

**Тематический план практических занятий**  
по дисциплине «Лучевая диагностика и лучевая терапия»  
для студентов 3-го курса лечебного факультета и  
факультета иностранных студентов  
(6 семестр)

**1. Лучевая анатомия и методы исследования желудочно-кишечного тракта. Лучевая диагностика заболеваний желудочно-кишечного тракта.**

- 1.1. Нормальная лучевая анатомия желудочно-кишечного тракта.
- 1.2. Методы лучевого исследования ЖКТ.
- 1.3. Лучевая семиотика заболеваний пищевода, желудка, 12-перстной кишки.
- 1.4. Лучевая семиотика заболеваний тощей, подвздошной кишок.
- 1.5. Лучевая семиотика заболеваний толстого кишечника.
- 1.6. Лучевая диагностика при острой непроходимости кишечника.
- 1.7. Лучевая диагностика при прободении язвы.
- 1.8. Лучевая диагностика при желудочно-кишечном кровотечении,
- 1.9. Лучевая диагностика при инородных телах.

**2. Лучевая диагностика заболеваний паренхиматозных органов брюшной полости и забрюшинного пространства.**

- 2.1. Нормальная лучевая анатомия печени, желчного пузыря, желчных протоков и поджелудочной железы.
- 2.2. Методы лучевого исследования печени, желчного пузыря, желчных путей, поджелудочной железы.
- 2.3. Лучевая семиотика заболеваний печени, желчнокаменной болезни, острого холецистита, обтурации желчевыводящих протоков.
- 2.4. Лучевая семиотика заболеваний поджелудочной железы.
- 2.5. Лучевая диагностика при абдоминальной травме.
- 2.6. Лучевая диагностика при инородных телах.

**3. Лучевая диагностика заболеваний мочеполовой системы.**

- 3.1. Нормальная лучевая анатомия почек и мочевыводящих путей.
- 3.2. Аномалии положения, размеров, формы и структуры почек.
- 3.3. Лучевая семиотика воспалительных заболеваний почек и мочевыводящих путей.
- 3.4. Лучевая семиотика опухолевых поражений почек и мочевыводящих путей.
- 3.5. Лучевая семиотика повреждений мочевыделительной системы.
- 3.6. Лучевая анатомия и физиология мужских и женских половых органов.
- 3.7. Лучевая диагностика заболеваний репродуктивной системы мужчин.
- 3.8. Лучевая диагностика заболеваний репродуктивной системы женщин.
- 3.9. Лучевые исследования при беременности.
- 3.10. Тактика лучевого исследования и лучевая картина при аномалиях плода и плаценты, эктопической беременности.

**4. Лучевая диагностика заболеваний эндокринной системы.**

- 4.1. Лучевая анатомия, физиология гипофиза, надпочечников, щитовидной и паращитовидной желез.

4.2 Методы лучевого исследования гипофиза, надпочечников, щитовидной и паращитовидной желез.

4.3. Лучевая семиотика заболеваний гипофиза, надпочечников, щитовидной и паращитовидной желез.

4.4. Лучевая семиотика опухолевых заболеваний гипофиза, надпочечников, щитовидной и паращитовидной желез.

## **5. Лучевая семиотика повреждений и заболеваний черепа и головного мозга.**

5.1 Лучевая анатомия черепа, головного мозга.

5.2. Методы лучевой диагностики анатомия черепа, головного мозга.

5.3. Лучевая семиотика повреждений черепа, головного мозга.

5.4. Лучевая семиотика опухолевых поражений черепа и головного мозга.

5.5. Лучевая семиотика воспалительных и дистрофических заболеваний черепа, головного мозга.

5.6. Лучевая диагностика нарушений мозгового кровообращения.

## **6. Лучевая семиотика повреждений и заболеваний позвоночника и спинного мозга.**

6.1. Лучевая анатомия позвоночника и спинного мозга.

6.2. Методы лучевой диагностики позвоночника и спинного мозга.

6.3. Лучевая семиотика повреждений позвоночника и спинного мозга.

6.4. Лучевая семиотика опухолевых поражений позвоночника и спинного мозга.

6.5. Лучевая семиотика воспалительных и дистрофических заболеваний позвоночника и спинного мозга.

## **7. Методы лучевой терапии. Планирование лучевой терапии.**

7.1. Физические и радиобиологические основы лучевой терапии.

7.2. Методы лучевой терапии.

7.3. Показания и противопоказания к лучевой терапии.

7.4. Планирование лучевой терапии. Способы клинической топографии.

7.5. Состав курса лучевой терапии: предлучевой, лучевой и послелучевой периоды.

## **8. Лучевые поражения в лучевой терапии. Ограничение медицинского облучения.**

### **Дифференцированный зачет**

8.1. Лучевые поражения.

8.2. Диагностика и лечение лучевых реакций и повреждений при лучевой терапии

8.3. Принципы радиационной безопасности и их реализация в лучевой терапии, рентгеновской и радионуклидной диагностике.

8.4. Основные документы, регламентирующие работу с источником ионизирующего излучения.