

کارین مونو آکسائیڈ زیر آلودگی کیا ہے؟

کارین مونو آکسائیڈ (CO) در اصل ہوا میں موجود ہوتی ہے... جسے آپ نہیں دیکھ سکتے۔ نہ ہی آپ اسے سونگہ سکتے ہیں اور یہی وجہ ہے کہ اس کا پتہ لگانا مشکل ہے۔ پھر بھی ہم سب اس کے ساتھ زندہ رہتے ہیں اور ہمیں اس کے بارے میں جاننے کی ضرورت ہے۔

کارین مونو آکسائیڈ، کاربن پر مبنی فوسل ایندھنوں مثلاً قدرتی گیس، پٹرول، بوئین، ایل پی جی، تیل، ڈیزل، کوئلہ، دلدلی کوئلہ اور اس کے علاوہ لکڑی اور تمباکو کے جلنے پر خارج ہوتی ہے۔ یہ نامکمل احتراق (combustion) کے غیر استعمال شدہ دھوئیں میں موجود ہوتی ہے اور انتہائی عام طور پر، غلط طریقے پر نصب یا قائم کئے جانے والے سامانوں مثلاً گیس ککرز/ رینجز، بوائلز، گرم کرنے والے سامان، گوشت کو بھوننے، آگ اور گاڑیوں سے نکلنے والے دھوئیں سے نکلتی ہے۔

دو مختلف قسم کی زہر آلودگی ہوتی ہے؟

شدید ~ عام طور پر اونچی سطح پر اچانک قلیل مدتی سمیت۔

اگر سطح بہت بلند ہوں تو یہ ہلاکت خیز بھی ہو سکتی ہے، اور یہ عموماً خودکشی سے وابستہ ہوتی ہے مثلاً کاروں سے نکلنے والے دھوئیں سے۔

مزمن ~ ہلاکت خیز سطح کے نیچے طویل مدتی سمیت۔ (اس کی تشخیص اور علاج بہت کم ہی ہو پاتا ہے، تاہم یہ انتہائی اہم ہے اور اکثر و بیشتر پیش آتی ہے)۔

مجھے کیا کیا چیزیں دیکھنی چاہئیں؟

اگر آپ کرایہ دار ہیں تو اپنے مالک مکان پر آنکھ بند کر کے اعتبار نہ کریں، تاکہ آپ محفوظ رہ سکیں (ان سے سامانوں کے بارے میں سالانہ گیس تحفظ رپورٹ دیکھنے کو طلب کریں)۔

1. کیا سامان کے گرد دھبے / کالک ہے یا گندی/ دھول سے اٹی جلنے کی بو ہے؟

2. کیا سامان ٹھیک دکھائی دیتا اور ٹھیک کام کرتا ہے؟ کیا اس میں کہیں کوئی ٹیپ لگا ہوا ہے یا پائپ ڈھیلے لگے ہیں جس سے یہ ظاہر ہوتا ہے کہ سامان غیر محفوظ ہے؟ کیا آپ نے سامان کو دھویا پڑا ہے یا اس کے ارد گرد ان جگہوں کو دوبارہ رنگنا پڑا ہے جہاں رنگ اڑ گیا تھا؟ (ایک "تکلیف دہ سامان" کا مطلب یہ ہے کہ اس میں کوئی خرابی ہے جو ممکن ہے زندگی کے لئے خطرہ ہو)۔

3. ہوا داری - بہتر طور پر چلنے کے لئے گیس کے تمام سامانوں کو اس کی ضرورت ہوتی ہے۔ کیا روشندان مسدود یا ڈھکا ہوا ہے؟

4. کیا خارج شدہ گیس مکان سے نکل جاتی ہے اور دوبارہ اس میں داخل نہیں ہوتی یا کسی دوسرے کمرے کی طرف رخ کر لیتی ہے؟ اس کی جانچ کر لیں کہ چمنی میں کوئی نمایاں خرابی نہ ہو۔ کیا شگافی پائپ اولٹی کے ٹھیک اوپر ہے؟

