



Тема урока:

Отравление угарным газом.

Отравление-расстройство жизнедеятельности организма, возникшее вследствие попадания в организм яда или токсина, а также действие, вызвавшее такое заболевание.



Пути попадания ядов в организм

- **Через пищеварительный тракт**
- **Через дыхательные пути**
- **Через кожу и слизистые оболочки**
- **В результате инъекции**



Виды отравлений

- бытовые,
- промышленные.
- пищевые,
- химические,
- медикаментозные.
- случайные,
- суицидальные
- криминальные.

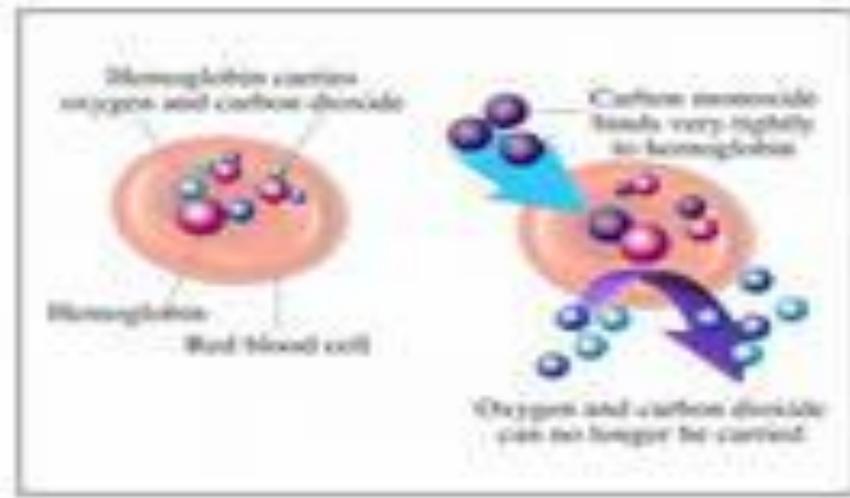
Этиология-

- Угарный газ Угарный газ попадает в атмосферный воздух при любых видах горения. В городах в основном в составе выхлопных газов Угарный газ попадает в атмосферный воздух при любых видах горения. В промышленности в составе выхлопных газов внутреннего сгорания.

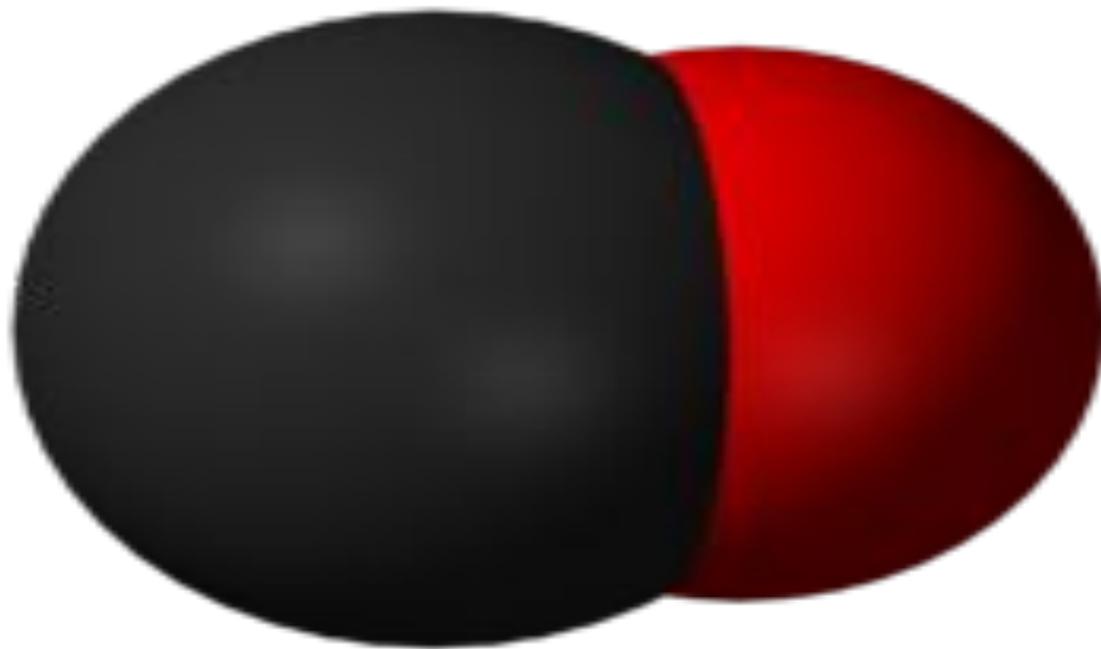


Патогенез-

- Угарный газ активно связывается с гемоглобином, образуя карбоксигемоглобин, образуя карбоксигемоглобин, и блокирует передачу кислорода, об блокирует пе бин, и приводит к ам, что



