*760, орех, и.н. ВА0000007678; № 15;
- Стул. 535*580*820, и.н. 133606200587 (10);
- Стулья, и.н. ВА0000003223 (25);
- Трибуна для выступлений, арт 53, и.н. 113606200324;
- Шкаф книжный, и.н. ВА0000003234;

г) тренажеры, тренажерные комплексы, фантомы, муляжи:

- Модель учебная - основание черепа, и.н. ВА0000003188 (2);
- Череп человека смонтированный, и.н. ВА0000003231;

д) медицинское оборудование (для отработки практических навыков):

- Дистрактор 775.01, и.н. 143405200334;
- Направитель сверла 710.11, и.н. 143405200335;

-

е) аппаратура, приборы:

- Микроскоп, и.н. 13000943;
- Микроскоп, и.н. ВА0000003186;
- Микроскоп биологический, и.н. ВА0000003190 (2);
- Негатоскоп, и.н. ВА0000003191 (3);
- Стетофонендоскоп, и.н. ВА0000003222 (2);
- Тонометр, и.н. ВА0000003225;
- Фотоаппарат, и.н. ВА0000003227;
- Эхоэнцефалограф, и.н. 13000009;

ж) технические средства обучения (персональные компьютеры с выходом в Интернет, мультимедиа, аудио- и видеотехника):

- Видеокамера, и.н. 13007201;
- Видеокамера Panasonic, и.н. 13011534;
- видеоплеер, и.н. 16011549;
- Компьютер 300 MHz, и.н. 13005461;
- Компьютер 486, и.н. 13005798;
- Компьютер P-II, и.н. 13005227;
- Компьютер P-IV, и.н. 13005218;
- Принтер, и.н. 13007632;
- Принтер, и.н. 16011558;
- Телевизор 21PT-137, и.н. 16011565;
- Сканер планшетный с встр слайд, и.н. 13006529;
- Телефакс Panasonic KX-F26, и.н. 13006528;
- Копировальный аппарат MINOLTA, и.н. 13008414;
- Многофункциональное устройство A4 формата-малого уровня нагрузки CC372A, M1522n, и.н. ВА0000008060;
- Ноутбук NB, и.н. 13013214;
- Проектор мультимедийный ACER X1260, и.н. ВА0000002904;
- Проектр Epson EMP-S1, и.н. 13008413.

VIII. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения модулей, и проводится в форме устного опроса на практических и семинарских занятиях и тестового контроля знаний. Промежуточная аттестация – оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по модулям. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме: **Диагностика и лечение опухолей и сосудистых заболеваний центральной нервной системы** проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-специалиста в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

**Примерная тематика контрольных вопросов:
Перечень вопросов для собеседования**

Раздел 1. «Организация нейрохирургической помощи в Российской Федерации».

- 1.. Организация нейрохирургической службы Российской Федерации. Организация госпитализации нейрохирургических больных.
2. Организация нейрохирургической службы Российской Федерации. Объем и характер медицинской помощи в условиях стационара.
3. Организация МСЭ и реабилитация нейрохирургических больных. Основные документы, удостоверяющие временную нетрудоспособность. Правила выдачи и заполнения.
4. Медицинская деонтология как единство правовых и нравственных норм медицинской деятельности врача-нейрохирурга.

Раздел 2. «Топографическая анатомия центральной нервной системы»

Раздел 3 «Оперативная нейрохирургия».

1. Оперативные вмешательства на головном мозге. а.
2. Особенности вмешательства на мозговой ткани.
3. Пункция желудочков мозга: переднего рога бокового желудочка, заднего рога бокового желудочка, нижнего рога бокового желудочка, мозжечково-спинномозговой цистерны.
4. Ликворосунтирующие операции.
5. Операции на спинном мозге и его корешках. Раздел 4.. «Семиотика и топическая диагностика заболеваний нервной системы».
1. Симптомы поражения обонятельного нерва и проводящих путей на различных уровнях.
2. Симптомы поражения зрительного нерва, его перекреста и зрительного пути.
3. Симптомы поражения тройничного нерва на различных уровнях.
4. Симптомокомплекс поражения лицевого нерва.
5. Симптомы поражения вестибулокохлеарного нерва.
6. Альтернирующие синдромы в зависимости от поражения ствола на уровне среднего мозга.
7. Альтернирующие синдромы в зависимости от поражения ствола на уровне Варолиева моста.
8. Альтернирующие синдромы в зависимости от поражения ствола на уровне продолговатого мозга.
9. Бульбарный паралич. Псевдобульбарный паралич.
10. Синдром поражения среднего мозга.
11. Симптомокомплекс поражения мозжечка.
12. Симптомокомплекс поражений лобной доли в зависимости от локализации очага: Парциальные двигательные и джексоновские припадки. Адверсивные припадки. Фонаторные припадки.
13. Симптомокомплекс поражений лобной доли в зависимости от локализации очага: Центральный моно- и гемипарезы.
14. Симптомокомплекс поражений лобной доли в зависимости от локализации очага: Премоторный синдром. Моторная афазия.
15. Симптомокомплекс поражения теменной доли.
16. Симптомокомплекс поражения височной доли. Эпилептические припадки.

