

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

**ФАКУЛЬТЕТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ**

ПРИНЯТО  
на заседании ученого совета  
ФГБОУ ВО РостГМУ  
Минздрава России  
Протокол № 9

«17» 08 2020 г.

УТВЕРЖДЕНО  
приказом ректора  
« 4 » 09 2020 г.  
№ 407

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

**«Нейрохирургия»**

**на тему**

**" Нейроонкология "**

**(СРОК ОБУЧЕНИЯ 36 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)**

**Ростов-на-Дону  
2020**

Основными компонентами дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «нейрохирургия» на тему «Нейроонкология» являются: цель программы, планируемые результаты обучения; учебный план; требования к итоговой аттестации обучающихся; рабочие программы учебных модулей; организационно-педагогические условия реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации; оценочные материалы и иные компоненты.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по специальности "нейрохирургия" на тему "Нейроонкология" одобрена на заседании кафедры неврологии и нейрохирургии с курсами мануальной терапии и рефлексотерапии ФПК и ППС.

Протокол № 6 от «25» августа 2020 г.

Заведующая кафедрой к.м.н., доцент

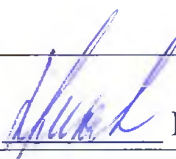
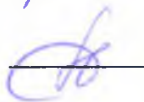




Черникова И.В.

## 2. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности "Нейрохирургия" на тему "Нейроонкология"

срок освоения 36 академических часов

СОГЛАСОВАНО	
Проректор по последипломному образованию	« <u>26</u> » <u>08</u> 20 <u>20</u> г.  Брижак З.И.
Декан факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов	« <u>26</u> » <u>08</u> 20 <u>20</u> г.  Бадальянц Д.А.
Начальник управления организации непрерывного образования	« <u>26</u> » <u>08</u> 20 <u>20</u> г.  Герасимова О.В.
Заведующая кафедрой неврологии и нейрохирургии с курсами мануальной терапии и рефлексотерапии ФПК и ППС	« <u>25</u> » <u>08</u> 20 <u>20</u> г.  Черникова И.В.

## 2. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности "Нейрохирургия" на тему "Нейроонкология"

срок освоения 36 академических часов

<b>СОГЛАСОВАНО</b>	
Проректор по последипломному образованию	« ___ » _____ 20__ г. _____ Брижак З.И.
Декан факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов	« ___ » _____ 20__ г. _____ Бадалянц Д.А.
Начальник управления организации непрерывного образования	« ___ » _____ 20__ г. _____ Герасимова О.В.
Заведующая кафедрой неврологии и нейрохирургии с курсами мануальной терапии и рефлексотерапии ФПК и ППС	« ___ » _____ 20__ г. _____ Черникова И.В.



## 4. Общие положения

**4.1. Цель** дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей со сроком освоения 36 академических часов по специальности "нейрохирургия" на тему "Нейроонкология" заключается в совершенствовании знаний и умений в рамках имеющейся квалификации.

### **4.2. Актуальность программы:**

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

Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности "нейрохирургия" на тему "Нейроонкология" обусловлена необходимостью совершенствования нейрохирургами знаний, умений и навыков оказания помощи пациентам с онкологическими заболеваниями центральной нервной систем. Программа включает информацию об опухолях головного и спинного мозга, дает определение и объясняет механизмы развития наиболее важных синдромов, раскрывает принципы лечения пациентов с данной патологией.

В рамках модернизации здравоохранения Российской Федерации направленных на внедрение новых, в том числе высокотехнологичных методов диагностики и лечения социально значимых заболеваний освоение принципов своевременного и эффективного, основанного на современных доказательных стандартах лечения пациентов с опухолями головного и спинного мозга будет способствовать решению этой задачи.