Карбоксигемоглобин-



Группы риска-

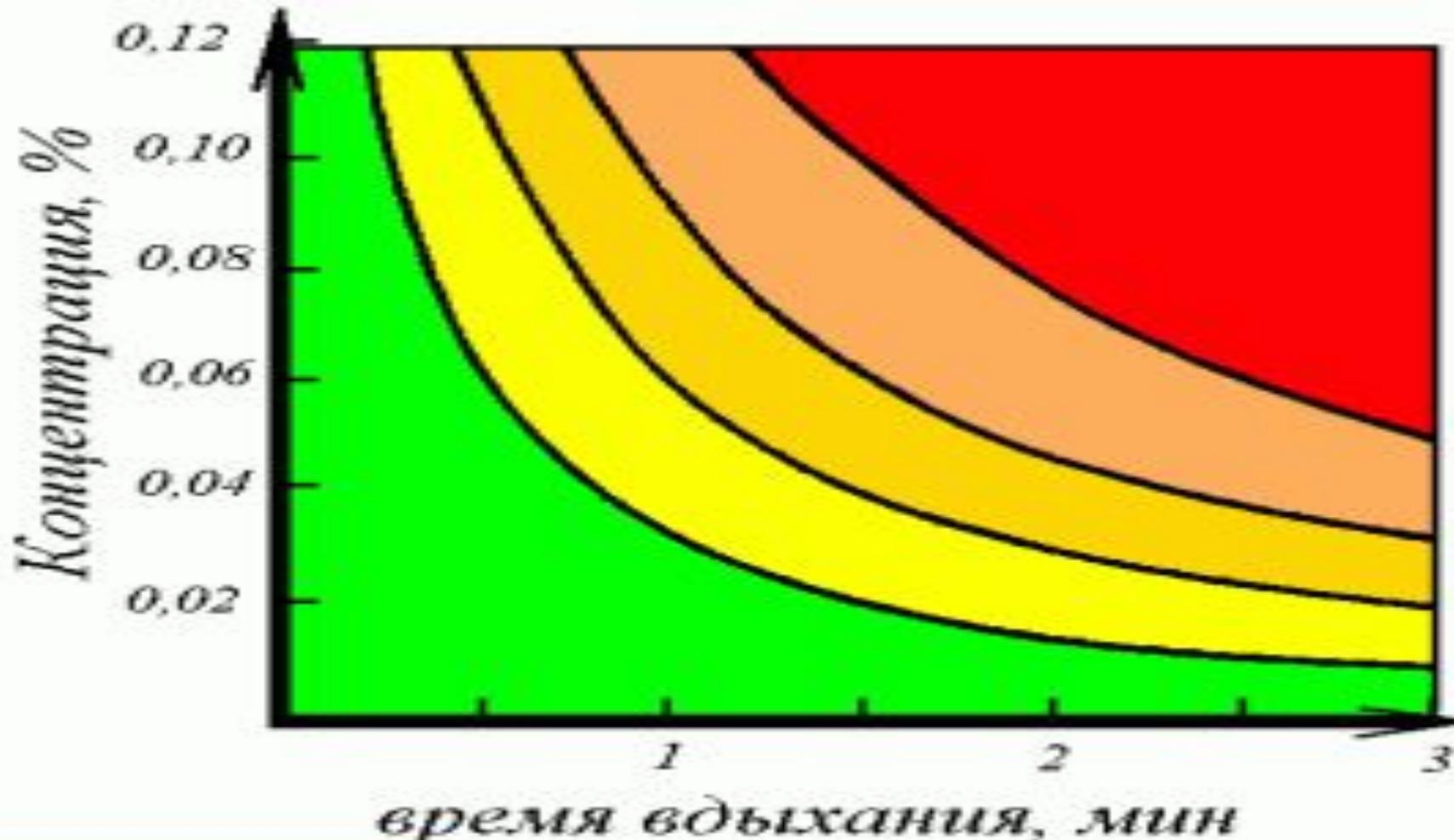
- пожары;
- на производстве;
- гаражи при плохой вентиляции;
- при длительном нахождении на оживленной дороге или рядом с ней;
- в домашних условиях с печным отоплением (дома, бани).



Воздействие CO на организм-

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





Смерть

Опасность для жизни

Сильное отравление

Слабое отравление

Нет заметного действия

Симптомы:

- **При лёгком отравлении:**

- стук в висках,
- сухой кашель,
- рвота,
- ВОЗМОЖНЫ галлюцинации,
- повышение артериального давления.



Симптомы:



- **при отравлении средней тяжести:**
 - сонливость,
 - двигательный паралич при сохраненном сознании.



Симптомы:

- **при тяжёлом отравлении:**
 - потеря сознания,
 - судороги,
 - нарушение дыхания,
 - резкий цианоз (посинение) слизистых оболочек и кожи лица.



Смерть наступает на месте в результате остановки дыхания и сердца.

Осложнения:



- нарушение мозгового кровообращения
- нарушение зрения
- возможно развитие инфаркта миокарда
- при коме отмечается тяжелая пневмония.



Цвет руки после отравления угарным газом



Первая помощь-



- Свежий воздух.
- Начать СЛР.
- Растирание тела, грелки к ногам, кратковременное вдыхание нашатырного спирта.



Лечение-

- Больные с тяжёлым отравлением подлежат госпитализации с лечением кислородом.



Профилактика-

- Проветривать загазованные помещения,
- Проверять открытие заслонок при использовании в домах печей и каминов.



Применение респираторов при работе в загазованном помещении:



Закрепление пройденного материала (Домашнее задание):

1. Клиника 1-ой степени отравлений СО.
2. Почему наступает смерть при отравлении СО.
3. Как проводится лечение тяжелой степени.



Будьте внимательны!