17. Симптомокомплекс поражения височной доли. Галлюцинации. Гомонимная гемианопсия.
18. Симптомокомплекс поражения затылочной доли.
19. Симптомокомплекс поражения подкорковых ганглиев: зрительного бугра.
20. Симптомокомплекс поражения подкорковых ганглиев: стриопаллидарной системы.
21. Симптомокомплекс поражения внутренней капсулы.
22. Симптомокомплексы поражения спинного мозга. Верхнешейный отдел (C1-C2).
23. Симптомокомплексы поражения спинного мозга. Нижнешейный отдел (C5-C8).
24. Симптомокомплексы поражения спинного мозга. Грудной отдел (Th1-Th12)
25. Симптомокомплексы поражения спинного мозга. Поясничное утолщение (L1-S1)
26. Симптомокомплексы поражения спинного мозга. Конус спинного мозга (S1-S5)
27. Симптомокомплексы поражения спинного мозга. Конский хвост.
28. Симптомокомплексы поражения спинного мозга. Повреждение на уровне крестцового канала.
29. Характеристика трофических нарушений при повреждении спинного мозга на различных уровнях

Раздел 5 «Патанатомия и патологическая физиология ц.н.с. и сосудов головного мозга

Раздел 6. «Методы клинического, нейрофизиологического и рентгенологического обследования больных с нейрохирургической патологией».

1. Методы обследования. Анамнез заболевания.
2. Методы обследования. Осмотр, пальпация, перкуссия и аускультация головы.
3. Методы обследования. Осмотр, пальпация позвоночника.
4. Методы обследования. Местные травматические изменения тканей: кожи, надкостницы, костей, оболочек головного и спинного мозга.
5. Методы обследования. Менингеальный симптомокомплекс.
6. Методы обследования. Состояние сознания. Психика.
7. Методы обследования. Черепно-мозговые нервы.
8. Методы обследования. Чувствительные расстройства.
9. Методы обследования. Двигательные расстройства.
10. Методы обследования. Рефлексы.
11. Методы обследования. Высшие корковые функции.
12. Офтальмоневрологическое обследование.
13. Отоневрологическое обследование.
14. Методы обследования. Краниография.
15. Методы обследования. Переломы черепа.
16. Методы обследования. Спондилография.
17. Интраоперационное электрофизиологическое обследование ЭКоГ, ЭСКоГ, электростимуляция, электродеструкция.
18. Ангиография. Показания и противопоказания. Техника выполнения. Осложнения и борьба с ними.
19. Миелография. Нисходящая. Восходящая. Показания и противопоказания. Техника выполнения. Осложнения и борьба с ними.
20. Компьютерная томография черепа и головного мозга.
21. Компьютерная томография позвоночника и спинного мозга.
22. Магнитно-резонансная томография черепа и головного мозга.
23. Магнитно-резонансная томография позвоночника и спинного мозга.
24. Электроэнцефалография. Аппаратура. Методика проведения.
25. Доплерография. Аппаратура. Методика проведения.
26. Эхоэнцефалография. Аппаратура. Методика проведения.

27. Электромиография. Аппаратура. Методика проведения.

28. Исследование стволовых вызванных потенциалов. Аппаратура. Методика и техника регистрации.

29. Спинальная пункция. Показания и противопоказания. Техника выполнения. Осложнения и борьба с ними.

30. Ликвородинамические пробы. Показания и противопоказания. Схемы выполнения. Осложнения и борьба с ними.