### **4.3. Задачи программы:**

#### ***Сформировать знания:***

Патанатомические, нейрорентгенологические, неврологические проявления развития новообразований головного мозга, спинного мозга и периферических нервов

Современные хирургические, радиологические, химиотерапевтические подходы к лечению новообразований головного мозга, спинного мозга и периферических нервов

Показателей здоровья населения (медико-демографические, показатели заболеваемости и распространения болезней, инвалидности и физического развития населения);

#### ***Сформировать умения:***

Осуществлять профилактические мероприятия, направленные на укрепление и сохранение здоровья граждан;

Определять необходимость комплексного обследования пациента с

опухолью ЦНС и ПНС, обращая особое внимание на оценку неврологического статуса

***Сформировать навыки:***

Использования данных нейровизуализации в диагностике опухолей головного и спинного мозга, а также периферических нервов;

Оценки эффективности диагностических, лечебных и профилактических мероприятий у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями;

Трудоемкость освоения - 36 академических часов (1 неделя)

Основными компонентами Программы являются:

- общие положения;
- планируемые результаты обучения;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы учебных модулей: "Специальные дисциплины".
- организационно-педагогические условия;
- формы аттестации;
- оценочные материалы <1>.

-----  
<1> Пункт 9 приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. № 499 "Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам", (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 20 августа 2013 г., регистрационный № 29444) с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 ноября 2013 г. № 1244 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 января 2014 г., регистрационный № 31014).

**4.4.** Содержание Программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модулей являются разделы. Каждый раздел дисциплины подразделяется на темы, каждая тема - на элементы, каждый элемент - на подэлементы. Для удобства пользования Программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется. На первом месте ставится код раздела дисциплины (например, 1), на втором - код темы (например, 1.1), далее - код элемента (например, 1.1.1), затем - код подэлемента (например, 1.1.1.1). 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).

**4.5.** Учебный план определяет состав изучаемых дисциплин с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, обучающий симуляционный курс, семинарские и практические занятия, применение дистанционного обучения), конкретизирует формы контроля знаний и умений

обучающихся. Планируемые результаты обучения направлены на формирование профессиональных компетенций врача-нейрохирурга. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами и квалификационной характеристикой должности врача-нейрохирурга <2>.

-----

<2> Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 г. № 541н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 августа 2010 г., регистрационный № 18247).

**4.7.** В Программе содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация осуществляется посредством проведения экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку обучающегося в соответствии с целями и содержанием Программы.

**4.8.** Организационно-педагогические условия реализации Программы включают учебно-методическое обеспечение учебного процесса освоения модулей специальности (тематика лекционных, семинарских и практических занятий).

#### **4.9. Характеристика профессиональной деятельности обучающихся:**

- **область профессиональной деятельности<sup>1</sup>** включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения;

- **основная цель вида профессиональной деятельности<sup>2</sup>:** профилактика, диагностика, лечение и медицинская реабилитация пациентов с заболеваниями по профилю «Нейрохирургия»

- **обобщенные трудовые функции:** оказание медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями нервной системы;

- **трудовые функции:**

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

**A/03.8** Проведение лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в плановой форме;

**B/04.8** Проведение лечения пациентов с онкологическими заболеваниями ЦНС в плановой форме

- **вид программы:** практикоориентированная.

---

<sup>1</sup> Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 25 августа 2014 г. N 1099 г. Москва "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.56 Нейрохирургия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 23.10.2014, регистрационный №34416).

<sup>2</sup> Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 марта 2018 г. № 141н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-нейрохирург" (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 7.05.2018, регистрационный №51002).



#### **4.10. Контингент обучающихся:**

- по основной специальности: врачи-нейрохирурги

### **5. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

Планируемые результаты обучения направлены на формирование профессиональных компетенций врача-нейрохирурга. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональным стандартом и квалификационной характеристикой должности врача-нейрохирурга.

