Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра лучевая диагностика ИПО

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе
Шестерня П.А.
«12» 10 2022г.

Перечень вопросов для вступительного экзамена в аспирантуру

по специальности 3.1.25 «Лучевая диагностика»

1. Основы лучевой диагностики. Предмет и методы лучевой диагностики.
2. Лучевая диагностика как научная и клиническая дисциплина. Основные этапы развития отечественной и зарубежной лучевой диагностики в медицине.
3. Организация службы лучевой диагностики. Нормативно-правовые основы.
4. Радиационная безопасность. Принципы защиты от ионизирующего излучения. Меры защиты медицинского персонала, пациентов и населения.
5. Дозиметрия. Дозы излучения и единицы измерения. Основные виды дозиметров. Контроль и учет индивидуальных доз облучения.
6. Физические основы рентгенологического метода. Основные понятия и термины в рентгенологии.
7. Свойства рентгеновского излучения. Биологическое действие ионизирующего излучения. Положительные и отрицательные эффекты.
8. Рентгенодиагностическая система. Этапы получения рентгеновских лучей. Источники и приёмники рентгеновского излучения.
9. Рентгенография. Понятие. Показания и противопоказания. Преимущества и недостатки метода.
10. Флюорография. Понятие. Показания и противопоказания. Преимущества и недостатки метода.
11. Рентгеноскопия. Понятие. Показания и противопоказания. Преимущества и недостатки метода.

12. Искусственное контрастирование в лучевой диагностике. Виды контрастных веществ.
13. Экскреторная урография. Понятие. Методика исследования. Показания и противопоказания. Преимущества и недостатки метода.
14. Маммография. Понятие. Методика исследования. Показания и противопоказания. Преимущества и недостатки метода.
15. Ирригоскопия. Понятие. Методика исследования. Показания и противопоказания. Преимущества и недостатки метода.
16. Свойства ультразвуковых волн. Биологическое действие ультразвука. Артефакты ультразвука.
17. Физические основы ультразвукового метода. Характеристика ультразвуковых волн. Пьезоэффект, генерация и детекция.
18. Ультразвуковой метод. Понятие. Показания и противопоказания. Преимущества и недостатки метода.
19. Линейная томография. Понятие. Методика исследования. Показания и противопоказания. Преимущества и недостатки метода.
20. Компьютерная томография. Понятие. Методика исследования. Показания и противопоказания. Преимущества и недостатки метода.
21. Магнитно-резонансная томография. Понятие. Методика исследования. Показания и противопоказания. Преимущества и недостатки метода.
22. Радионуклидная диагностика. Понятие. Показания и противопоказания. Преимущества и недостатки. Радиофармпрепараты. Сцинтиграфия. Эмиссионная компьютерная томография: однофотонная, позитронная.
23. Методы лучевой диагностики заболеваний опорно-двигательного аппарата. Основные рентгенологические синдромы. Семиотика основных заболеваний. Диагностика травматических повреждений.
24. Методы лучевой диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы. Основные рентгенологические синдромы. Семиотика основных заболеваний.
25. Методы лучевой диагностики заболеваний желудочно-кишечного тракта. Основные рентгенологические синдромы. Семиотика основных заболеваний.
26. Методы лучевой диагностики заболеваний органов брюшной полости. Семиотика основных заболеваний.
27. Методы лучевой диагностики заболеваний мочевыделительной системы. Семиотика основных заболеваний.
28. Методы лучевой диагностики заболеваний органов дыхания и средостения. Основные рентгенологические синдромы. Семиотика основных заболеваний.
29. Методы лучевой диагностики заболеваний органов малого таза у женщин. Семиотика основных заболеваний.
30. Методы лучевой диагностики заболеваний молочной железы. Семиотика основных заболеваний

31. Методы лучевой диагностики заболеваний щитовидной железы. Семиотика основных заболеваний.
32. Методы лучевой диагностики заболеваний органов мошонки. Семиотика основных заболеваний.
33. Методы лучевой диагностики заболеваний предстательной железы и семенных пузырьков. Семиотика основных заболеваний.
34. Неотложная лучевая диагностика при острых состояниях в грудной и брюшной полости.
35. Методы лучевой диагностики в педиатрии. Радиационная защита детей.

Утверждено на заседании кафедры лучевой диагностики ИПО

Протокол № 3 от 05.10 2022 г.

Заведующий кафедрой _____ Протопопов А.В.

Заведующий аспирантурой _____ Мальцева Е.А.