

**Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«ТЮМЕНСКИЙ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБУЧЕНИЯ»**

**УТВЕРЖДАЮ»**  
Директор АНО ДПО ТМЦО

\_\_\_\_\_ Е.В. Ильина  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ЦИКЛА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«Отработка практических навыков по нейрохирургии »**

**По специальности** – «Нейрохирургия»

**Форма обучения** – очно-заочная, с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

**Срок обучения** – 36 часов

Тюмень- 2017

**ВВЕДЕНИЕ**

Болезни нервной системы, вследствие их широкой распространенности и социальной значимости, занимают одно из ведущих мест в клинической медицине. Преподавание нейрохирургии имеет важное значение в подготовке современного врача, так как в своей деятельности ему непременно придется в том или ином объеме решать диагностические, лечебные и организационные вопросы ведения неврологических и/или нейрохирургических больных. Нейрохирургия является специальной клинической дисциплиной, занимающейся изучением методов обследования, хирургического и консервативного лечения нейрохирургических больных. Преподавания нейрохирургии связано с возросшим значением нейрохирургических методов исследования и расширением хирургического лечения у больных с опухолями центральной нервной системы, резким увеличением как количества, а особенно тяжести травмы центральной и периферической нервной систем, а также использованием хирургического лечения больных ранее лечившихся только консервативно - эпилепсия, болевой синдром, гиперкинезы, остеохондроз позвоночника, сосудистая патология головного и спинного мозга, периферической нервной системы, гидроцефалия.

Цель: Формирование у обучающихся умения эффективно решать профессиональные врачебные задачи на основе данных диагностических исследований и анализа данных о патологических процессах при нейрохирургических заболеваниях, использованием знаний об общих закономерностях и механизмах их возникновения, развития и завершения, а также формулировать принципы (алгоритмы, стратегию) и методы их выявления, лечения и профилактики.

Задачи:

1. Формирование научных знаний об общих закономерностях и конкретных причинах возникновения, развития патологических процессов при возникновении нейрохирургических заболеваний;
2. Изучение диагностических методов исследования;
3. Подготовка к самостоятельной диагностической и лечебной работе с нейрохирургическими пациентами;
4. Улучшение практических навыков посредством освоения методик, применяемых в нейрохирургии;
5. Формирование клинического мышления квалифицированного врача, способного осуществлять дифференциальную диагностику в сложных ситуациях, где требуются знания в смежных дисциплинах;
6. Формирование методологических и методических основ клинического мышления и рациональных действий врача.

Цикл рассчитан на практикующих врачей нейрохирургов.

## СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ

### I. Очная часть

Тема 1. Эндоскопическое лечение гидроцефалии

Тема 2. Хирургическое лечение краниосиностозов

Тема 3. Хирургия основания черепа

Тема 4. Хирургическое лечение эпилепсии

Тема 5. Эндоскопическое лечение грыж диска

### II. Заочная часть

Тема 1. Семиотика и топическая диагностика заболеваний нервной системы

Тема 2. Сосудистые заболевания центральной нервной системы

Тема 3. Хирургия боли

Тема 4 Патологическая анатомия и патологическая физиология центральной и периферической нервной системы

### III. Итоговая аттестация

Тестовый контроль.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы повышения квалификации по специальности

«Нейрохирургия»

Форма обучения : очно-заочная, с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

№	Наименование модулей и разделов	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	ПЗ, СЗ	СР	
1	Учебный модуль 1 Эндоскопическое лечение гидроцефалии	7	3	2	2	Исходный контроль
2	Учебный модуль 2 Хирургическое лечение краниосиностозов	7	3	1	3	Тестовый контроль
3	Учебный модуль 3 Хирургия основания черепа	7	3	1	3	Тестовый контроль
4	Учебный модуль 4 Хирургическое лечение эпилепсии	7	3	2	2	Тестовый контроль
5	Учебный модуль 5 Эндоскопическое лечение грыж диска	8	4	2	2	Тестовый контроль
	<b>Итого</b>	<b>36</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	
	<b>Итоговая аттестация по циклу</b>					Экзамен

## ПРАКТИЧЕСКИЕ НАВЫКИ

№	Практические навыки	Уровень усвоения		
		Знать	Уметь	Выполнять
1	дополнительные методы обследования нейрохирургических больных	+		
2	Методы лечения гидроцефалии	+		+
3	Лечение опухоли головного мозга		+	
4	Удаление грыжи межпозвонковых дисков			+
5	этиологию, патогенез, клинику, диагностику, лечение и профилактику основных заболеваний нервной системы	+		
6	организацию ухода за нейрохирургическими больными, профилактику осложнений нейрохирургической патологии	+		
7	исследовать нейрохирургический статус		+	
8	выявить симптомы поражения нервной системы, установить неврологические синдромы, поставить топический и предварительный клинический диагноз		+	
9	провести экстренную диагностику и назначить лечение при неотложных неврологических и нейрохирургических заболеваниях		+	
10	навыками исследование неврологического статуса			+

