



Тема урока:

# Отравление угарным газом.

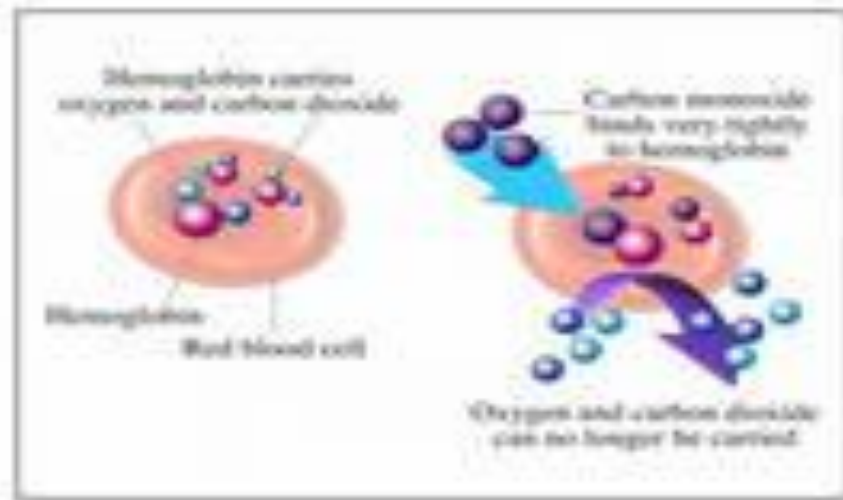
# Этиология-

- 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 городах в основном в составе выхлопных газов внутреннего