#### **Характеристика компетенций врача-нейрохирурга, подлежащих совершенствованию**

Приказ Минобрнауки России от 25.08.2014 N 1099 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.56 Нейрохирургия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (Зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2014 N 34416)

##### **5.1. Профессиональные компетенции (ПК):**

###### ***профилактическая деятельность:***

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);
- готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);
- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

###### ***диагностическая деятельность:***

- 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-5);

### **лечебная деятельность:**

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании нейрохирургической медицинской помощи (ПК-6);
- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

### **реабилитационная деятельность:**

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

### **психолого-педагогическая деятельность:**

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

### **организационно-управленческая деятельность:**

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);
- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);
- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

**5.2. Объем программы:** 36 академических часов.

### **5.3. Форма обучения, режим и продолжительность занятий**

<b>График обучения</b>	<b>Акад. часов в день</b>	<b>Дней в неделю</b>	<b>Общая продолжительность программы, месяцев (дней, недель)</b>
<b>Форма обучения</b>			
Очная (с использованием ДОТ)	6	6	1 неделя, 6 дней

Для реализации программы используется Автоматизированная система дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России (далее - система). В систему внесены контрольно-измерительные материалы, а также материалы для самостоятельной работы: методические разработки кафедры, клинические рекомендации. Лекции и часть семинаров представлены в виде записей и презентаций. Текущее тестирование проводится в системе.

ДО обучение реализуется на дистанционной площадке [do.rostgmu.ru](http://do.rostgmu.ru)

(доступ на портал осуществляется при наличии логина и пароля от личного кабинета, который выдается слушателю после издания приказа о зачислении на цикл.

## 6. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

### распределения учебных модулей

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей  
по специальности "Нейрохирургия" на тему "Нейроонкология"  
(срок освоения 36 академических часов)

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе			Из них		Форма контроля
			лекции	ПЗ	СЗ	ОСК	ДО	
Рабочая программа учебного модуля «Специальные дисциплины»								
1	Нейроонкология	12	16	12	6		6	ПК
Итоговая аттестация		2						Зачет
Всего		36	16	12	6		6	

ПЗ - практические занятия, СЗ - семинарские занятия.

ОСК – обучающий симуляционный курс.

ДО – дистанционное обучение.

ПК - промежуточный контроль.

ТК - текущий контроль.

## 7. Календарный учебный график

Учебные модули	Месяц
----------------	-------

	1 неделя (часы)	2 неделя (часы)	3 неделя (часы)	4 неделя (часы)
Фундаментальные дисциплины	-	-	-	-
Специальные дисциплины	34	-	-	-
Смежные дисциплины	-	-	-	-
Итоговая аттестация	2		-	-

## 8. Рабочие программы учебных модулей Рабочая программа учебного модуля «Специальные дисциплины»

### Раздел 1 Нейроонкология

Код	Наименования тем, элементов
1.1	Опухоли головного мозга и оболочек
1.1.1	Классификация опухолей головного мозга (по гистологическому, топографическому принципу и степени злокачественности). Лучевые методы исследования (МРТ, СКТ) головного мозга
1.1.2	Диагностика и хирургия супратенториальных опухолей головного мозга. Формулировка диагноза. Определение показаний к операции и хирургической тактики. Хирургические методики
1.1.3	Диагностика и хирургия субтенториальных опухолей головного мозга. Формулировка диагноза. Определение показаний к операции и хирургической тактики. Хирургические методики.
1.2	Опухоли спинного мозга, позвоночника, нервных стволов.
1.2.1	Классификация, клиника и диагностика опухолей спинного мозга. Клиническая симптоматика. Лучевые методы исследования (МРТ, СКТ). Патоморфологическое исследование.
1.2.2	Хирургия экстрамедуллярных опухолей. Формулировка диагноза. Определение показаний к операции и хирургической тактики. Хирургические методики.
1.2.3	Хирургия интрамедуллярных опухолей. Формулировка диагноза. Определение показаний к операции и хирургической тактики. Хирургические методики.
1.3	Метастатические опухоли. Эпидермоидные и дермоидные опухоли.
1.3.1	Метастатические опухоли.
1.3.2	Эпидермоидные и дермоидные опухоли.

