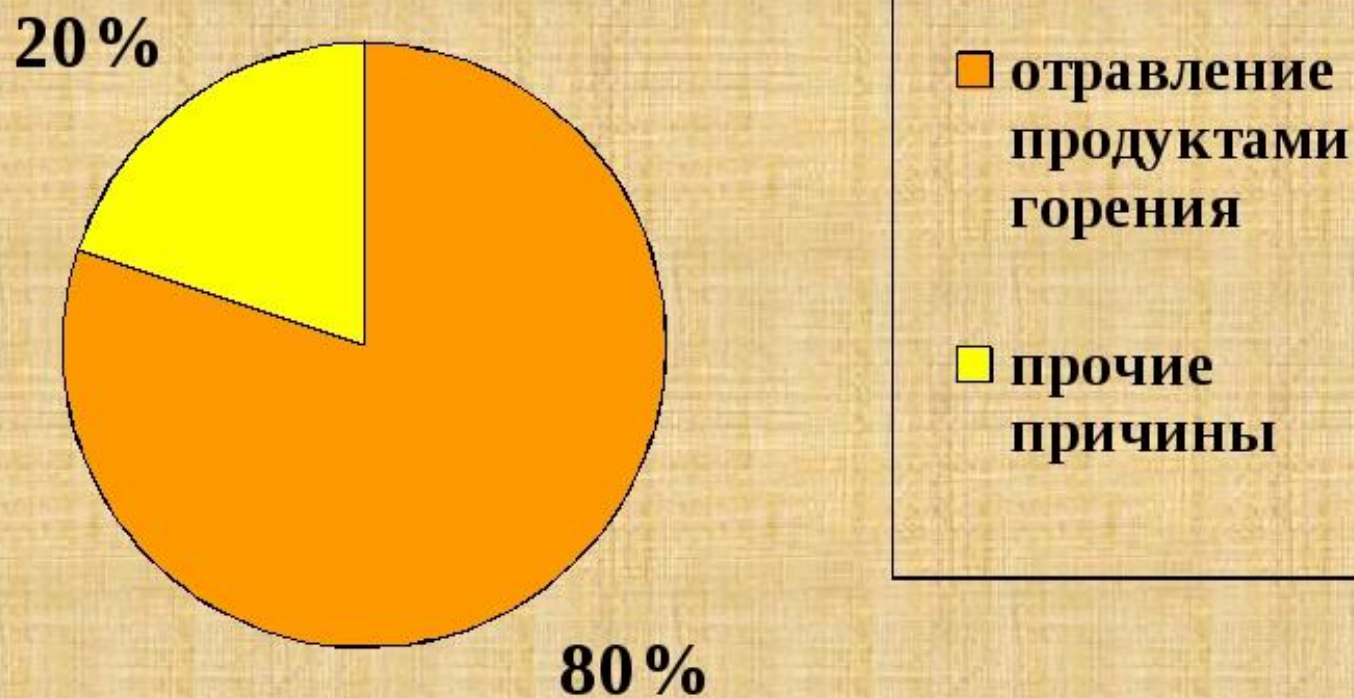


**Первая помощь при
отравлении угарным
газом**

Причины гибели людей при пожарах



ВДЫХАЕМЫЙ ВОЗДУХ

ВЫДЫХАЕМЫЙ ВОЗДУХ

Угарный газ



- «Угарный Газ» - представляет собой бесцветный газ без вкуса и запаха. Это монооксид углерода (CO). Монооксид углерода относится к веществам общетоксического действия. Отравления возникают ингаляционным путем (через органы дыхания).

Отравление возможно :

- При пожарах;
- На производстве, где угарный газ используется для синтеза ряда органических веществ;
- В гаражах при плохой вентиляции, в других непроветриваемых или слабо проветриваемых помещениях;
- При длительном нахождении на оживленной дороге или рядом с ней. На крупных автострадах средняя концентрация СО превышает порог отравления;
- В домашних условиях при утечке светильного газа (Светильный газ — смесь водорода (50 %), метана (34 %), окиси углерода (8 %) и других горючих газов, получаемая при пиролизе каменного угля или нефти) и при несвоевременно закрытых печных заслонках в помещениях с печным отоплением (дома, бани). При использовании некачественного воздуха в дыхательных аппаратах .

Отравление угарным газом

Что происходит в организме человека при воздействии на него угарного газа

Угарный газ (CO)

