



Водолазная медицина

Высшее образование

DOCX · PDF

Задач: 1

Вопросов: 12

Сформировано: 26.09.2026, 02:24 МСК · База обновлена: 26.09.2026, 02:20 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: Водолазная медицина

1. УСЛОВИЕ СИТУАЦИОННОЙ ЗАДАЧИ

1.1. Ситуация

Во время пребывания на грунте на глубине 45 м вод.ст. в 10:10 водолаз А. обратился к врачу по водолазной медицине.

1.2. Жалобы

На состояние, похожее на легкое алкогольное опьянение, ощущение жировой смазки на губах, некоторое возбуждение, чувство страха и состояние угнетенности, тахикардию, учащение дыхания.

1.3. Анамнез заболевания

Во время пребывания на грунте на глубине 45 м вод.ст. при использовании дыхательного аппарата с открытым циклом дыхания на 10 минуте почувствовал состояние, похожее на легкое алкогольное опьянение, ощущение жировой смазки на губах, некоторое возбуждение, чувство страха и состояние угнетенности, учащенные сердцебиение и дыхание. После выхода на поверхность водолаза отмечает удовлетворительное самочувствие.

1.4. Анамнез жизни

Начало спуска 10:10, глубина 45 м, температура воды на поверхности 12°C. Во время пребывания водолаза на грунте при использования дыхательного аппарата с открытым циклом дыхания на 10 минуте почувствовал состояние, похожее на легкое алкогольное опьянение, ощущение жировой смазки на губах, некоторое возбуждение, чувство страха и состояние угнетенности, учащенные сердцебиение и дыхание. После выхода на поверхность водолаза отмечает удовлетворительное самочувствие.

1.5. Объективный статус

- * Состояние удовлетворительное. Вес 85 кг, рост 177 см. Температура тела 36,6°C.
- * Кожные покровы и слизистые нормальной окраски. Дыхание через нос свободное. Грудная клетка правильной формы, симметричная. Над- и подключичные ямки умеренно выражены, одинаковы с обеих сторон, межреберные промежутки слегка расширены. Тип дыхания грудной. Живот мягкий, безболезненный. ЧД – 26 в минуту.
- * При пальпации грудная клетка упругая, податливая, безболезненная. Перкуссия легких: границы лёгких в пределах нормы. Аускультация: дыхание везикулярное. ЧДД 16 уд в мин. Ro2 98%
- * Гемодинамические показатели стабильные, тоны сердца в норме. ЧСС 90 уд в мин, АД 125/80 мм.рт.ст.
- * Живот не вздут, не напряжен, при пальпации безболезненный. Перитонеальных симптомов нет. Мочеиспускание самостоятельное, в достаточном количестве, стул регулярный.

1. План обследования

Вопрос 1.

Для определения правильного плана обследования необходимым являются результаты анализа

1. контроля снаряжения
2. режима декомпрессии
3. режима отдыха
4. условий спуска

Правильный ответ:
4 - условий спуска

П. 13.2. Причиной наркотического действия азота является превышение допустимой величины его парциального давления во вдыхаемом воздухе.

В основе механизма наркотического действия лежит насыщение азотом нервных структур, что проявляется торможением высших и растормаживанием низших функций головного мозга.

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 13. Азотный наркоз (наркотическое действие азота), п.13.2, стр. 143, «Мортехинформреклама», М., 1992

МКБ 10:T70.9

2. Диагноз

Вопрос 2.

Для постановки правильного диагноза необходимым является анализ

1. режима декомпрессии
- ② условий спуска
3. контроля снаряжения
4. режима отдыха

Правильный ответ:
2 - условий спуска

П. 13.2. Причиной наркотического действия азота является превышение допустимой величины его парциального давления во вдыхаемом воздухе.

В основе механизма наркотического действия лежит насыщение азотом нервных структур, что проявляется торможением высших и растормаживанием низших функций головного мозга.

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 13. Азотный наркоз (наркотическое действие азота), п.13.2, стр. 143, «Мортехинформреклама», М., 1992

МКБ 10:T70.9

Вопрос 3.

К данному виду патологии ведет _____ парциального давления _____ во вдыхаемой газовой смеси до 0,6-1,0 МПа

- ① повышение; азота
2. снижение; кислорода
3. повышение; углекислого газа
4. повышение; кислорода

Правильный ответ:
1 - повышение; азота

П. 13.4. По клиническим признакам различают три стадии наркотического действия азота: начальную, неполного наркоза, полного наркоза.

