

پیشگیری از مسمومیت با گاز مونوکسید کربن

مسمومیت با گاز مونوکسید کربن هر سال ، مخصوصاً در فصل سرما باعث بروز تلفات میشود. وسایل گرمازا ، گرچه گرمابخش محیط زندگی هستند اما عدم رعایت اصول ایمنی در کاربرد آنها می تواند بسیار خطرناک و مرگبار باشد .

علت خطرناک بودن گاز مونوکسید کربن چیست؟

مونوکسید کربن یا همان گاز CO یک گاز بی بو و بی رنگ است که خطر مسمومیت را به دنبال داشته و می تواند مرگبار باشد. این گاز ناشی از سوختن ناقص مواد سوختنی نظیر : نفت ، گاز ، بنزین، گازوئیل ، ذغال و چوب تولید میشود .

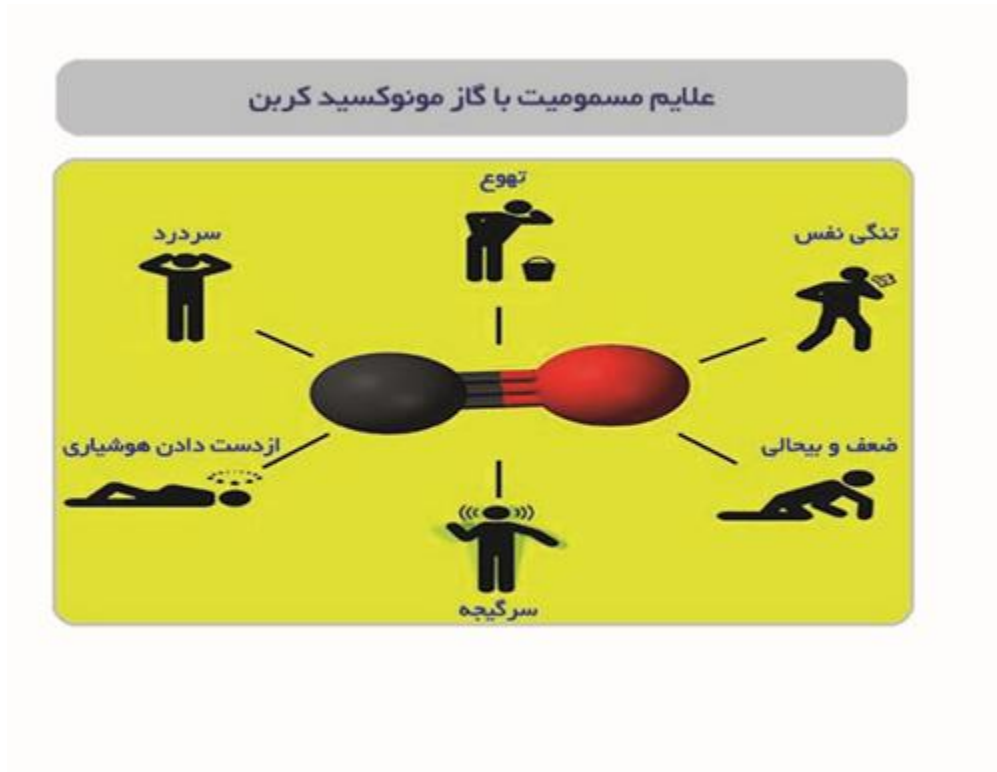
شروع علائم اولیه مسمومیت ، به دلیل غیراختصاصی بودن و شباهت علائم با سرماخوردگی توسط فرد جدی گرفته نمی شود تا اینکه علائم پیشرفت کرده و به بیهوشی و مرگ منتهی میشود.

منابع تولید گاز مونوکسید کربن چیست؟

منابع تولید گاز مونوکسید کربن به علت سوخت ناقص



علائم مسمومیت با گاز مونوکسید کربن چیست ؟



چه افرادی بیشتر در معرض مسمومیت با گاز مونوکسید کربن هستند ؟

همه افراد حتی حیوانات خانگی در معرض مسمومیت با گاز مونوکسید کربن هستند ولی زنان باردار ، کودکان و سالمندان بیشتر از سایرین در معرض خطر هستند.

در چه مواقعی باید به فکر مسمومیت با گاز مونوکسید کربن باشید ؟

* بروز خستگی ، بیحالی ، ضعف و سردرد در تمام افراد خانواده .

* از بین رفتن علائم وقتی شما به جای دیگری بروید (به طور مثال هنگامی که به مسافرت می روید سردرد شما از بین می رود).

* بروز علائم در یک فصل خاص از سال (به طور مثال شما فقط در فصل زمستان دچار سردرد می شوید).

علل عمده مسمومیت با گاز مونوکسید کربن چیست ؟

۱- استفاده از دودکش نامناسب از جمله لوله های قابل انعطاف فنری (خرطومی یا آکارتونی)

توصیه :

- دودکش های فنری صرفاً جهت هودهای آشپزخانه و وسایلی از این قبیل کاربرد دارند و استفاده از آنها در **پکیج** ، **بخاری و آبگرمکن ممنوع** می باشد .
- مناسب ترین لوله جهت وسایل گرمازا **لوله گالوانیزه ضد زنگ** می باشد .



