Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Отдел дистанционного обучения учебно-методического управление

Кафедра лучевой диагностики ИПО

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебно-методического комплекса для дистанционного обучения по программе дополнительного профессионального образования «Рентгеновская компьютерная и магнитно-резонансная томография (1 модуль)»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации



Отдел дистанционного обучения учебно-методического управление

Кафедра лучевой диагностики ИПО

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебно-методического комплекса для дистанционного обучения по программе дополнительного профессионального образования «Рентгеновская компьютерная и магнитно-резонансная томография (1 модуль)»

Для врачей: рентгенологов и начинающие специалисты компьютерной томографии Всего: 36 часов

Рабочая программа составлена с учетом требований:

Савельева Анастасия Сергеевна

- Приказов Минздрава РФ №541н от 23.07.2010г., № 700н от 07.10.2015г., № 707н от 08.10.2015г.;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам";
- С учетом действующих клинических рекомендаций (протоколы лечения), стандартов и порядков оказания медицинской помощи по специальности.

Рабочая программа обсуждена на заседании Кафедра лучевой диагностики ИПО (протокол №
<u>4</u> от « <u>l0</u> » <u>11</u> 20 <u>18</u> г.)
Заведующий кафедрой Протопопов Алексей Владимирович
Согласовано:
Декан института последипломного образования к.м.н., доцент Норьева Е.А.
« <u>3</u> » <u>11 20 18</u> г.
Председатель методического совета ИПО к.м.н. Дустова Т.В.
Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС
(протокол № <u>3</u> от « <u>20</u> » <u>/22 20 /8</u> г.)
Председатель ЦКМС д.м.н., профессор Никулина С.Ю.
Авторы:
д.м.н., профессор Жестовская Светлана Ивановна
к.м.н. Карлова Елена Анатольевна

1. Краткое описание УМК для ДО:

Широкое использование в современной клинической практике компьютерной томографии и магнитно-резонансной томографии как решающих методов диагностики при многих заболеваниях, относящихся к различным клиническим специальностям и разным анатомическим областям, выдвигает на первый план проблему границ между нормой и патологией при трактовке «многосрезовых изображений». Целью УМК для ДО «Рентгеновская компьютерная и магнитно-резонансная томография» является углубление и совершенствование знаний по различным разделам компьютерной томографии (КТ) и магнитно-резонансной томографии (МРТ), путем предоставления врачам-курсантам наиболее полного объема систематизированных теоретических знаний и отработки практических навыков, необходимых и достаточных для успешной диагностики с использованием данных методов.

2. Цель УМК для ДО:

Углубление и совершенствование знаний по различным разделам компьютерной томографии (КТ), магнитно-резонансной томографии (МРТ).

3. Планируемые результаты обучения

После окончания курса дистанционного обучения «Рентгеновская компьютерная томография и магнитно-резонансная томография» специалист должен знать:

- теоретические основы (физические основы, терминологию, основные понятия) компьютерной и магнитно-резонансной томографии, однофотонной эмиссионной и позитронно-эмиссионной компьютерной томографии;
- возможности других методов лучевой диагностики для распознавания часто встречающихся заболеваний и наблюдения за их течением;
- основные показания и противопоказания к каждому методу лучевой диагностики;
- нормальную анатомию «многосрезовых изображений» органов и тканей;
- лучевую семиотику различных заболеваний и новообразований органов и тканей.
- основные виды радиофармпрепаратов и показания к использованию

Должен уметь:

- на основании анамнеза и клинической картины болезни определить показания и противопоказания к лучевому методу исследованию;
- анализировать «многосрезовое изображение» органов и тканей;
- отличать норму от патологии при трактовке «многосрезовых изображений».
- выявить признаки патологических изменений при трактовке «многосрезовых изображений» различных тканей, органов и систем; определить их локализацию, распространенность и степень выраженности.
- правильно оценивать и трактовать патологические изменения, выявленные при компьютерной или магнитно-резонансной томографии органов и систем.

