

**Перечень вопросов для устного собеседования
к квалификационному экзамену врачей-интернов
по специальности «Инструментальная диагностика (лучевая)»**

1. Опишите биологическое действие ионизирующего излучения, детерминированные и стохастические эффекты, принципы радиационной безопасности.

2. Опишите методику искусственного контрастирования в рентгенологии, виды контрастных веществ (рентгенопозитивные и рентгенонегативные), требования к ним, показания и противопоказания. Понятие «контраст-индуцированной нефропатии».

3. Укажите физические основы МРТ: явление ядерного магнитного резонанса (ЯМР). Поведение протонов в магнитном поле. Характеристики T1 и T2 релаксации.

4. Укажите роль ПЭТ/КТ в онкологии (метаболически активные опухоли, поиск метастазов).

5. Опишите основные лучевые синдромы поражения легких: затемнение (ограниченное и распространенное), просветление (полость, булла, каверна), диссеминация (очаговая и диффузная), изменение корней легких.

6. Укажите основные и дополнительные методы лучевого исследования сердца и крупных сосудов.

7. Опишите рентгенологическую семиотику язвенной болезни и рака желудка.

8. Опишите алгоритм комплексного лучевого исследования печени.

9. Опишите КТ-картину новообразований поджелудочной железы.

10. Опишите алгоритм комплексной лучевой диагностики рака почки.

11. Опишите основные лучевые синдромы поражения костей: остеопороз, остеосклероз, деструкция, секвестрация.

12. Укажите основные признаки переломов костей при рентгенологическом исследовании: виды смещения отломков, стадии заживления перелома, осложнения.

13. Опишите рентгенологические признаки туберкулеза костей и суставов.

14. Укажите диагностические признаки доброкачественных и злокачественных опухолей костей при лучевых методах исследования.

15. Укажите КТ-признаки острого ишемического инсульта: ранние признаки и поздние.

16. Опишите алгоритм диагностического поиска (лучевая диагностика) при подозрении на первичную опухоль головного мозга и метастазы.

17. Опишите маммографическую семиотику рака молочной железы.

18. Опишите лучевые методы исследования толстой кишки.

19. Перечислите рентгенологические, КТ-, МРТ-признаки рака толстой кишки.
20. Перечислите лучевые методы исследования заболеваний пищевода.