



Патологическая анатомия

Высшее образование

DOCX · PDF

Задач: 2

Вопросов: 24

Сформировано: 26.09.2026, 04:32 МСК · База обновлена: 26.09.2026, 04:24 МСК

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПЕРЕД НАЧАЛОМ

1

Материалы предназначены для одного покупателя

Используйте файлы только для личной подготовки. Не передавайте их третьим лицам, не публикуйте, не размещайте в открытом доступе и не перепродавайте полностью или частично.

2

Источник материалов - ФМЗА

Вопросы и ситуационные задачи получены только из опубликованных материалов Методического центра аккредитации специалистов.

[Официальный сайт fmza.ru](https://fmza.ru) >

3

Ответы можно проверить самостоятельно

Используйте комплект при прохождении репетиционного экзамена и убедитесь, что выбранные ответы совпадают с результатом официальной системы.

[Открыть репетиционный экзамен](#) >

4

Состав материалов может обновляться

ФМЗА может изменять формулировки, порядок и состав заданий. Перед подготовкой используйте актуальную версию комплекта и сверяйтесь с официальным источником.

Важно: MedikCase систематизирует материалы ФМЗА для самостоятельной подготовки, не изменяя смысл вопросов и ответов. Актуальность комплекта можно проверить в официальном репетиционном экзамене.

Сайт, обновления и поддержка

- medikcase.ru
- Telegram: [@medikcase](https://t.me/@medikcase)
- support@medikcase.ru



Сайт



Telegram

Содержание

Ситуационная задача 0001

Ситуационная задача 0002

Ситуационная задача 0001

Образование: Высшее образование | Специальность: Патологическая анатомия

1. УСЛОВИЕ СИТУАЦИОННОЙ ЗАДАЧИ

1.1. Ситуация

Женщина, 56 лет, 4 месяца назад отметила неприятные ощущения в области шеи, самостоятельно обнаружила пальпируемый узел на передней поверхности шеи.

При объективном обследовании: Щитовидная железа увеличена, в правой доле пальпируется образование плотно-эластичной консистенции, не смещаемо, диаметром около 3 см. Левая доля не увеличена, безболезненна, подвижна. Лимфатические узлы не пальпируются.

По данным УЗ-исследования: объем щитовидной железы увеличен, составляет 40 мл (норма у женщин до 18 мл).

Размер правой доли 3,5х2,5х6,2 см, левой – 1,4х1,5х4,2 см. В обеих долях признаки аутоиммунного поражения, а также жидкостные зоны с четкими контурами размерами 3-6 мм, в верхнем полюсе правой доли определяется гипоехогенная солидная структура с неровными, нечеткими контурами, наличием гиперэхогенных включений (микрокальцинаты), размерами 2,5х1,7х1 см. Признаки распространения за пределы щитовидной железы отсутствуют.

Регионарные лимфатические узлы без видимых изменений.

Цитологическое заключение проведенной тонкоигольной аспирационной биопсии:

Клеточные комплексы с выраженным ядерным полиморфизмом, частью – с эксцентрично расположенным ядром, частью – двоядерные. Цитоплазма клеток содержит эозинофильные гранулы.

Категория цитологической классификации Bethesda – VI.

Лабораторные показатели: В сыворотке крови уровень ТТГ = 2 мМЕ/л; уровень кальцитонина = 220 пг/мл

1. План обследования

Вопрос 1.

Срок выполнения патолого-анатомических исследований операционного материала при назначении дополнительных иммуногистохимических методов исследования с применением до 5 маркеров составляет не более _____ рабочих дней с момента приема материала

1. 7

2. 15

3. 10

4. 5

Правильный ответ:

1 - 7

Сроки выполнения прижизненных патолого-анатомических исследований (с момента приема материала в соответствии с пунктами 12 - 13 настоящих Правил):

для биопсийного (операционного) материала, требующего проведения дополнительных иммуногистохимических методов исследования с применением до 5 маркеров, - не более 7 рабочих дней.

Ссылка на источник:

Приказ Минздрава России от 14 апреля 2025 года № 207н Об утверждении Правил проведения патолого-анатомических исследований и унифицированных форм медицинской документации, используемых при проведении прижизненных патолого-анатомических исследований

(1)

2. Вариатив

Вопрос 2.