5. کیا آپ نے نئی بیٹریوں کے ساتھ بریس اسٹینڈرڈ کاربن مونو آکسائیڈ دریافت کرنے والا آلہ ٹھیک سے لگایا ہے؟

6. اگر آپ خود مکان مالک ہیں تو ہر سامان کو کورگی انجینئر کے ذریعے سالانہ گیس تحفظ کی جانچ کے لئے آپ ذمہ دار ہیں۔ بلاشبہ ایسے لوگ بھی ہیں "جو زیادہ خرچ کیوں؟" یا ایسی چیز کی مرمت کیوں جو ابھی تک ٹوٹی نہ ہو؟" جیسا طریقہ فکر رکھتے ہیں۔

7. کیا آپ کے کنبے کی صحت ایسی ہی علامات کے ساتھ خراب ہے؟ آپ ان دنوں کام سے کس قدر وقت نکال لیتے ہیں یا ڈاکٹر سے ملاقات کے لئے کتنا انتظار کر لیتے ہیں؟ آپ معالجے، کرائے یا مخصوص آلات پر کس قدر رقم خرچ کرتے ہیں؟ کیا آپ کا پالتو جانور بیمار ہے؟ کیا آپ سردی کے مہینوں میں زیادہ بیمار ہو جاتے ہیں؟ کاربن مونو آکسائیڈ زہر آلودگی کے عوارض مختلف بیماریوں سے مشابہ ہوتے ہیں اور اکثر و بیشتر اس کی غلط تشخیص ہوتی ہے، یہی وجہ ہے کہ فضول رقم صرف ہوتی ہے۔

8. پرانی اور نئی تعمیرات یکساں طور پر معرض خطر ہوتی ہیں۔ اس طرح کاؤنسل یا کام کے لئے مخصوص، جگہیں مخدوش ہوتی ہیں۔

جب آپ منتقل ہوں تو ہمیشہ نئی تحفظاتی جانچ سے شروعات کریں۔

زیر آلودگی کا شکار ہونے پر میں کس طرح بتا سکتا ہوں؟

عام کمزوری

تھکاوٹ

تکالیف اور درد

سر درد
متلی/قے
بھوک کا ختم ہوجانا
چکر/سر میں ہلکاپن
بیداری اور حواس میں گراوٹ
بے سلیقگی/اپنی حالت کا اندازہ نہ ہونا
کنبے/کام کی جگہ میں ایک سے زیادہ افراد میں علامات کا مستقل ہونا
حمل/ولادت میں خرابیوں کے ناقابل بیان مسئلے
ماخذ سے دور ہونے پر، عام طور پر بہتر محسوس کرنا
توجہ میں کمی/بھول
افسردگی/شخصیت میں تبدیلیاں
سردی کے مہینوں میں علامات میں شدت
سردی یا زکام کی مستقل علامات
اگر پہلے سے موجود حالت مثلا دمہ میں آپ کو اضافی دواؤں کی ضرورت اچانک پیش آجاتی ہو۔

ذیلی نوٹ یہ فہرست قطعی نہیں ہے۔ ضروری نہیں کہ یہ تمام علامتیں موجود ہوں کیونکہ کاربن مونو آکسائیڈ مختلف لوگوں کو مختلف طور پر متاثر کرتی ہے۔ آپ کو دوسری علامتیں یا ان میں سے معدود چند علامتیں لاحق ہو سکتی ہیں۔ یہ مرض کی جانب صرف اشارہ کرتی ہیں اور اگر آپ کو شک ہے تو اس کی جانچ کرائیں۔