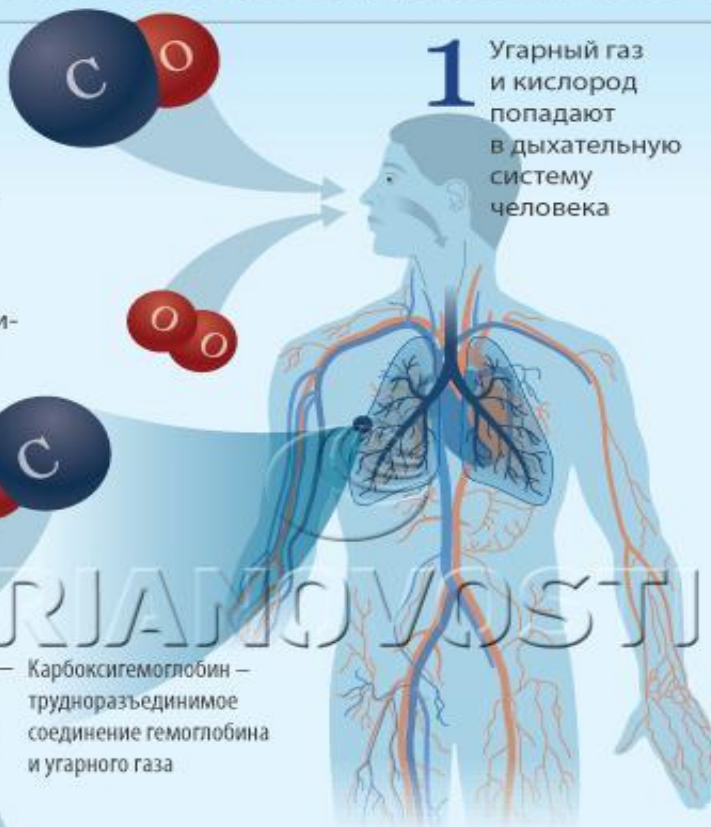
Один из наиболее токсичных компонентов продуктов горения, входящих в состав дыма. Выделяется при тлении и горении почти всех горючих веществ и материалов

Воздействие угарного газа

2 Попадая в кровеносную систему, угарный газ связывается с гемоглобином, образуя карбоксигемоглобин

Гемоглобин – сложный железосодержащий белок обеспечивающий, перенос кислорода в ткани. Содержится в эритроцитах

3 Карбоксигемоглобин блокирует передачу кислорода тканевым клеткам. Наступает гипоксия



Карбоксигемоглобин – труднорастворимое соединение гемоглобина и угарного газа

Гипоксия – состояние кислородного голодания как всего организма в целом, так и отдельных органов и тканей

Наиболее чувствительными к гипоксии являются центральная нервная система, сердце, ткани почек, печени

1 Угарный газ и кислород попадают в дыхательную систему человека

Симптомы отравления угарным газом

(содержание CO)

Легкое отравление

0,08%

Головная боль, удушье, стук в висках, головокружение, боли в груди, сухой кашель, тошнота, рвота, зрительные и слуховые галлюцинации, повышение артериального давления

Отравление средней тяжести

до 0,32%

Двигательный паралич, потеря сознания

Тяжелое отравление

выше 1,2%

Потеря сознания после 2-3 вдохов, судороги, нарушение дыхания (человек умирает менее чем через 3 мин.)

Первая помощь



Вызвать врача

До приезда врачей:



В легких случаях отравления дать пострадавшему понюхать нашатырный спирт на ватке, выпить кофе или крепкий чай




При сильном отравлении, пострадавшего вынести на свежий воздух или надеть изолирующий противогаз, освободить от стесняющей дыхание одежды, придать телу удобное положение, при необходимости сделать искусственное дыхание

Симптомы отравления угарным газом:




- Головная боль, стук в висках, головокружение, общая слабость, одышка, сухой кашель, слезотечение, тошнота, неприятные ощущения в области сердца.
- При более сильных отравлениях наблюдаются тошнота, рвота, возбуждение со зрительными и слуховыми галлюцинациями, спутанность сознания, повышение артериального давления, возможны судороги.
- При тяжелых формах отравления – потеря сознания, сонливость, двигательные параличи, нарушения дыхания и мозгового кровообращения, кома, отек мозга.

