MedikCase

Система самостоятельной подготовки к аккредитации

ТОЛЬКО ДЛЯ ЛИЧНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Водолазная медицина

Высшее образование | DOCX · PDF | Задач: 1 | Вопросов: 12

Сформировано: 21.11.2026, 05:41 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 ›

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
- **support@medikcase.ru**

Сайт

Telegram

Ситуационная задача 0002

12 вопросов · Водолазная медицина · Высшее образование

1. УСЛОВИЕ СИТУАЦИОННОЙ ЗАДАЧИ

1.1. Ситуация

В процессе выполнения водолазных работ на глубине 7 метров в вентилируемом 12-ти болтовом снаряжении (без аварийного запаса газа) в стесненных условиях водолаз запутался и сообщил об этом по станции переговорной связи. Спустя 5 минут страхующий водолаз с аппаратом воздушно-баллонного типа начал спуск для оказания помощи. В это время произошла поломка водолазной помпы. Единственным оставшимся источником сжатого газа на месте проведения работ оказался 4-х литровый баллон с медицинским кислородом. Этот баллон был подключен для дыхания аварийному водолазу. Руководитель спуска предупредил аварийного водолаза по переговорной связи о том, что объем кислорода крайне ограничен и поэтому необходимо снизить физическую активность, меньше вентилировать подшлемное пространство и ожидать помощи. Через 20 минут страхующий водолаз освободил аварийного водолаза и сопроводил его до трапа. Водолазу помогли подняться на палубу бота и открыли иллюминатор, после чего водолаз потерял сознание.

1.2. Жалобы

До потери сознания паниковал, испытывал страх смерти, жаловался на затрудненное, дыхание чувство жара, головную боль.

1.3. Анамнез заболевания

Спустя 15 минут после подключения кислорода для дыхания успокоился, на вопросы отвечал крайне спутанно. Самостоятельно по трапу аварийный водолаз подняться не смог, со стороны отмечали общую слабость и периодически возникающие неестественно резкие движения конечностями и туловищем, вероятнее всего непроизвольные.

1.4. Анамнез спуска

До аварийной ситуации выполнял физически тяжелую работу на глубине 7 м в течение 115 минут. После подачи кислорода пробыл на глубине около 22 минут и был поднят к поверхности безостановочно. Температура воды 7°С.

1.5. Объективный статус

- Сознание отсутствует.
- Кожные покровы и слизистые синюшные. Зрачки сужены.
- ЧСС 58 уд/мин, ЧДД 24 в минуту, сопровождается затрудненным продолжительным выдохом.

1. План обследования

Вопрос 1

Причиной возникшего заболевания является

1. вредная примесь в газе
2. дыхание чистым кислородом
3. дыхание из подмасочного пространства
4. **прекращение вентиляции скафандра**

Правильный ответ:
4 - прекращение вентиляции скафандра

ОБОСНОВАНИЕ

П.12.2. Причины отравления углекислым газом могут быть следующие: в вентилируемом снаряжении: прекращение вентиляции скафандра из-за обрыва шланга или неисправности системы воздухоснабжения.

Единые правила безопасности труда на водолазных работах, РД 31.84.01-90, часть II, приложение 13 Инструкция по оказанию медицинской помощи при заболеваниях и травмах водолазов, глава 12. Отравление углекислым газом, п.12.2, стр. 140, «Мортехинформреклама», М., 1992

МКБ 10:T70.8

2. Диагноз

Вопрос 2

Признаки этого заболевания зависят от

1. способствующих условий и сопутствующих заболеваний
2. **концентрации газа и продолжительности дыхания**
3. способствующих условий и концентрации газа
4. сопутствующих заболеваний и продолжительности дыхания

Правильный ответ:
2 - концентрации газа и продолжительности дыхания

ОБОСНОВАНИЕ

П.12.4. Признаки отравления углекислым газом зависят от концентрации углекислого газа в воздухе или искусственной дыхательной смеси и продолжительности дыхания этой смесью.