میرے انجینئر یا ڈاکٹر کو کیا کرنا چاہیے؟

اگر کوئی سامان غیر محفوظ ہے تو انجینئر کو اس کی وجہ بتانی چاہئے اور اسے آسانی سے پڑھی جانے والی تحریر میں ریکارڈ کرنا چاہئے۔ کلیدی الفاظ ہیں ناکارہ، اخراج، کاربن مونو آکسائیڈ اور رکاوٹ۔ اگر کوئی سامان ناکارہ ہے تو یہ اس لئے ہے کیونکہ یہ ٹھیک سے نہیں جل رہا ہے اور غلط احتراق کا مفہوم ہے کاربن مونو آکسائیڈ کی زہر آلودگی کا خطرہ۔

کچھ انجینئر کثیر ایندھنی گیس تجزیہ کار لئے ہوتے ہیں جو آپ کو یہ بتا دیتا ہے کہ کون سی گیس خارج ہو رہی ہیں۔ اگر ممکن ہو تو یہ ریڈنگ آپ رکھ لیں۔

پورے گھر میں ہوا آنے کا نظم کریں۔

اگر کوئی سامان کاربن مونو آکسائیڈ خارج کر رہا ہے تو خواہ انجینئر آپ کو بتائے یا نہ بتائے، آپ سیدھے اسپتال جائیں اور انہیں بتائیں کہ آپ کا خیال ہے کہ آپ کاربن مونو آکسائیڈ کے زہر سے متاثر ہو گئے ہیں۔ انہیں خون کی ایک جانچ کے ذریعے آپ کے کاربوکسی ہیموگلوبین (carboxyhaemoglobin) سطح کا پتہ لگانا ہوگا۔ آپ کا علاج ممکنہ حد تک ایک ہنگامی کیس جیسا ہوگا۔ آپ کے خون میں موجود کاربن مونو آکسائیڈ کی آدھی میعاد کی شرح چار گھنٹے ہوتی ہیں۔ اگر یہ سطح بلند ہے یا آپ اس گروپ میں ہیں جن کو خطرہ لاحق ہے، تو اسپتال آپ کو ہائپر بیرک آکسیجن دینے کا فیصلہ کر سکتا ہے۔ اس سے آپ کے خون میں کاربن مونو آکسائیڈ کی سطح کم ہو جائے گی۔ بہتر ہوگا اگر آپ کسی اور شخص کو بھی اپنے ساتھ لے جائیں۔ اگر آپ کو شک و شبہ ہو تو اپنے معالج ڈاکٹر کی ہدایات نوٹ کر لیں اور اس سے سوالات پوچھیں۔

پرسکون اور شائستہ رہیں۔

اپنے معالج عام، صحت اور حفاظت اور متعلقہ اداروں/افراد کو مطلع کریں۔

یہ کیا نقصان پہنچا سکتی ہے؟

یہ خلیاتی سطح پر، آپ کے دماغ اور اعضا رئیسہ کو رفتہ رفتہ آکسیجن سے محروم کر دیتی ہے۔ اس کے ساتھ ساتھ نا مکمل احتراق سے خارج ہونے والی دوسری ضمنی مصنوعات بھی ہوتی ہیں جن میں کاربنو جینک، ٹیٹرو جینک اور میوٹا جینک عناصر، گیسوں اور بھاری دھاتیں شامل ہوتی ہیں۔ کاربن مونو آکسائیڈ آپ کے ہر خلیے سے وابستہ ہو جاتی ہے کیونکہ خون کے خلیوں سے وابستہ ہونے کی اس کی صلاحیت، آکسیجن کے مقابلے میں 240 گنا زیادہ ہوتی ہے۔ نقصان متنوع اور مستطیل ہو سکتا ہے اور ضروری نہیں کہ ہمیشہ فوری طور پر ظاہر ہو کیونکہ کچھ نقصانات بڑھتے رہتے ہیں۔

