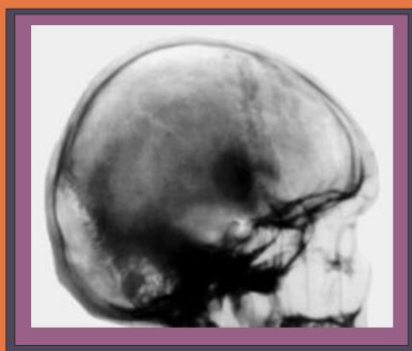


ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
БЕЛОРУССКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ
ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

А.Н.Михайлов

КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТЕСТЫ ПО ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКЕ



ПЕРЕРАБОТАННЫЕ

КАФЕДРА ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ

МИНСК, 2012

УДК 616-073 (083.74)3393

ББК 53.6

М 69

Книга рекомендована к изданию Советом Белорусской медицинской академии последипломного образования
(ректор БелМАПО – член– корр. НАН Беларуси проф.
Ю.Е.Демидчик)

Рецензенты: Г.В.Чиж – главный радиолог Министерства здравоохранения Республики Беларусь, кандидат мед. наук, доцент
Э.Е.Малевич – доктор мед. наук, профессор, зав. рентгенологическим отделением РКМЦ Управления делами Президента Республики Беларусь

Михайлов А.Н.

М 69 Квалификационные тесты по лучевой диагностике: Теоретические вопросы и ситуационные задачи / А.Н.Михайлов.– Минск, 2012.– 329 с., ил.,

ISBN

Квалификационные тесты по лучевой диагностике отвечают требованиям образовательного стандарта Республики Беларусь 1-81-02-42-201х и специальности 1-81-02-42 –лучевая диагностика.

Как известно, профессиональный уровень врача определяется по характеристике знаний, умений, навыков, необходимых для квалифицированного выполнения им практических обязанностей. Это знания основных и специальных методик исследования взрослых и детей и осуществление на основе знаний и практических навыков диагностики заболеваний различных органов и систем, а также их осложнений.

Тесты предназначены для оценки знаний врачей-рентгенологов и врачей магнитно-резонансной томографии при проведении квалификационных и сертифицированных экзаменов.

УДК 616-073 (083.74)

ББК 53.6

ISBN

©Михайлов А.Н., 2012

©Оформление БелМАПО, 2012

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Общие вопросы лучевой диагностики.....	4
Раздел 2. Организационные вопросы лучевой диагностики.....	9
Раздел 3. Основы информатики.....	10
Раздел 4. Физико-технические основы лучевой диагностики.....	12
Раздел 5. Радиационная безопасность при рентгенологических исследованиях.....	17
Раздел 6. Диагностика заболеваний органов дыхания и средостения.....	19
Раздел 7. Диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы.....	102
Раздел 8. Диагностика заболеваний органов пищеварения и брюшной полости.....	136
Раздел 9. Диагностика заболеваний мочеполовых органов.....	182
Раздел 10. Диагностика заболеваний опорно- двигательного аппарата.....	206
Раздел 11. Диагностика заболеваний головы и шеи.....	265
Раздел 12. Диагностика заболеваний молочных желез.....	297

Раздел 1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ

- 1.1. Когда были открыты рентгеновские лучи?
 1. В 1915 году.
 2. В 1905 году.
 3. В 1880 году.
 4. **В 1895 году.**
- 1.2. Кто открыл лучи?
 1. Макс фон Лауэ.
 2. **В.К. Рентген.**
 3. А.Ф. Иоффе.
 4. Х.Д. Румкорф.
- 1.3. Кто в России изготовил первую рентгеновскую трубку и обследовал больных?
 1. М.И. Немёнов.
 2. **А.С. Попов.**
 3. Я.К. Яновский.
 4. Ф.С. Кравченко.
- 1.4. Кто первым в России сделал рентгеновский снимок?
 1. И.И. Боргман.
 2. **Н.Г. Егоров.**
 3. Н.Л. Гершун.
 4. В.Н. Тонков.
- 1.5. Когда в России был сделан и продемонстрирован первый рентгеновский снимок?
 1. 8 ноября 1895 года.
 2. 28 декабря 1895 года.
 3. **3 января 1896 года.**
 4. 16 января 1896 года.
- 1.6. Когда в Европе был сделан первый рентгеновский снимок кисти?
 1. 8 ноября 1895 года.
 2. **28 декабря 1895 года.**
 3. 3 января 1896 года.
 4. 16 января 1896 года.
- 1.7. Кто в Европе первым сделал рентгеновский снимок?
 1. Макс фон Лауэ.
 2. **В.К. Рентген.**
 3. И.И. Боргман.

3. Системы охлаждения трубки.
 4. **Величины высокого напряжения.**
- 1.22. Каким прибором измеряют величину сетевого напряжения в рентгеновском кабинете?
1. Киловольтметром.
 2. Миллиамперметром.
 3. **Вольтметром.**
 4. Любым из перечисленных выше.
- 1.23. Какой электрический ток используют в стационарных рентгеновских аппаратах?
1. Переменный.
 2. **Выпрямленный.**
 3. Постоянный.
 4. Любой из перечисленных.
- 1.24. Время, необходимое для адаптации, глаз в темноте, составляет примерно:
1. 5 мин.
 2. **20 мин.**
 3. 30 мин.
 4. 1 ч.
- 1.25. Кто получил Нобелевскую премию по рентгенологии?
1. Э.Мониц, В.Форссман, А.Курнард, Д.Ричардс.
 2. **В.К.Рентген.**
 3. Г.Хаунсфилд, М.Кормак.
 4. Ф.Блок, Э.М.Парселл, Р.Эрнст, П.Лаутербург.
- 1.26. Кто получил Нобелевскую премию по ангиографии?
1. **Э.Мониц, В.Форссман, А.Курнард, Д.Ричардс.**
 2. В.К.Рентген.
 3. Г.Хаунсфилд, М.Кормак.
 4. Ф.Блок, Э.М.Парселл, Р.Эрнст, П.Лаутербург.
- 1.27. Кто получил Нобелевскую премию по компьютерной томографии?
1. Э.Мониц, В.Форссман, А.Курнард, Д.Ричардс.
 2. В.К.Рентген.
 3. **Г.Хаунсфилд, М.Кормак.**
 4. Ф.Блок, Э.М.Парселл, Р.Эрнст, П.Лаутербург.
- 1.28. Кто получил Нобелевскую премию по магнитно-резонансной томографии и спектроскопии?
1. Э.Мониц, В.Форссман, А.Курнард, Д.Ричардс.
 2. В.К.Рентген.

3. Г.Хаунсфилд, М.Кормак.
 4. **Ф.Блок, Э.М.Парселл, Р.Эрнст, П.Лаутербург.**
- 1.29. Кто получил Нобелевскую премию по радиоизотопной диагностике?
1. **Супруги Кюри.**
 2. А.Беккерель.
 3. Дж.Де Хевеси.
 4. К.Д.Андерсон.
- 1.30. В каком году В.К.Рентген получил Нобелевскую премию?
1. В 1895 году.
 2. **В 1901 году.**
 3. В 1906 году.
 4. В 1910 году.
- 1.31. Кто является автором книги «Рентгенологическая энциклопедия»?
1. Г.Д.Голуб.
 2. И.И.Лазюк.
 3. **А.Н.Михайлов.**
 4. В.С.Дударев.
- 1.32. Кто является автором книги «Дигитальная субтракционная ангиография в диагностике сосудистых поражений головного мозга»?
1. И.И.Лазюк.
 2. Г.Д.Голуб
 3. М.М.Маркварде
 4. **А.А.Гончар**
- 1.33. Кто из лучевых диагностов является академиком Национальной академии наук Беларуси ?
1. Г.Д.Голуб
 2. **А.Н.Михайлов**
 3. И.И.Лазюк.
 4. Э.Е.Малевич
- 1.34. Кто автором книги «Рентгенодиагностика заболеваний костей и суставов» изданной в Республике Беларусь?
1. Г.Д.Голуб
 2. И.И.Лазюк.
 3. **А.Н.Михайлов**
 4. Э.Е.Малевич

