

Oxidul de carbon - Intoxicare, efecte și măsuri de protecție

Oxidul de carbon (CO) - sau monoxidul de carbon - este un gaz toxic incolor, inodor, insipid care se produce la arderea incompletă a unor materiale combustibile atunci când aportul de oxigen nu este suficient. Este gazul cu cea mai mare frecvență, în lume, dintre gazele care se formează în urma arderilor care au loc în mijloacele și instalațiile cu rol de încălzire a unor încăperi în clădiri. Oxidul de carbon nu poate fi observat fără un detector de gaz adecvat.

Din păcate și în România, anual se produc zeci de intoxicații cu oxid de carbon și în majoritatea acestor cazuri victimele nu mai pot fi salvate. În cazul intoxicației cu oxid de carbon apar următoarele simptome: dureri de cap inexplicabile, greață, senzație de vomă, pierderea cunoștinței. Oxidul de carbon împiedică alimentarea cu oxigen a sângelui și paralizază sistemul nervos. Victima intoxicată are tulburări de cunoștință, se mișcă greu, nu se poate ajuta singur și nu poate acorda ajutor nici celorlalți membri de familie nereușind să părăsească încăperea. Dacă s-a emanat în cantitate mai mare, oxidul de carbon produce decesul foarte repede. În cazul în care oxidul de carbon este prezent în procent mai mic, dar persistă mai mult timp în încăperea, există de asemenea un mare pericol – fiind observabile simptomele enumerate mai sus.

Oricine inhalează oxid de carbon poate fi în pericol. În primul rând bebelușii, copiii, femeile însărcinate, vârstnicii și persoanele care au deficiențe respiratorii. De asemenea, vor fi afectate și animalele de companie care se află în interiorul încăperilor.

Oxidul de carbon se produce și pătrunde în locuință prin:

- coșul de fum,
- șemineu,
- folosirea mijloacelor de încălzire și preparare a hranei,
- de la garaj,
- folosirea grătarelor de preparat fripturi,
- folosirea uscătoarelor cu gaz,
- folosirea centralelor (cazanelor) cu gaz,
- folosirea boilerelor cu gaz.

Principalele măsuri de prevenirea producerii intoxicațiilor sunt:

- în toate cazurile posibile produsele de ardere, trebuiesc evacuate deasupra acoperișurilor;
- ușițele de vizitare și întreținere a coșurilor și canalelor de fum se confecționează din metal și vor fi duble;
- este interzisă obturarea sau reducerea diametrelor canalelor de evacuare a fumului și produselor de ardere;
- canalele și coșurile de evacuare a fumului și gazelor de ardere se supun unei verificări atente înainte de începerea sezonului rece, respectiv înainte de punerea în funcțiune și periodic;

- legarea la coș a instalațiilor și mijloacelor de încălzire se face cu respectarea standardelor;
- în cazul ușilor și ferestrelor etanșe de tip termopan acestea trebuie să fie prevăzute cu orificii de aerisire;
- se vor folosi numai aparate/cazane de încălzit și mașini de gătit omologate, instalate și întreținute de persoane autorizate;
- motorul mașinii nu trebuie lăsat în funcțiune dacă garajul este închis;
- în spații închise nu folosiți aparate/utilaje care funcționează cu motor cu ardere internă;
- nu faceți foc pentru prepararea mâncărurilor pe grătare folosind cărbuni sau mangal în spații închise, neaerisite;

Pentru mai multă siguranță se recomandă montarea unor detectoare de oxid de carbon în zona instalațiilor/aparatelor potențial generatoare; se recomandă folosirea acestor detectoare conform instrucțiunilor producătorului.