Раздел 7. «Опухоли, воспалительные и паразитарные заболевания центральной нервной системы».

1. Характеристика гипертензионного синдрома.

2. Клиника опухолей лобной доли.

3. Клиника опухолей височных долей.

4. Клиника опухолей теменных долей.

5. Клиника опухолей затылочных долей.

6. Клиника опухолей боковых желудочков, прозрачной перегородки и подкорковых узлов.

7. Менингиомы ольфакторной ямки. Клинические проявления.

8. Краниоорбитальные менингиомы. Клинические проявления.

9. Менингиомы крыльев основной кости. Клинические проявления.

10. Клиника менингиом передней трети верхнего продольного синуса и серповидного отростка.

11. Клиника менингиом средней трети верхнего продольного синуса и серповидного отростка.

12. Клиника менингиом задней трети верхнего продольного синуса и серповидного отростка.

13. Опухоли боковых желудочков. Клинические проявления.

14. Характеристика гипертензионно-окклюзионного синдрома.

15. Клиника опухолей червя и гемисфер мозжечка.

16. Клиника опухолей IV желудочка.

17. Клиника опухолей ствола мозга.

18. Клиника опухолей мосто-мозжечкового угла.

19. Клиника менингиом мозжечкового намета.

20. Метастатические опухоли головного мозга. Клинические проявления.

21. Опухоли гипофиза: гормонозависимые, гормоннеактивные.

22. Краниофарингиомы. Клинические проявления.

23. Опухоли III желудочка. Клинические проявления.

24. Опухоли бугорка турецкого седла. Клинические проявления.

25. Глиомы хиазмы и зрительных нервов. Клинические проявления.

26. Опухоли шишковидной железы. Клинические проявления.

27. Хирургическое лечение внутримозговых опухолей. Способы снижения внутричерепного давления. Методы удаления опухоли. Гемостаз.

28. Оперативные вмешательства при продолженном росте глиом.

29. Хирургическое лечение менингиом головного мозга.

30. Хирургическое лечение краниоорбитальных менингиом.

31. Хирургическое лечение опухолей мозжечка и IV желудочка.

32. Хирургическое лечение невринома VIII нерва.

33. Хирургия опухолей мозжечкового намета.

34. Принципы хирургического вмешательства при опухолях хиазмально-селлярной области и менингиомах ольфакторной ямки.

35. Методы удаления менингиом ольфакторной ямки.

36. Методы удаления менингиом бугорка турецкого седла.

37. Методы удаления опухолей гипофиза.

38. Методы удаления краниофарингиом.

39. Методы оперативных вмешательств при опухолях III желудочка и шишковидной железы.

40. Методы оперативных вмешательств при глиомах зрительных нервов и хиазмы.

41. Микронеурхирургия опухолей хиазмально-селлярной локализации.

42. Классификация опухолей спинного мозга.

43. Клиника опухолей спинного мозга высокой шейной локализации.

44. Клиника опухолей шейного утолщения спинного мозга.

45. Клиника опухолей грудного отдела спинного мозга.

46. Клиника опухолей поясничного утолщения спинного мозга.

47. Клиника опухолей конуса спинного мозга.

48. Показания и противопоказания к хирургическому лечению при экстрадуральных опухолях спинного мозга.

49. Показания и противопоказания к хирургическому лечению при интрамедуллярных опухолях спинного мозга.

50. Техника оперативного удаления опухолей спинного мозга.

51. Хирургическое лечение опухолей плечевого сплетения и периферических нервов.

52. Оптохиазмальный арахноидит. Клиника, диагностика, лечение.

53. Арахноидит задней черепной ямки. Клиника, диагностика, лечение.

54. Абсцессы головного мозга. Клиника, диагностика, лечение.

55. Цистециркоз головного мозга. Клиника, диагностика, лечение.

56. Эхинококкоз головного мозга. Клиника, диагностика, лечение.

57. Классификация опухолей головного мозга. Принципы построения.

Раздел 8. «Сосудистые заболевания центральной нервной системы».

1. Синдром субарахноидального кровоизлияния.

2. Аневризмы интракавернозной части сонной артерии. Клиника, диагностика, лечение.

3. Аневризмы супраклиноидной части сонной артерии. Клиника, диагностика, лечение.

4. Аневризмы передней мозговой, передней соединительной артерии; каротидно-офтальмологические аневризмы. Клиника, диагностика, лечение.