1. Такая возможность существует лишь в редких случаях
 2. **Такая возможность имеется практически всегда**
 3. Такая возможность существует, но при условиях подключения к АРМ дополнительной сложной электронной аппаратуры
- 3.11. Что является основной частью компьютера?
1. Клавиатура
 2. Мышь
 3. **Системный блок**
 4. Монитор
- 3.12. Назовите устройства вывода графической и текстовой информации:
1. Клавиатура
 2. Мышь
 3. Системный блок
 4. **Монитор**
- 3.13. Назовите устройство для ввода буквенно-числовой информации и управления процессами
1. Системный блок
 2. Монитор
 3. **Клавиатура**
 4. Дисковод
- 3.14. Для чего служит дисковод?
1. Для вывода графической и цифровой информации
 2. Для ввода буквенной и числовой информации
 3. **Для воспроизведения и записи информации на гибких дисках**
 4. Для передачи изображений

Раздел 4. ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ

- 4.1. Гамма-излучение образуется:
1. **В ядре атома при взаимодействии ядра с электронными оболочками.**
 2. При переходе электрона на внешние оболочки.
 3. При переходе электрона на внутренние оболочки.
 4. При возбуждении электрона.
- 4.2. Что такое радиоактивные изотопы?

1. Атомы с одинаковыми массовыми числами, но с разными номерами.
 2. **Атомы одного и того же элемента, имеющие разные массовые числа.**
 3. Разновидность атомов с данным массовым числом и атомными номерами.
 4. Атомы с одинаковыми массовыми числами, но с различным запасом энергии.
- 4.3. Электронные оболочки атомов различаются по:
1. Энергетическим уровням.
 2. Количеством электронов на оболочках.
 3. **Всем вышеперечисленным признакам.**
 4. Заряду.
- 4.4. Сходство электрона и позитрона заключается в том, что они имеют одинаковые:
1. **Массы.**
 2. Заряды.
 3. Массы и заряд.
 4. Энергию.
- 4.5. Ядра атомов, находящиеся в возбужденном состоянии относительно продолжительное время называются:
1. Изотопами.
 2. Изотонами.
 3. **Изомерами.**
 4. Изобарами.
- 4.6. Энергетическую характеристику пучка рентгеновского излучения оценивают по:
1. Силе тока.
 2. **Величине напряжения.**
 3. Расстоянию источник-поверхность.
 4. Слою половинного ослабления.
- 4.7. От чего зависит качество рентгеновского изображения?
1. Физико-технических параметров съемки.
 2. Фильтрации.
 3. Рентгенографического шума.
 4. **Всех перечисленных факторов.**
- 4.8. Какое основное клиническое требование предъявляется к рентгеновскому изображению?
1. **Информативность.**
 2. Контрастность.

1. Наличие фиксированных ферромагнитных имплантатов
2. Непереносимость гадолинийсодержащих контрастных веществ
3. Все выше перечисленное

Раздел 5. РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

5.1. Какова минимальная смертельная доза при облучении всего тела рентгеновскими или гамма-лучами?

1. 0,1 Гр.
2. 1 Гр.
- 3. 10 Гр.**
4. 100 Гр.

5.2. Укажите какое из нижеперечисленных утверждений не неверно:

- 1. Радиочувствительность плода увеличивается с его возрастом.**
2. Наибольшей радиочувствительностью обладает эмбрион.
3. Облучение беременных женщин может привести к гибели плода.
4. Облучение плода может вызвать у него лучевую болезнь.

5.3. Наибольший вклад в годовую эквивалентную дозу от природных источников вносит облучение:

1. Гонад.
2. Красного костного мозга.
- 3. Легких.**
4. Щитовидной железы.

5.4. Какова доза однократного внешнего облучения, являющаяся потенциально опасной для организма?

1. 5 бэр.
- 2. 25 бэр.**
3. 100 бэр.
4. 200 бэр.

5.5. Рентгеновская трубка относится:

1. К изотопным источникам.

2. К радиоактивным источникам.
 3. Ни к одному из вышеперечисленных источников.
 4. **К генерирующим источникам.**
- 5.6. Что определяет единица Грэй?
1. Гамма-эквивалент.
 2. **Поглощенную дозу.**
 3. Экспозиционную дозу.
 4. Активность.
- 5.7. Какой метод дозиметрии является физическим?
1. Ионизационный.
 2. Сцинтилляционный.
 3. Фотографический.
 4. **Ионизационный, сцинтилляционный, полупроводниковый.**
- 5.8. Что такое зиверт?
1. Единица измерения экспозиционной дозы.
 2. Единица измерения вторичного излучения.
 3. **Единица эквивалентной дозы ионизирующего излучения.**
 4. Единица поглощения корпускулярного излучения.
- 5.9. Критерий выбора дозиметрической аппаратуры для санитарно-дозиметрического контроля?
1. Вид излучения.
 2. Вес прибора.
 3. Энергия излучения.
 4. **Вид излучения, энергия излучения, класс точности прибора.**
- 5.10. В каких единицах измеряется активность альфа- и бета-активных изотопов?
1. Кул/кг.
 2. Зиверт.
 3. Эквивалент радия.
 4. **Распад/сек.**
- 5.11. В каких единицах измеряется поглощенная доза?
1. **Грей.**
 2. Кул/кг.
 3. Зиверт.
 4. Беккерель.
- 5.12. Что является единицей активности?
1. **Беккерель.**

2. Кулон/кг.
3. Рентген.
4. Бэр.

5.13. Годовая эффективная доза облучения при проведении профилактических медицинских рентгенологических и научных исследований практически здоровых лиц не должна превышать:

1. 0,5 мЗв.
2. **1,0 мЗв.**
3. 2,0 мЗв.
4. 5,0 мЗв.

Раздел 6. ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ И СРЕДОСТЕНИЯ

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ

6.1. Какой метод диагностики наиболее информативен для выявления бронхоэктазов?

1. Рентгенография.
2. Линейная томография.
3. **Компьютерная томография.**
4. Ангиопульмонография.

6.2. Магнитно-резонансная томография показана при заболеваниях:

1. Легких.
2. Средостения.
3. Диафрагмы.
4. **Сердца.**

6.3. Для выявления увеличенных лимфатических узлов средостения наиболее целесообразна:

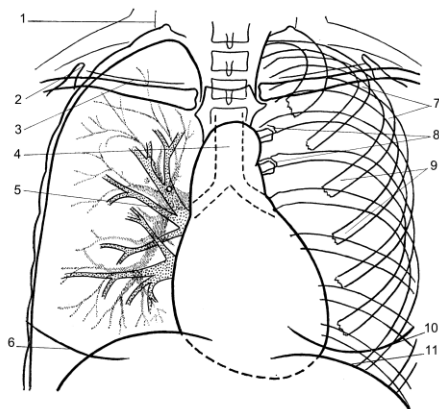
1. Рентгенография в двух проекциях.
2. **Компьютерная томография.**
3. Линейная томография в боковой проекции.
4. Латероскопия.

6.4. Какой метод обследования наиболее эффективен при «маленьком» (диаметром в 2 см) круглом образовании в легком?

1. Просвечивание.
2. **Компьютерная томография.**
3. Снимки.

СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ

6.40. Легкие, обзорный прямой снимок.



Укажите правильно.

- 01. Трахею и главные бронхи. – 4
- 02. Корень правого легкого. – 5
- 03. Контур правой молочной железы. –6
- 04. Диафрагму. –11
- 05. Сердце. –10
- 06. Передние ребра. –7,9
- 07. Задние ребра. –8
- 08. Ключицу. –3
- 09. Акромион лопатки. –2

6.43. Легкие, рентгенограмма.



Укажите заболевание, для которого характерна предложенная рентгенограмма.

1. Секвестрация легкого.
2. **Кистозная гипоплазия легкого.**
3. Трахеомегалия.
4. Хронический бронхит.

6.48. Легкие, рентгенограмма.



Укажите заболевание, для которого характерна предложенная рентгенограмма.