## 9. Организационно-педагогические условия

### Тематика лекционных занятий

№ раздела	№ лекции	Тема лекции	Кол-во часов
1.1.1	1	Классификация опухолей головного мозга. Клиника. Диагностика. Нейрорентгенология. Лучевые методы исследования (МРТ, СКТ) головного мозга	2
1.1.2	2	Диагностика и хирургия супратенториальных опухолей головного мозга.	2
1.1.3	3	Диагностика и хирургия субтенториальных опухолей головного мозга.	2
1.2.1	4	Классификация, опухолей спинного мозга. Клиника. Диагностика	2
1.2.2	5	Хирургия экстрамедуллярных опухолей.	2
1.2.3	6	Хирургия интрамедуллярных опухолей.	2
1.3.1	7	Метастатические опухоли.	2
1.3.2	8	Эпидермоидные и дермоидные опухоли.	2
<b>Итого</b>			<b>16</b>

### Тематика семинарских занятий

№ раздела	№ СЗ	Темы семинаров	Кол-во часов
1.1	1	Опухоли головного мозга и оболочек	2
2.1	2	Опухоли позвоночника и спинного мозга.	2
3.1	3	Метастатические опухоли. Эпидермоидные и дермоидные опухоли.	2
<b>Итого</b>			<b>6</b>

### Тематика практических занятий

№ раздела	№ ПЗ	Темы практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
-----------	------	---------------------------	--------------	-------------------------

№ раздела	№ ПЗ	Темы практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
1.1	1	Клинико-неврологическая симптоматика опухолей головного мозга, современные технологические исследования в диагностике и лечении. Методы хирургического лечения, химиотерапия, радиохирургия, лучевая терапия. Продолженный рост опухоли. Лечебная тактика. Показания к реоперации. Экстренные ситуации в хирургии опухолей головного мозга. Опухоли ЗЧЯ. Оклюзионная гидроцефалия. Одноэтапные и многоэтапные операции при опухолях головного мозга. Тромбирование питающих опухоль сосудов	4	Зачет
2.1	2	Особенности неврологической симптоматики экстраинтрамедуллярных опухолей спинного мозга. Методы диагностики. Хирургическое лечение.	4	Зачет
3.1	3	Первичные опухоли-наиболее частые источники метастазирования в ЦНС. Клинические проявления. Методы диагностики. Тактика лечения.	4	Зачет
<b>Итого</b>			12	

## 10. Формы аттестации

10.1. Итоговая аттестация по Программе проводится в форме зачета и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-нейрохирурга в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

10.2. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренным учебным планом.

10.3. Обучающиеся, освоившие программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации.

## 11. Оценочные материалы

### 11.1. Тематика контрольных вопросов:

1. Клиника опухолей больших полушарий. Опухоли лобной, теменной, височной, затылочной долей мозга.
2. Дислокационный синдром. Особенности клиники и дислокационного синдрома в зависимости от гистологического строения опухоли.
3. Клиника опухолей боковых желудочков, прозрачной перегородки и подкорковых узлов. Окклюзионный синдром.
4. Менингиомы крыльев клиновидной кости.
5. Краниоорбитальные опухоли: клиника, диагностика.
6. Клиника опухолей задней черепной ямки.
7. Характеристика гипертензионно-окклюзионного синдрома при опухолях ЗЧЯ.
8. Клиника опухолей червя и гемисфер мозжечка.
9. Клиника опухолей IV желудочка.
10. Клиника опухолей ствола мозга.
11. Клиника опухолей мосто-мозжечкового угла в зависимости от гистостроения.
12. Клиника менингиом мозжечкового намета.
13. Метастатические опухоли головного мозга.
14. Клиника опухолей хиазмально-селлярной области.
15. Опухоли гипофиза: гормонозависимые, гормононезависимые.
16. Краниофарингиомы: возрастные особенности, клиника, диагностика.
17. Опухоли III желудочка: клиника, диагностика.
18. Опухоли бугорка турецкого седла: прехиазмальная и хиазмальная стадии.
19. Глиомы хиазмы и зрительных нервов.
20. Опухоли щитовидной железы: клиника, интерпретация данных, полученных при современных методах исследования.
21. Хирургическое лечение опухолей головного мозга.
22. Методика удаления менингиом крыльев основной кости.
23. Хирургическое лечение краниоорбитальных менингиом.
24. Хирургическое лечение опухолей мозжечка и IV желудочка.

