

**ТЕМАТИКА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА**
Для студентов IV курса факультета Медицины, 2023-2024 учебный год

I. Лучевая диагностика в кардиологии.

1. Рентгенологические методы диагностики сердечно-сосудистой патологии (рентгенография грудной клетки, зондирование сердца и ангиография, компьютерная томография). Показания. Преимущества, недостатки, ограничения.
2. Трансторакальная эхокардиография. Стандартные методики. Акустические окна. Чреспищеводная эхокардиография. Показания. Преимущества, недостатки.
3. Методы ядерной медицины в диагностике сердечно-сосудистой патологии. Показания, противопоказания. Используемые радионуклиды. Особенности исследования.
4. Магнитно-резонансная томография в диагностике сердечно-сосудистой патологии. Основные показания. Преимущества, недостатки. Абсолютные и относительные противопоказания.
5. Лучевая диагностика при ишемической болезни сердца.
6. Лучевая диагностика при ревматических клапанных пороках сердца.
7. Лучевая диагностика при перикардите.

II. Лучевая диагностика в нефрологии.

1. Компьютерная томография в диагностике патологии почек. Фазы сканирования. Показания.
2. Лучевая диагностика при воспалительных заболеваниях почек.
3. Лучевая дифференциальная диагностика острого и хронического пиелонефрита.
4. Лучевая диагностика при острой и хронической почечной недостаточности.
5. Лучевое исследование трансплантата почки.

III. Лучевая диагностика в урологии.

1. Спиральная компьютерная томография в исследовании мочевыводящей системы. Фазы сканирования. Преимущества, недостатки, показания, противопоказания.
2. Магнитно-резонансная томография почек, предстательной железы. Преимущества, недостатки, показания, противопоказания.
3. Ультразвуковое исследование почек, предстательной железы. Преимущества, недостатки, ограничения метода.
4. Ангиография почечных артерий. Преимущества, недостатки, показания, противопоказания.
5. Лучевая диагностика врожденных аномалий развития мочевыводящей системы.
6. Лучевая диагностика при травматических повреждениях мочевыводящей системы. Методы выбора, дифференциальная диагностика.
7. Лучевая диагностика при уrolитиазе.
8. Лучевая дифференциальная диагностика при опухолях мочевыводящей системы (нефробластома, гипернефрома, опухоли лоханки, мочеточника, мочевого пузыря).
9. Лучевая диагностика при новообразованиях предстательной железы.

IV. Лучевая диагностика в пульмонологии.

1. Компьютерная томография грудной клетки при патологии легких
2. Роль МРТ, ультрасонографии, методов ядерной медицины и ангиографии в диагностике патологии легких.
3. Алгоритм дифференциальной диагностики пневмоний (долевая пневмония, интерстициальная, бронхопневмония, деструктивная пневмония, аутоиммунные процессы).
4. Узловые образования в легких: понятие, классификация. Алгоритм дифференциальной диагностики при узловых образованиях в легких.
5. Ателектаз: понятие, классификация, алгоритм лучевой дифференциальной диагностики.

6. Экссудативный плеврит, лучевая дифференциальная диагностика.
7. Пневмоторакс, лучевая дифференциальная диагностика.

V. Лучевая диагностика в пневмофтизиологии.

1. Элементарные рентгенологические изменения при первичном туберкулезе легких. Алгоритм лучевой дифференциальной диагностики туберкулеза легких.
2. Лучевая семиология диссеминированного туберкулеза легких (стандартная рентгенография, томосинтез, компьютерная томография).
3. Лучевая семиология инфильтративного туберкулеза легких (стандартная рентгенография, томосинтез, компьютерная томография).
4. Лучевая семиология узлового туберкулеза легких (стандартная рентгенография, томосинтез, компьютерная томография).
5. Лучевая семиология фиброзно-кавернозного туберкулеза легких (стандартная рентгенография, томосинтез, компьютерная томография).
6. Лучевая семиология туберкулезной трахеобронхиальной аденопатии (стандартная рентгенография, томосинтез, компьютерная томография).
7. Лучевая семиология туберкулезного плеврита. Дифференциальная диагностика.
8. Лучевая семиология туберкулеза бронхов.
9. Лучевая семиология осложнений туберкулеза легких. Интерпретация патологических затемнений в легочном поле при туберкулезе.

VI. Лучевая диагностика в офтальмологии.

1. Принципы лучевого исследования в офтальмологии. Методы и техника исследования. Преимущества, недостатки, показания, противопоказания. Метод Focht. Метод Komberg-Baltin. Методы исследования с использованием металлического зонда.
2. Лучевая анатомия глазницы и глазного яблока.
3. Компьютерная томография в офтальмологии. Преимущества, недостатки.
4. МРТ в офтальмологии. Преимущества, недостатки, показания, противопоказания.
5. Алгоритм лучевой диагностики инородных тел глазницы.
6. Алгоритм лучевой диагностики при травматических повреждениях глазницы и глазного яблока
7. Алгоритм лучевой диагностики при новообразованиях глазницы и глазного яблока
8. Алгоритм лучевой диагностики при патологии зрительного нерва

VII. Лучевая диагностика в неврологии.

1. Компьютерная томография черепной области. Показания, патологические симптомы. Ангиография церебральных сосудов. Новейшие методы исследования. Сравнительный анализ КТ и МРТ.
2. Методы ядерной медицины в диагностике патологии нервной системы.
3. Алгоритм лучевой диагностики при ишемическом инсульте.
4. Алгоритм лучевой диагностики при геморрагическом инсульте.
5. Патология спинного мозга. Лучевая дифференциальная диагностика.
6. Алгоритм лучевой диагностики при интрааксиальных и экстрааксиальных новообразованиях.
7. Лучевая дифференциальная диагностика при грыжах межпозвоночных дисков.
8. Компьютерная томография при черепно-мозговой травме

VIII. Лучевая диагностика в травматологии и ортопедии

1. Методика лучевого обследования при костно-суставной травме (стандартная рентгенография, КТ, МРТ, УЗИ). Дифференциальная диагностика.
2. Лучевая диагностика врожденного вывиха бедра.
3. Лучевая диагностика опухолей костей.
4. Лучевая диагностика костно-суставного туберкулеза.
5. Лучевая диагностика при аваскулярном некрозе головки бедренной кости.

IX. Лучевая диагностика в эндокринологии.

1. Методы визуализации в диагностике патологии эндокринной системы (стандартная рентгенография, компьютерная томография, ультрасонография, ядерная медицина, МРТ). Показания. Преимущества, недостатки, ограничения.
2. Алгоритм лучевой диагностики при патологии щитовидной железы.
3. Алгоритм лучевой диагностики при патологии надпочечников.
4. Алгоритм лучевой диагностики при патологии гипофиза.

X. Лучевая диагностика в ревматологии.

1. Принципы лучевых исследований в ревматологии. Используемые приемы, техника выполнения. Преимущества недостатки. Показания, противопоказания.
2. Лучевая семиотика при ревматоидном артрите. Дифференциальная диагностика.
3. Лучевая семиотика при подагре. Дифференциальная диагностика.
4. Лучевая семиотика при остеоартрозе. Дифференциальная диагностика.
5. Лучевая семиотика при системной красной волчанке. Дифференциальная диагностика.
6. Лучевая диагностика при заболеваниях поджелудочной железы.