1. Крупозная пневмония.
2. Стрептококковая пневмония.
3. Ревматическая пневмония.
4. **Стафилококковая пневмония.**
5. Пневмокониоз.
6. Пневмоцитоз.
7. Лимфогранулематоз.
8. Тромбоз легочной артерии.

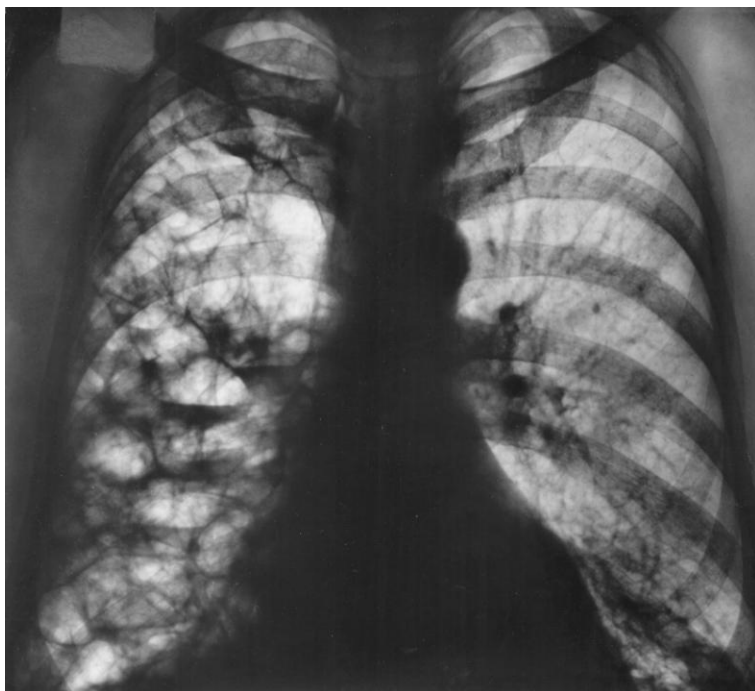
6.55. Легкие, бронхограмма.



Какие бронхоэктазы изображены на снимке?

1. Мешотчатые.
2. **Цилиндрические.**
3. Кистозные.
4. Смешанные.
5. Варикозные.
6. Четкообразные.
7. Вере тенообразные.
8. Гипертрофические.
9. Ретенционные.
10. Диспластические.

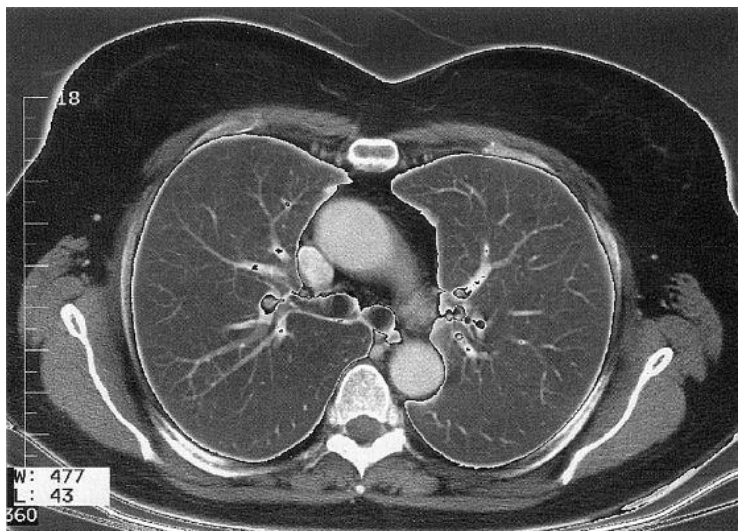
6.60. Легкие, рентгенограмма.



Укажите заболевание, для которого характерна предложенная рентгенограмма.

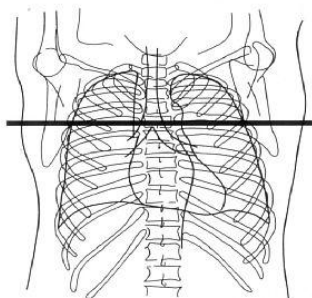
1. Силикоз легких.
2. **Альвеолярный эхинококкоз легких.**
3. Лимфолейкоз.
4. Лимфогранулематоз.
5. Гистоплазмоз легких.
6. Муковисцидоз легких.
7. Пневмоцитоз легких.
8. Кандидоз легких.
9. Карциноматоз легких.
10. Гранулематоз Вегенера.

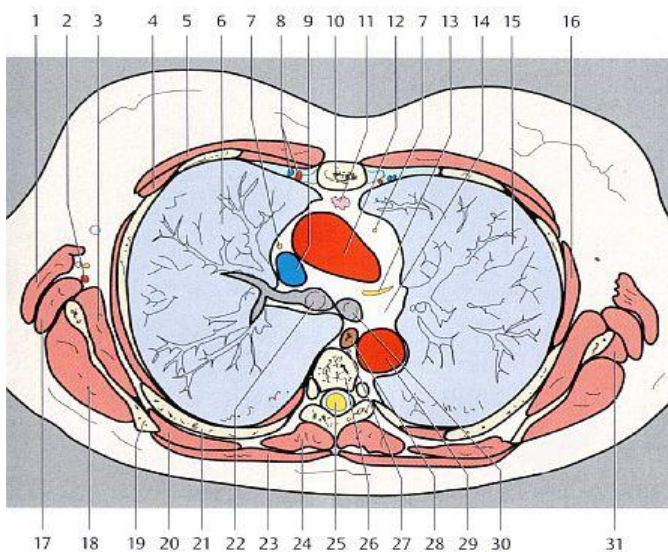
6.75. Грудная клетка, КТ



Укажите правильно

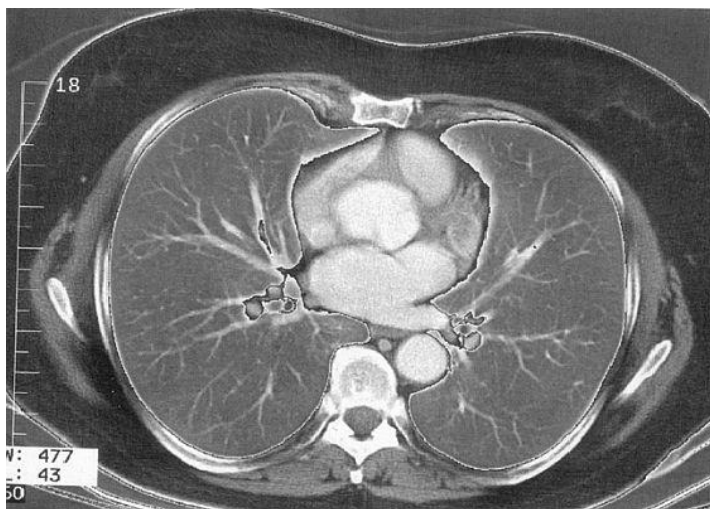
01. Малая круглая мышца (M. teres minor)–31
02. Широчайшая мышца спины (M. latissimus dorsi)–1
03. Грудоспинная артерия (A. thoracodorsalis)–2
04. Подлопаточная мышца (M. subscapularis)–3
05. Малая грудная мышца (M. pectoralis minor)–4
06. Большая грудная мышца (M. pectoralis major)–5
07. Правое легкое (Pulmo dexter)–6
08. Диафрагмальный нерв (N. phrenicus)–7
09. Внутренняя грудная артерия и вена (A. at. v. thoracica interna)–8
10. Верхняя полая вена (V. cava superior)–9
11. Тело грудины (Corpus sterni)–10
12. Тимус (Thymus)–11
13. Восходящая аорта (Aorta ascendens)–12





