

ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ МОСКВЫ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СКОРОЙ ПОМОЩИ
им.Н.В. СКЛИФΟΣОВСКОГО



УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
цикл тематического усовершенствования

«Рентгенологическая диагностика послеоперационных абдоминальных осложнений»

Форма обучения: тематическое усовершенствование – 18 часов

Режим занятий: лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа

Категории слушателей: врачи-рентгенологи

Директор НИИ СП им. Н.В.Склифосовского,
профессор РАН

д.м.н. С.С. Петриков

Заведующий научным отделением
общей рентгенодиагностики

к.м.н. И.Е. Селина

Исполнители:

Главный научный сотрудник отделения
общей рентгенодиагностики, профессор

д.м.н. Э.А. Береснева

Заведующий научным отделением
общей рентгенодиагностики

к.м.н. И.Е. Селина

1. **Цель обучения:** получение знаний, умений и практических навыков по вопросам проведения и анализа данных рентгенологических исследований, выполняемых для диагностики послеоперационных абдоминальных осложнений.
2. **Задачи:**
 - 1.1. Изучить основные принципы и основные методические приемы проведения рентгенологических исследований, выполняемых для диагностики послеоперационных абдоминальных осложнений.
 - 1.2. Определить место традиционного рентгенологического исследования в алгоритме лучевой диагностики послеоперационных абдоминальных осложнений.
 - 1.3. Изучить правила формирования протокола и заключения на основе анализа данных рентгенологического исследования при различных послеоперационных абдоминальных осложнениях.
2. **Методы изучения:** лекционные, семинарские и практические занятия, работа с архивом на базе учебно-клинического отделения, самостоятельная работа, стажировка на рабочем месте, итоговый контроль уровня знаний.
3. **Основные знания, необходимые для изучения цикла:** приступая к изучению предмета, курсант должен иметь знания по рентгенологии, нормальной и патологической физиологии, топографической анатомии и рентгеноанатомии органов грудной клетки, брюшной полости, пищеварительного тракта.
4. **Компетентностный подход:** включает совершенствование имеющихся универсальных и профессиональных компетенций и формирование новых профессиональных компетенций.
 - 5.1. *Компетенции, которые подлежат совершенствованию в результате прохождения цикла тематического усовершенствования.*
 - 5.1.1. Знать устройство и принципы работы стационарных и передвижных палатных рентгенодиагностических аппаратов.
 - 5.1.2. Знать показания, противопоказания и возможности метода рентгенодиагностики.
 - 5.1.3. Знать топографическую анатомию и рентгеноанатомию грудной клетки, брюшной полости, забрюшинного пространства, пищеварительного тракта.
 - 5.1.4. Знать и уметь выполнять рентгенологическое исследование грудной клетки, брюшной полости, контрастное исследование различных отделов желудочно-кишечного тракта.
 - 5.2. *Новые компетенции, которые должны быть сформированы в процессе освоения образовательной программы.*
 - 5.2.1. Знать и уметь выполнять рентгенологическое исследование, направленное на диагностику различных послеоперационных абдоминальных исследований, в том числе – обзорное исследование грудной клетки и брюшной полости, различные контрастные методики исследования.
 - 5.2.2. Знать рентгенологическую семиотику несостоятельности швов и свищей желудочно-кишечного тракта.

5.2.3. Знать рентгенологическую семиотику абсцессов брюшной полости и флегмоны клетчатки разной локализации.

5.2.4. Знать особенности рентгенологического исследования пострадавших с деструктивным панкреатитом в раннем послеоперационном периоде.

5.2.5. Знать особенности лучевой диагностики послеоперационных осложнений открытых повреждений желудочно-кишечного тракта, значение отдельных рентгеноконтрастных методик исследования в послеоперационном периоде.

5.2.6. Знать особенности рентгенодиагностики ранних послеоперационных осложнений после операций, выполненных по поводу различных видов механической кишечной непроходимости.

5.2.7. Уметь составлять полноценный протокол по результатам проведенного рентгенологического исследования у пациентов с послеоперационными абдоминальными осложнениями.