4. Срок обучения:

36 часов

5. Продолжительность:

1 неделя

6. Категория обучающихся:

рентгенологов и начинающие специалисты компьютерной томографии

7. Учебный план:

№			Количество часов ДО	
	Тема	Всего часов	Лекция	Практика
1.	Основы компьютерной томографии. Радиационная защита в КТ.	12	2	10
2.	Современные возможности магнитнорезонансной томографии	11	2	9
3.	Основы радионуклидной диагностики	11	2	9
4.	Контрольные задания	2	-	2
	ИТОГО часов:	36	6	30

8. Календарный учебный график

№	Тема	Всего часов	Форма контроля	Срок выполнения	Комментарии
---	------	----------------	----------------	--------------------	-------------

	Ι			1	
1.	Основы компьютерной томографии. Радиационная защита в КТ.	12	В формы текущего и промежуточного контроля знаний Тестирование	1- й день обучения	Учебные материалы и ФОС представлены на сайте ДО КрасГМУ cdo.krasgmu.ru
2.	Современные возможности магнитно-резонансной томографии	11	В формы текущего и промежуточного контроля знаний Тестирование	3- й день обучения	Учебные материалы и ФОС представлены на сайте ДО КрасГМУ cdo.krasgmu.ru
3.	Основы радионуклидной диагностики	11	В формы текущего и промежуточного контроля знаний Тестирование	5 - й день обучения	Учебные материалы и ФОС представлены на сайте ДО КрасГМУ cdo.krasgmu.ru
4.	Контрольные задания	2	Итоговая аттестация Тестирование Ситуационные задачи	6 - й день обучения	ФОС представлен на сайте ДО КрасГМУ cdo.krasgmu.ru
	ИТОГО часов:	36			

9. Организационно педагогические условия

Требования к материально-техническому обеспечению учебного процесса:

- доступ в сеть Интернет со скоростью не ниже 10 Мбит/с и возможностью установления не менее 20 одновременных сессий по 512 Кбит/с.
- AdobeFlashPlayer версии 7.0 и выше.
- разрешение на запуск скриптов на клиентской стороне. Разрешение на открытие

Учебно-методическое обеспечение учебного процесса:

- Байбаков, С. Е. Атлас нормальной анатомии магнитно-резонансной и компьютерной томографии головного мозга [Электронный ресурс] : учеб.пособие / С. Е. Байбаков, Е. А. Власов. Режим доступа : http://books-up.ru/product/67907 СПб.: Спецлит 2015
- Руммени, Э. Й. Магнитно-резонансная томография тела / Э. Й. Руммени, П. Раймер, В. Хайндель; под ред. Г. Г. Кармазановского М.: МЕДпресс-информ 2014
- Колганова, И. П. Компьютерная томография и рентгенодиагностика заболеваний брюшной полости (клинико-рентгенологические задачи и ответы для самоконтроля). Вып. 1. / И. П. Колганова, Г. Г. Кармазановский М. :Видар, 2014
- Уэстбрук, К. Магнитно-резонансная томография [Электронный ресурс] : справочник / К. Уэстбрук ; пер. с англ. И. В. Филиппович ; ред. Ж. В. Шейх, С. М. Горбунов. Режим доступа : http://ibooks.ru/reading.php?productid=350166 М. : БИНОМ. Лаборатория знаний 2015
- Уэстбрук, К. Магнитно-резонансная томография [Электронный ресурс]/ К. Уэстбрук; пер. с англ. И. В. Филиппович; ред. Ж. В. Шейх, С. М. Горбунов. Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?productid=350152 М.: БИНОМ. Лаборатория знаний 2015

10. Форма аттестации и оценочные материалы:

Контроль и учет результатов усвоения материала

Оценка знаний, умений и практических навыков обучающегося проводится путем:

- тестового контроля знаний;
- ситуационные задачи

Результаты обучения (организация итоговой аттестации): включает в себя итоговое контрольное тестирование.

- Время выполнения задания: итоговое контрольное тестирование 50 минут.
- На прохождение итогового тестирования дается 2 попытки.
- Правильность выполнения заданий оценивается от 1 до 100 баллов. Обучающийся считается аттестованным, если он выполнил итоговую аттестацию: получив положительную оценку по итоговому тестированию –70 и более баллов.