

УО «Гомельский государственный медицинский университет»

Кафедра лучевой диагностики с курсом ФПКиП

### **Тематический план практических занятий**

по дисциплине «Основы медицинской визуализации»

для студентов 4-го курса медико-диагностического факультета

(8 семестр)

#### **1. Лучевая семиотика заболеваний и повреждений мужской репродуктивной системы.**

- 1.1. Показания и противопоказания к лучевому исследованию половых органов. Методы лучевого исследования
- 1.2. Принцип выбора метода визуализации для исследования половых органов.
- 1.3. Нормальная лучевая анатомия мужской репродуктивной системы.
- 1.4. Крипторхизм.
- 1.5. Стриктура уретры.
- 1.6. Рецидивирующее варикоцеле.
- 1.7. Перекрут семенного канатика и яичка.
- 1.8. Острый и хронический простатит.
- 1.9. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы.
- 1.10. Рак предстательной железы.
- 1.11. Опухоль яичка.
- 1.12. Эректильная дисфункция.
- 1.13. Лучевая семиотика повреждений мужских половых органов.

#### **2. Лучевая семиотика заболеваний и повреждений женской репродуктивной системы.**

- 2.1. Показания и противопоказания к лучевому исследованию половых органов. Методы лучевого исследования
- 2.2. Нормальная лучевая анатомия женской репродуктивной системы.
- 2.3. Удвоение матки.
- 2.4. Сальпингоофорит.
- 2.5. Миома матки.
- 2.6. Рак эндометрия.
- 2.7. Рак яичников.
- 2.8. Эндометриоз.
- 2.9. Воспалительные заболевания молочной железы.
- 2.10. Рак молочных желез.
- 2.11. Лучевая семиотика повреждений женских половых органов.
- 2.12. Лучевая диагностика в акушерстве.
- 2.13. Внематочная беременность.
- 2.14. Неразвивающаяся беременность.
- 2.15. Пузырный занос.
- 2.16. Отслойка плаценты.

### **3. Лучевая семиотика заболеваний черепа и головного мозга.**

- 3.1. Методы лучевого исследования.
- 3.2. Показания и противопоказания к лучевому исследованию черепа и головного мозга.
- 3.3. Принцип выбора метода визуализации для исследования черепа и головного мозга.
- 3.4. Нормальная лучевая анатомия черепа.
- 3.5. Нормальная лучевая анатомия головного мозга.
- 3.6. Опухоли головного мозга.
- 3.7. Демиелинизирующие заболевания головного мозга.
- 3.8. Заболевания сосудов головного мозга.
- 3.9. Инфекционные заболевания головного мозга.
- 3.10. Паразитарные заболевания головного мозга.

### **4. Лучевая семиотика повреждений черепа и головного мозга.**

- 4.1. Методы лучевого исследования. Принцип выбора метода визуализации при повреждениях черепа и головного мозга.
- 4.2. Показания и противопоказания к лучевому исследованию черепа и головного мозга.
- 4.3. Переломы костей свода черепа.
- 4.4. Переломы костей основания черепа.
- 4.5. Повреждения головного мозга.
- 4.6. Выбор метода визуализацию
- 4.7. Подготовка пациента к лучевому исследованию, укладка пациента и интерпретация результатов исследования.

### **5. Лучевая семиотика заболеваний позвоночника и спинного мозга.**

- 5.1. Показания и противопоказания к лучевому исследованию позвоночника и спинного мозга.
- 5.2. Методы лучевого исследования. Принцип выбора метода визуализации для исследования позвоночника и спинного мозга.
- 5.3. Нормальная лучевая анатомия позвоночника и спинного мозга.
- 5.4. Опухоли спинного мозга.
- 5.5. Демиелинизирующие заболевания спинного мозга.
- 5.6. Воспалительные заболевания спинного мозга.
- 5.7. Сосудистые заболевания спинного мозга.
- 5.8. Интрамедуллярные кисты.
- 5.9. Дегенеративно-дистрофические заболевания позвоночника.