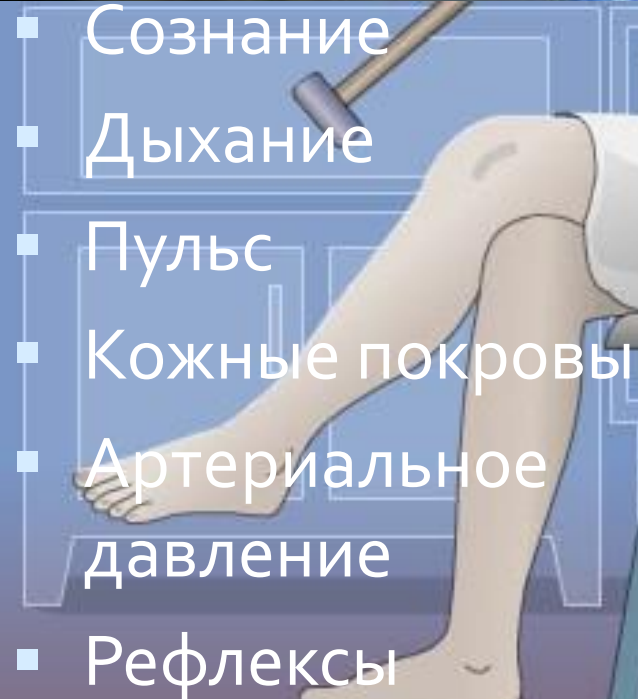


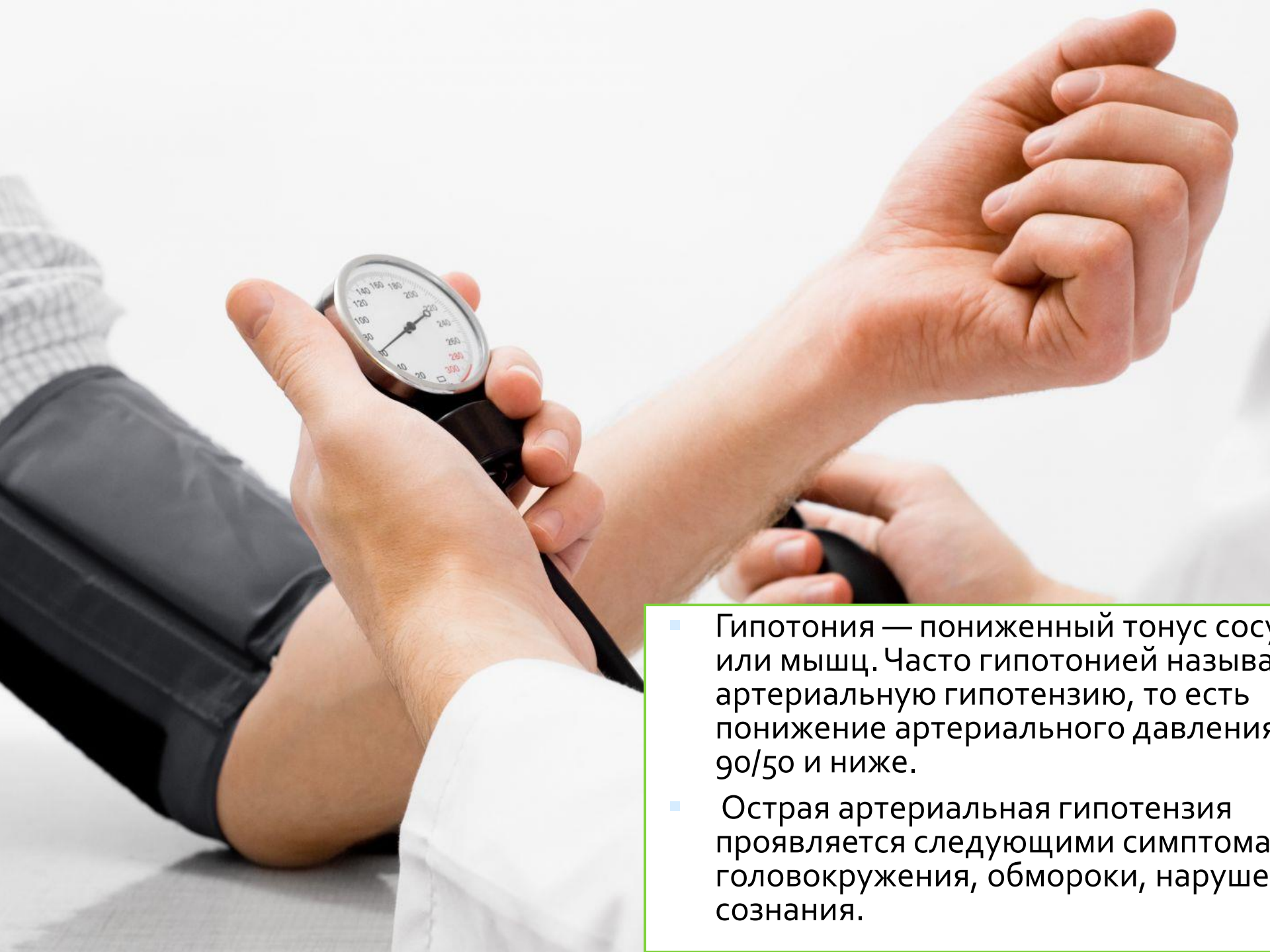


Доврачебная помощь. Первичный осмотр



Жизненно важные
параметры пациента:

- 
- Сознание
 - Дыхание
 - Пульс
 - Кожные покровы
 - Артериальное давление
 - Рефлексы



- Гипотония — пониженный тонус сосудов или мышц. Часто гипотонией называют артериальную гипотензию, то есть понижение артериального давления 90/50 и ниже.
- Острая артериальная гипотензия проявляется следующими симптомами: головокружения, обмороки, нарушение сознания.

Первая помощь при отравлении угарным газом:



- 1) Пострадавшего вынести на свежий воздух, предварительно закрыв свои дыхательные пути влажной тканью.



2) Если пострадавший в сознании, обеспечить непрерывный доступ свежего воздуха и кратковременное вдыхание нашатырного спирта, растереть тело.



3) Если пострадавший без сознания, необходимо немедленно начать искусственное дыхание до прихода в сознание или до приезда скорой помощи.

Профилактика

-Работы осуществлять в хорошо проветриваемых помещениях ;

-Проверять открытие заслонок при использовании в домах печей и каминов ;



Спасибо за внимание 😊