

La relation entre le CO et l'hémoglobine

Les principales sources de CO sont les combustions (cheminées : incendies) ; le trafic des véhicules de transport ; le tabac ; les usines ; l'organisme humain et les diverses sources naturelles (volcan ; gaz ; orages).

Le CO a une affinité pour l'hémoglobine (un pigment contenu dans les globules rouges du sang), avec une affinité de 210 à 260 fois plus forte que celle entre l'hémoglobine et l'oxygène. Leur liaison produira un carboxyhémoglobine.

Le danger de cette liaison est qu'elle agit sur le transport de l'oxygène en perturbant son arrivée jusqu'aux cellules en hypoxie cellulaire. De part aussi à son affinité avec la cytochrome-C-oxydase qui, quand elle est bloquée, provoque une production d'acide lactique et un développement d'un métabolisme sans oxygène (dit anaérobie)

Enfin cela peut provoquer des lésions cérébrales suite à une intoxication au CO.