5. Аневризмы средней мозговой артерии. Клиника, диагностика, лечение.

6. Аневризмы артерий вертебробазиллярной системы. Клиника, диагностика, лечение.

7. Артериовенозные мальформации. Классификация, клиника, диагностика.

8. Артериовенозные мальформации. Методы лечения.

9. Артериосинусные соустья. Клиника, диагностика, лечение.

10. Кровоизлияние в мозг. Клиника, диагностика, лечение.

11. Инфаркт мозга. Клиника, диагностика, лечение.

12. Патология магистральных сосудов шеи и мозга. Клиника, диагностика, лечение.

13. Хирургия артериальных аневризм. Показания и противопоказания, методы.

14. Хирургия внутримозговых кровоизлияний. Показания и противопоказания, методы.

15. Хирургия ишемических инсультов. Показания и противопоказания, методы.

Раздел 9. «Дегенеративные заболевания позвоночника»

1. Морфологическая сущность остеохондроза позвоночника.

2. ДДЗП. Остеохондроз шейного отдела позвоночника. Патогенез, клиника, диагностика.

3. ДДЗП. Остеохондроз грудного отдела позвоночника. Патогенез, клиника, диагностика.
4. ДДЗП. Остеохондроз поясничного отдела позвоночника. Патогенез, клиника, диагностика.
5. ДДЗП. Остеохондроз позвоночника. Операции по стабилизации позвоночного сегмента.
6. ДДЗП. Остеохондроз позвоночника. Операции удаления грыжи межпозвонкового диска.
7. Пункционные методы лечения остеохондроза.
8. Операция передней декомпрессии при шейной миелопатии.

Раздел 10. «Диагностика и нейрохирургическое лечение эпилепсии».

1. Эпилепсия. Классификация эпилепсии и эпилептических припадков.
2. Эпилептический синдром при опухолях лобной доли головного мозга.
3. Эпилептический синдром при опухолях височной доли головного мозга.
4. Эпилептический синдром при опухолях теменной доли головного мозга.
5. Эпилептический синдром при опухолях затылочной доли головного мозга.
6. Эпилептический синдром при менингиомах.
7. Особенности эпилептического синдрома при глиомах.
8. Особенности эпилептического синдрома при воспалительных заболеваниях головного мозга.
9. Эпилептический синдром при сосудистых заболеваниях головного мозга.
10. Эпилептический синдром при паразитарных заболеваниях головного мозга.
11. Травматическая эпилепсия. Патогенез формирования эпилептического очага. Эпилептические припадки при острой черепно-мозговой травме.
12. Диагностика эпилепсии.
13. Основные принципы лечения эпилепсии. Характеристика противосудорожных препаратов. Раннее начало лечения. Принцип непрерывности лечения. Принцип длительности лечения. Принцип постепенного снижения доз препаратов при окончании лечения. Принцип преемственности лечения. Комплексность лечения эпилепсии.
14. Лечение эпилептического статуса. Хирургическое лечение эпилептического статуса.
15. Открытые хирургические вмешательства. Субпиальное удаление коры в зоне эпилептического очага или очагов.
16. Открытые хирургические вмешательства. Менингоэнцефалолиз, иссечение глиального рубца, вскрытие, опорожнение арахноидальных, внутримозговых кист при травматической эпилепсии. Резекция патологически измененных височной, лобной долей, медиобазальных височных структур: показания, техника, интраоперационный мониторинг.
17. Стереотаксическое лечение эпилепсии. Показания. Аппаратура. Техника и методики стереотаксических вмешательств. Метод интрацеребральных множественных погружных электродов.

Задания, выявляющие практическую подготовку врача-специалиста

1. Провести ЭХО-ЭС.
2. Проанализировать ЭЭЭ больного
3. Оценить краниограммы, данные КТ, МРТ

Примеры тестовых заданий:

Инструкция: Выбрать один правильный ответ

1. Должность врача-нейрохирурга устанавливается в нейрохирургическом или нейроотраumatологическом отделениях из расчета 1 должность на:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
1	10 коек	+
2	15 коек	
3	20 коек	
4	25 коек	
5	30 коек	

2. Поперечный синус расположен:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
1	Под затылочной долей мозга	
2	Под мозжечком	
3	Над мозжечковым наметом	
4	Под мозжечковым наметом	
5	Между затылочной долей и мозжечком	+

3. Синдром "болезненной анестезии" на лице возникает при разрушении:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
1	Спинального ядра тройничного нерва	
2	Конечного ядра тройничного нерва	
3	Корешка тройничного нерва у ствола мозга	
4	Гассерова узла	+
5	Ветвей тройничного нерва	

НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации»;
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации 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".