Патолого-анатомическое исследование операционного материала в данном случае относится к _____ категории сложности

1. первой
2. пятой
3. второй
4. третьей

Правильный ответ:
2 - пятой

К 5 категории сложности относят прижизненные патолого-анатомические исследования биопсийного (операционного) материала, полученного от пациентов с опухолями и опухолеподобными процессами при отсутствии гистологической верификации.

Ссылка на источник:

Приказ Минздрава России от 14 апреля 2025 года № 207н Об утверждении Правил проведения патолого-анатомических исследований и унифицированных форм медицинской документации, используемых при проведении прижизненных патолого-анатомических исследований

(1)

3. Диагноз

Вопрос 3.

Характеристикой опухоли по международной системе TNM является злокачественное образование щитовидной железы

1. cT3aN0M0
2. cT2N0M0
3. cT2N1aM0
4. cT3aN1M0

Правильный ответ:
2 - cT2N0M0

По клиническим данным размер первичной опухоли в наибольшем измерении составляет 2,5 см, регионарные лимфатические узлы не изменены. Ссылка на источник:

Атлас по классификации стадий злокачественных опухолей: прил. К 7 изд. «Руководства по (TNM классификации стадий злокачественных опухолей и Справочника AJCC»: перевод с английского /редакторы А.Д. Каприн, А.Х. Трахтенберг. – 640 с.

Вопрос 4.

Согласно классификации TNM опухолей щитовидной железы, pT2 характеризует размер первичной опухоли > _____ см в наибольшем измерении, ограниченная тканью щитовидной железы

1. 2 см, но ≤ 6
2. 2 см, но ≤ 4

3. 1 см, но ≤ 2

4. 1 см, но ≤ 4

Правильный ответ:

2 - 2 см, но ≤ 4

Классификация TNM применима для всех пациентов с установленным диагнозом злокачественного новообразования, исходя из размеров первичной опухоли (категория «Т»), наличием/отсутствием признаков регионарного метастазирования (категория «N»), наличием или отсутствием отдаленных метастазов (категория «M»).

Ссылка на источник:

Атлас по классификации стадий злокачественных опухолей: прил. К 7 изд. «Руководства по (TNM классификации стадий злокачественных опухолей и Справочника AJCC»: перевод с английского /редакторы А.Д. Каприн, А.Х. Трахтенберг. – 640 с.

4. Алгоритм молекулярно-генетического обследования (диагноза)

Вопрос 5.

Самой частой злокачественной опухолью щитовидной железы является _____ рак

1. медуллярный

2. фолликулярный

3. папиллярный

4. анапластический

Правильный ответ:

3 - папиллярный

А.Ю. Абросимов. Морфологическая диагностика заболеваний щитовидной железы: цветной атлас / А.Ю. Абросимов. И.А. Казанцева, Е.Ф. Лушников. – М.: ООО «МК», 2012. – 196 с.

Папиллярный рак составляет 65-85% всех злокачественных новообразований щитовидной железы

Вопрос 6.

Опухоль представлена солидными полями и тяжами округлых, частью - веретеновидных клеток, распределенных среди бесклеточного эозинофильного матрикса; клетки опухоли с обильной светлой цитоплазмой, укрупненными ядрами с гранулярным хроматином, отмечаются множественные фокусы лимфоваскулярной инвазии. Вероятным гистологическим типом, согласно описанной морфологической картине, является _____ рак щитовидной железы

1. анапластический

2. медуллярный

3. папиллярный

4. фолликулярный

Правильный ответ:

2 - медуллярный

Гистологическое строение медуллярного рака вариабельно: солидные пласты, гнезда, трабекулы из полигональных округлых или веретенообразных, иммунореактивные к кальцитонину, разделенные варьирующим количеством фиброваскулярной стромы, что придает опухоли дольчатый вид. Ядра клеток обычно округлые или овальные, цитоплазма гранулярная. В строме медуллярного рака определяются депозиты амилоида, часто – массивные.