Единые правила безопасности труда на водолазных работах, РД 31.84.01-90, часть II, приложение 13 Инструкция по оказанию медицинской помощи при заболеваниях и травмах водолазов, глава 12. Отравление углекислым газом, п.12.4, стр. 141, «Мортехинформреклама», М., 1992

МКБ 10:T70.8

Вопрос 3

Для данного заболевания выделяют _____ стадий(ии)

1. 5
2. 2
3. **4**
4. 3

Правильный ответ:
3 - 4

ОБОСНОВАНИЕ

П.12.4. Сочетание этих факторов определяет четыре стадии отравления углекислым газом: стадию начальных проявлений, стадии одышки, судорог и наркоза.

Единые правила безопасности труда на водолазных работах, РД 31.84.01-90, часть II, приложение 13 Инструкция по оказанию медицинской помощи при заболеваниях и травмах водолазов, глава 12. Отравление углекислым газом, п.12.4, стр. 141, «Мортехинформреклама», М., 1992

МКБ 10: Т70.8

Вопрос 4

Потеря сознания у водолаза после открытия иллюминатора вероятнее всего связана с

1. атмосферным давлением
2. шумовым раздражителем
3. физической нагрузкой
4. **«обратным действием»**

Правильный ответ:
4 - «обратным действием»

ОБОСНОВАНИЕ

П.12.4. При резком переключении пострадавшего на дыхание чистым воздухом возможно «обратное действие» углекислого газа, сопровождающееся головокружением, потерей сознания.

Единые правила безопасности труда на водолазных работах, РД 31.84.01-90, часть II, приложение 13 Инструкция по оказанию медицинской помощи при заболеваниях и травмах водолазов, глава 12. Отравление углекислым газом, п.12.4, стр. 141, «Мортехинформреклама», М., 1992

МКБ 10: Т70.8

3. План обследования

Вопрос 5

При оценке состояния водолаза во время подъема по трапу можно заподозрить стадию _____ заболевания

1. сопора
2. одышки
3. предвестников
4. **судорог**

Правильный ответ:
4 - судорог

ОБОСНОВАНИЕ

П.12.4. Стадия судорог развивается в течение 25 - 5 мин при дыхании воздухом, содержащим от 6 до 10 % углекислого газа, приведенных к условиям нормального давления. Она характеризуется усилением перечисленных признаков отравления. Дополнительно появляются судороги клонического (двигательного) характера мышц всего тела, сопровождающиеся затрудненным продолжительным выдохом. Окраска кожи и слизистых становится синюшной, зрачки сужены. Частота сердцебиений уменьшается, артериальное давление снижено, возможна потеря сознания.

Единые правила безопасности труда на водолазных работах, РД 31.84.01-90, часть II, приложение 13 Инструкция по оказанию медицинской помощи при заболеваниях и травмах водолазов, глава 12. Отравление углекислым газом, п.12.4, стр. 141, «Мортехинформреклама», М., 1992

МКБ 10: T70.8

4. Диагноз

Вопрос 6

Наиболее вероятным диагнозом в данной клинической ситуации является Отравление

1. вредными газообразными веществами
2. кислородом
3. **углекислым газом**
4. опасными морскими животными

Правильный ответ:
3 - углекислым газом

ОБОСНОВАНИЕ

П.12.5. При диагностике следует учитывать величину вентиляции скафандра и признаки заболевания. Отравление углекислым газом нужно отличать от отравления вредными веществами.

Единые правила безопасности труда на водолазных работах, РД 31.84.01-90, часть II, приложение 13 Инструкция по оказанию медицинской помощи при заболеваниях и травмах водолазов, глава 12. Отравление углекислым газом, п.12.5, стр. 142, «Мортехинформреклама», М., 1992

МКБ 10: T70.8

8. Диагноз

8.1. Отравление углекислым газом

8.3. Отравление вредными газообразными веществами

5. План обследования

Вопрос 7

Содержание углекислого газа в скафандре при этой стадии заболевания вероятнее всего составляло _____ %

1. 3-6
2. **6-10**
3. 1-3
4. более 10

Правильный ответ:
2 - 6-10

ОБОСНОВАНИЕ

П.12.4 Стадия судорог развивается в течение 25 - 5 мин при дыхании воздухом, содержащим от 6 до 10 % углекислого газа, приведенных к условиям нормального давления.