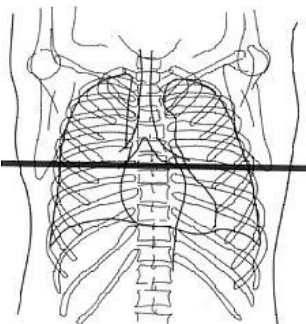
- 14. Возвратный нерв (N. recurrens)–13
- 15. Аортопульмональное окно–14
- 16. Левое легкое (Pulmo sinister)–15
- 17. Межреберные мышцы (Mm. intercostales)–16
- 18. Большая круглая мышца (M. teres major)–17
- 19. Подостная мышца (M. infraspinatus)–18
- 20. Лопатка (Scapula)–19
- 21. Большая ромбовидная мышца (M. rhomboideus major)–20
- 22. Ребро (Costa)–21
- 23. Правый главный бронх (Bronchus principalis dexter)–22
- 24. Трапециевидная мышца (M. trapezius)–23
- 25. Мышца, выпрямляющая позвоночник (M. erector spinae)–24
- 26. Грудной отдел спинного мозга –25
- 27. Тело грудного позвонка –26
- 28. Грудной проток (Ductus thoracicus)–27
- 29. Пищевод (Esophagus)–28
- 30. Нисходящая аорта (Aorta descendens)–29
- 31. Левый главный бронх (Bronchus principalis sinister)–30

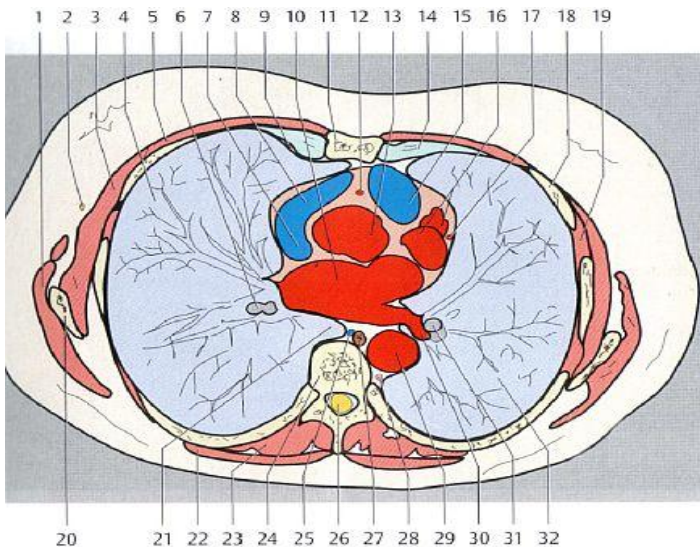
6.77. Грудная клетка, КТ



Укажите правильно

01. Левое легкое (Pulmo sinister)–**32**
02. Широчайшая мышца спины (M. latissimus dorsi)–**1**
03. Длинный грудной нерв (N. thoracicus longus)–**2**
04. Передняя зубчатая мышца (M. serratus anterior)–**3**
05. Правое легкое (Pulmo dexter)–**4**
06. Большая грудная мышца (M. pectoralis major)–**5**
07. Правый нижнедолевой бронх–**6**
08. Верхняя полая вена (V. cava superior)–**7**
09. Правое ушко (Auricula dextra)–**8**
10. Внутренняя грудная вена и артерия (A. at. v. thoracica interna)–**9**
11. Левое предсердие (Atrium sinistrum)–**10**
12. Тело грудины (Corpus sterni)–**11**
13. Правая венечная артерия (A. coronaria dextra)–**12**
14. Восходящая аорта (Aorta ascendens)–**13**

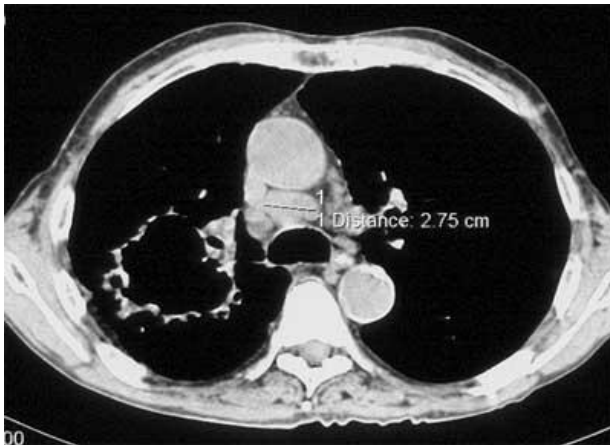




15. Ребро (хрящевой отдел, прилегающий к грудиने)–**14**
16. Артериальный конус (Conus arteriosus)–**15**
17. Левый желудочек (Ventriculus sinister)–**16**
18. Левая венечная артерия (A. coronaria sinistra)–**17**
19. Ребро (Costa)–**18**
20. Межреберные мышцы (Mm. intercostales)–**19**
21. Лопатка (Skapula)–**20**
22. Правое легкое в ретроэзофагальном завороте–**21**
23. Трапециевидная мышца (M. trapezius)–**22**
24. Мышца, разгибающая позвонок (M. erector spinae)–**23**
25. Тело грудного позвонка –**24**
26. Непарная вена (V. azygos)–**25**
27. Грудной отдел спинного мозга–**26**
28. Пищевод (Esophagus)–**27**
29. Грудной проток (Ductus thoracicus)–**28**
30. Нисходящая аорта (Aorta descendens)–**29**
31. Левая нижняя легочная вена (V. pulmonalis inferior sinistra)–**30**
32. Левый нижнедолевой бронх–**31**

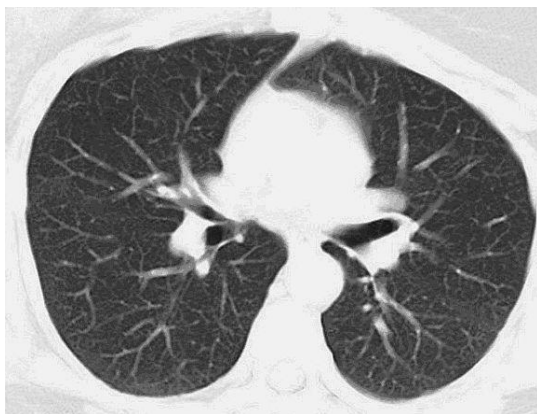
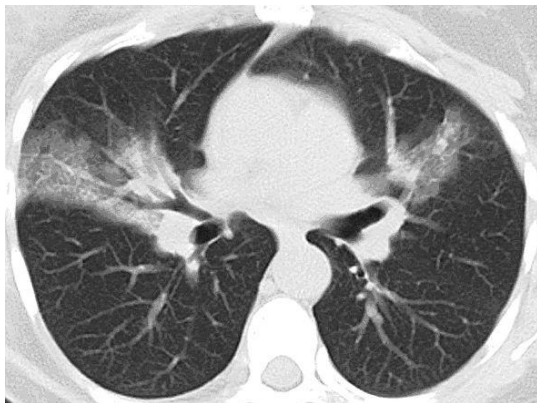
6.81. Грудная клетка, КТ

Какому из перечисленных заболеваний наиболее соответствует данная КТ-картина?



1. Абсцедирующая пневмония
2. **Периферический рак легкого с распадом**
3. Аспергиллома
4. Свернувшийся гемоторакс

6.91. Грудная клетка, КТ

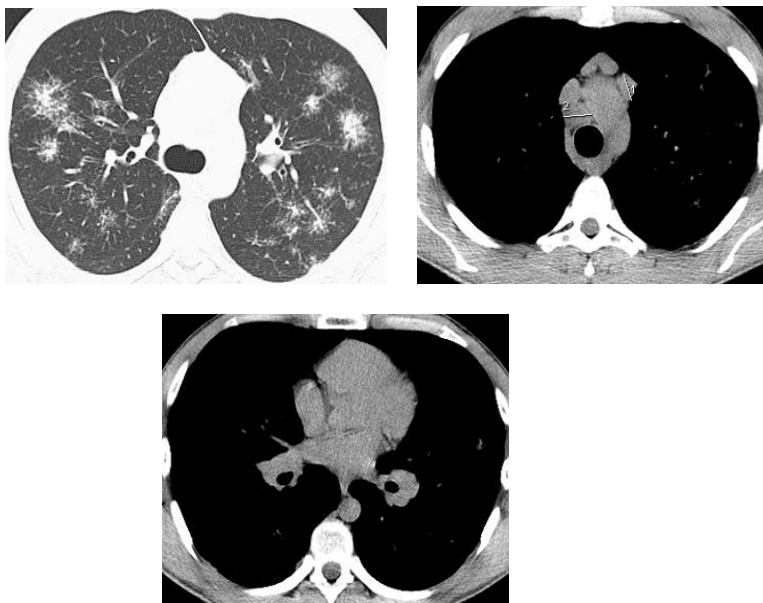


При КТ-исследовании органов грудной полости определяются уплотнения с сохранением просветов бронхов в средней доле правого и язычковых сегментах левого легкого. Контрольное исследование выполнено через 1 месяц (изображение справа). Ваше заключение?