6. Учебный план

6.1. Разделы цикла

№	Тема занятий	Количество часов				Всего
		Л	С	ПЗ	Стаж	
1	Программа лучевой диагностики послеоперационных абдоминальных осложнений. Рентгенодиагностика несостоятельности швов и свищей желудочно-кишечного тракта. Рентгенодиагностика абсцессов брюшной полости и флегмоны клетчатки разной локализации.	2		1	2	5
2	Особенности рентгенологического исследования пострадавших с деструктивным панкреатитом в раннем послеоперационном периоде.		1	2	1	4
3	Лучевая диагностика послеоперационных осложнений открытых повреждений желудочно-кишечного тракта. Значение рентгеноконтрастных методик исследования (фистулография, перитонеография, контрастное исследование желудочно-кишечного тракта).		1	1	2	4
4	Особенности рентгенодиагностики ранних послеоперационных осложнений после операций, выполненных по поводу различных видов механической кишечной непроходимости.		1	1	1	3
5	Зачёт		2			2
	Всего	2	5	5	6	18

Л – лекции, С – семинары, ПЗ – практические занятия, Стаж – стажировка на рабочем месте

6.2. Объем цикла и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов
Общая трудоемкость цикла	18
Аудиторные занятия:	
-лекции	2

-семинары	3
-практические занятия	5
Стажировка на рабочем месте	6
Вид итогового контроля (зачёт)	2
Вид учебной работы	Всего часов

6.3. Содержание разделов цикла

6.3.1. Программа лучевой диагностики послеоперационных абдоминальных осложнений. Рентгенодиагностика несостоятельности швов и свищей ЖКТ. Рентгенодиагностика абсцессов брюшной полости и флегмоны клетчатки разной локализации. В разделе представлены ПРОГРАММЫ лучевой диагностики разного вида послеоперационных осложнений с указанием алгоритма использования разных методов при разных осложнениях, даны описания методик рентгенологического, ультразвукового исследований и рентгеновской компьютерной томографии. Представлена рентгеносемиотика различных осложнений и сроки их развития.

6.3.2. Особенности рентгенологического исследования пострадавших с деструктивным панкреатитом в раннем послеоперационном периоде. В разделе показано значение рентгенологического метода и разных его методик при исследовании больных с деструктивным панкреатитом в послеоперационном периоде, дано описание разных методик. Представлена рентгеносемиотика изменений в органах грудной клетки, в брюшной полости и забрюшинном пространстве, семиотика флегмоны клетчатки при разном течении воспалительного процесса, семиотика свищей желудочно-кишечного тракта, ложных кист поджелудочной железы.

6.3.3. Лучевая диагностика послеоперационных осложнений открытых повреждений желудочно-кишечного тракта. Значение рентгеноконтрастных методик исследования (фистулография, перитонеография, контрастное исследование желудочно-кишечного тракта). В разделе рассматриваются задачи лучевых методов диагностики в послеоперационном периоде у больных, оперированных по поводу ранений ЖКТ, возможности разных лучевых методов в выявлении гнойно-воспалительных абдоминальных осложнений, свищей различной локализации, функциональной и механической кишечной непроходимости, посттравматических изменений. Рассматриваются значение контрастных методик исследования, показания и противопоказания к их выполнению, оптимальные сроки проведения.

6.3.4. Особенности рентгенодиагностики ранних послеоперационных осложнений после операций, выполненных по поводу различных видов механической кишечной непроходимости. В разделе рассматриваются особенности лучевой диагностики послеоперационных абдоминальных осложнений у больных, оперированных по поводу обтурационной толстокишечной непроходимости, развивающихся на фоне изменений брюшной полости, связанных с характером выполненного оперативного вмешательства и признаков обратного развития кишечной непроходимости в послеоперационном периоде. Подробно разбираются рентгенологические признаки обратного развития кишечной непроходимости в послеоперационном периоде после операций, выполненных по поводу механической тонкокишечной и толстокишечной непроходимости.

6.3.5. Итоговая аттестация (зачет). Проводится в виде тестирования - результаты считаются положительными при правильном решении более 70% вопросов.

Список преподавательского состава:

Главный научный сотрудник отделения
общей рентгенодиагностики, д.м.н., профессор

 Береснева Э.А.

Заведующий научным отделением
общей рентгенодиагностики, к.м.н.

 Селина И.Е.