25. Хирургическое лечение невриноом VIII ЧН.
26. Методы удаления менингиом ольфакторной ямки: тотальное и субтотальное удаление.
27. Методы удаления опухолей гипофиза: интракраниальный и трансфеноидальный.
28. Методы удаления краниофарингиом: субфронтальный, конвекситальный, конвекситально-базальный.
29. Клиника опухолей спинного мозга.
30. Классификация опухолей спинного мозга и их клиническая характеристика: субдуральные (интрамедулярные и экстрамедулярные) и экстрадуральные.
31. Клиника опухолей различных уровней поражения.
32. Клинические симптомы поражения спинного мозга по длиннику и по поперечнику.
33. Хирургическое лечение опухолей спинного мозга.

## **11.2. Задания, выявляющие практическую подготовку врача-нейрохирурга**

- опишите особенности хирургического лечения опухолей головного мозга.
- опишите методику удаления менингиом крыльев основной кости.
- опишите методику хирургического лечения краниоорбитальных менингиом.
- опишите методику хирургического лечения опухолей мозжечка и IV желудочка.
- хирургическое лечение невриноом VIII ЧН.
- Методы удаления менингиом ольфакторной ямки: тотальное и субтотальное удаление.
- Методы удаления опухолей гипофиза: интракраниальный и трансфеноидальный.
- Методы удаления краниофарингиом: субфронтальный, конвекситальный, конвекситально-базальный.
- Хирургическое лечение опухолей спинного мозга.
- Удаление экстрадуральных опухолей по типу “песочных часов”.



### 11.3. Примеры тестовых заданий:

Гипертензионный синдром характеризуется:

- @1) Головными болями в конце дня
  - @2) Утренними головными болями
  - @3) Изолированными рвотами
  - @4) Рвотами на высоте головокружений
  - @5) Правильно &2 и &4
- +++010000\*5\*1\*\*\*

При выраженной внутричерепной гипертензии изменение пульса характеризуется:

- @1) Тахикардией
  - @2) Аритмией
  - @3) Брадикардией
  - @4) Всем перечисленным
- +++0010000\*4\*1\*\*\*

Адверсивные эпилептические припадки развиваются при поражении:

- @1) Моторной коры
  - @2) Верхней теменной доли
  - @3) Задних отделов II лобной извилины
  - @4) Оперкулярной области
  - @5) Только &2 и &1
- +++0010000\*5\*1\*\*\*

Моторная афазия развивается при поражении:

- @1) Моторной коры
  - @2) Премоторной коры
  - @3) Лобно-парасагиттальной области
  - @4) Оперкулярной зоны
  - @5) Задних отделов нижней лобной извилины
- +++0000100\*5\*1\*\*\*

Изолированный центральный парез лицевого нерва характерен для поражения:

- @1) Лобно-парасагиттальной области
  - @2) Области Брока
  - @3) Префронтальной коры
  - @4) Лобно-полюсных отделов
  - @5) Оперкулярной зоны
- +++0000100\*5\*1\*\*\*

Эпилептические припадки при поражении височной доли характеризуются всем перечисленным, кроме:

- @1) Пароксизмальности
  - @2) Наличия ауры
  - @3) Фокальных судорог в конечностях
  - @4) Сноподобных состояний
  - @5) Дисфории
- +++0010000\*5\*1\*\*\*

Дислокационный синдром при опухолях лобной доли характеризуется:

- @1) Снижением корнеального рефлекса с одной стороны
  - @2) Двухсторонним снижением роговичных рефлексов
  - @3) Спонтанным горизонтальным нистагмом
  - @4) Анизокорией
  - @5) Верно &2, &3
- +++0001000\*5\*1\*\*\*

Нарушение письма при опухоли левых нижнетеменных структур характеризуется:

- @1) Непониманием написанного
  - @2) Ошибками в письме
  - @3) Нарушением акта писания
  - @4) Верно &1, &2
  - @5) Верно &2, &3
- +++0000100\*5\*1\*\*\*

Нарушения счета при поражении правой нижней теменной доли головного мозга:

- @1) Являются ведущим симптомом
  - @2) Характерны только для правосторонней локализации опухоли
  - @3) Сопровождаются сенсорной афазией
  - @4) Нетипичны
  - @5) Правильно &3 и &4
- +++0001000\*5\*1\*\*\*

