

Водолазная медицина - кейс 2

Materials for the selected specialty

Тип: Кейсы | Образование: Высшее образование | Специализация: Водолазная медицина | Записей: 1 | Кейс: 2 | Вопросов: 12

Водолазная медицина - кейс 2

Образование: Высшее образование | Специализация: Водолазная медицина

1. УСЛОВИЕ СИТУАЦИОННОЙ ЗАДАЧИ

1.1. Ситуация

За консультацией врача по водолазной медицине обратился доктор отделения интенсивной терапии по поводу поступившего накануне водолаза Б.

1.2. Жалобы

Общая слабость.

1.3. Анамнез заболевания

В день заболевания водолаз выполнял рабочий спуск с маломерного плавсредства на глубину 15 м с использованием медицинского кислорода. После пребывания под водой более 20 минут водолаз перестал отвечать на запросы о самочувствии. Водолаза экстренно извлекли из воды и освободили от снаряжения. Обеспечивающий отметил отсутствие сознания и наличие следов крови во рту. Через минуту у водолаза начался судорожный припадок, продлившийся менее минуты. Пострадавшего доставили на берег и передали бригаде скорой помощи.

1.4. Анамнез спуска

Начало спуска 10:20, глубина 15 м. Температура воды 12°C. Выполнял физическую работу средней тяжести. Жалоб не предъявлял.

1.5. Объективный статус

* Состояние удовлетворительное.

* Кожные покровы обычной окраски и влажности. Слизистая носа, зева без особенностей, на поверхности языка рана с малой зоной повреждения. Барабанная перепонка без патологии. Носовое дыхание свободное, ЧДД 16 в минуту.

* При аускультации – дыхание везикулярное, тоны сердца приглушены ЧСС 68 уд/мин, АД 110/65 мм рт. ст. Температура тела 36,3°C.

1. План обследования

1. Вопрос

Превышение глубины и времени пребывания на грунте при дыхании чистым кислородом в данном случае являются

1. условием

2. причиной

3. фактором

4. патогенезом

Правильный ответ: причиной

П.10.2. Причинами отравления кислородом могут быть: превышение глубины и времени пребывания на грунте при дыхании чистым кислородом

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 10 Отравление кислородом, п.14.5, стр. 133, «Мортехинформреклама», М., 1992

МКБ 10:Т70.8

2. Диагноз

2. Вопрос

Совокупность степени превышения допустимого парциального давления кислорода в дыхательной смеси, времени дыхания этой смесью и характера поражения органов и систем определяют + _____ + данного заболевания

1. тенденции

2. формы

3. вариации

4. степени

Правильный ответ: формы

П.10.4. Признаки отравления кислородом появляются в зависимости от степени превышения допустимого парциального давления кислорода в дыхательной смеси и времени дыхания этой смесью, а также от характера поражения указанных выше органов и систем.

Совокупность этих факторов определяет три формы отравления кислородом: легочную, судорожную, сосудистую (возможно их сочетание).

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 10 Отравление кислородом, п.10.4, стр. 134, «Мортехинформреклама», М., 1992

МКБ 10:Т70.8

3. Вопрос

Течение данного заболевания без развития осложнений ведет к + _____ + нарушениям в организме

1. функциональным

2. необратимым

3. структурным

4. стойким

Правильный ответ: функциональным

П.10.2. Это вызывает изменение обмена веществ и ведет к функциональным нарушениям в организме, особенно в его центральной нервной системе, органах дыхания и кровообращения.

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 10 Отравление кислородом, п.10.2, стр. 133, «Мортехинформреклама», М., 1992

МКБ 10:

4. Вопрос

Первая врачебная помощь при данном заболевании заключается в проведении + _____ + лечения

1. паллиативного
- 2. симптоматического**
3. физиотерапевтического
4. патогенетического

Правильный ответ: симптоматического

П.10.7. Первая врачебная помощь заключается в продолжении при необходимости реанимационных мероприятий и проведении симптоматического лечения с целью поддержания жизненно важных функций организма.

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 10 Отравление кислородом, п.10.7, стр. 136, «Мортехинформреклама», М., 1992

МКБ 10: T70.8

3. План обследования

5. Вопрос

При диагностике данное заболевание следует отличать от отравления + _____ + газом

1. угарным
2. индифферентным

3. углекислым

4. инертным

Правильный ответ: углекислым

П.10.5. При диагностике отравление кислородом следует отличать от отравления углекислым газом и вредными веществами, при этом необходимо учитывать условия спуска и тип снаряжения, в котором работает водолаз

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 10 Отравление кислородом, п.10.5, стр. 135, «Мортехинформреклама», М., 1992

МКБ 10: T70.8

4. Диагноз

6. Вопрос

Наиболее вероятным диагнозом в данной клинической ситуации является Отравление

1. кислородом, судорожная форма

2. вызываемое опасными морскими животными
3. углекислым газом, стадия судорог
4. вредными газообразными веществами

Правильный ответ: кислородом, судорожная форма

П.10.4.2. Судорожная форма возникает при парциальном давлении кислорода от 0,26 МПа (2,6 кгс/см²) до нескольких атмосфер и экспозиции от 2 - 3 ч до нескольких минут соответственно.

