

Written by

Saturday, 20 September 2008 16:09 -

கார்பன் மோனாக்சைடு என்பது ஒரு கரி அணுவும், ஒரு ஆக்சிஜனும் இணைந்தது. இது எரிபொருள் சரியாக எரியாவிட்டால் வரும். எரிபொருள் நன்றாக எரிந்தால் கார்பன் டை ஆக்சைடு என்ற வாயு வரும்.

கார்பன் மோனாக்சைடு என்பது பெரும்பாலும் வண்டிகளில் இருந்து வரும். நமது இரு சக்கர, மற்றும் நான்கு சக்கர வாகனங்களான சரியாக பராமரிக்காவிட்டால் இது அதிகமாக வரும். சின்னையில், அதிக போக்குவரத்து இருக்கும் நேரத்தில் நிச்சயமாக இது அதிக அளவில் இருக்கும். சிகரெட் புகையில் இது மிக அதிக அளவில் உள்ளது.

இதனால் என்ன பாதிப்பு? இது நாம் சுவாசிக்கும் பொழுது உடலில் ஆக்சிஜன் சேர்வதை தடுத்து விடுகிறது. நமது ரத்தத்தில் சிவப்பணுக்கள்தான் ஆக்சிஜனை காற்றிலிருந்து எடுத்துக்கொள்ளும். ஆனால், கார்பன் மோனாக்சைடு, அந்த சிவப்பணுக்களுடன் சேர்ந்து (வினைபுரிந்து) ஆக்சிஜன் சரோமல் பார்த்துக்கொள்ளும். உடலில் ஆக்சிஜன் குறைவானால்? மூதலில் தலவைவி, பின் தலை சுற்றல், மயக்கம் கட்சியாக இறப்பு.

கார்பன் மோனாக்சைடில் உள்ள பெரிய பிரச்சனை என்ன என்றால், அதற்கு நிறமோ மணமோ கிடையாது. நம் வீட்டு சமையல் எரிவாயு கசிந்தால், அதில் ஒரு வித துர்நாற்றம் வரும். உடனே நாம் “அபாயம்” எனப் பதைப்புரிந்து கொண்டு கசிவதை நிறுத்தவும், அந்த இடத்தை விட்டு எல்லாரையும் வெளியேற்றவும் செய்யலாம். கார்பன் மோனாக்சைடு இருந்தால், மூதலில் கொஞ்சம் தலை வலிக்கும். “சரி, இன்னிக்கு ஆபீஸில் வேலை அதிகம் போல” என்றோ, “வெயில் அதிகம்” என்றோ நினைத்துக்கொள்வோம். கொஞ்ச நேரத்தில் தடுக்கம் வருவது போல இருக்கும். சாதாரண கார்பன் மோனாக்சைடு மயக்கம் வந்து விடும். அதே இடத்தில் கவனிப்பாரற்று இருந்தால் இறந்து விடுவோம்.

பல சமயங்களில் வீட்டில் நெருப்பு வந்தால், பலர் நேரடியாக நெருப்பால் சாவதை விட, கார்பன் மோனாக்சைடு சுவாசித்து நினைவிழந்து (அல்லது தலை சுற்றி நகர முடியாமல்) பின்னர் நெருப்பில் எரிந்து போவது உண்டு.

இதனால்தான் அமெரிக்காவில் எல்லா வீடுகளிலும் கார்பன் மோனாக்சைடு அலாரம் (Carbon Monoxide Detector Alarm) நிச்சயமாக இருக்கும். இது மலே சுவற்றில் இருக்கும். இது சட்டப்படி நடக்கிறது. (நமது இந்திய சமையலில் மிளகாய் போட்டு தாளிக்கும் போது அது ‘கீ’ என்று அலறும். நம் மக்களும் அவசர அவசரமாக chair மலே ஏறி, ஈரத்துண்டால் அந்த அலாரத்தை மறைத்து, புகை அதை நெருங்காமல் பார்த்துக்கொள்வார்கள். அலாரம் நின்று விடும்).

இந்த மாசு ஒரு விஷயத்தில் பரவாயில்லை. அது என்ன என்றால், நம் உடல் இதனை கொஞ்சம் கொஞ்சமாக வெளியேற்றி விடும். இதனை கொஞ்ச அளவு சுவாசிக்க நேர்ந்தால், நாம் சூத்தமான காற்றை கொஞ்ச நேரம் சுவாசித்தால் போதுமானது. தனியாக மருந்து மாயம் தேவையில்லை. அதிக அளவு சுவாசித்தால், நிறைய நாள் பாதிப்பு இருக்கும்.

நடைர்ஜன் ஆக்சைடுகள்: இவையே நடைர்ஜன் வாயுவும் ஆக்சிஜனும் இணைந்து வரும் வாயுக்கள் ஆகும். குறிப்பாக NO மற்றும் NO₂ ஆகிய

$$^2_{\text{O}, \text{N}}$$
$$^2\text{O}$$

2 / 2