Дислокационный синдром при опухолях височной доли характеризуется:

- @1) Нарушением зрачковых реакций
  - @2) Разным стоянием глазных яблок
  - @3) Анизокорией
  - @4) Вертикальным нистагмом
  - @5) Всем перечисленным
- +++0000100\*5\*1\*\*\*

Апраксия позы - симптом характерный для поражения:

- @1) Лобной доли
  - @2) Височной доли
  - @3) Верхней теменной доли
  - @4) Нижней теменной доли
  - @5) Все верно
- +++0001000\*5\*1\*\*\*

Апраксия - симптом, заключающийся в:

- @1) Утрате способности узнавать знакомые предметы
  - @2) Утрате способности производить планомерные и целесообразные действия
  - @3) Утрате способности понимать речь
  - @4) Утрате способности читать
  - @5) Верно все
- +++0100000\*5\*1\*\*\*

Психосенсорные расстройства при правополушарной локализации опухоли височной доли включают:

- @1) Грубое снижение памяти
  - @2) Психомоторные возбуждения
  - @3) Слуховые музыкальные галлюцинации
  - @4) Аффективно-депрессивные расстройства
  - @5) Верно &2 и &3
- +++0010000\*5\*1\*\*\*

Дислокационный синдром при опухоли затылочной доли:

- @1) Возникает на ранних стадиях развития опухоли
  - @2) Характеризуется амаврозом
  - @3) Связан с грубым смещением каудальных отделов ствола
  - @4) Связан с височно-тенториальным смещением
  - @5) Является первым симптомом
- +++0001000\*5\*1\*\*\*

Зрительные расстройства при опухолях третьего желудочка обусловлены:

- @1) Внутричерепной гипертензией
  - @2) Воздействием опухоли на зрительную кору
  - @3) Воздействием опухоли на хиазму
  - @4) Воздействием опухоли на четверохолмную пластинку
  - @5) Воздействием опухоли на зрительные тракты
- +++0010000\*5\*1\*\*\*

При опухолях третьего желудочка часто страдают черепно-мозговые нервы:

- @1) V пара
  - @2) III и VI пары
  - @3) IV пара
  - @4) II пара
  - @5) VII пара
- +++0001000\*5\*1\*\*\*

## 12. Литература

### РЕКОМЕНДУЕМАЯ ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Клинические рекомендации. Неврология и нейрохирургия / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 424 с. (ЭБС Конне, врача).

### РЕКОМЕНДУЕМАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

2. Основы нейрохирургии: Учебное пособие для врачей, ординаторов и аспирантов / В.А. Балязин, Салах М.М. Сехвейл ; Рост. гос. мед. ун-т, каф. нервных болезней и нейрохирургии. - Ростов-на-Дону : РостГМУ, 2017. -114 с.: ил.
3. Менингиомы крыльев клиновидной кости : методические рекомендации / сост.: В.В. Столяров, И.В. Черникова, И.А. Сафонова; Рост. гос. мед. ун-т, каф. неврологии и нейрохирургии с курсами мануальной терапии и рефлексотерапии ФПК и ППС. - Ростов-на-Дону : РостГМУ, 2012.-79 с.
4. Балязин-Парфенов, И. В. Диагностика и лечение злокачественных глиальных опухолей супратенториальной локализации : учебное пособие для ординаторов / И.В. Балязин-Парфенов, В.А. Балязин ; Рост. гос. мед. ун-т, каф. Нервных болезней и нейрохирургии. - Новочеркасск : Лик, 2017. - 210 с. – 110 экз. + Эл. копия ЭБ РостГМУ.
5. Цитологические, морфологические и иммуногистохимические особенности опухолей центральной нервной системы : учебное пособие для ординаторов / И.В. Балязин-Парфенов, В.А. Балязин, Е.В. Балязина [и др.] ; Рост. гос. мед. ун-т, каф. Нервных болезней и нейрохирургии. - Новочеркасск : Лик, 2017. - 156 с. - 9 экз.+ Эл. копия ЭБ РостГМУ.
6. Практическая нейрохирургия : Руководство для врачей / Под ред. Б.В. Гайдара. - СПб : Гиппократ, 2002. - 648с.
7. Онкология [Электронный ресурс] / Под ред. Чиссова В.И., Давыдова М.И. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2013. - (ЭБС Конне, врача).
8. Эндоскопическая спинальная хирургия: руководство. Гуца А.О., Арестов С.О. 2010. - 96 с.: (ЭБС Конне, врача).
9. Краниовертебральная патология / Под ред. Д.К. Богородинского, А.А. Скоромца. 2008. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 288 с. (ЭБС Конне, врача).
10. Лучевая диагностика и терапия заболеваний головы и шеи: руководство / Под ред. Т.Н. Трофимовой. 2013. - 888 с. (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии") (ЭБС Конне, врача).

