

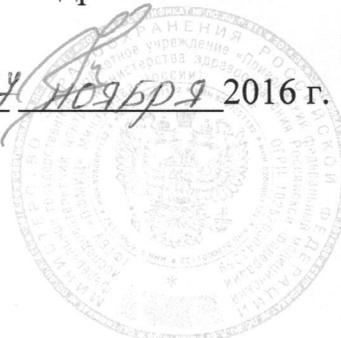
**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Приволжский федеральный медицинский исследовательский центр»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Одобрено на заседании
Ученого совета ФГБУ «ПФМИЦ»
Минздрава России
Протокол № 11
16 ноября 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ФГБУ «ПФМИЦ»
Минздрава России

Н.Н. Карякин

17 ноября 2016 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
цикла ДПО повышения квалификации врачей**

«Рентгенологическая диагностика в детской гастроэнтерологии»

**Нижний Новгород
2016**

Организация-разработчик – ФГБУ «Приволжский федеральный медицинский исследовательский центр» Министерства здравоохранения Российской Федерации (директор – д.м.н. Н.Н. Карякин)

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке рабочей программы цикла ДПО повышения квалификации врачей

| № | Фамилия, имя, отчество | Ученая степень, звание | Занимаемая должность | Место работы |
|--|------------------------|------------------------|---|-------------------------------|
| 1. | Ахсахалян Н.С. | | Врач-рентгенолог | ФГБУ «ПФМИЦ» Минздрава России |
| <i>По методическим вопросам</i> | | | | |
| 2. | Федулова Э.Н. | д.м.н., профессор | Главный научный сотрудник, зав. педиатрическим отделением | ФГБУ «ПФМИЦ» Минздрава России |
| 3. | Шапкина О.А. | к.м.н. | начальник организационно-методического отдела | ФГБУ «ПФМИЦ» Минздрава России |

Форма обучения: очная с отрывом от работы.

Режим обучения: 6 часов в день (18 ч. в неделю).

Продолжительность:

Полный цикл - 18 часов (3 дня)

1. ОБЩИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. *Цель обучения:* углубление, расширение и приобретение новых знаний, умений и навыков по современным методам рентгенологической диагностики; клиническая оценка данных этих методов.

1.2. *Задачи обучения:*

1.2.1. Получение врачами систематизированных теоретических знаний по методике проведения рентгенологического обследования детей с гастроэнтерологической патологией.

1.2.2. Освоение практических навыков, необходимых для проведения рентгенологического исследования детей с гастроэнтерологической патологией.

1.2.3. Изучение частной рентгенологической синдромологии. Анализ рентгенограмм, заключений пациентов по различным направлениям рентгенологической диагностики из базы данных и учебного архива ФГБУ «ПФМИЦ» Минздрава России.

1.3. *Перечень формируемых компетенций:*

1.3.1. Освоение метода рентгенологической диагностики.

1.3.2. Владение общими принципами проведения рентгенологических исследований.

1.3.3. Владение практическими навыками рентгенологической диагностики при различных заболеваниях желудочно-кишечного тракта у детей.

1.3.4. Способность анализа рентгенограмм и трактовки рентгенологических заключений при различной патологии желудочно-кишечного тракта у детей.

1.4. *Организация учебного процесса.*

В качестве основной базы используется ФГБУ «ПФМИЦ» Минздрава России (Институт педиатрии). База оснащена современными рентгеновскими аппаратами высокого класса. Имеются компьютерные и плёночные архивы изображений при разной патологии органов желудочно-кишечного тракта.

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

цикла тематического усовершенствования врачей

«Рентгенологическая диагностика в детской гастроэнтерологии»

Лекции: 3 часа

Практические занятия: 11 часов

Семинары: 3 часа

Экзамен: 1 час

| N | Тема занятий | Лекции | Практические | Семинары | Всего |
|---|--------------|--------|--------------|----------|-------|
|---|--------------|--------|--------------|----------|-------|

| п/п | | | занятия | | |
|-----|---|---|---------|---|----|
| 1. | Рентгенологические методы исследования и их значение в диагностике гастроэнтерологических заболеваний (рентгенодиагностика) | 1 | 4 | 1 | 6 |
| 2. | Патологические изменения, выявляемые при рентгеноскопии и прицельной рентгенографии желудочно-кишечного тракта | 1 | 4 | 1 | 6 |
| 3. | Аномалии и пороки развития желудочно-кишечного тракта у детей (рентгенодиагностика) | 1 | 3 | 1 | 5 |
| 7. | Экзамен | | | | 1 |
| 8. | Итого | 3 | 11 | 3 | 18 |

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1 Лекционный курс

| № п/п | Тема лекции, краткая аннотация | Кол-во часов |
|-------|---|--------------|
| 1. | Рентгенологические методы исследования и их значение в диагностике гастроэнтерологических заболеваний (рентгенодиагностика). <i>Показания к рентгенологическому исследованию. Неотложные и плановые состояния. Показания к эндоскопической ретроградной панкреатохолангиографии.</i> | 1 |
| 2. | Патологические изменения, выявляемые при рентгеноскопии и прицельной рентгенографии желудочно-кишечного тракта. <i>Патологические изменения, выявляемые при полипозиционной рентгеноскопии пищевода, при рентгеноскопии желудка, 12-перстной кишки, тонкой кишки, ирригоскопии. Водно-сифонная проба.</i> | 1 |
| 3. | Аномалии и пороки развития желудочно-кишечного тракта у детей (рентгенодиагностика). <i>Рентгенологические симптомы при аномалиях развития пищевода, желудка, 12-перстной кишки, поджелудочной железы, холедоха, кишечника.</i> | 1 |
| 4. | Итого | 3 |