ایسے بھی لوگ ہوتے ہیں جو بحث کرتے ہیں کہ 2 سے 3 سالوں میں تقریباً مکمل صحت حاصل ہو سکتی ہے جس کے بعد پوری زندگی میں معمولی اثرات ہی باقی رہ جاتے ہیں۔ اس کا سبب یہ ہے کہ ابھی تک صرف کاربن مونو آکسائیڈ پر ہی توجہ مرکوز رہتی ہے۔ اس بات کے وافر ثبوت موجود ہیں جو کاربن مونو آکسائیڈ اور فوسل ایندھنوں کے نا مکمل احتراق سے پیدا ہونے والی ضمنی مصنوعات کو بانجہ پن، اسقاط حمل، حنک مشقوق (Cleft palate)، مولود کا کم وزن ہونا، SIDS، افسردگی، مرض پارکنسن، MS، SAD، کروئز، دل و دماغ کو ہونے والے نقصانات، کینسر اور برنٹاؤ کے نقائص وغیرہ سے جوڑتے ہیں۔ اس کے اسباب دیرینہ ہو سکتے ہیں کیونکہ گذشتہ اور ماحصل بیماریوں کو کاربن مونو آکسائیڈ سے کبھی بھی متعلق نہیں کیا جاتا۔ اسے دوسرے اسباب بتائے جاتے ہیں یا انہیں غیر معروف مرض سمجھا لیا جاتا ہے۔

HSE قانونی طور پر اس بات کے پابند ہیں کہ کاربن مونو آکسائیڈ کے تمام معاملات کو مطلع کریں اور انہیں ریکارڈ کریں۔ اگر کوئی آپ سے یہ کہتا ہے کہ یہ ان کی ذمہ داری نہیں ہے یا فون لائینیں مصروف ہیں تو بھی آپ ہمت نہ ہارئے۔

Corgi (کورگی) مقامی انجینیروں کے لئے سفارس کر سکتے ہیں، پوچھ تاچہ کے جوابات دے سکتے ہیں اور ناقص خدمات کی تقسیر کے سکتے ہیں۔

Transco (ٹرانسکو) کاربن مونو آکسائیڈ کا پتہ لگانے والے یا اس کی نگرانی کرنے والے آلات لے کر نہیں آتے، لیکن آپ کو گیس کے رساو کا خدشہ ہے تو وہ لوگ آئیں گے۔ یہ 24 گھنٹے جاری رہنے والی خدمات ہے۔

