Tájékoztató a szén-monoxid, és egyéb mérgezések (mustgáz) veszélyeiről

Készítette: Jakab Edit tű. alezredes
polgári védelmi felügyelő
06/20/523-5451

A szén-monoxid (CO)

- Színtelen, szagtalan, íztelen gáz
- Szénvegyületek tökéletlen égésterméke,
- Levegővel keveredve kék lángon ég,
- Levegővel közel azonos fajsúlyú, de 3%-al könnyebb a levegőnél,
- Erősen mérgező.

A szén-monoxid mérgezés

- **Tünetei: szédülés, fejfájás, hányinger, fáradtság, ájulás.**
- **A tünetek összetéveszthetőek más betegségek tüneteivel.**
- **Rövid időn belül halált okoz!**

Élettani hatása

A belélegezett gáz csökkenti a vér oxigénszállító képességét azáltal, hogy megköti az oxigén szállítását végző hemoglobint.

Szén-monoxid speciális mértékegység: ppm-ben (parts per million)

1 ppm gáz = 1 m3 levegőben 1 cm3 van jelen.

- **200 ppm: Gyenge fejfájás, fáradtság, szédülés, émelygés 1-2 óra után.**
- **400 ppm: Erős fejfájás 1-2 óra után, életveszély 3 óra után.**
- **800 ppm: Szédülés, émelygés, görcsös rángatózás 45 perc után, öntudatlanság 2 órán belül, halál 2-3 órán belül.**
- **1600 ppm: Fejfájás, émelygés, szédülés 20 percen belül, halál 1 órán belül.**
- **6400 ppm: Fejfájás, émelygés, szédülés 1-2 percen belül. Halál 10-15 percen belül.**

Élettani hatása

- 12800 ppm koncentráció néhány percen belül halált okoz.
- Ez a gáz annyira mérgező tehát, hogy ha a lakásunk levegőjének 1,28 térfogatszázalékát eléri, 3-4 percen belül halált okozhat!!!!!!

STATISZTIKA

- Évente 350-450 riasztás van országosan CO mérgezéshez (emelkedő tendencia)
- Országosan 250-300 fő szenved valamilyen szintű mérgezést
- Elhalálozás: 10-15 fő közé tehető (családi tragédiák)
- Vác KvK: 2019. évben szénmonoxid mérgezéshez 5 esetben történt riasztás.

Milyen tényezők vezetnek lakásunkban a szén-monoxid mérgezéshez?

- tüzelő berendezés hibája, karbantartás hiánya (éves karbantartás),
- gépi elszívók használata,
- az égéstermék elvezetők (kémények hibája),
- nem megfelelő levegő utánpótlás (szigetelt, modern légzárású ablakok)
- időjárási körülmények

Megoldások a szén-monoxid mérgezés elkerülésére

- Zárt égésterű készülékek használata, szorgalmazása,
- Megfelelő (méretezett) légellátás biztosítása,
- A konyhai elszívó biztonsági reteszelése nyílt égéstérnél,
- Tüzelő berendezések rendszeres felülvizsgálata,
- CO érzékelő elhelyezése!
- Kémények felülvizsgálata,
- Szellőzők szabadon hagyása,
- Rendszeres propaganda.

A széndioxid (CO2) és a mustgáz

- Szintelen, szagtalan, nem éghető, az égést nem táplálja.
- Vízzel szénsavat alkot. (vízzel jól elegyedik) NEHEZEBB A LEVEGŐNÉL!
- Üvegház hatású gáz, hozzájárul a globális felmelegedéshez
- A szénmonoxid égésekor is CO2 keletkezik.
- Viszonylag jó tűzoltó oltó és hajtóanyag.
- Alkoholos erjedésnél is keletkezik, ez a MUSTGÁZ!!!!!!!
- 10 tf % koncentrációban már eszméletvesztést, halált okoz (oxigén koncentráció csökken) „ gyertya próba használata”
- Évente 3-5 emberéletet követel (a segítségre érkezők is veszélybe kerülnek)

KÖSZÖNÖM MEGTISZTELŐ FIGYELMÜKET!