



Пульмонология

Высшее образование

DOCX · PDF

Задач: 1

Вопросов: 12

Сформировано: 25.07.2026, 05:35 МСК · База обновлена: 22.07.2026, 13:45 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

Ситуационная задача 0001

Образование: Высшее образование | Специальность: Пульмонология

1. УСЛОВИЕ СИТУАЦИОННОЙ ЗАДАЧИ

1.1. Ситуация

Мужчина, 60 лет, был госпитализирован с обострением хронического бронхита и с ухудшением ИБС, переходом фибрилляции предсердий постоянной формы из нормосистолии в тахисистолию.

1.2. Жалобы

Приступообразный кашель с мокротой светлого цвета, с эпизодами кровохарканья, кашель периодически переходил в одышку, общая слабость, сердцебиение.

1.3. Анамнез заболевания

Заболел остро, вечером после работы (была повышенная физическая нагрузка, менял колеса у машины) возник приступ кашля с мокротой светлого цвета, был эпизод кровохарканья, иногда кашель переходил в одышку, появилась общая слабость, сердцебиение. Пациент стал принимать лазолван и лечиться народными средствами (мед, молоко). Самочувствие в течение двух недель не улучшилось, кашель сохранялся, было несколько повторных эпизодов кровохарканья, эпизодически чувствовал сердцебиение. После очередного эпизода кровохарканья обратился к участковому врачу, был госпитализирован.

1.4. Анамнез жизни

- * хронические заболевания: ИБС: атеросклеротический кардиосклероз, фибрилляция предсердий постоянная форма, (постоянно принимает эгилок), хронический бронхит (постоянной терапии нет)
- * курит (15 пачек/лет), алкоголем не злоупотребляет
- * профессиональных вредностей не имеет, работает водителем такси.
- * аллергических реакций не было
- * отец страдал ГБ, умер от ОНМК; мать страдает ИБС: стенокардией

1.5. Объективный статус

При осмотре состояние средней тяжести. Кожные покровы бледные, небольшой диффузный цианоз. Температура тела 37,7°C. Пульс 120 в минуту, аритмичный, дефицит пульса 10 ударов в минуту. АД 100/60 мм.рт.ст. I тон на верхушке не изменен, акцента II тона над легочной артерией. ЧД 26 в минуту. Грудная клетка обычной формы. Перкуторно ясный легочный звук, притупление в аксиллярной области слева. Там же усиление голосового дрожания. Аускультативно дыхание жесткое, ослабленное в аксиллярной области слева, там же единичные влажные мелкопузырчатые хрипы, также выслушиваются сухие жужжащие рассеянные хрипы. Живот мягкий, безболезненный. Печень не увеличена. Отеков нет.

1. План обследования

Вопрос 1.

Необходимым для постановки диагноза лабораторным методом обследования является определение уровня

1. МНО
2. фибриногена
3. D-димера
4. АЧТВ

Правильный ответ: 3 — D-димера

Уровень D -димера повышается почти у всех пациентов с ТЭЛА... Низкое значение D-димера с высокой степенью вероятности (85-97%) исключает ТЭЛА... Таким образом, определение D-димера служит скрининговым методом для исключения диагноза ТЭЛА...

Пульмонология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. А. Г. Чучалина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-5323-0

(1)

Вопрос 2.

К необходимым для постановки диагноза инструментальным методам обследования относят

1. рентгенографию придаточных пазух носа
2. компьютерную спиральную томографию с контрастированием легочных артерий (ангио КТ)
3. вентилиционно-перфузионную сцинтиграфию легких (В/П- сцинтиграфию легких)
4. фибробронхоскопию
5. фиброгастродуоденоскопию
6. УЗИ брюшной полости

Правильные ответы: 2 — компьютерную спиральную томографию с контрастированием легочных артерий (ангио КТ); 3 — вентилиционно-перфузионную сцинтиграфию легких (В/П- сцинтиграфию легких)

МСКТ с контрастированием легочных артерий является одним из ключевых методов лучевой диагностики ТЭЛА (А, 1+). Метод позволяет достоверно оценить тяжесть гемодинамических расстройств, определить характер и объем эмболического поражения, который оценивается в баллах по Миллеру (тромбоэмболия мелких ветвей легочной артерии — 16 баллов и менее, крупных ветвей — 17 баллов и более; при индексе Миллера, равном или превышающем 27 баллов, — безотлагательное устранение обструкции легочных артерий). При отсутствии характерных изменений при МСКТ ТЭЛА может быть полностью исключена.

Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации / под ред. С. Ф. Багненко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 896 с. - ISBN 978-5-9704-6594-3.

(1)

Для ТЭЛА характерны треугольная форма перфузионного дефекта и соответствие его анатомическим структурам - сегментам или долям легкого; нередко встречаются множественные или двусторонние дефекты (рис. 19-3). Следует подчеркнуть, что высокой диагностической ценностью обладает наличие дефектов перфузии при отсутствии нарушений вентилиации, поэтому желательно выполнять вентилиционно-перфузионную сцинтиграфию.