1. Бронхиолоальвеолярный рак
2. Ателектаз
3. **Пневмония**
4. Туберкулез

6.99. Грудная клетка, КТ

Мужчина 23 лет. Жалоб не предъявляет. При КТ выявлены множественные облаковидные уплотнения во всех отделах обоих легких, увеличение лимфоузлов всех групп средостения. Для какого заболевания наиболее характерна эта картина?



1. Метастазы
2. Очаговая пневмония
3. **Саркоидоз, легочно-медиастинальная форма**
4. Лимфома

Раздел 7. ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ

- 7.1. Каков характер нарушений гемодинамики в малом круге кровообращения при затрудненном оттоке из него?
1. Венозный застой.
 2. Гиперволемиа.
 - 3. Гиповолемиа.**
 4. Нормальный легочной кровоток.
- 7.2. При каком из перечисленных заболеваний имеет место сужение сосудистого пучка?
1. Незаращении артериального протока.
 2. Стенозе легочного ствола.
 3. Митральном стенозе.
 - 4. Коарктации аорты.**
- 7.3. При каком из перечисленных заболеваний наблюдается уменьшение пульсации аорты?
1. Гипертоническом сердце.
 - 2. Миокардите.**
 3. Сдавливающим перикардите.
 4. Недостаточности аортальных клапанов.
- 7.4. При каких заболеваниях наблюдается митральная конфигурация сердца?
1. Инфекционно-аллергическом миокардите.
 2. Выпотном перикардите.
 - 3. Митральном стенозе.**
 4. Тетраде Фалло.
- 7.5. При каком состоянии мышцы сердца характерно увеличение амплитуды сокращений?
1. Гипокинезии.
 - 2. Тоногенной дилатации.**
 3. Миогенной дилатации.
 4. Миокардиодистрофии.
- 7.6. Коромыслоподобная пульсация сердца наблюдается при:
1. Дефекте межжелудочковой перегородки.
 2. Гипертонической болезни.
 - 3. Митральной недостаточности.**
 4. Тетраде Фалло.

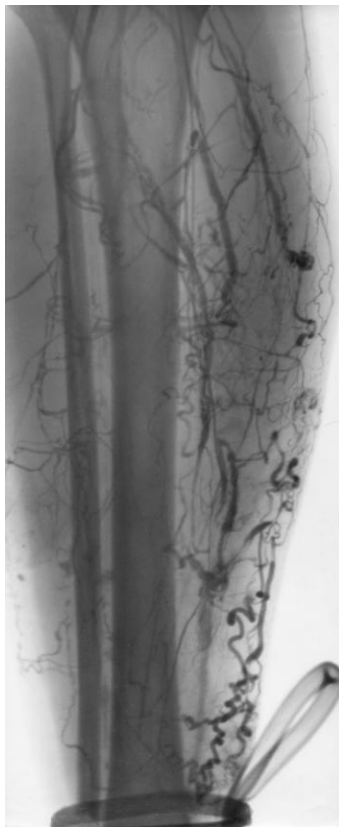
7.49. Органы грудной полости, рентгенограмма.



Укажите заболевание, для которого характерна предложенная рентгенограмма.

1. **Митрально-трикуспидальный порок.**
2. Стеноз устья аорты.
3. Недостаточность аортального клапана.
4. Миокардит.
5. Перикардит экссудативный.
6. Целомическая киста перикарда.

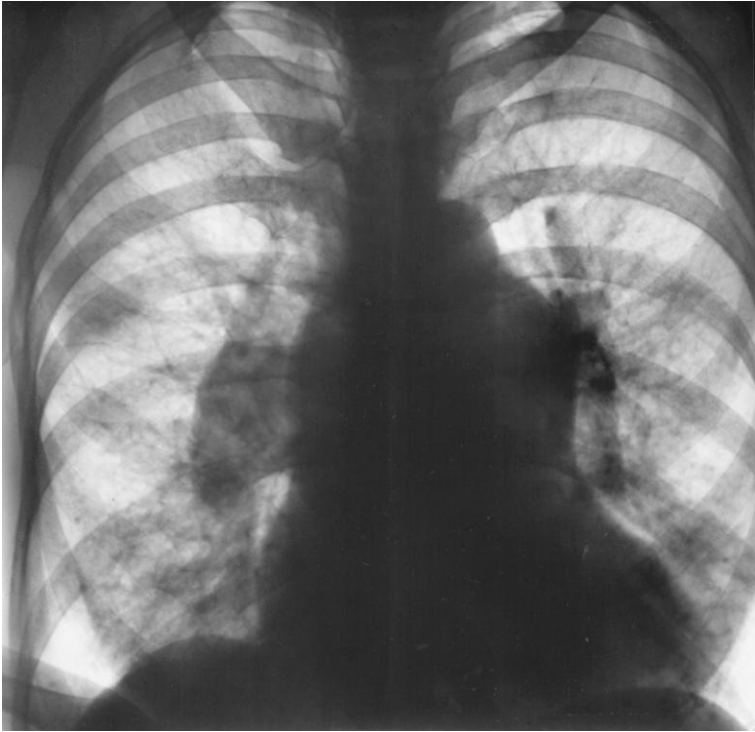
7.53. Ангиография.



Укажите заболевание, для которого характерна предложенная рентгенограмма.

1. Эндартериит.
2. **Варикоз глубоких вен.**
3. Варикоз поверхностных вен.
4. Атеросклероз артерий.
5. Синдром Айерсы.
6. Синдром Лериша.
7. Болезнь Рейна.

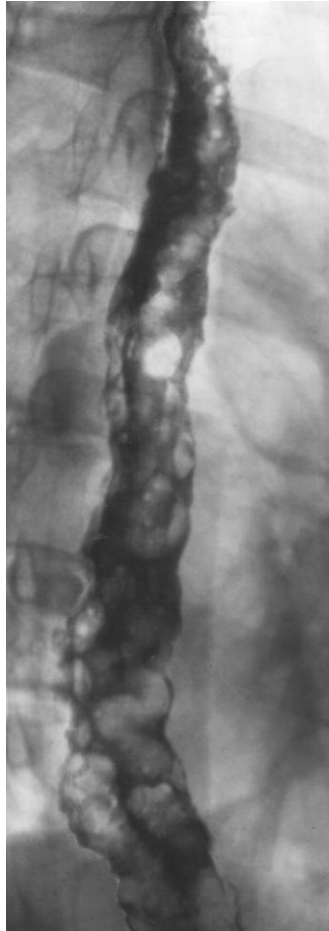
7.57. Органы грудной полости, рентгенограмма.



Укажите заболевание, для которого характерна предложенная рентгенограмма.

1. Аневризма легочной артерии.
2. Атеросклероз аорты.
3. **Синдром Айерсы.**
4. Гипертоническая болезнь.
5. Миокардит.
6. Перикардит.
7. Целомическая киста перикарда.
8. Аномалия Эбштейна.

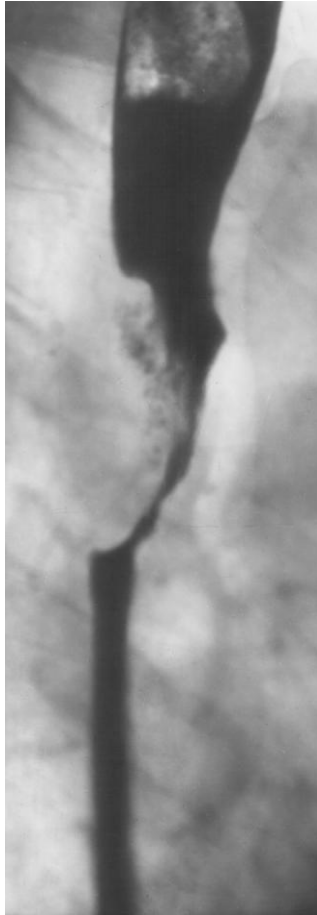
8.45. Пищевод, рентгенограмма.