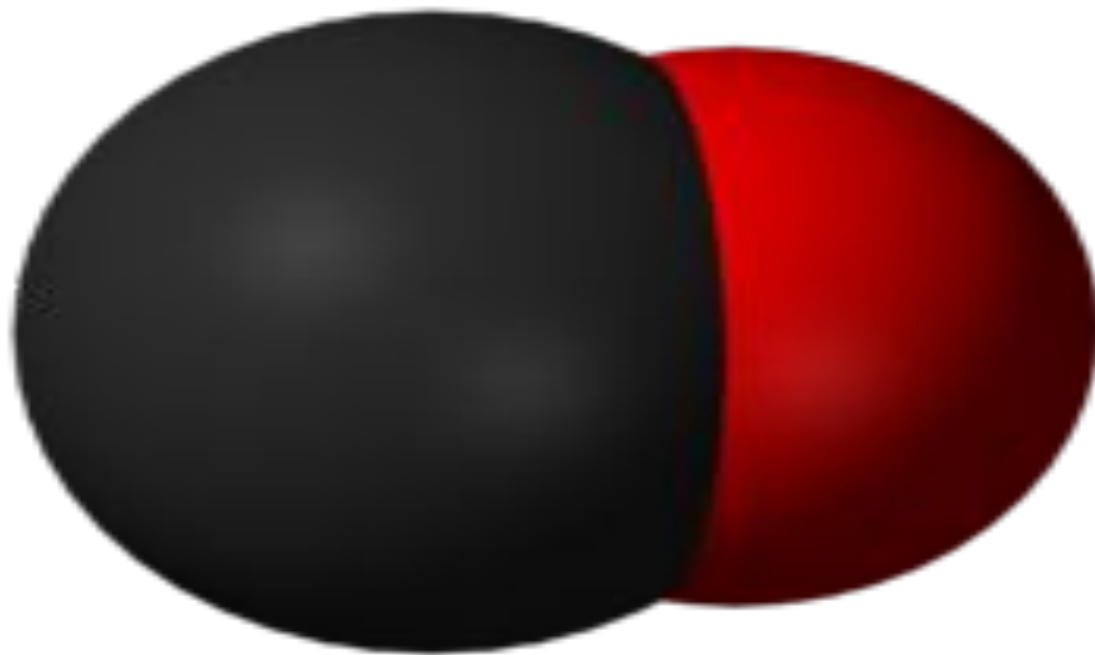


# Патогенез-

- 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-

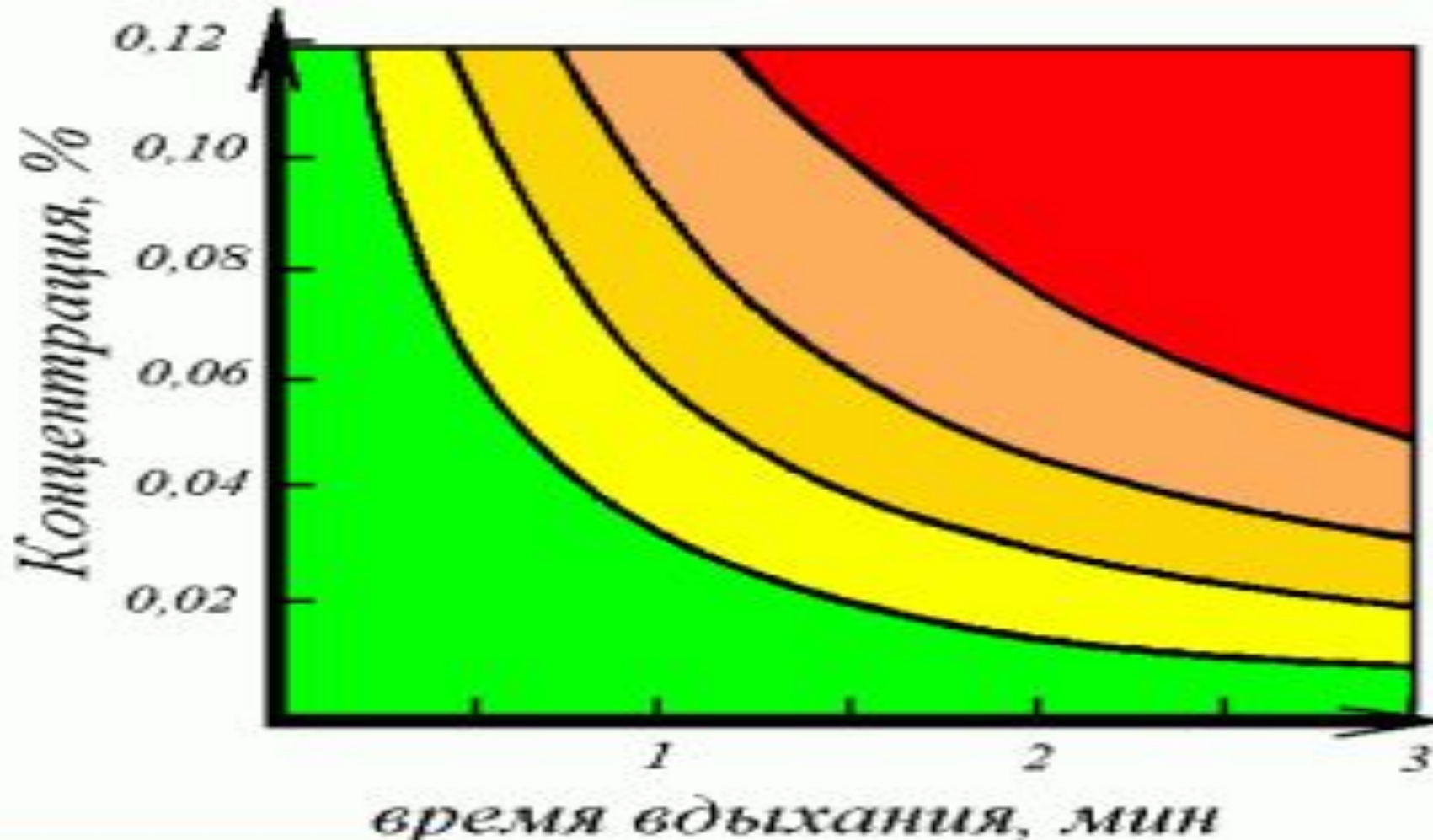


- пожары;
- на производстве;
- гаражи при плохой вентиляции;
- при длительном нахождении на оживленной дороге или рядом с ней;
- в домашних условиях с печным отоплением (дома, бани).

# 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 (3):

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



**Будьте внимательны!**