## ПРИМЕРЫ ЗАДАНИЙ ДЛЯ КОНТРОЛЯ

### Тестовый контроль:

001. Ориентировкой при пункции заднего рога бокового желудочка служит следующее: по ходу сагиттального шва отступить вверх от наружного затылочного бугра.
- а) на 4 см и в сторону на 4 см
  - б) на 6 см и в сторону на 5 см
  - в) на 5 см и в сторону на 3 см
  - г) на 2 см и в сторону на 3 см
  - д) на 3 см в сторону от наружного затылочного бугра
002. Для пункции переднего рога бокового желудочка необходимо ориентироваться
- а) 2 см впереди от коронарного шва и 2 см в сторону от сагиттального синуса
  - б) 2 см в сторону от сагиттального синуса на уровне коронарного шва
  - в) на 4 см выше ушной раковины
  - г) на середине расстояния от сагиттального синуса до ушной раковины
  - д) на 2 см в сторону от сагиттального синуса по линии, соединяющей слуховые проходы

## УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

В учебном процессе применяются:

-основная литература (учебники)

- 1.Можаев С.В., Скоромец А.А., Скоромец Т.А. Нейрохирургия. С-Пб., 2001.
- 2.Коновалов Н.А., Гусев Е.И., Бурд Г.С. Неврология и нейрохирургия. Учебник для студентов мед. вузов и врачей-неврологов. М., «Медицина», 2000.
- 3.Никифоров Б.М. Клинические лекции по нейрохирургии. С-Пб., 1999.
- 4.Герасимова М.М. Нервные болезни. Учебник для студентов мед. вузов и врачей-неврологов. - Тверь: ООО «Изд-во «Триада», 2003.

- дополнительная литература:

1. Гусев Е.И., Гречко В.Е. Бурд Г.С. Нервные болезни. - М., 1988.
2. Скоромец А.А., Скоромец Т.А. Топическая диагностика заболеваний нервной системы. - С-Пб., 1996.
3. Триумфов А.В. Топическая диагностика заболеваний нервной системы. - М., 1996.
4. Бадалян Л. О. Детская неврология. - М., 1984.
5. Болезни нервной системы. Руководство для врачей /Под ред. Н.Н.Яхно, Д.Р.Штульмана, П.В.Мельшчука. - М., 1995.
- 6 Бурцев Е.М, Трошин В Д., Трошин О.В. Основы неврологии. Руководство. - Нижний Новгород, 1998.
7. Карлов В.А. Неврология. Руководство для врачей. - М., 1999.
8. Краткий справочник врача-невролога /Под ред. А.А.Скоромца. -С- Пб., 1999.
9. Руководство по детской неврологии /Под ред. В.И.Гузовой. -С-Пб., 1998.
10. Штульман Д.Р., Левин О. С. Справочник практического врача по неврологии. - М., 1999.

-учебно-методические материалы:

1. Ховряков А.В. Методика обследования нейрохирургического больного. Учебное пособие. - Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2005. - 32с. 100 экз.
2. Ховряков А.В. Методические указания к практическим занятиям по нейрохирургии. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2006. - 28 с. 100 экз.
3. Ховряков А.В. Принципы диагностики и лечения больных с черепно-мозговыми травмами. Методические указания. Саранск: Типография «Рузаевский печатник», 2007. - 56 с. 100 экз.

- Темы компьютерных тестов по нейрохирургии:

- №1. Анатомия и физиология центральной и периферической нервной системы.
- №2. Нарушения мозгового кровообращения
- №3. Травмы ЦНС
- №4. Опухоли головного и спинного мозга.
- №5. Вертеброгенные поражения спинного мозга и корешков.

Обучающие программы: «Атлас головного и спинного мозга» Кинофильмы и ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.

1. «STATISTICA Power Analysis» version 6.0. / Copyright © StatSoft, USA, 2001.
2. «Атлас головного и спинного мозга» //© Казань: КГМА, КГМУ. 2004.
3. Руководство по инфекционным болезням с атласом инфекционной патологии (CD-RoM), Москва, 2004.
4. «Эпилепсия, виды приступов» // © ННСКУ «Маринер CD», 2006.
5. Лекции для практикующих врачей с описанием и иллюстрациями «Актуальные вопросы лечения ревматических заболеваний». Институт ревматологии. / © ННСКУ «Маринер CD», Москва, 2006.

6. Контролирующие программы по неврологии, неотложной помощи, лабораторной диагностике // Medstat, 2006.
7. «Консультант врача. Неонатология. Версия 1.1». Москва: «ГЭО- ТАР-Медиа». 2008.
8. «Консультант врача. Неврология. Версия 1.2». Москва: «ГЭО- ТАР-Медиа». 2009.
9. «Консультант врача. Скорая медицинская помощь. Версия 1.1». Москва: «ГЭОТАР-Медиа». 2009.
10. «Стандарты медицинской помощи. Версия 1.3». Москва: «ГЭО- ТАР-Медиа». 2010.
11. «Планы ведения больных. Версия 1.1». Москва: «ГЭОТАР- Медиа». 2009.
12. «Функциональная диагностика сердечно-сосудистых заболеваний». Москва: «ГЭОТАР-Медиа». 2010.
13. «Основы клинической диагностики. Версия 1.1». Москва: «ГЭО- ТАР-Медиа». 2009.