Начальная стадия развивается при повышенном давлении воздуха 0,3 - 0,6 МПа (30 - 60 м вод. ст.). Для нее характерны состояние, похожее на легкое алкогольное опьянение, ощущение жировой смазки на губах, некоторое возбуждение и ложная самоуверенность; значительно

реже - чувство страха и состояние угнетенности. Отмечается замедление мыслительной активности, некоторое торможение реакций на звуковые и зрительные сигналы. Как правило, сохраняются хорошее самочувствие и физическая работоспособность. Умственная работоспособность снижается.

Стадия неполного наркоза наступает при давлении воздуха 0,6 - 1,0 МПа (60 - 100 м вод. ст.). Перечисленные признаки становятся более выраженными. Возможны галлюцинации и головокружения. Отмечаются нарушения памяти и координации движений. Притупляется чувство опасности. На сигналы водолаз отвечает с опозданием. Может произойти потеря контроля за обстановкой и над собой, возникнуть аварийная ситуация.

Стадия полного наркоза развивается при давлении воздуха более 1,0 МПа (100 м вод. ст.) и характеризуется 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 13. Азотный наркоз (наркотическое действие азота), п.13.4, стр. 143, «Мортехинформреклама», М., 1992

МКБ 10: T70.9

Вопрос 4.

Фактором, способствующим возникновению данной патологии, является

1. пониженная температура воды
2. физическая работа
3. темное время суток
4. несвоевременный прием пищи

Правильный ответ:
2 - физическая работа

П. 13.3. Условиями, способствующими возникновению наркотического действия азота, являются: +

- * физическая работа; +
- * наличие вредных веществ и повышенное содержание углекислого газа во вдыхаемом воздухе; +
- * индивидуальная предрасположенность к действию азота; повышенная температура среды.

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 13. Азотный наркоз (наркотическое действие азота), п.13.3, стр. 143, «Мортехинформреклама», М., 1992

МКБ 10: T70.9

Вопрос 5.

Условиями, способствующими повреждающему действию, является повышенное содержание _____ во вдыхаемом воздухе

1. кислорода
2. окислов азота
3. оксида углерода
4. углекислого газа

Правильный ответ:
4 - углекислого газа

П. 13.3. Условиями, способствующими возникновению наркотического действия азота, являются: физическая работа;

наличие вредных веществ и повышенное содержание углекислого газа во вдыхаемом воздухе; индивидуальная предрасположенность к действию азота; повышенная температура среды.

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 13. Азотный наркоз (наркотическое действие азота), п.13.3, стр. 143, «Мортехинформреклама», М., 1992

МКБ 10: T70.9

Вопрос 6.

Условиями, способствующими повреждающему действию, является индивидуальная предрасположенность к действию

1. кислорода
2. азота
3. окислов азота
4. оксида углерода

Правильный ответ:
2 - азота

П. 13.3. Условиями, способствующими возникновению наркотического действия азота, являются:

- * физическая работа; +
- * наличие вредных веществ и повышенное содержание углекислого газа во вдыхаемом воздухе; +
- * индивидуальная предрасположенность к действию азота; повышенная температура среды.

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 13. Азотный наркоз (наркотическое действие азота), п.13.3, стр. 143, «Мортехинформреклама», М., 1992

МКБ 10: T70.9

Вопрос 7.

Наркотическое действие _____ - это патологический процесс, обусловленный повышенным парциальным давлением _____ во вдыхаемом воздухе и характеризующийся изменениями высшей нервной деятельности

1. оксида углерода; оксида углерода
2. азота; азота
3. окислов азота; окислов азота
4. кислорода; кислорода

Правильный ответ:
2 - азота; азота

П. 13.1. Наркотическое действие азота - это патологический процесс, обусловленный повышенным парциальным давлением азота во вдыхаемом воздухе и характеризующийся изменениями высшей нервной деятельности.

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 13. Азотный наркоз (наркотическое действие азота), п.13.1, стр. 143, «Мортехинформреклама», М., 1992

МКБ 10: T70.9

Вопрос 8.

Наиболее информативным методом постановки диагноза является

1. анализ условий спуска
2. УЗИ крупных сосудов
3. рентгенография легких
4. общий анализ крови

Правильный ответ:

1 - анализ условий спуска

П. 13.2. Причиной наркотического действия азота является превышение допустимой величины его парциального давления во вдыхаемом воздухе.