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

- 6.1. Показания и противопоказания к лучевому исследованию позвоночника и спинного мозга. Методы лучевого исследования. Принцип выбора метода визуализации для исследования позвоночника и спинного мозга.
- 6.2. Нормальная лучевая анатомия позвоночника и спинного мозга.
- 6.3. Лучевая семиотика повреждений позвоночника.
- 6.4. Лучевая семиотика повреждений спинного мозга.

### **7. Лучевая семиотика заболеваний и повреждений органа зрения.**

- 7.1. Методы лучевого исследования.
- 7.2. Показания и противопоказания к лучевому исследованию органа зрения. Принцип выбора метода визуализации для исследования органа зрения.

- 7.3. Нормальная лучевая анатомия глаза и глазницы.
- 7.4. Переломы стенок глазницы.
- 7.5. Инородные тела.
- 7.6. Внутриглазные кровоизлияния.
- 7.7. Травматическая отслойка сетчатки.
- 7.8. Опухоль сосудистой оболочки глаза.
- 7.9. Опухоли глазниц.
- 7.10. Дакриоцистит.
- 7.11. Эндокринная офтальмопатия.
- 7.12. Подготовка пациента к лучевому исследованию, укладка пациента, интерпретация результатов исследования.

## **8. Лучевая семиотика заболеваний глотки, гортани, уха, носа, околоносовых пазух.**

- 8.1. Показания и противопоказания к лучевому исследованию глотки, гортани, уха, носа, околоносовых пазух. Методы лучевого исследования.
- 8.2. Принцип выбора метода визуализации для исследования глотки, гортани, уха, носа, околоносовых пазух.
- 8.3. Нормальная лучевая анатомия глотки, гортани, уха, носа, околоносовых пазух.
- 8.4. Лучевая семиотика заболеваний уха.
- 8.5. Лучевая семиотика заболеваний носа.
- 8.6. Лучевая семиотика заболеваний околоносовых пазух.
- 8.7. Лучевая семиотика заболеваний глотки и гортани.

## **9. Лучевая семиотика повреждений глотки, гортани, уха, носа, околоносовых пазух.**

- 9.1. Лучевая семиотика повреждений глотки.
- 9.2. Лучевая семиотика повреждений уха.
- 9.3. Лучевая семиотика повреждений носа.
- 9.4. Повреждения и инородные тела височных костей.
- 9.5. Повреждения и инородные тела околоносовых пазух.
- 9.6. Повреждение гортани.

## **10. Лучевая семиотика заболеваний и повреждений челюстнолицевой области.**

- 10.1. Методы лучевого исследования. Принцип выбора метода визуализации для исследования челюстно-лицевой области.
- 10.2. Нормальная лучевая анатомия челюстно-лицевой области.
- 10.3. Кариес.
- 10.4. Флюороз, гипоплазия эмали и дентина, эрозия коронок, клиновидные дефекты шеек зубов.
- 10.5. Пульпит, периодонтит.
- 10.6. Гранулирующий остит, гранулематозный остит, фиброзный остит, периостит челюсти.
- 10.7. Остеомиелит челюстей.
- 10.8. Воспалительно-дистрофические и идиопатические изменения в пародонте. Пародонтит и пародонтоз, пародонтолиз.
- 10.9. Кисты и мягкотканые опухоли челюстей.
- 10.10. Метастазы и рак челюстей.

- 10.11. Ретеннированные зубы, фрагменты корней зубов. Кальцинаты, слюнные камни на зубах.
- 10.12. Плотные одонтогенные опухоли, плотные остеогенные опухоли.
- 10.13. Деформирующий артроз, артрит височно-нижнечелюстного сустава. Анкилоз, контрактура височно-нижнечелюстного сустава.
- 10.14. Пороки развития слюнных желез, сиалоаденит, слюннокаменная болезнь, свищи протоков слюнных желез.
- 10.15. Кисты и опухоли слюнных желез.
- 10.16. Переломы костей верхней зоны и средней зоны лицевого скелета.
- 10.17. Переломы и вывихи нижней челюсти.
- 10.18. Переломы и вывихи зубов.