



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

**Филиал Федерального бюджетного
учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Свердловской области
в городе Первоуральск, Шалинском, Нижне-
сергинском районах и городе Ревда»**

Вайнера ул., д.4 а, Первоуральск, 623102
тел.: (3439) 24-52-15, факс: (3439) 24-84-20
e-mail: mail_11@66.rospotrebnadzor.ru
[http:// 66.rospotrebnadzor.ru](http://66.rospotrebnadzor.ru)
[http:// www.fbuz66.ru](http://www.fbuz66.ru)
ОКПО 77145708 , ОГРН 1056603530510
ИНН/КПП 6670081969/668443001

06.06.2023г.
№ 66-20-011/11- -2023

Интоксикация оксидом углерода

Оксид углерода (СО) — Высокотоксичное газообразное вещество, бесцветный газ без запаха и вкуса, не обладающий раздражающими свойствами, образующийся в результате неполного сгорания (окисления) углерода. Основным условием, обуславливающим возможность интоксикации окисью углерода, является недостаточная вентиляция производственных помещений. ПДК оксида углерода в воздухе рабочей зоны – 20 мг/м³. Относится к 4 классу опасности (СанПиН 1.2.3685-21).

Оксид углерода попадает в организм человека исключительно через дыхательные пути и выводится из организма в неизменном виде с выдыхаемым воздухом.

Попадая в кровь, оксид углерода конкурирует с кислородом за гемоглобин, причем, оксид углерода обладает большей способностью соединяться с гемоглобином, чем кислород. Соединяясь с гемоглобином, оксид углерода создает более прочное соединение (чем с кислородом) – карбоксигемоглобин (НbСО). Это соединение не способно переносить кислород, в результате чего возникает гемическая гипоксия внутренних органов человека, способная привести к летальному исходу. Наиболее выраженные изменения наблюдаются обычно в центральной нервной системе (гиперемия, полнокровие, отек мозговых оболочек и вещества мозга, кровоизлияния).

Основным методом профилактики острых и хронических отравлений угарным газом является механизация и автоматизация процессов, строгое соблюдение технологической дисциплины и контроль технологического процесса на рабочих местах. Особое внимание уделяется качеству работы вентиляционных механизмов, контролю герметичности мест, где возможна утечка оксида углерода в воздухе рабочей зоны. В местах, где есть вероятность аварийного выброса угарного газа, устанавливаются аварийные оповещатели присутствия в воздухе его токсических концентраций. Обязательно соблюдение режима труда и отдыха, оптимальный питьевой режим, изолированные комнаты отдыха, предварительные и периодические медицинские осмотры. Так же при работах на производстве, где есть вероятность утечки оксида углерода, обязательно необходимо использовать средства индивидуальной защиты, например: изолирующий противогаз или фильтрующий противогаз марки «СО» с гопкалитовым патроном, содержащий катализатор гопкалит, способствующий окислению СО и СО₂ при нормальных температурах. В качестве антидотов при отравлении окисью углерода применяют хромосмон, ферковен и ацизол, которые способны связывать угарный газ и выводить его из организма.

Врач по общей гигиене ОЭУТ
Первоуральского филиала
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Свердловской области»

Ахметов М.А.