آپ مذکورہ بالا خدمات فون بک میں پائیں گے۔

تمام مواصلات اور ریکارڈوں کو محفوظ رکھیں۔

میرا ڈاکٹر اس سے واقف ہوگا کہ وہ کیا کرے؟

ضروری نہیں۔ ماہرین سمومیات سمیت تمام ڈاکٹر، کاربن مونو آکسائیڈ کی پرانی زہر آلودگی یا 200 سے زائد دوسرے عناصر سے پیدا شدہ زہر آلودگی کی یا تو ناکافی تربیت رکھتے ہیں یا سرے سے کوئی تربیت نہیں رکھتے۔ اگر آپ زہر آلودگی ثابت بھی کر دیں تو معیاری امداد دستیاب نہیں ہوتی اور اکثر و بیشتر گستاخی اور ناواقفیت سے مربوط ہوتی ہے۔ اشاعت کے وقت، NHS کے براہ راست ڈیٹا بیس میں مزن کاربن مونو آکسائیڈ زہر آلودگی کا کوئی اندراج ہی نہ تھا۔ زیادہ ڈاکٹر کو یہ پڑھایا جاتا ہے کہ "کاربن مونو آکسائیڈ یا تو آپ کو ہلاک کر دیتی ہے یا نہیں کرتی"؟ مریضوں کے منشور (Patient Charter) کے تحت آپ کو ایک معلوم انتخاب اور معالجے کے بارے میں مشورہ دیا جانا چاہئے۔ * (COSY (CO Safety & You) کے بارے میں مزید معلومات رکینت کے ذریعے حاصل کی جا سکتی ہیں۔ زیادہ معروض خطر گروپ میں بچے، حاملہ، تارکین وطن (حقوق/زبان سے واقفیت نہ ہونے کی وجہ سے)، بوڑھے اور وہ جو پہلے سے ہی اس عارضے کا شکار ہیں۔ دوسرے عوامل میں زہر آلودگی کی سطح اور مدت شامل ہوتی ہیں۔ فوری طبی امداد کے بنیادی قاعدے اے بی سی کو اپناتے ہی، ہوا کی آمدورفت (Airway)، تنفس (Breathing)، گردش (Circulation) کا اطلاق ہوجاتا ہے۔ اگرچہ آپ کا روشن دان مسدود نہ ہوا ہو لیکن کاربن مونو آکسائیڈ، آکسیجن کی جگہ لے لیتی ہے جس کے نتیجے میں سانس لینا دشوار ہوجاتا ہے اور جسم کے لئے کم مفید ہوتا ہے۔ انحطاطی عمل اس وقت شروع ہوتا ہے جو کاربن مونو آکسائیڈ، جسم کے ہر خلیے کا اختناق (asphyxiates) کر دیتی ہے۔ یہ دماغ کی دموی رکاوٹوں اور مشیمہ (placenta) کو پار کر لیتی ہے۔ اگر آپ کے اسپتال، معالج عام کی سرجری یا طبی مراکز میں تنفس کا تجزیہ کار موجود ہو تو آپ خوش قسمت ہوں گے لیکن اگر کاربن مونو آکسائیڈ کا انکشاف ہوتا ہے تو اس کی وجہ سے خون میں کابوکسی ہیموگلوبن کی جانچ یا مسئلے پر توجہ کرنے میں کوتاہی نہیں کرنی چاہئے۔ کاربن مونو آکسائیڈ کی سطح، تمباکو نوشی سے بھی زیادہ ہلاکت خیز ہو سکتی ہے اور چونکہ یہ آپ کے گھر میں ہوتی ہے اور نادانستہ طور پر بلا تفریق قتل عام کی مرتکب ہوتی ہے۔

میں اپنی اور ان کی مدد کس طرح کر سکتا ہوں جنہیں میں چاہتا ہوں؟

ان معلومات کو گرہ میں باندھ لیں۔

کاربن مونو آکسائیڈ پتہ لگانے والا ایک منظور شدہ آلہ خریدیں اور ہر سال کسی منظور شدہ کورگی انجینئر سے گیس تحفظ کی جانچ کرانی چاہئے (ہمیشہ ان سے شناختی کارڈ طلب کریں)۔

اپنے بچوں کی نرسری، اسکول، نوجوانوں کے کلب، دفتر یا رہائش گاہ کو کاربن مونو آکسائیڈ پتہ لگانے والا ایک آلہ عطیہ میں دیں۔

ہیلپ دی ایجڈ، گیس حفاظتی جانچ میں بوڑھوں کی مدد کر سکتی ہے اور اسی طرح کی ایک اسکیم انرجی واچ (Energy Watch) طلبہ کے لئے چلاتی ہے۔

ہوا کے روشن دانوں کو کبھی بند نہ کریں۔

کم سے کم سال میں ایک بار مناسب سامانوں کی سروس جانچ ضرور کرائیں اور اگر آپ کا آتش دان کھلا ہوا ہے تو سال میں ایک بار اسے ضرور صاف کریں۔

فوسل ایندھنوں سے جلنے والے سامان/آتش دان کے سامنے کبھی نہ سوئیں۔

اگر آپ کسی چیز سے ناخوش ہیں تو نوٹس/تصویریں لیں اور سوالات پوچھیں، مشورے حاصل کریں۔

شکایت کریں۔ اگر آپ مرمت/خدمت سے مطمئن نہیں ہیں تو مستقل مزاج رہئے اور متعلقہ اداروں سے شکایت کریں۔ مواصلات کی تمام نقلوں کو حفاظت سے رکھئے۔