Ссылка на источник:

А.Ю. Абросимов. Морфологическая диагностика заболеваний щитовидной железы: цветной атлас / А.Ю. Абросимов. И.А. Казанцева, Е.Ф. Лушников. – М.: ООО «МК», 2012. – 196 с.

Вопрос 7.

Для медуллярного рака щитовидной железы характерно отсутствие экспрессии

1. хромогранина
2. синаптофизина А
3. кальцитонина
4. тироглобулина

Правильный ответ:

4 - тироглобулина

Медуллярный рак щитовидной железы развивается из парафолликулярных клеток, имеют различное с фолликулярными эндокриноцитами происхождение. Фолликулярные эндокриноциты развиваются из эпителия вентральной стенки глотки (экспрессируют тироглобулин), парафолликулярные клетки происходят из клеток нервного гребня.

Ссылка на источник:

Кузнецов С.Л. Гистология, цитология и эмбриология: учебник / С.Л. Кузнецов, Н.Н. Мушкамбаров. - М., 2016. — 640 с.

Вопрос 8.

При подтверждении семейной формы медуллярного рака щитовидной железы необходимо провести молекулярно-генетическое тестирование

1. только детям
2. детям, сибсам, родителям пациента
3. родственникам пациента старше 40 лет
4. жене/мужу

Правильный ответ:

2 - детям, сибсам, родителям пациента

Наследование мутаций – аутосомно-доминантное.

При обнаруженной наследственной мутации при медуллярном раке щитовидной железы молекулярно-генетический анализ проводится не только пациенту, но и его кровным родственникам (детям, сибсам, родителям);

Клинические рекомендации Минздрава России. Медуллярный рак щитовидной железы, 2024 г.

(1)

Вопрос 9.

С-клетки щитовидной железы относятся к _____ системе

1. GALT
2. APUD
3. BALT
4. MALT

Правильный ответ:
2 - APUD

Клетки APUD-системы имеются в эпителии дыхательных и мочевыделительных путей, особенно много их в эпителиальных слоях желудочно-кишечного тракта, в некоторых эндокринных железах (парафолликулярные клетки щитовидной железы, клетки мозгового вещества надпочечников, мозгового эпифиза).

В свою очередь, медуллярный рак развивается из С-клеток (парафолликулярных).

Ссылка на источник:

Кузнецов С.Л. Гистология, цитология и эмбриология: учебник / С.Л. Кузнецов, Н.Н. Мушкетаров. - М., 2016. — 640 с.

Вопрос 10.

В структуре заболеваемости чаще встречаются _____ формы медуллярного рака

1. индолентные
2. семейные
3. спорадические
4. врожденные

Правильный ответ:
3 - спорадические

Различают спорадические и наследственные формы медуллярного рака щитовидной железы. Спорадические формы, которые составляют 70% медуллярного рака, не имеют четко выявленного генетического происхождения или характерного типа наследования.

Ссылка на источник: Кузнецов С.Л. Гистология, цитология и эмбриология: учебник / С.Л. Кузнецов, Н.Н. Мушкетаров. - М., 2016. — 640 с.

5. Вариатив

Вопрос 11.

Bethesda Thyroid classification содержит _____ диагностических категорий

1. 6
2. 5
3. 7
4. 4

Правильный ответ:
1 - 6

Уровень убедительности рекомендаций — В (уровень достоверности доказательств - III)

Рекомендовано использование шести стандартных категорий заключений современной международной цитологической классификации (Bethesda Thyroid Classification, 2009).

Клинические рекомендации Минздрава России. Медуллярный рак щитовидной железы, 2024 г.
(1)

Вопрос 12.

К основным факторам развития рака щитовидной железы относят

1. курение и употребление алкоголя

- ② наличие в ткани щитовидной железы неопластических процессов и воздействие ионизирующего излучения
3. хронический аутоиммунный тиреоидит Хашимото и аденоматоидную гиперплазию
4. инфекционных агентов и употребление алкоголя

Правильный ответ:

2 - наличие в ткани щитовидной железы неопластических процессов и воздействие ионизирующего излучения

На сегодняшний день выделяют ряд основных факторов развития рака щитовидной железы: воздействие ионизирующего излучения, наличие в ткани щитовидной железы неопластических процессов (аденомы), наследственные синдромы (Гарднера, Каудена, синдромы МЭН 2А и 2В и др.), мутации генов BRAF, RET/PTC, NRAS, KRAS, TERT и многих других.

