Перечень экзаменационных вопросов

Дисциплина «Лучевая диагностика».

Специалитет по специальности «Лечебное дело», направленность (профиль) «Фундаментальная медицина»

1. Физико-технические основы рентгенологического исследования. Методики рентгенологических исследований (рентгеноскопия, рентгенография, флюорография).
2. Контрастирование при компьютерной томографии. Контрастные вещества, пути их введения.
3. Мультифазное сканирование при компьютерной томографии. Возможности в диагностике патологических процессов.
4. Мультипланарные реконструкции при компьютерной томографии. Проекции максимальной и минимальной интенсивности.
5. Особенности визуализации компьютерно-томографических изображений на мониторе («параметры окна»).
6. 3D и 4D постпроцессинговые реконструкции при компьютерной томографии. Виртуальная КТ-эндоскопия.
7. Физико-технические основы ультразвукового исследования. Преимущества и недостатки.
8. Режимы ультразвукового исследования. Методики УЗИ.
9. Физико-технические основы радионуклидной визуализации.
10. Требования к радиофармацевтическому препарату. Основные радионуклиды, применяемые в молекулярной визуализации.
11. Механизмы обеспечения тропности радиофармацевтических препаратов к различным видам тканей.
12. Виды радионуклидных и гибридных исследований.
13. Показания, противопоказания и возможности позитронно-эмиссионной томографии в диагностике опухолевых заболеваний.
14. Показания, противопоказания и возможности радионуклидных исследований в диагностике патологических состояний костно-суставной системы.
15. Физико-технические основы магнитно-резонансной томографии.
16. T_1 и T_2 взвешенные изображения. Определение структуры тканей при магнитно-резонансной томографии.
17. Специальные методики при магнитно-резонансной томографии на примере исследования головного мозга.
18. Сравнительные возможности методов лучевой диагностики для исследования сосудов.
19. Сравнительные возможности методов лучевой диагностики для исследования мочевыделительной системы.
20. Сравнительные возможности методов лучевой диагностики для исследования печени, желчных путей и поджелудочной железы.
21. Сравнительные возможности методов лучевой диагностики для исследования больных пороками сердца.
22. Какие лучевые исследования применяются для обследования больных ИБС?
23. Сравнительные возможности методов лучевой диагностики для исследования легких.
24. Рентгенологические признаки кишечной непроходимости (тонкокишечная и толстокишечная непроходимость). Механическая и динамическая кишечная непроходимость.
25. Рентгенологические признаки острого остеомиелита. Рентгенологические признаки хронического остеомиелита.
26. Какие лучевые исследования применяются для обследования больного циррозом печени? Перечислите лучевые признаки цирроза печени.
27. Какие лучевые исследования показаны пациенту при подозрении на почечную колику? Симптомы почечной колики, выявляемые при лучевых исследованиях.
28. Рентгенологические признаки заживления переломов. Признаки нарушения заживления переломов.
29. Тактика лучевого исследования пациента при подозрении на травму костей голени. В какие сроки, и с какой целью будет проводиться исследование?
30. Сравнительные возможности методов лучевой диагностики при исследовании суставов.

31. Использование ультразвукового исследования в неотложной диагностике.