Признаки какого заболевания изображены на рентгенограмме?

1. А халазии кардии.
2. **Варикоза пищевода.**
3. Дивертикула пищевода.
4. Ожога пищевода.
5. Рака пищевода.

8.48. Пищевод, рентгенограмма.



Признаки какого заболевания изображены на рентгенограмме?

1. А халазии кардии.
2. Варикоза пищевода.
3. Дивертикула пищевода.
4. Ожога пищевода.
5. **Рака пищевода.**

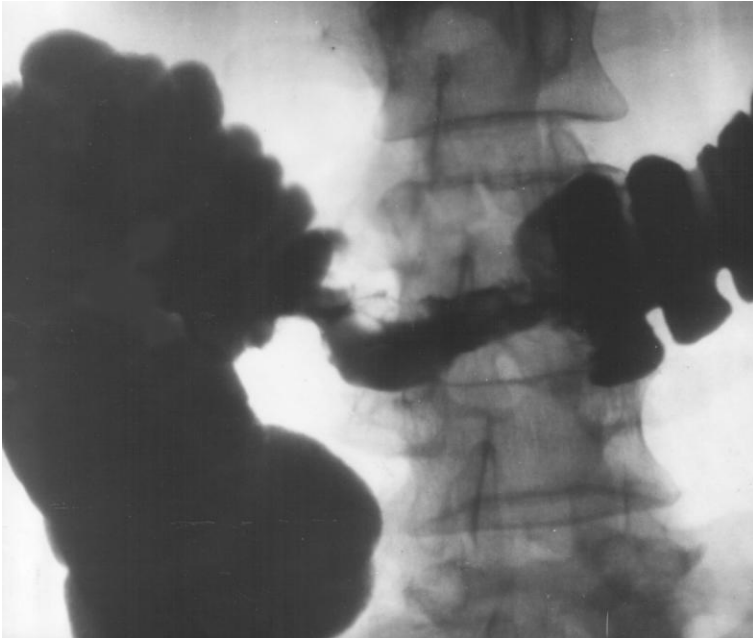
8.57. Желудок, рентгенограмма.



Признаки какого заболевания желудка изображены на рентгенограмме?

1. Рака свода желудка.
2. **Рака выходного отдела желудка.**
3. Послеязвенной деформации желудка в виде кисета.
4. Послеязвенной улиткообразной деформации желудка.

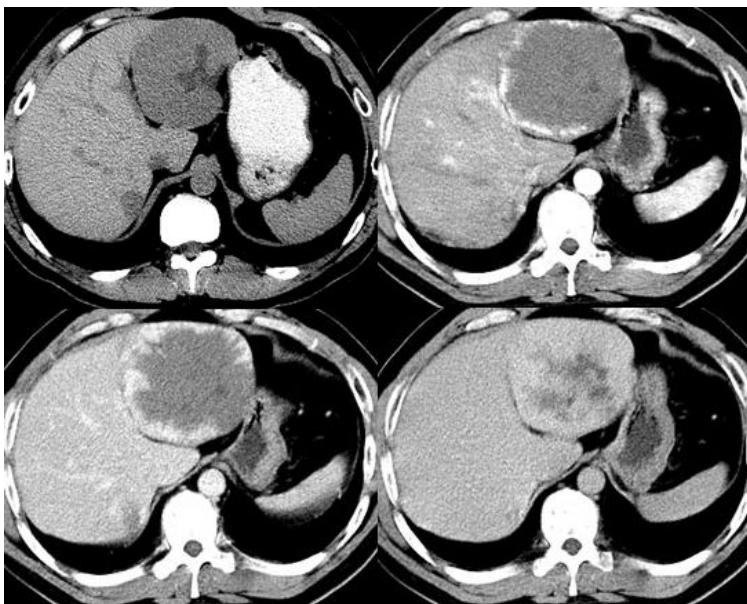
8.61. Толстая кишка, рентгенограмма.



Признаки какого заболевания изображены на рентгенограмме?

1. Рака слепой кишки.
2. **Рака поперечно-ободочной кишки.**
3. Рака сигмовидной кишки.
4. Рака прямой кишки.

8.67. Брюшная полость. КТ



Мужчина 38 лет. При КТ брюшной полости до (вверху слева) и после болюсного внутривенного введения йодсодержащего контрастного вещества в артериальной (вверху справа), портовоенозной (внизу слева) и отсроченной (внизу справа) фазах в печени выявлено два образования, накапливающих контрастное вещество от периферии к центру. Ваше заключение?

1. Эхинококкоз
2. Метастазы
3. Рак печени
4. Фокальная узловая гиперплазия
5. Гемангиома

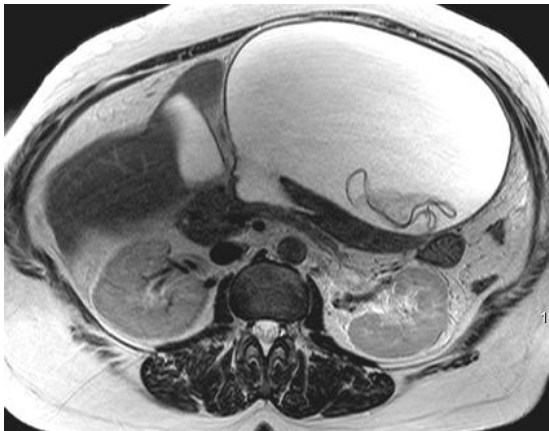
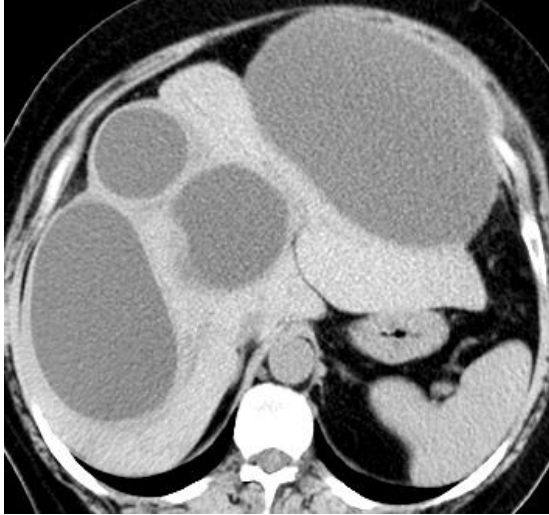
8.70. Брюшная полость. КТ



В правой доле печени на фоне крупноузлового цирроза определяется образование с кальцинатами, гетерогенно накапливающее контрастное вещество. Чему из перечисленного наиболее соответствует данная КТ-картина?

1. Эхинококкоз
2. Метастазы
3. **Рак печени**
4. Фокальная узловая гиперплазия
5. Гемангиома

8.72. Брюшная полость. КТ



Женщина 58 лет. Выполнены КТ и МРТ брюшной полости. Чему из перечисленного наиболее соответствует данная картина?

1. Эхинококкоз
2. Множественные кисты
3. Абсцессы печени
4. Объемные образования печени

СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ.

10.40. Коленный сустав, рентгенограмма.



Признаки какого заболевания изображены на рентгенограмме?

1. **Экзостозной хондродисплазии.**
2. Остеохондромы.
3. Гемофилического остеоартроза.
4. Изменения в коленном суставе при болезни Гоше.
5. Ревматоидного гонита.
6. Хондроматоза суставов.