Клинические рекомендации «Рак щитовидной железы»

(1)

Ситуационная задача 0002

Образование: Высшее образование | Специальность: Патологическая анатомия

1. УСЛОВИЕ СИТУАЦИОННОЙ ЗАДАЧИ

1.1. Ситуация

Женщина 40 лет обратилась к врачу-онкологу.

1.2. Жалобы

На припухлость на шее в области щитовидного хряща.

1.3. Анамнез заболевания

На протяжении последних 6 месяцев пациентка отмечает наличие припухлости на шее в области щитовидного хряща.

1.4. Анамнез жизни

Переносил острые респираторные вирусные инфекции; туберкулез, гепатит, ВИЧ-инфекцию отрицает. Наследственность по онкологическим заболеваниям неотягощена.

1.5. Объективный статус

- * Состояние удовлетворительное. Вес 80 кг, рост 180 см. Температура тела 36,7°C.
- * Кожа и видимые слизистые обычной окраски. Кожные покровы телесного цвета. Телосложение правильное, ЧД – 18 в минуту, ЧСС 70 уд/мин.
- * Голосовое дрожание выражено умеренно, одинаково на симметричных участках грудной клетки. Границы лёгких в пределах нормы. При аускультации над всей поверхностью грудной клетки в проекции легких определяется везикулярное дыхание, хрипов нет. SpO_2 98%.
- * Гемодинамические показатели стабильные, тоны сердца ясные, ритм правильный, АД 120/70 мм рт. ст.
- * Пальпаторно на шее справа в проекции щитовидного хряща определяется узловое образование, не подвижное, с кожей не спаяно, плотное, безболезненно.

1. План обследования

Вопрос 1.

К основным методам исследования для постановки диагноза относят

1. УЗИ шеи
2. проведение тонкоигольной аспирационной биопсии
3. определение уровня тиреотропного гормона и кальцитонина
4. гистологическое исследование операционного материала
5. КТ органов грудной клетки
6. пальпаторное исследование

Правильные ответы:

- 2 - проведение тонкоигольной аспирационной биопсии
- 3 - определение уровня тиреотропного гормона и кальцитонина
- 4 - гистологическое исследование операционного материала

Выбор тактики лечения требует обязательного определения уровня тиреотропного гормона и кальцитонина, цитологической верификации ввиду значительной вероятности ложноположительных заключений лабораторных и инструментальных методов исследования.

Ссылка на источник:

Клинические рекомендации Минздрава России. Раздел: Рак щитовидной железы

МКБ 10: C73. Год утверждения (частота пересмотра):2018 (пересмотр каждые 3 года). ID: KP410. URL. Профессиональные ассоциации

Клинические рекомендации Минздрава России. Рак щитовидной железы, 2018

Выбор тактики лечения требует обязательного определения уровня тиреотропного гормона и кальцитонина

Ссылка на источник:

Клинические рекомендации Минздрава России. Раздел: Рак щитовидной железы

МКБ 10: C73. Год утверждения (частота пересмотра):2018 (пересмотр каждые 3 года). ID: KP410. URL. Профессиональные ассоциации

Клинические рекомендации Минздрава России. Рак щитовидной железы, 2018

Выбор тактики лечения требует обязательного определения уровня тиреотропного гормона и кальцитонина, цитологической верификации ввиду значительной вероятности ложноположительных заключений лабораторных и инструментальных методов исследования. Исследование операционного материала позволяет определить распространенность процесса.

Ссылка на источник:

Клинические рекомендации Минздрава России. Раздел: Рак щитовидной железы

МКБ 10: C73. Год утверждения (частота пересмотра):2018 (пересмотр каждые 3 года). ID: KP410. URL. Профессиональные ассоциации

Клинические рекомендации Минздрава России. Рак щитовидной железы, 2018

2. Диагноз

Вопрос 2.

