Областное Государственное Бюджетное Профессиональное Образовательное Учреждение
«Томский Базовый Медицинский Колледж»
ОГБПОУ «ТБМК»

Отравление угарным газом

Выполнила: студентка 631 группы
Беловодская Елена Викторовна.

Преподаватель:
Максимов Сергей Николаевич

Отравление угарным газом

- — острое состояние, развивающееся в результате попадания угарного газа в организм человека. Данное состояние является опасным для жизни и здоровья. Без квалифицированной медицинской помощи может закончиться летально.

Угарный газ (СО) образуется в результате неполного сгорания (окисления) углеродсодержащих веществ.

- Незаметно для человека он проникает в кровь, легко и гораздо быстрее, чем кислород, взаимодействует с гемоглобином и формирует стойкое к распаду соединения – **карбоксигемоглобин**. Вследствие этого гемоглобин неспособен транспортировать кислород, и наступает состояние гипоксии (кислородное голодание).

Где можно отравиться угарным газом?

- большие объёмы CO в мегаполисах продуцируют и выбрасывают автомобили вместе с выхлопными газами;

- пожары – бытовые и природные (лесные и горение торфа);

- **Вдыхание выхлопных газов автотранспорта**, длительное нахождение в закрытых гаражах в автомобиле с работающим двигателем;
  Отравление угарным газом в быту: неисправность отопительных приборов (камины, печи и т.п.), преждевременное закрытие заслонки печи.

Признаки и симптомы

- При содержании 0,08 % CO во вдыхаемом воздухе человек **чувствует головную боль** и удушье.
- При повышении концентрации CO до 0,32 % **возникает паралич и потеря сознания (смерть наступает через 30 минут).**
- При концентрации выше 1,2 % сознание теряется после двух—трёх вдохов, **человек умирает менее чем через 3 минуты.**

Легкая степень

- Легкая степень При легких случаях интоксикации проявляются такие симптомы: Ощущение пульсации. Общая слабость. Учащенное сердцебиение. Тошнота. Головокружение, интенсивная головная боль. Тремор пальцев рук. Покраснение кожи и слизистых оболочек. Если вовремя прекратить контакт с ядом,

  перечисленные признаки

  сойдут на нет сами собой.

Тяжелое отравление

- Расширение зрачков. Сердцебиение. Судороги. Учащение дыхания. Потеря сознания. При выходе из комы пострадавший ощущает слабость, заторможенность, сонливость и одновременно беспокойство. Он постоянно жалуется на стучание в висках.
- **На начальных стадиях интоксикации у потерпевшего сохраняется сознание, но он не может двигаться из-за резкой слабости в мышцах. В этом и заключается основная причина летальных исходов при интоксикации угарным газом**.

Первая медицинская помощь

- Прежде всего необходимо позаботиться о собственной безопасности, убедиться, что Вам ничего не угрожает.
- Эвакуируйте пострадавшего из очага поражения на свежий воздух, освободить от стесняющей одежды, придайте телу удобное положение.

Вызовите Скорую помощь по телефону 103 (030) или 112.

- **При психомоторном Возбуждении и галлюцинациях – щадящая фиксация пострадавшего с целью предотвращения травматизации .**

При тяжелом отравлении - обеспечьте проходимость дыхательных путей простыми методами (позиционирование головы, применение воздуховодов), **пострадавшего без сознания** переведите в стабильное боковое положение (обеспечивает проходимые дыхательные пути и предотвращает аспирацию рвотных масс).

При остановке дыхания и сердечной деятельности – безотлагательно приступайте к проведению базовой сердечно-легочной реанимации.

Меры безопасности

- Чтобы не отравиться самому, вдох в рот или нос делайте через смоченную марлевую салфетку (носовой платок), а при пассивном выдохе пострадавшего отклоняйте свою голову в сторону, чтобы выдыхаемый газ не попал Вам в легкие.

Метод выбора для лечения больных при отравлении угарным газом средней и тяжелой степени:

- гипербарическая оксигенация (ГБО).
- Все прочие методы лечения носят неспецифический и симптоматический характер.

Помните!

- Оксид углерода присутствует повсеместно в окружающей среде и является «безмолвным убийцей», не имеет ни запаха, ни цвета, т. е. не может быть обнаружен.
- Ежегодно в холодное время года констатируются отравления водителей в закрытых гаражах, где находятся автомобили с включенными двигателями. Двигатель мощностью 20 л. с. может выделить до 28 л CO в минуту, создав через 5 мин смертельную концентрацию газа в воздухе.

Профилактика

- Работы осуществлять в хорошо проветриваемых помещениях. Соблюдать правила безопасности при обслуживании автомобилей.
- Проверять открытие заслонок при использовании в домах печей и каминов.
- Прием антидота «Ацизол» по 1 капсуле за 30—40 минут до контакта

  с угарным газом.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