В основе механизма наркотического действия лежит насыщение азотом нервных структур, что проявляется торможением высших и растормаживанием низших функций головного мозга.

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 13. Азотный наркоз (наркотическое действие азота), п.13.2, стр. 143, «Мортехинформреклама», М., 1992

МКБ 10: T70.9

Вопрос 9.

Наиболее вероятным диагнозом в данной клинической ситуации является

_____, _____ стадия

1. Азотный наркоз, начальная
2. Отравление кислородом, смешанная
3. Отравление окислами азота, легочная
4. Отравление углекислым газом, судорожная

Правильный ответ:

1 - Азотный наркоз, начальная

П. 13.4. По клиническим признакам различают три стадии наркотического действия азота: начальную, неполного наркоза, полного наркоза.

Начальная стадия развивается при повышенном давлении воздуха 0,3 - 0,6 МПа (30 - 60 м вод. ст.). Для нее характерны состояние, похожее на легкое алкогольное опьянение, ощущение жировой смазки на губах, некоторое возбуждение и ложная самоуверенность; значительно реже - чувство страха и состояние угнетенности. Отмечается замедление мыслительной активности, некоторое торможение реакций на звуковые и зрительные сигналы. Как правило, сохраняются хорошее самочувствие и физическая работоспособность. Умственная работоспособность снижается.

Стадия неполного наркоза наступает при давлении воздуха 0,6 - 1,0 МПа (60 - 100 м вод. ст.). Перечисленные признаки становятся более выраженными. Возможны галлюцинации и головокружения. Отмечаются нарушения памяти и координации движений. Притупляется чувство опасности. На сигналы водолаз отвечает с опозданием. Может произойти потеря контроля за обстановкой и над собой, возникнуть аварийная ситуация.

Стадия полного наркоза развивается при давлении воздуха более 1,0 МПа (100 м вод. ст.) и характеризуется 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 13. Азотный наркоз (наркотическое действие азота), п.13.4, стр. 143, «Мортехинформреклама», М., 1992

МКБ 10: T70.9

3. План обследования

Вопрос 10.

Наркотическое действие азота важно отличать от отравления

1. окислами азота
2. кислородом
3. углекислым газом
4. оксидом углерода

Правильный ответ:
3 - углекислым газом

П. 13.5. При диагностике учитываются величина парциального давления азота в газовой среде и поведение водолаза. Действие азота начинается одновременно с повышением и прекращается с понижением его парциального давления. При подъеме водолаза с грунта (снижении давления в барокамере) восстановление функции высшей нервной деятельности происходит в обратном порядке относительно появления симптомов без выраженного скрытого периода.

Наркотическое действие азота следует отличать от отравлений углекислым газом и 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 13. Азотный наркоз (наркотическое действие азота), п.13.5, стр. 144, «Мортехинформреклама», М., 1992

МКБ 10: T70.9

Вопрос 11.

Наркотическое действие азота важно отличать от отравления

1. вредными веществами
2. кислородом
3. оксидом углерода
4. окислами азота

Правильный ответ:
1 - вредными веществами

П. 13.5. При диагностике учитываются величина парциального давления азота в газовой среде и поведение водолаза. Действие азота начинается одновременно с повышением и прекращается с понижением его парциального давления. При подъеме водолаза с грунта (снижении давления в барокамере) восстановление функции высшей нервной деятельности происходит в обратном порядке относительно появления симптомов без выраженного скрытого периода.

Наркотическое действие азота следует отличать от отравлений углекислым газом и 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 13. Азотный наркоз (накотическое действие азота), п.13.5, стр. 144, «Мортехинформреклама», М., 1992

МКБ 10: T70.9

4. Вариатив

Вопрос 12.

Первая медицинская помощь при возникновении опасных признаков наркотического действия азота состоит в _____ погружения

1. ускорении
2. приостановлении
3. прекращении
4. продолжении

Правильный ответ:
3 - прекращении

П. 13.6. Первая медицинская помощь при возникновении опасных признаков наркотического действия азота (потеря сознания, чрезмерное возбуждение и т.п.) состоит в прекращении погружения и подъеме водолаза на поверхность (понижении давления в барокамере) с соблюдением режима декомпрессии.

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 13. Азотный наркоз (накотическое действие азота), п.13.6, стр. 144, «Мортехинформреклама», М., 1992

МКБ 10: T70.9