

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Институт профессионального образования

Кафедра неврологии и нейрохирургии

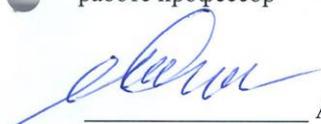
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ВАРИАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ
ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ (ОРДИНАТУРА)**

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.56 – НЕЙРОХИРУРГИЯ

МОДУЛЬ 1.17 НЕЙРОВИЗУАЛИЗАЦИЯ

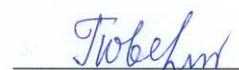
«СОГЛАСОВАНО»

Директор ИПО, проректор по лечебной
работе профессор


_____ А.Г. Сонин

« 16 » 04 _____ 2015 г.

Программа рассмотрена и одобрена
на заседании кафедры
(протокол № 13, 15.05.2015)
Заведующая кафедрой профессор


_____ И.Е. Повереннова

« 15 » 05 _____ 2015 г.

Самара 2015

Составители программы:

1. Заведующая кафедрой неврологии и нейрохирургии, доктор медицинских наук, профессор **Повереннова Ирина Евгеньевна;**
2. Доцент кафедры неврологии и нейрохирургии, кандидат медицинских наук **Якунина Альбина Викторовна.**
3. Доцент кафедры неврологии и нейрохирургии, кандидат медицинских наук **Хивинцева Елена Викторовна.**

МОДУЛЬ 1.17. НЕЙРОВИЗУАЛИЗАЦИЯ

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

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

Целью изучения модуля является овладение методологией понимания основ нейровизуализации для диагностики неврологической патологии в качестве дифференциального компонента к избранной специальности врача невролога.

Задачами является изучение:

- современных нейровизуализационных методов исследования в диагностике неврологической патологии;

- развитие клинического мышления, формирование дифференцированного подхода к диагностике и лечению больных, умения применить приобретенные знания на практике;

- повышение профессионального уровня и степени готовности врача к оказанию медицинской помощи в случаях неотложных состояний и к самостоятельной врачебной деятельности в специализированных отделениях больниц и клиник.

Требования к уровню освоения

Ординатор должен **знать**:

1. Основные нейровизуализационные методы исследования в неврологической практике.

2. Основные показания к назначению дополнительных методов исследования у пациента с развитием неврологической патологии и неотложных состояний.

3. Сущность и основные показания к назначению различных методов нейровизуализации.

Ординатор должен **уметь**:

1. Оценить клинико-инструментальные изменения при развитии неврологической патологии у пациента.

2. На основании результатов клинического исследования, инструментальных и функциональных тестов по данным истории болезни диагностировать неврологическую патологию, контролировать процесс лечения.

3. Анализировать необходимость госпитализации и проведения экстренного оперативного вмешательства, адекватность и обоснованность вмешательства.

4. Применять полученные знания при изучении других дисциплин и в последующей лечебно-диагностической работе.

Ординатор должен **владеть**:

1. Методикой регистрации рентгенографии, компьютерной и магнитно-резонансной томографии головного и спинного мозга.

2. Методикой расшифровки, трактовки результатов нейровизуализационных методов исследования.

3. Диагностическими приемами клинических сопоставлений при описании патологических процессов, развившихся у пациента с неврологической патологией.

Общий объем учебной нагрузки вариативной дисциплины Модуль «Нейровизуализация»

1. Вид учебной работы	Всего зачетных единиц (часов)
Общая трудоемкость дисциплины:	3 (108 час.)
Аудиторные занятия:	2 (72 час.)
Лекции (Л)	6 час.
Практические занятия (ПЗ):	66 час.
Самостоятельная работа (СР):	36

Содержание модуля:

Тема 1. Рентгенография и рентгеновской компьютерной томографии в диагностике заболеваний нервной системы.

Основные показания к применению. Возможности метода для динамического контроля при оперативных вмешательствах. Рентгеновская спондилография. Рентгенологические признаки поражения позвоночника. Рентгеновская краниография. Признаки переломов костей черепа. Симтом «пустого» турецкого седла.

Основные показания к применению. Возможности метода для динамического контроля при оперативных вмешательствах. КТ черепа и головного мозга. Прицельное исследование различных отделов черепа и головного мозга. КТ позвоночника и спинного мозга. КТ-признаки поражения позвоночника.

Тема 2. Метод магнитно-резонансной томографии в диагностике заболеваний нервной системы.

Основные показания к применению. МРТ головного мозга. Прицельное исследование различных отделов головного мозга. Коронарные срезы. МРТ спинного мозга. Возможности МР - диагностики рассеянного склероза, опухолей центральной нервной системы.

Тема 3. Методы сосудистой визуализации.

Основные показания к применению. МР-ангиография головного и спинного мозга. Прицельное исследование различных отделов головного мозга. МР-ангиография в диагностике аневризм, артерио-венозных мальформаций головного и спинного мозга.