Пульмонология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. А. Г. Чучалина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-5323-0

(1)

2. Диагноз

Вопрос 3.

Учитывая данные анамнеза, объективного осмотра, лабораторных и инструментальных методов обследования, больному можно поставить диагноз

1. Инфильтративный туберкулез в верхней доле левого легкого
2. Рак в верхней доле левого легкого
3. Внебольничная пневмония в верхней доле левого легкого

4 ТЭЛА с инфаркт пневмонией в верхней доле левого легкого

Правильный ответ: 4 — ТЭЛА с инфаркт пневмонией в верхней доле левого легкого

Тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА) (легочная тромбоэмболия, легочная эмболия) — окклюзия просвета основного ствола или ветвей легочной артерии эмболом (тромбом), приводящая к резкому уменьшению кровотока в легких.

Источники ТЭЛА: глубокие вены нижних конечностей, таза, почечные и нижняя полая вены (90%); крайне редко — правые отделы сердца и магистральные вены верхних конечностей.

Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации / под ред. С. Ф. Багненко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 896 с. - ISBN 978-5-9704-6594-3.

(1)

У больного множественные ФР развития ТЭЛА: возраст >65 лет, кровохарканье, тахикардия.

Модифицированный индекс Geneva для оценки вероятности ТЭЛА по клиническим данным:

Имеется повышение уровня d-димера, типичное для ТЭЛА.

(2)

Характерные изменения на КТ ОГК с контрастом (треугольные дефекты перфузии)

Пульмонология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. А. Г. Чучалина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-5323-0

(1)

и вентилиционно-перфузионной сцинтиграфии (односторонний треугольный дефект перфузии)

(2)

На основании указанных данных может быть установлен диагноз ТЭЛА.

Вопрос 4.

Необходимым инструментальным методом исследования для поиска источника тромбоэмбола и уточнения диагноза является

1. ультразвуковое дуплексное сканирование сосудов шеи
2. ультразвуковое дуплексное сканирование вен нижних конечностей
3. позитронно-эмиссионная компьютерная томография
4. ультразвуковое исследование органов брюшной полости

Правильный ответ: 2 — ультразвуковое дуплексное сканирование вен нижних конечностей

К диагностически ценным методам ультразвуковой диагностики относится также ультразвуковое дуплексное сканирование вен нижних конечностей, позволяющее визуализировать тромботические массы в просвете крупных венозных коллекторов

Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации / под ред. С. Ф. Багненко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 896 с. - ISBN 978-5-9704-6594-3.

(1)

3. Лечение

Вопрос 5.

При подозрении на ТЭЛА необходимо назначить

1. эуфиллин
2. гепарин
3. клопидогрел
4. аспирин

Правильный ответ: 2 — гепарин

Гепарин служит стандартом для лечения гемодинамически стабильной ТЭЛА. Начинать терапию необходимо с болюсного введения гепарина в дозе 80 ЕД/кг, переходя затем к постоянной внутривенной инфузии в дозе 18 ЕД/ (кг×ч)

Пульмонология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. А. Г. Чучалина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-5323-0

(1)

Вопрос 6.

Для контроля адекватности антикоагулянтной терапии при назначении нефракционного гепарина (НФГ) следует использовать показатель

1. АЧТВ
2. ПТИ
3. МНО
4. ТВ

Правильный ответ: 1 — АЧТВ

Гепарин служит стандартом для лечения гемодинамически стабильной ТЭЛА. Начинать терапию необходимо с болюсного введения гепарина в дозе 80 ЕД/кг, переходя затем к постоянной внутривенной инфузии в дозе 18 ЕД/ (кг×ч), титруя дозу таким образом, чтобы АЧТВ удлинилось до 60-80 с.

Пульмонология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. А. Г. Чучалина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-5323-0

(1)

Вопрос 7.

При выборе препарата для антикоагулянтной терапии лечения ТЭЛА в большинстве случаев предпочтение отдают

1. аспирину
2. викасолу
3. низкомолекулярному гепарину
4. нефракционному гепарину

Правильный ответ: 3 — низкомолекулярному гепарину

Гепарин служит стандартом для лечения гемодинамически стабильной ТЭЛА. Начинать терапию необходимо с болюсного введения гепарина в дозе 80 ЕД/кг, переходя затем к постоянной внутривенной инфузии в дозе 18 ЕД/ (кг×ч)

Пульмонология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. А. Г. Чучалина. - М. :

(1)

Нефракционированный гепарин натрия предпочтительнее других антикоагулянтов в случаях сниженных функций почек (клиренс креатинина <30 мл/мин), повышенного риска кровотечений, для пациентов высокого риска с гипотензией, пациентов с избыточной или недостаточной массой тела и пожилых. В остальных случаях можно начинать антикоагулянтную терапию с подкожного введения эноксапарина натрия в дозе 1 мг/кг массы тела или фондапаринукса натрия в дозе 5 мг при массе тела менее 50 кг, 7,5 мг — при массе тела 50–100 кг и 10 мг — при массе тела выше 100 кг (А, 1++). АЧТВ следует поддерживать в пределах 1,5–2,5 верхней границы нормы (ВГН).

Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации / под ред. С. Ф. Багненко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 896 с. - ISBN 978-5-9704-6594-3.

(1)

Вопрос 8.

В последующем для длительного лечения ТЭЛА следует выбрать следующий режим антикоагуляции

1. пероральный прием ангиопротектора и корректора микроциркуляции (трентала)
2. парентеральное введение поддерживающих доз антикоагулянтов (клескана и т.д.)
3. пероральный прием лечебной дозы антикоагулянта (варфарин, прадакса, ксарелто, эликвис)
4. пероральный прием адекватной дозы антиагреганта (аспирин, клопидогрел)

Правильный ответ: 3 — пероральный прием лечебной дозы антикоагулянта (варфарин, прадакса, ксарелто, эликвис)

После установления точного диагноза ТЭЛА и начала терапии парентеральными антикоагулянтами у пациентов с гемодинамически стабильной немассивной ТЭЛА можно сразу же начинать терапию пероральными антикоагулянтами

Пульмонология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. А. Г. Чучалина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-5323-0

(1)

Вопрос 9.

При переходе на длительный прием антагониста витамина К (варфарин) необходимо осуществлять контроль уровня

1. МНО
2. ПТИ
3. АЧТВ
4. ТВ

Правильный ответ: 1 — МНО

Для контроля терапии пероральными антикоагулянтами следует пользоваться именно МНО,

Пульмонология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. А. Г. Чучалина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-5323-0

(1)

Вопрос 10.

К препаратам выбора при антибактериальной терапии у пациента с инфаркт пневмонией относятся

1. пенициллины
2. макролиды
- 3. цефалоспорины**
4. тетрациклин

Правильный ответ: 3 — цефалоспорины

Антибактериальные препараты имеют особое значение при инфаркте легкого. Предпочтительна группа цефалоспоринов.

Актуальные вопросы кардиологии / под ред. Якушина С. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-5218-9.

(1)

4. Вариатив

Вопрос 11.

Наилучшие результаты тромболитической терапии достигаются при начале ее проведении до + ____ + дней/ дня от момента эмболизации

1. 12
- 2. 2**
3. 7
4. 14

Правильный ответ: 2 — 2

Тромболизис - признанный метод лечения массивной ТЭЛА. У гемодинамически нестабильных больных его следует начинать в более ранние сроки, даже на фоне проведения реанимационных мероприятий

Пульмонология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. А. Г. Чучалина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-5323-0

(1)

Чем раньше начата тромболитическая терапия, тем лучше ее результаты. Наилучшие результаты достигаются при длительности заболевания до 48 ч от момента эмболизации.

РОССИЙСКИЕ КЛИНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ДИАГНОСТИКЕ, ЛЕЧЕНИЮ И ПРОФИЛАКТИКЕ ВЕНОЗНЫХ ТРОМБОЭМБОЛИЧЕСКИХ ОСЛОЖНЕНИЙ (ВТЭО), 2015 (1)

Вопрос 12.

Абсолютным противопоказанием к проведению тромболитической терапии является

1. артериальная гипертензия
2. острый инфекционный процесс
3. язвенная болезнь
- 4. геморрагический инсульт в анамнезе**

Правильный ответ: 4 — геморрагический инсульт в анамнезе

Противопоказания к тромболитической терапии. Абсолютные:

- * геморрагический инсульт или инсульт неизвестной этиологии в анамнезе;
- * ишемический инсульт в предшествующие 6 мес;
- * повреждение или новообразование центральной нервной системы;
- * крупная травма или повреждение головы в предшествующие 3 нед;
- * операция в предшествующие 10—14 дней;
- * желудочно-кишечное кровотечение в предшествующий месяц;
- * известный риск кровотечения

Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации / под ред. С. Ф. Багненко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 896 с. - ISBN 978-5-9704-6594-3.

(1)

Модифицированный индекс Geneva	Количество баллов
Возраст > 85 лет	1
ТГВ или ТЭЛА в анамнезе	3
Кровохарканье	2
Злокачественное новообразование (активное или < 6 месяцев)	2
Операция под общим наркозом или перелом н/к < 1 месяц назад	2 (3)
Боль в ноге с одной стороны	3
Односторонний отек и болезненность при пальпации глуб. вен н/к	4
ЧСС 75-94 в мин	3
ЧСС > 95 в мин	5

Таблица5.png