3.2 Семинары

| № п/п | Тема семинара, краткая аннотация | Кол-во часов |
|-------|---|--------------|
| 1. | Рентгенологические методы исследования и их значение в диагностике гастроэнтерологических заболеваний. <i>Физические основы рентгенологического метода исследования, техника безопасности, противопоказания. Изучение методики проведения рентгеноскопии пищевода, желудка, тонкой кишки анализ рентгенограмм, понятие нормы.</i> | 1 |
| 2. | Патологические изменения, выявляемые при рентгеноскопии и прицельной рентгенографии желудочно-кишечного тракта. <i>Патологические изменения,</i> | 1 |

| | | |
|----|---|---|
| | <i>выявляемые при полипозиционной рентгеноскопии пищевода, при рентгеноскопии желудка, 12-перстной кишки, тонкой кишки, ирригоскопии. Водно-сифонная проба.</i> | |
| 3. | <i>Аномалии и пороки развития желудочно-кишечного тракта у детей. Рентгенологические симптомы при аномалиях развития пищевода, желудка, 12-перстной кишки, поджелудочной железы, холедоха, кишечника.</i> | 1 |
| 4. | Итого | 3 |

3.3 Практические занятия

| № п/п | Тема практического занятия, краткая аннотация | Кол-во часов |
|-------|---|--------------|
| 1. | <i>«Рентгенологические методы исследования в гастроэнтерологии». Знакомство с устройством рентгеновского кабинета и рентгеновского аппарата. Изучение методики проведения рентгеноскопии пищевода, анализ рентгенограмм, понятие нормы. Изучение методики проведения рентгеноскопии желудка, тонкой кишки, анализ рентгенограмм, понятие нормы. Изучение методики проведения ирригоскопии, анализ рентгенограмм, понятие нормы. Написание протокола рентгенологического исследования.</i> | 4 |
| 2. | <i>«Патологические изменения, выявляемые при рентгеноскопии и прицельной рентгенографии желудочно-кишечного тракта». Патологические изменения, выявляемые при полипозиционной рентгеноскопии пищевода, рентгеноскопии желудка, 12-перстной кишки, тонкой кишки, толстой кишки. Водно-сифонная проба. Анализ рентгенограмм. Написание протоколов исследования.</i> | 4 |
| 3. | <i>«Аномалии и пороки развития желудочно-кишечного тракта у детей (рентгенодиагностика)». Обзорная рентгенограмма брюшной полости без патологии и при патологических изменениях. Рентгенологические симптомы при аномалиях развития пищевода, желудка, 12-перстной кишки. Рентгенологические симптомы при аномалиях развития поджелудочной железы, холедоха, тонкой кишки. Рентгенологические симптомы при аномалиях развития толстой кишки. Анализ рентгенограмм. Написание протоколов исследования.</i> | 3 |
| 8. | Итого | 11 |

4. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Линденбратен Л.Д., Королюк И.П. Медицинская радиология (основы лучевой диагностики и лучевой терапии). - М.: Медицина, 2000.
2. Лучевая анатомия человека / под ред. Т.Н. Трофимовой. - СПб: Издательский дом Санкт-Петербургской медицинской академии последипломного образования, 2005.
3. Медицинская рентгенология: технические аспекты. Клинические материалы. Радиационная безопасность / под ред. Р.В. Ставицкого. - М.: МНПИ, 2003.
4. Неотложная радиология / под ред. Б. Маринчек, Р.Ф. Донделинжер. - М.: ВИДАР, 2008.
5. Портной Л.М. Современная лучевая диагностика в гастроэнтерологии и гастроэнтероонкологии. - М.: ВИДАР, 2001.

6. Рентгенодиагностика заболеваний органов пищеварения /П.В. Власов и соавт. - М.: ВИДАР, 2007.
7. Тагер И.Л., Филиппкин М.А. Рентгенодиагностика заболеваний органов пищеварения у детей. Москва 1974г
8. Клиническая рентгеноанатомия. Под ред. Коваль Г.Ю. 1975г.
9. Фанарджян В.А. Рентгенодиагностика заболеваний пищеварительного тракта. Ереван 1961г.
10. Зедгенидзе Г.А. Клиническая рентгенодиагностика. том 2. 1983г.
11. Антонович В.Б. Рентгенодиагностика заболеваний пищевода, желудка, кишечника. 1987г.
12. Пыков М.И., Шаплов Д.С. Атлас рентгеновских исследований колитов у детей. 2012г.
13. Труфанов Г.Е., Рязанов В.В., Шевкунов Л.Н. Лучевая диагностика заболеваний желудка и двенадцатиперстной кишки. 2009г.
14. Почему лучевое исследование необходимо в диагностике «современного» рака желудка / Л.М. Портной, О.В. Вятчанин, Е.Л. Степанова. - М.: ВИДАР, 2006.

Автор разработки программы

врач-рентгенолог Н.С. Ахсахалян