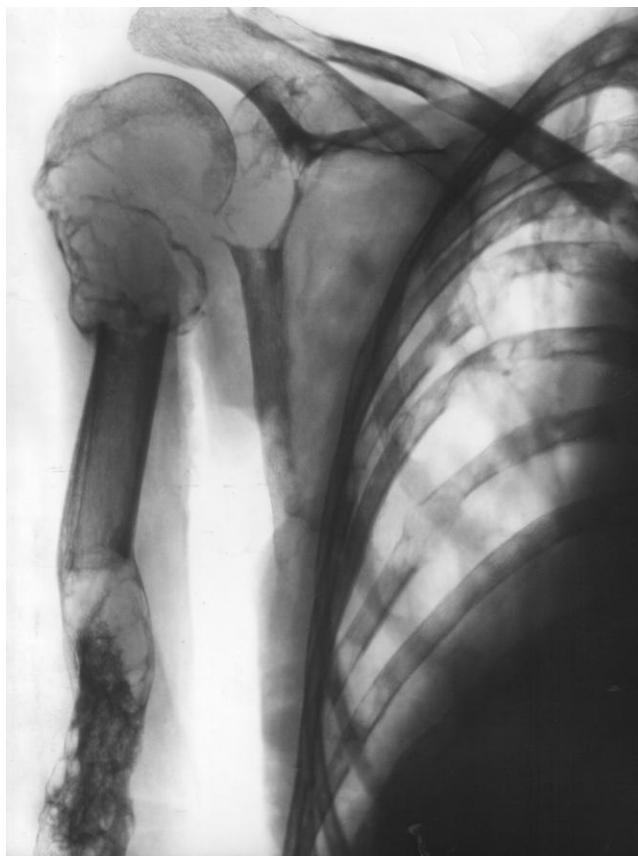
10.66. Позвоночник, рентгенограмма.



Какое заболевание характеризует предложенный рентгеновский снимок?

1. Болезнь Бехтерева.
2. **Остеохондроз позвоночника.**
3. Деформирующий спондилез.
4. Гемангиома позвонка.
5. Сколиоз позвоночника.

10.73. Плечевая кость и ребра, рентгенограмма.



Какое заболевание характеризует предложенный рентгеновский снимок?

1. Остеобластокластома.
2. Аневризматическая киста.
3. Синдром Тибьержа – Вейссенбаха.
4. **Болезнь Рустицкого – Калера.**
5. Болезнь Бамбергера – Мари.

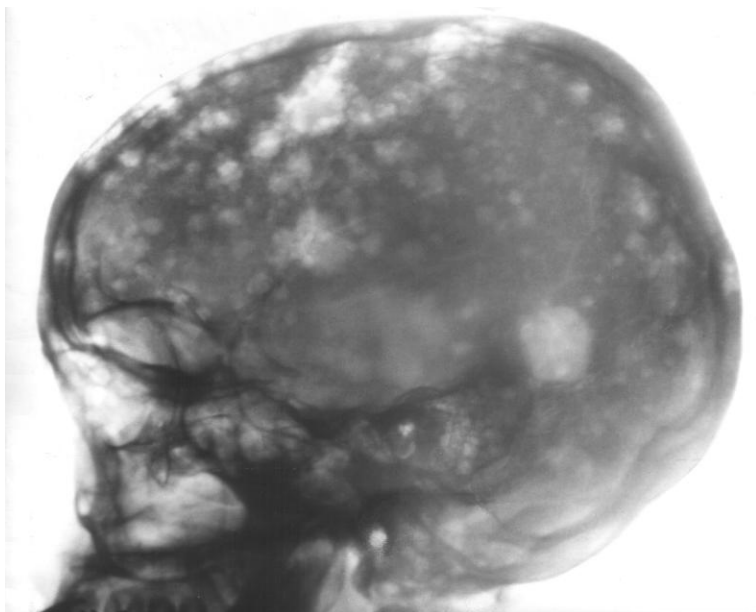
10.83. Бедро, рентгенограмма.



Какое заболевание характеризует предложенный рентгеновский снимок?

1. Трихиноз мышц.
2. Кальциноз кожи.
3. **Цистицеркоз мышц.**
4. Металлические осколки.

11.18. Рентгенограмма свода черепа.



Какое заболевание характеризует предложенный рентгеновский снимок?

1. Болезнь Реклингхаузена.
2. Болезнь Херрипа.
3. Болезнь Хенда – Шюллера – Крисчена.
4. **Болезнь Рустического – Калера.**
5. Синдром Апера.
6. Синдром Морганьи – Мореля.

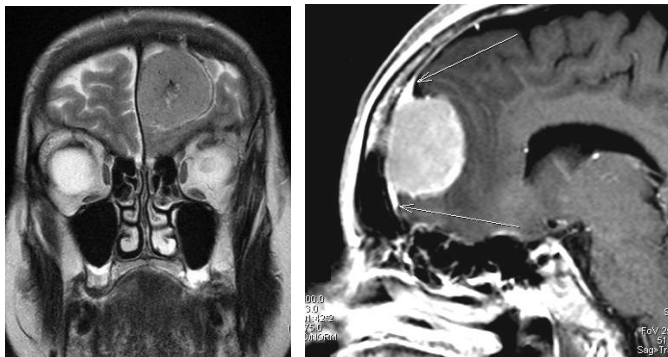
11.39. Голова. Магнитно-резонансная томография до и после внутривенного введения контрастного вещества.



Признаки какого заболевания определяются на изображениях?

- 1. Интраинфраселлярная макроаденома гипофиза.**
2. Краниофарингиома.
3. Микроаденома гипофиза.
4. Интрасупраселлярная макроаденома гипофиза.

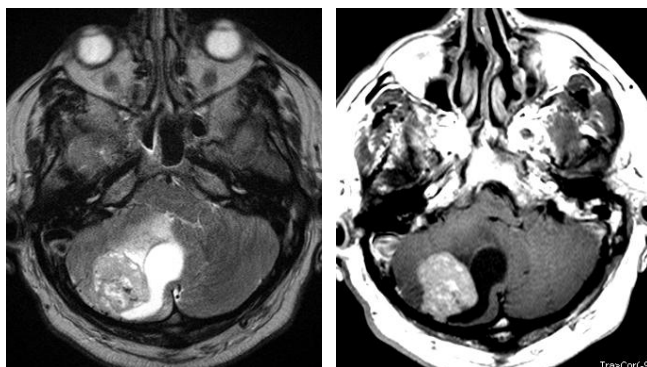
11.41. Голова. Магнитно-резонансная томография до и после внутривенного введения контрастного вещества.



Признаки какого заболевания определяются на изображениях?

1. Менингиома.
2. Глиобластома.
3. Гемангиобластома.
4. Астроцитомы.

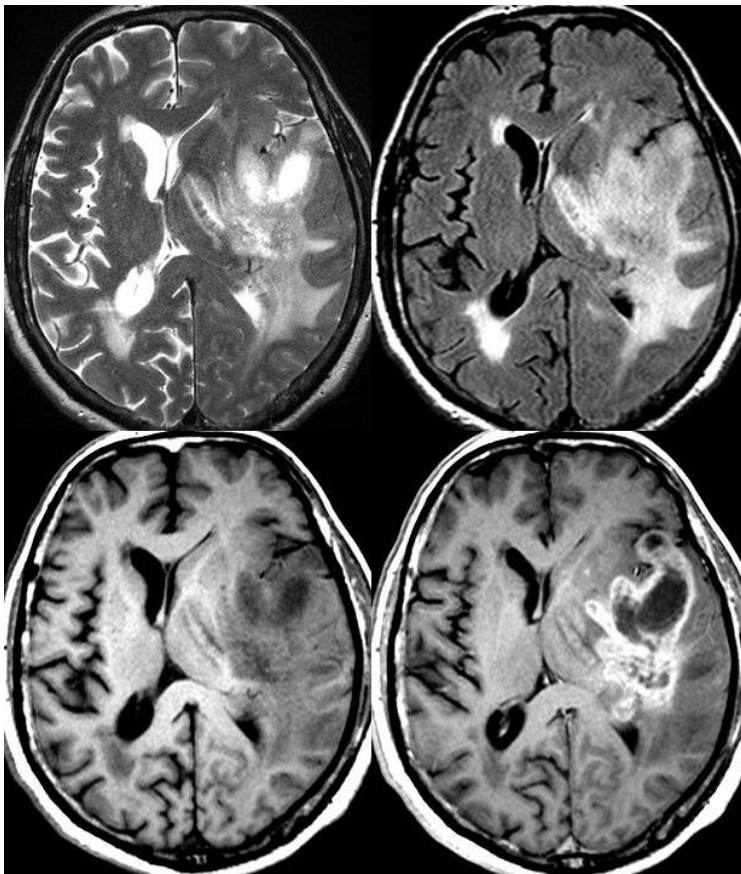
11.42. Голова. Магнитно-резонансная томография до и после внутривенного введения контрастного вещества.