Наиболее вероятным диагнозом при данной цитологической картине является

1. Медуллярный рак щитовидной железы
2. Папиллярный рак щитовидной железы
3. Фолликулярный рак щитовидной железы
4. Меланома

Правильный ответ:

1 - Медуллярный рак щитовидной железы

Уровень кальцитонина в крови выше нормы.

В мазке определяются разрозненные полиморфные клетки с эксцентрично расположенными ядрами и широкой цитоплазмой с нежной розовой зернистостью.

Послеоперационный материал: Микро: опухоль солидного и

инсулярного строения, состоит из крупных полиморфных веретеновидных клеток, с умеренной эозинофильной цитоплазмой.

Ссылка на источник:

Клинические рекомендации Минздрава России. Раздел: Рак щитовидной железы

МКБ 10: C73. Год утверждения (частота пересмотра):2018 (пересмотр каждые 3 года). ID: KP410. URL. Профессиональные ассоциации

Клинические рекомендации Минздрава России. Рак щитовидной железы, 2018

Вопрос 3.

Дифференциальную диагностику медуллярного рака щитовидной железы необходимо проводить с метастазом

1. аденокарциномы легкого
2. беспигментной меланомы
3. рака молочной железы
4. плоскоклеточного рака

Правильный ответ:
2 - беспигментной меланомы

Клетки веретеновидные и имеют широкую эозинофильную цитоплазму. Солидное строение опухоли.

Ссылка на источник:

Клинические рекомендации Минздрава России. Раздел: Рак щитовидной железы

МКБ 10: C73. Год утверждения (частота пересмотра):2018 (пересмотр каждые 3 года). ID: KP410. URL. Профессиональные ассоциации

Клинические рекомендации Минздрава России. Рак щитовидной железы, 2018

Вопрос 4.

При дифференциальной диагностике медуллярного рака щитовидной железы наиболее часто применяются антитела Cal, Syn и

1. Melan A
2. ChrA
3. WT-1
4. CD56

Правильный ответ:
2 - ChrA

Цитоплазматическая экспрессия Cal, ChrA, Syn встречается в 92-100% случаев медуллярного рака щитовидной железы

Ссылка на источник:

Клинические рекомендации Минздрава России. Раздел: Рак щитовидной железы

МКБ 10: C73. Год утверждения (частота пересмотра):2018 (пересмотр каждые 3 года). ID: KP410. URL. Профессиональные ассоциации

Клинические рекомендации Минздрава России. Рак щитовидной железы, 2018

Вопрос 5.

При дифференциальной диагностике медуллярного рака щитовидной железы и метастаза меланомы применяются антитела MelA и

1. Cal
2. CD20
3. CK 5/6
4. CD45

Правильный ответ:
1 - Cal

Опухолевые клетки медуллярного рака щитовидной железы экспрессируют Cal и не экспрессируют MelA.

Клинические рекомендации Минздрава России. Раздел: Рак щитовидной железы

МКБ 10: C73. Год утверждения (частота пересмотра):2018 (пересмотр каждые 3 года). ID: KP410. URL. Профессиональные ассоциации

Клинические рекомендации Минздрава России. Рак щитовидной железы, 2018

Вопрос 6.

Для дифференциальной диагностики медуллярного рака щитовидной железы и метастаза аденокарциномы легкого используются антитела Napsin и

1. CK20
2. CD20
3. Cal
4. CD45

Правильный ответ:
3 - Cal

Опухолевые клетки медуллярного рака щитовидной железы экспрессируют Cal и не экспрессируют Napsin.

Ссылка на источник:

Клинические рекомендации Минздрава России. Раздел: Рак щитовидной железы

МКБ 10: C73. Год утверждения (частота пересмотра):2018 (пересмотр каждые 3 года). ID: KP410. URL. Профессиональные ассоциации

Клинические рекомендации Минздрава России. Рак щитовидной железы, 2018

Вопрос 7.

Для дифференциальной диагностики медуллярного рака щитовидной железы и метастаза рака молочной железы используются антитела Mammaglobin, GCDP-15 и

1. CD 3
2. CK 5/6
3. Cal
4. CD 45

Правильный ответ:
3 - Cal

Опухолевые клетки медуллярного рака щитовидной железы экспрессируют Cal, и не экспрессируют mammaglobin, GCDP-15.