6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;
7. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от «15» ноября 2012 г. № 931н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "Нейрохирургия"»;
8. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15.05.2012 № 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению»;
9. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»
10. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 18.12.2007 N 782 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с заболеваниями нервной и других систем, требующих дистанционной многоисточниковой прецизионной лучевой терапии со стереотаксическим наведением"
11. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 06.12.2007 N 741 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с доброкачественными новообразованиями головного мозга под мозговым наметом".
12. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 10.07.2006 N 533 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с доброкачественным новообразованием черепных нервов".
13. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 14.06.2006 N 488 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием костей черепа и лица".
14. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 02.06.2006 N 453 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием лобной, височной, теменной, затылочной долей головного мозга".
15. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 02.06.2006 N 452 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с доброкачественным новообразованием головного мозга над мозговым наметом, других уточненных частей центральной нервной системы".
16. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 02.06.2006 N 451 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с доброкачественным новообразованием оболочек головного мозга".
17. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 02.06.2006 N 450 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием спинного мозга, оболочек спинного мозга, конского хвоста, спинномозговых нервов, вторичным злокачественным новообразованием других и неуточненных отделов нервной системы".
18. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 02.06.2006 N 449 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с доброкачественными новообразованиями спинного мозга, мозговых оболочек, конского хвоста, спинномозговых нервов".

19. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 02.06.2006 N 448 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием мозжечка, ствола мозга".
20. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 02.06.2006 N 447 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественными новообразованиями оболочек головного мозга".
21. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 02.06.2006 N 446 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием желудочка мозга, большого мозга, кроме долей".
22. 16. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 30.05.2006 N 427 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со злокачественным новообразованием обонятельного нерва".
23. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 26.05.2006 N 398 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным со вторичным злокачественным новообразованием головного мозга и мозговых оболочек".
24. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 24.05.2006 N 382 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с доброкачественным новообразованием краниофарингиального протока".
25. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 07.04.2006 N 259 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным злокачественными нейроэпителиоматозными новообразованиями".
26. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 15.02.2006 N 85 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с новообразованием гипофиза".
27. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 21.05.2007 N 345 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с поражениями тройничного нерва (при оказании специализированной помощи)".
28. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 09.08.2006 N 594 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с сирингомиелией и сирингобульбией, сосудистой миелопатией, миелопатией при болезнях, классифицированных в других рубриках"
29. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 06.07.2006 N 519 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с врожденными и приобретенными церебральными кистами".
30. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01.06.2006 N 443 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с поражениями лицевого нерва".
31. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 26.05.2006 N 402 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с невралгией тройничного нерва, клоническим гемифациальным спазмом".

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ И КОНСУЛЬТАНТОВ по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме : «**Диагностика и лечение опухолей и сосудистых заболеваний центральной нервной системы**»

№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Должность	Место работы
1.	Яковенко И.В.	д.м.н. проф.	директор	РНХИ им. проф. А.Л. Поленова" - филиал ФГБУ "СЗФМИЦ" Минздрава России
2.	Мусихин В.Н.	к.м.н. доц.	доцент кафедры нейрохирургии	СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России
3.	Валерко В.Г.	к.м.н.	доцент кафедры нейрохирургии	" СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России
По методическим вопросам				
4.	Михайлова О.А		заведующий ООСП	СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по теме : «**Диагностика и лечение опухолей и сосудистых заболеваний центральной нервной системы**»

обсуждена на заседании кафедры нейрохирургии

«23» декабря 2015 г., протокол № 21 .

Заведующий кафедрой, проф: _____ /Яковенко И.В./
(подпись) (ФИО)

СОГЛАСОВАНО:

с отделом образовательных стандартов и программ ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России

«23» декабрь 2015 г.

Заведующий ООСП _____ /Михайлова О.А./
(подпись) (ФИО)

Одобрено методическим советом хирургического факультета
«29» 12 2015 г.

Председатель, проф. _____ /Глушков Н.И./
(подпись) (ФИО)