Распределение трудозатрат по темам и видам учебных занятий

Наименование модуля	Всего часов по учебному плану	Виды учебных занятий		
		Аудиторные занятия		Самостоятельная работа
		Лекции	Практические занятия	
Тема 1. Рентгенография и рентгеновской компьютерной томографии в диагностике заболеваний нервной системы	36 час.	2 час.	22 час.	12 час.
Тема 2. Метод магнитно-резонансной томографии в диагностике заболеваний нервной системы	36 час.	2 час.	22 час.	12 час.
Тема 3. Методы сосудистой визуализации.	36 час.	2 час.	22 час.	12 час.
Итого по модулю:	3 з.ед. (108 часов)	6 час.	66 час.	36 час.

Тематический план лекций

№	Наименование лекций	Количество
---	---------------------	------------

п.п.		часов
1	Рентгенография и рентгеновской компьютерной томографии в диагностике заболеваний нервной системы.	2
2	Метод магнитно-резонансной томографии в диагностике заболеваний нервной системы.	2
3	Методы сосудистой визуализации.	2
	ИТОГО:	6 часов

Тематический план практических занятий

№ п.п.	Наименование практических занятий	Количество часов
1	Рентгенография и рентгеновской компьютерной томографии в диагностике заболеваний нервной системы.	22
3	Метод магнитно-резонансной томографии в диагностике заболеваний нервной системы	22
4	Методы сосудистой визуализации	22
	ИТОГО:	66 часов

Рекомендуемая литература:

Основная:

- 1) Неврология и нейрохирургия: учебник: в 2 т. Т. 1 : Неврология / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. - 4-е изд., доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 639 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-2901-3 : 1050-00.
- 2) Неврология и нейрохирурги: учебник: в 2 т. Т. 2 : Нейрохирургия / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова ; под ред. А. Н. Коновалова, А. В. Козлова. - 4-е изд., доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 403 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-2902-0 : 900-00.
- 3) Анатомия центральной нервной системы : учеб. пособие / Т. А. Цехмистренко, Ю. Д. Жилов. - М. : Академия, 2014. - 216 с.
- 4) Опухоли основания черепа: Атлас КТ, МРТ-изображений / Б. И. Долгушин [и др.] ; Под ред. Б. И. Долгушина. - М. : Практик. медицина, 2011.
- 6) Лучевая диагностика. Артерии и вены : Практик. руководство: Пер. с англ. / Вольф К.-Ю. [и др.]. - М. : МЕДпресс-информ, 2011. - 319 с.
- 7) Компьютерная томография головы и позвоночника : Пер. с нем. / Н. Хостен, Т. Либиг. - М. : МЕДпресс-информ, 2011. - 575 с.
- 8) Нейровизуализация : Илл. пособие: Пер. с англ. / Под ред. К. Форбс, М. Х. Лев, С. Шетти и др. - М. : МЕДпресс-информ, 2010. - 223 с.
- 9) Нейрохирургия : Клинич. руководство: Пер. с англ. / М. С. Гринберг. - М. : МЕДпресс-информ, 2010. - 1007 с.

Дополнительная

- 1) Спиральная и многослойная компьютерная томография : Учеб. пособие для системы послевуз. обр. врачей: В 2-х т. Т. 1: Пер. с англ. / М. Прокоп, М. Галански ; Под ред. А. В. Зубарева, Ш. Ш. Шотемора. - М. : МЕДпресс-информ, 2008. - 413 с.
- 2) Спиральная и многослойная компьютерная томография : Учеб. пособие для системы послевуз. образования врачей: В 2-х т. Т. 2: Пер. с англ. / М. Прокоп, М. Галански ; Под ред. А. В. Зубарева, Ш. Ш. Шотемора. - М. : МЕДпресс-информ, 2007. - 710 с.
- 3) Магнитно-резонансная томография : Учеб. пособие для системы послевуз. проф. образ. врачей / В. Е. Сеницын, Д. В. Устюжанин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 204 с.
- 4) Компьютерная томография : Учеб. пособие для системы послевуз. проф. образ. врачей / С. К. Терновой, А. Б. Абдураимов, И. С. Федотенков. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 176 с.
- 5) Магнитно-резонансная томография в диагностике ишемического инсульта : Монография / Г. Е. Труфанов, М. М. Одинак, В. А. Фокин ; Воен. мед. акад. - СПб : ЭЛБИ-СПб, 2008. - 271 с.
- 6) Лучевая диагностика сосудистых мальформаций и артериальных аневризм головного мозга : Руководство для врачей / Г. Е. Труфанов [и др.] ; Воен.-мед. акад. - СПб : ЭЛБИ-СПб, 2006. - 224 с.
- 7) Рентгенология: Учеб. пособие для системы послевуз. проф. образ. врачей / Под ред. А. Ю. Васильева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 115 с.

Периодика:

«Вестник радиологии и рентгенологии», «Клиническая и лабораторная диагностика».