Ссылка на источник:

Клинические рекомендации Минздрава России. Раздел: Рак щитовидной железы

МКБ 10: C73. Год утверждения (частота пересмотра):2018 (пересмотр каждые 3 года). ID: KP410. URL. Профессиональные ассоциации

Клинические рекомендации Минздрава России. Рак щитовидной железы, 2018

Вопрос 8.

Для дифференциальной диагностики медуллярного рака щитовидной железы и метастаза плоскоклеточного рака используются антитела Cal, CK 5/6 и

1. CK AE1/AE3
2. CDX-2
3. p63
4. Villin

Правильный ответ:
3 - p63

Опухолевые клетки медуллярного рака щитовидной железы экспрессируют Cal и не экспрессируют CK 5/6, p63.

Ссылка на источник:

Клинические рекомендации Минздрава России. Раздел: Рак щитовидной железы

МКБ 10: C73. Год утверждения (частота пересмотра):2018 (пересмотр каждые 3 года). ID: KP410. URL. Профессиональные ассоциации

Клинические рекомендации Минздрава России. Рак щитовидной железы, 2018

Вопрос 9.

Для дифференциальной диагностики медуллярного рака щитовидной железы и лимфомы используют антитела Cal и

1. Vim
2. CK AE1/AE3
3. CD45
4. CD3

Правильный ответ:
3 - CD45

Опухолевые клетки медуллярного рака щитовидной железы экспрессируют Cal, и не экспрессируют CD45.

Ссылка на источник:

Клинические рекомендации Минздрава России. Раздел: Рак щитовидной железы

МКБ 10: C73. Год утверждения (частота пересмотра):2018 (пересмотр каждые 3 года). ID: KP410. URL. Профессиональные ассоциации

Клинические рекомендации Минздрава России. Рак щитовидной железы, 2018

Вопрос 10.

Для дифференциальной диагностики между медуллярным раком щитовидной железы и фолликулярным раком используют антитела Tg и

1. S-100
2. Cal
3. CD45
4. mammaglobin

Правильный ответ:
2 - Cal

Опухолевые клетки медуллярного рака щитовидной железы экспрессируют Cal и не экспрессируют Tg.

Ссылка на источник:

Клинические рекомендации Минздрава России. Раздел: Рак щитовидной железы

МКБ 10: C73. Год утверждения (частота пересмотра):2018 (пересмотр каждые 3 года). ID: KP410. URL. Профессиональные ассоциации

Клинические рекомендации Минздрава России. Рак щитовидной железы, 2018

Вопрос 11.

Для дифференциальной диагностики между медуллярным раком щитовидной железы и гиалинизирующей трабекулярной опухолью используются антитела Tg и

1. CK AE1/AE3

2. Cal

3. P63

4. CD20

Правильный ответ:
2 - Cal

Опухолевые клетки медуллярного рака щитовидной железы экспрессируют Cal; и не экспрессируют Tg

Ссылка на источник:

Клинические рекомендации Минздрава России. Раздел: Рак щитовидной железы

МКБ 10: C73. Год утверждения (частота пересмотра):2018 (пересмотр каждые 3 года). ID: KP410. URL. Профессиональные ассоциации

Клинические рекомендации Минздрава России. Рак щитовидной железы, 2018

Вопрос 12.

Для дифференциальной диагностики между медуллярным раком щитовидной железы и раком паращитовидной железы используются антитела Cal и

1. CD20

2. S-100

3. CD3

4. PTH

Правильный ответ:
4 - PTH

Опухолевые клетки медуллярного рака щитовидной железы экспрессируют Cal; и не экспрессируют PTH.

Ссылка на источник:

Клинические рекомендации Минздрава России. Раздел: Рак щитовидной железы

МКБ 10: C73. Год утверждения (частота пересмотра):2018 (пересмотр каждые 3 года). ID: KP410. URL. Профессиональные ассоциации

Клинические рекомендации Минздрава России. Рак щитовидной железы, 2018