ہم لوگ کون ہیں اور کس کام کو پورا کرنے کی کوشش کر رہے ہیں؟

ہم لوگ ایک رجسٹر خیراتی ادارہ ہیں جس کا مقصد اس مسئلے کو نمایاں کرنا ہے تاکہ آپ باخبر ہو سکیں اور آپ کو صحیح اور موثر علاج میسر آسکے۔

ہم کوشش کرتے ہیں کہ آزاد اور غیر جانبدار مشورے اور وہ بہترین معلومات فراہم کریں جو خود ہمارے پاس دستیاب ہوں تاکہ آپ بہتر طور پر یہ فیصلہ کر سکیں کہ آپ اپنی مدد خود کس طرح کر سکتے ہیں۔ سوگواران سمیت پس ماندگان کو اکثر و بیشتر جاری امداد، علاج اور قدر و منزلت کی ضرورت ہوتی ہے۔ ان کی باتیں سن کر ہم انفرادی ضروریات کا اندازہ لگا سکتے ہیں اور انہیں واضح تعاون دینے کی کوشش کر سکتے ہیں۔

براہ کرم یاد کیجئے کہ ہم انفرادی حیثیت سے زہر آلودگی/سوگوراری کا شکار ہوتے ہیں۔ ہم اہل خاندان بھی ہیں۔ اسی لئے ہم رضاکاروں کی مدد سے وقت ضرورت وہ خدمات انجام دینے کی کوشش کرتے ہیں جو ہم کر سکتے ہیں۔

ہم خبر گیری کرنے والے پیشہ وروں، حفظان صحت کے اداروں، تنظیموں، تاجروں اور حقیقی طور پر متاثرہ افراد کی معیت میں مقامی، قومی اور بین الاقوامی سطحوں پر خدمات انجام دینے کی کوشش کرتے ہیں تاکہ وہ ہماری مدد اور آپ کا تحفظ کر کے اپنی نیک سیرتی اور اخلاقی ذمہ داریاں پوری کر سکیں۔ ہم اچھی عادتوں کی حوصلہ افزائی کرنا چاہتے ہیں اور ساتھ ہی ساتھ ان لوگوں کو نمایاں کرنا چاہتے ہیں جو اپنی ذمہ داریوں کو نظر انداز کر رہے ہیں۔

AIRSA (ایئر سے) دانستہ طور پر ایسے ذرائع کی کفالت ہرگز قبول نہ کرے گی جو فوسل ایندھن یا اس سے متعلق سازوسامان کی فروخت سے پیسے کماتے ہیں۔ ہم مکمل طور پر آزاد رہ کر اپنی دیانت داری برقرار رکھنا چاہتے ہیں۔

ہم عطیات و تعاون قبول کرتے ہیں اور دی گئی تمام مناسب چیزوں کا پاس و لحاظ رکھتے ہیں۔

ہم چند کالوں کی جانچ کا حق محفوظ رکھتے ہیں۔

ہم اصلہ انجینئر اور قانون سے متعلق معقول مشورے کو بدلنے کے حق میں نہیں ہیں۔ اگر آپ ایسا چاہتے ہیں تو اپنا مطلوبہ مشورہ حاصل کرنے کی ذمہ داری آپ کی ہے۔

ہم کبھی بھی بات کو نوٹ کر لیا گیا کہ کیا کنیت حاصل کرنے پر ہمارے جن علاقوں کے بارے میں COSY اور تلم معلومات فراہم کی جاتی ہیں، ایسی تلم معلومات سردست انگلینڈ کے علاوہ کسی اور دوسری زبان میں دستیاب نہیں ہیں۔

آپ کو اپنی ملک میں خود اپنے تحفظ اور انصاف اداروں تک رسائی کا مشورہ دیا جاتا ہے۔