Единые правила безопасности труда на водолазных работах, РД 31.84.01-90, часть II, приложение 13 Инструкция по оказанию медицинской помощи при заболеваниях и травмах водолазов, глава 12. Отравление углекислым газом, п.12.4, стр. 141, «Мортехинформреклама», М., 1992

МКБ 10: T70.8

6. Лечение

Вопрос 8

Если реанимационные мероприятия этому заболевшему не нужны, врач по водолазной медицине должен проводить

1. **симптоматическую терапию**
2. лечебную рекомпрессию
3. гипербарическую оксигенацию
4. разъяснительную беседу

Правильный ответ:
1 - симптоматическую терапию

ОБОСНОВАНИЕ

П.12.7. В стадии начальных проявлений отравления и в стадии одышки врач по водолазной медицине должен проводить симптоматическую терапию.

Единые правила безопасности труда на водолазных работах, РД 31.84.01-90, часть II, приложение 13 Инструкция по оказанию медицинской помощи при заболеваниях и травмах водолазов, глава 12. Отравление углекислым газом, п.12.7, стр. 142, «Мортехинформреклама», М., 1992

МКБ 10: Т70.8

Вопрос 9

В тяжелых случаях дальнейшее лечение пострадавшего проводится

1. на дому
2. в здравпункте
3. в барокамере
4. **в стационаре**

Правильный ответ:
4 - в стационаре

ОБОСНОВАНИЕ

П.12.8. Квалифицированная и специализированная помощь оказывается в тяжелых случаях отравления и проводится в условиях стационара.

Единые правила безопасности труда на водолазных работах, РД 31.84.01-90, часть II, приложение 13 Инструкция по оказанию медицинской помощи при заболеваниях и травмах водолазов, глава 12. Отравление углекислым газом, п.12.8, стр. 143, «Мортехинформреклама», М., 1992

Вопрос 10

Для предупреждения отравления углекислым газом у водолаза, работающем в вентилируемом снаряжении, необходимо контролировать

1. соблюдение сроков пребывания на глубине спуска
2. поддержание нейтральной плавучести водолазом
3. устойчивость к повышенному содержанию углекислого газа
4. **соблюдение установленной величины вентиляции**

Правильный ответ:
4 - соблюдение установленной величины вентиляции

ОБОСНОВАНИЕ

П.12.10. Для предупреждения отравления углекислым газом необходимо контролировать: соблюдение установленной величины вентиляции скафандра.

Единые правила безопасности труда на водолазных работах, РД 31.84.01-90, часть II, приложение 13 Инструкция по оказанию медицинской помощи при заболеваниях и травмах водолазов, глава 12. Отравление углекислым газом, п.12.10, стр. 143 «Мортехинформреклама», М., 1992

7. Вариатив

Вопрос 11

Условием, способствующим отравлению углекислым газом, является

1. **тяжелая физическая работа**
2. несвоевременный прием пищи
3. вредная примесь
4. повышенное содержание кислорода

Правильный ответ:
1 - тяжелая физическая работа

ОБОСНОВАНИЕ

П.12.3. Условиями, способствующими отравлению углекислым газом, являются: тяжелая физическая работа; переохлаждение или перегревание организма; низкая индивидуальная устойчивость к повышенному содержанию углекислого газа в дыхательной смеси.

Единые правила безопасности труда на водолазных работах, РД 31.84.01-90, часть II, приложение 13 Инструкция по оказанию медицинской помощи при заболеваниях и травмах водолазов, глава 12. Отравление углекислым газом, п.12.3, стр. 141 «Мортехинформреклама», М., 1992

Вопрос 12

Условием, способствующим отравлению углекислым газом, является

1. **переохлаждение или перегревание организма**
2. повышенное содержание кислорода
3. вредная примесь
4. несвоевременный прием пищи

Правильный ответ:
1 - переохлаждение или перегревание организма

ОБОСНОВАНИЕ

П.12.3. Условиями, способствующими отравлению углекислым газом, являются: тяжелая физическая работа; переохлаждение или перегревание организма; низкая индивидуальная устойчивость к повышенному содержанию углекислого газа в дыхательной смеси

Единые правила безопасности труда на водолазных работах, РД 31.84.01-90, часть II, приложение 13 Инструкция по оказанию медицинской помощи при заболеваниях и травмах водолазов, глава 12. Отравление углекислым газом, п.12.10, стр. 141 «Мортехинформреклама», М., 1992