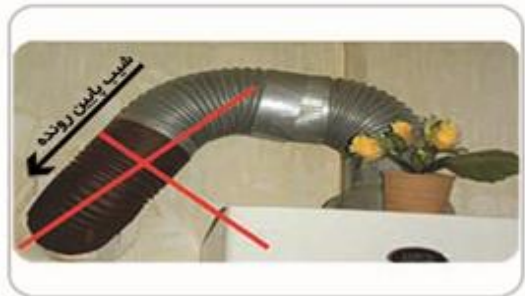
۲- نصب غیر اصولی دودکش به صورت پایین رونده ، افقی ، استفاده دو وسیله گاز سوز از یک لوله دودکش و عدم استفاده از دودکش نر و ماده

توصیه :

نصب دودکش به صورت افقی ممنوع است



نصب دودکش به صورت پایین رونده ممنوع است

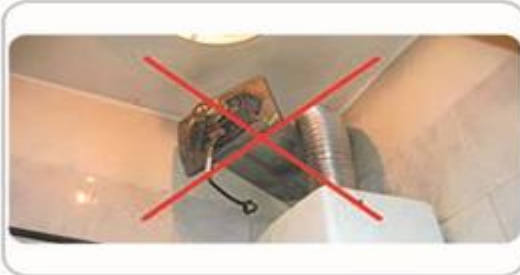


در صورت استفاده از لوله افقی لازم است ۳ برابر لوله افقی به طول لوله عمودی اضافه گردد.

اتصال دو وسیله گازسوز به یک دودکش اصلی ممنوع است



نصب دودکش در مجاورت فن ممنوع است



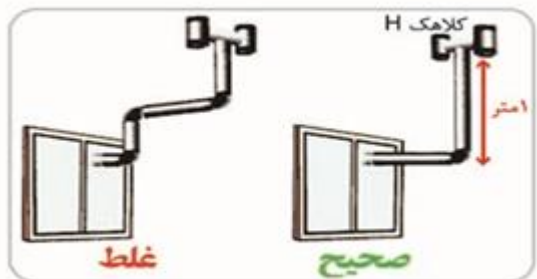
عدم استفاده از دودکش نوع نر و ماده باعث انتشار گاز در محیط می شود



۳- خروجی نامناسب دودکش مانند قرار دادن لوله دودکش در ظرف آب ، خروج دودکش از پنجره ها و دیوارهای جانبی و قرار گرفتن خروجی دودکش در مجاورت کانال کولر

توصیه :

قرار دادن دودکش در ظرف آب خطرناک است



خروجی دودکش نباید در مجاورت کولر قرار گیرد چون موجب برگشت گازهای سمی به فضای خانه میشود.



در چنین مواردی میتوان ارتفاع لوله دودکش را افزایش داد تا در محاذات کولر قرار نگیرد

۴- استفاده از کلاهک نامناسب مانند دریچه های آلومینیومی به جای کلاهک

توصیه :

- داشتن کلاهک مخصوص (H) مانند به منظور جلوگیری از مسدود شدن راه دودکش اهمیت بالایی دارد.

۵- عدم نصب دودکش در لوازم گرمایشی هم که به طور مستمر روشن نیست نظیر آبگرمکن

توصیه :

- نصب دودکش در کلیه وسایل گرمازا ضروری و اجباری می باشد.

۶- استفاده از وسایل گرمایشی نامناسب در محیط زندگی مانند استفاده از بخاری های بدون دودکش در محیط های بسته و کوچک یا استفاده از اجاق گاز و پیک نیک جهت گرم کردن محیط و نصب آبگرمکن دیواری در محیط کوچک باعث

توصیه :

استفاده از پیک نیک در چادر و اتومبیل به سرعت موجب مسمومیت و مرگ می شود



نصب بخاری بدون دودکش در محیط های کوچک و بسته ممنوع است



نصب آبگرمکن و سایر وسایل گازسوز در رختکن و حمام ممنوع است.



۷- عدم تهویه مناسب هوا در محیط.

توصیه: لازم است تا عمل تهویه هوا در محیطی که وسایل گازسوز وجود دارد به راحتی انجام گردد به عنوان مثال وجود فضای باز در زیر درها، باز گذاشتن یک پنجره کوچک و یا دریچه لازم به نظر می رسد.

جهت کارکرد درست وسایل گازسوز به جریان هوا توجه نمایید



یکی از نشانه های تامین اکسیژن کافی، رنگ آبی شعله است. رنگ شعله قرمز یا نارنجی نشانه کمبود اکسیژن محیط و سوخت ناقص است.

آزمایش دودکش

گرم بودن دودکش فلزی بخاری (حداکثر ۵ دقیقه بعد از راه اندازی) یکی از نشانه های عملکرد صحیح سیستم دودکش بخاری می باشد بنابراین لازم است هر از چند گاهی دودکش بخاری را با احتیاط کامل لمس نمایید تا از گرم بودن آن مطمئن شوید.

سرد بودن قسمت فوقانی لوله بخاری می تواند یکی از نشانه های عدم خروج گازهای خطرناک و کشنده ناشی از شعله وسایل گازسوز ا زدود گش باشد و باید سریعاً وسایل گازسوز را خاموش کنید.