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 10 Отравление кислородом, п.10.4.2, стр. 134, «Мортехинформреклама», М., 1992

МКБ 10: T70.8

8. Диагноз

8.1. Отравление кислородом , судорожная форма

5. План обследования

7. Вопрос

Для данной формы характерно то, что после судорожного припадка наступает период покоя, сменяющийся

1. легочной формой
2. непроизвольным мочеиспусканием
3. потрясающим ознобом

4. новым приступом

Правильный ответ: новым приступом

П.10.4.2. После судорожного припадка наступает период покоя, заторможенности, сменяющийся новым приступом

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 10 Отравление кислородом, п.10.4.2, стр. 134, «Мортехинформреклама», М., 1992

МКБ 10: T70.8

6. Лечение

8. Вопрос

В тяжелых случаях дальнейшее лечение пострадавшего в последекомпрессионном периоде проводится

1. в барокамере
2. в здравпункте

3. в стационаре

4. на дому

Правильный ответ: в стационаре

п.10.8. При тяжелых отравлениях кислородом дальнейшее лечение пострадавшего в последекомпрессионном периоде проводится в стационаре.

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 10 Отравление кислородом, п.10.8, стр. 136, «Мортехинформреклама», М., 1992

МКБ 10: T70.8

7. Вариатив

9. Вопрос

При продолжительной воздушной декомпрессии в случае появления признаков отравления кислородом больного следует перевести на дыхание воздушно-гелиевой смесью с парциальным давлением кислорода на каждой остановке $(0,025 \pm 0,001)$ МПа $[(0,25 \pm 0,01)$ кгс/см²].

Выдержки на остановках, предусмотренные

воздушными режимами декомпрессии, увеличиваются при этом в + ____ + раза

1. 3

2. 1,5

3. 2,5

4. 2

Правильный ответ: 1,5

П.10.8. При продолжительной воздушной декомпрессии в случае появления признаков отравления кислородом больного следует перевести на дыхание воздушно-гелиевой смесью с парциальным давлением кислорода на каждой остановке ($0,025 \pm 0,001$) МПа [$(0,25 \pm 0,01)$ кгс/см²]. Выдержки на остановках, предусмотренные воздушными режимами декомпрессии, увеличиваются при этом в 1,5 раза.

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 10 Отравление кислородом, п.10.8, стр. 136, «Мортехинформреклама», М., 1992

МКБ 10: T70.8

10. Вопрос

С целью профилактики данного заболевания у водолазов в первую очередь следует

- 1. соблюдать сроки дыхания газовыми смесями с повышенным парциальным давлением кислорода**
2. ввести роторасширитель или подходящий предмет между зубами
3. ввести преднизолон (60 мг) в растворе глюкозы (25 % - 20 мл) внутривенно
4. назначать им аскорбиновую кислоту по 0,3 г 3 раза в сутки

Правильный ответ: соблюдать сроки дыхания газовыми смесями с повышенным парциальным давлением кислорода

П.10.10. Для предупреждения отравления кислородом необходимо соблюдать сроки дыхания газовыми смесями с повышенным парциальным давлением кислорода.

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 10 Отравление кислородом, п.10.10, стр. 137, «Мортехинформреклама», М., 1992

МКБ 10: T70.8

11. Вопрос

Осложнениями отравления кислородом может быть

1. отек мозга
2. инфаркт миокарда
- 3. отек легких**
4. инфаркт легкого

Правильный ответ: отек легких

П.10.9. Осложнениями отравления кислородом могут быть: отек легких и острые воспалительные заболевания органов дыхания

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 10 Отравление кислородом, п.10.9, стр. 137, «Мортехинформреклама», М., 1992

МКБ 10: T70.8

12. Вопрос

Осложнениями отравления кислородом могут быть острые воспалительные заболевания органов

1. пищеварения

2. дыхания

3. выделения

4. нервной системы

Правильный ответ: дыхания

П.10.9. Осложнениями отравления кислородом могут быть:
отек легких и острые воспалительные заболевания органов дыхания

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 10
Отравление кислородом, п.10.9, стр. 137, «Мортехинформреклама», М., 1992
МКБ 10: T70.8