Признаки какого заболевания определяются на изображениях?

1. Астроцитомы.
2. Глиобластома.
3. Менингиома.
4. Гемангиобластома.

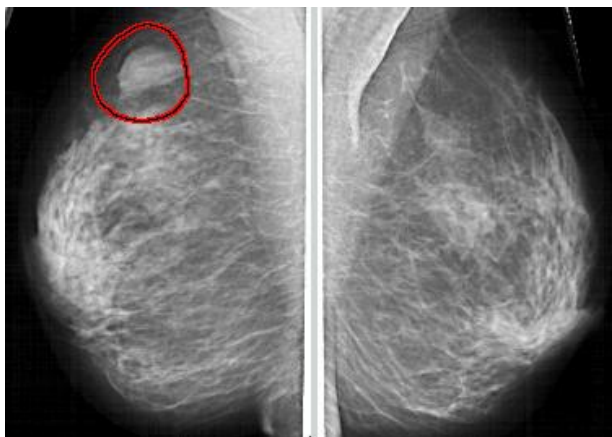
11.44. Голова. Магнитно-резонансная томография до и после внутривенного введения контрастного вещества.



Признаки какого заболевания определяются на изображениях?

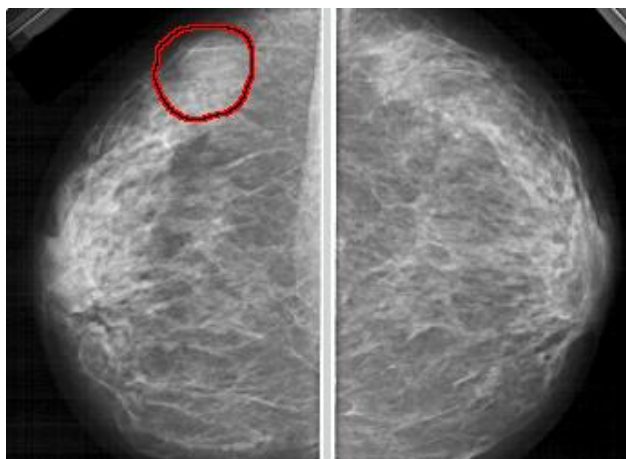
1. Астроцитома.
2. Менингиома.
3. Гемангиобластома.
4. **Глиобластома.**

12.6. Молочная железа, рентгенограммы. Возраст 34 года



Левая косая медно-латеральная

Правая косая медно-латеральная



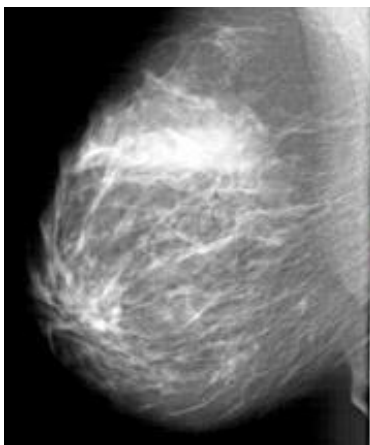
Левая кранио-каудальная

Правая кранио-каудальная

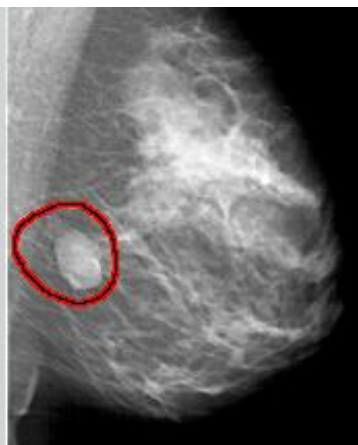
Укажите правильно :

1. Норма
2. Доброкачественное заболевание
3. Злокачественное заболевание

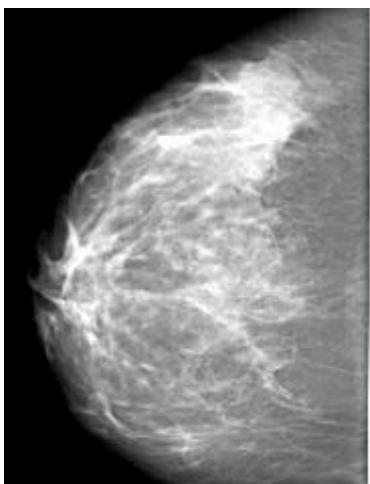
12.10. Молочная железа, рентгенограммы. Возраст 57 лет



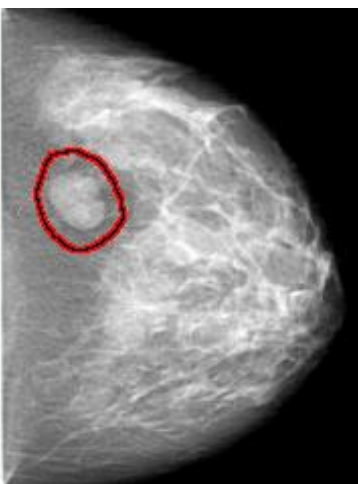
Левая косая медно-латеральная



Правая косая медно-латеральная



Левая кранио-каудальная

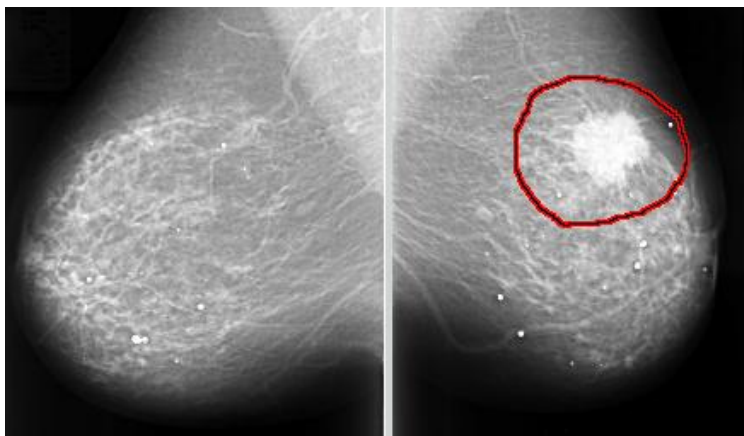


Правая кранио-каудальная

Укажите правильно :

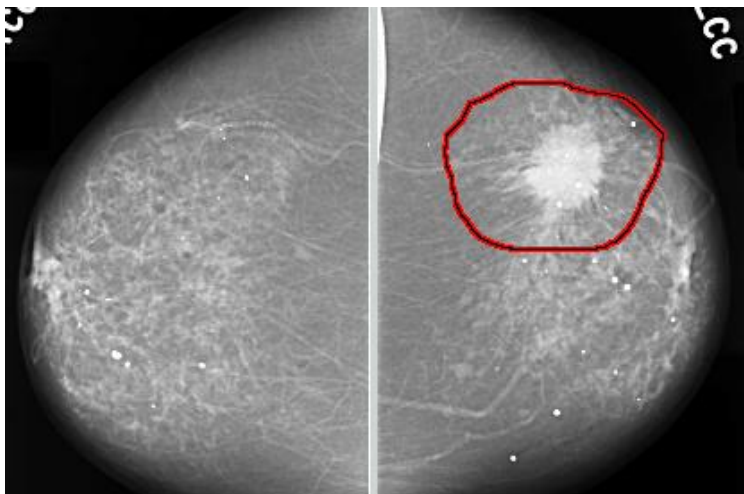
1. Норма
2. Доброкачественное заболевание
3. Злокачественное заболевание

12.24. Молочная железа, рентгенограммы. Возраст 69 лет



Правая косая медио-латеральная

Левая косая медио-латеральная



Правая кранио-каудальная

Левая кранио-каудальная

Укажите правильно :

1. Норма
2. Доброкачественное заболевание
3. Злокачественное заболевание