### ИНТЕРНЕТ РЕСУРСЫ:

	<b>ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</b>	<b>Доступ к ресурсу</b>
1.	Электронная библиотека РостГМУ. – URL:	Доступ

	<a href="http://109.195.230.156:9080/opacg/">http://109.195.230.156:9080/opacg/</a>	неограничен
2.	<b>Консультант студента</b> : ЭБС. – Москва : ООО «ИПУЗ». - URL: <a href="http://www.studmedlib.ru">http://www.studmedlib.ru</a>	Доступ неограничен
3.	<b>Консультант врача.</b> Электронная медицинская библиотека : ЭБС. – Москва : ООО ГК «ГЭОТАР». - URL: <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a>	Доступ неограничен
4.	<b>UpToDate</b> : БД / Wolters Kluwer Health. – URL: <a href="http://www.uptodate.com">www.uptodate.com</a>	Доступ неограничен
5.	<b>Консультант Плюс</b> : справочная правовая система. - URL: <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>	Доступ с компьютеров университета
6.	<b>Научная электронная библиотека eLIBRARY.</b> - URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	Открытый доступ
7.	<b>Национальная электронная библиотека.</b> - URL: <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a>	Доступ с компьютеров библиотеки
8.	<b>Scopus</b> / Elsevier Inc., Reed Elsevier. – Philadelphia: Elsevier B.V., PA. – URL: <a href="http://www.scopus.com/">http://www.scopus.com/</a> (Нацпроект)	Доступ неограничен
9.	<b>Web of Science</b> / Clarivate Analytics. - URL: <a href="http://apps.webofknowledge.com">http://apps.webofknowledge.com</a> (Нацпроект)	Доступ неограничен
10.	<b>MEDLINE Complete EBSCO</b> / EBSCO. – URL: <a href="http://search.ebscohost.com">http://search.ebscohost.com</a> (Нацпроект)	Доступ неограничен
11.	<b>ScienceDirect. Freedom Collection</b> / Elsevier. – URL: <a href="http://www.sciencedirect.com">www.sciencedirect.com</a> по IP-адресам РостГМУ. (Нацпроект)	Доступ неограничен
12.	<b>БД издательства Springer Nature.</b> - URL: <a href="http://link.springer.com/">http://link.springer.com/</a> по IP-адресам РостГМУ. (Нацпроект)	Доступ неограничен
13.	<b>Wiley Online Library</b> / John Wiley & Sons. - URL: <a href="http://onlinelibrary.wiley.com">http://onlinelibrary.wiley.com</a> по IP-адресам РостГМУ. (Нацпроект)	Доступ с компьютеров университета
	<b>Единое окно доступа к информационным ресурсам.</b> -	Открытый

14.	URL: <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>	доступ
15.	<b>Российское образование. Федеральный образовательный портал.</b> - URL: <a href="http://www.edu.ru/index.php">http://www.edu.ru/index.php</a>	Открытый доступ
16.	<b>ENVOС.RU English vocabulary</b> ]: образовательный сайт для изучающих англ. яз. - URL: <a href="http://envoc.ru">http://envoc.ru</a>	Открытый доступ
17.	<b>Словари онлайн.</b> - URL: <a href="http://dic.academic.ru/">http://dic.academic.ru/</a>	Открытый доступ
18.	<b>WordReference.com</b> : онлайн-словари языков. - URL: <a href="http://www.wordreference.com/enru/">http://www.wordreference.com/enru/</a>	Открытый доступ
19.	<b>История.РФ.</b> - URL: <a href="https://histrf.ru/">https://histrf.ru/</a>	Открытый доступ
20.	<b>Юридическая Россия</b> : федеральный правовой портал. - URL: <a href="http://www.law.edu.ru/">http://www.law.edu.ru/</a>	Открытый доступ
21.	<b>Официальный интернет-портал правовой информации.</b> - URL: <a href="http://pravo.gov.ru/">http://pravo.gov.ru/</a>	Открытый доступ
22.	<b>Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России.</b> - URL: <a href="http://www.femb.ru/feml/">http://www.femb.ru/feml/</a> , <a href="http://feml.scsm1.rssi.ru">http://feml.scsm1.rssi.ru</a>	Открытый доступ
23.	<b>Medline</b> (PubMed, USA). - URL: <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/</a>	Открытый доступ
24.	<b>Free Medical Journals.</b> - URL: <a href="http://freemedicaljournals.com">http://freemedicaljournals.com</a>	Открытый доступ
25.	<b>Free Medical Books.</b> - URL: <a href="http://www.freebooks4doctors.com/">http://www.freebooks4doctors.com/</a>	Открытый доступ
26.	<b>International Scientific Publications.</b> - URL: <a href="https://www.scientific-publications.net/ru/">https://www.scientific-publications.net/ru/</a>	Открытый доступ
27.	<b>КиберЛенинка</b> : науч. электрон. биб-ка. - URL: <a href="http://cyberleninka.ru/">http://cyberleninka.ru/</a>	Открытый доступ
28.	Архив научных журналов / НЭИКОН. - URL: <a href="https://archive.neicon.ru/xmlui/">https://archive.neicon.ru/xmlui/</a>	Открытый доступ
29.	<b>Журналы открытого доступа на русском языке</b> / платформа EIPub НЭИКОН. - URL: <a href="https://elpub.ru/">https://elpub.ru/</a>	Открытый доступ
30.	<b>Медицинский Вестник Юга России.</b> - URL: <a href="https://www.medicalherald.ru/jour">https://www.medicalherald.ru/jour</a> или с сайта РостГМУ	Открытый доступ
31.	<b>Всемирная организация здравоохранения.</b> - URL: <a href="http://who.int/ru/">http://who.int/ru/</a>	Открытый доступ
32.	<b>Evrika.ru</b> информационно-образовательный портал для врачей. - URL: <a href="https://www.evrika.ru/">https://www.evrika.ru/</a>	Открытый доступ
33.	<b>Med-Edu.ru:</b> медицинский видеопортал. - URL:	Открытый доступ

	<a href="http://www.med-edu.ru/">http://www.med-edu.ru/</a>	
34.	<b>Univadis.ru:</b> международ. мед. портал. - URL: <a href="http://www.univadis.ru/">http://www.univadis.ru/</a>	Открытый доступ
35.	<b>DoctorSPB.ru:</b> информ.-справ. портал о медицине. - URL: <a href="http://doctorspb.ru/">http://doctorspb.ru/</a>	Открытый доступ
36.	<b>Современные проблемы науки и образования :</b> электрон. журнал. - URL: <a href="http://www.science-education.ru/ru/issue/index">http://www.science-education.ru/ru/issue/index</a>	Открытый доступ
37.	<b>Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России.</b> - URL: <a href="http://cr.rosminzdrav.ru/#!/">http://cr.rosminzdrav.ru/#!/</a>	Открытый доступ
38.	<b>Образование на русском :</b> портал / Гос. ин-т русс. яз. им. А.С. Пушкина. - URL: <a href="https://pushkininstitute.ru/">https://pushkininstitute.ru/</a>	
	<b>Другие</b> открытые ресурсы вы можете найти по адресу: <a href="http://rostgmu.ru">http://rostgmu.ru</a> →Библиотека→Электронный каталог→Открытые ресурсы интернет→далее по ключевому слову...	Открытый доступ