

افزوده شدن هشت ماده سرطان زا به فهرست مواد سرطان زاها



فعالیت مهم دولت در جهت بهبود بهداشت همگانی است. گزارش سرطان‌زاها عوامل محیطی گوناگونی را شناسایی می‌کند که رویهمرفته مواد نامیده می‌شوند؛ در این میان به مواد شیمیایی، عوامل عفونی مانند ویروس‌ها، عوامل فیزیکی مانند اشعه ایکس و اشعه ماوراء بنفش و سناریوهای مواجهه، که به‌عنوان سرطان‌زای انسانی شناخته می‌شوند یا به‌طور منطقی پیش‌بینی می‌شود که برای انسان سرطان‌زا باشد. این گزارش شامل برآورد از خطر ابتلا به سرطان نمی‌شود، زیرا عوامل بسیاری بر ابتلا یا عدم ابتلای فرد به سرطان تأثیر می‌گذارند، برای نمونه: توان سرطان‌زایی ماده، اندازه و مدت قرار گرفتن در معرض ماده، و حساسیت فرد نسبت به کارایی ماده سرطان‌زا، عوامل تعیین‌کننده هستند.

عفونت مزمن با هلیکوباکتر پیلوری

هلیکوباکتر پیلوری یک باکتری است که در معده کلونیزه می‌شود و می‌تواند باعث گاستریت و زخم معده شود. در بیشتر افراد نشانه‌ای دیده نمی‌شود. آلودگی مزمن ممکن است منجر به سرطان معده و یک نوع نادر لنفوم معده شود. آلودگی بیشتر از تماس فرد به فرد، به ویژه در خانه‌های پرجمعیت و یا با نوشیدن آب چاه آلوده به هلیکوباکتر پیلوری رخ دهد.

مردمان نادر و برخی از گروه‌های نژادی، قومی و مهاجران در شرایط نابسامانی در معرض عفونت

در پانزدهمین «گزارش در مورد سرطان‌زاها»، یک عفونت باکتریایی مزمن، یک ماده پایداری پلاستیک‌ها در برابر آتش و شش ماده موجود در ضد عفونی‌کننده‌های آب در گزارش جدید سرطان HHS فهرست شده است. با افزودن این هشت ماده، فهرست کل مواد سرطان‌زای رسیده به ۲۵۶ ماده که تاکنون شناخته شده و یا به‌طور منطقی پیش‌بینی می‌شود که باعث ایجاد سرطان در انسان می‌شود. این پانزدهمین گزارش در مورد مواد سرطان‌زا است، گزارشی جمع‌آوری شده است و براساس مصوبه‌ی کنگره آمریکا و از سوی برنامه ملی سم‌شناسی (NTP) برای وزارت بهداشت و خدمات انسانی ایالات متحده تهیه شده است. انتشار این گزارش مصادف با پنجاهمین سالگرد تصویب قانون ملی سرطان در سال ۱۹۷۱، که آغازگر نبرد ملی علیه سرطان بود. در گزارش تازه، عفونت مزمن با باکتری هلیکوباکتر پیلوری (*H. pylori*) به عنوان یک سرطان‌زا برای انسان یاد شده است.

ماده شیمیایی ضد شعله تری اکسید آنتیموان و شش اسید هالواستیک (HAAS) که در فرآورده‌های جانبی ضد عفونی آب یافت می‌شوند، به نام سرطان‌زا برای انسان فهرست شده‌اند. دکتر ریک وویچیک، مدیر مؤسسه ملی علوم بهداشت محیط و NTP، گفت: سرطان‌ها کما بیش، چه به‌طور مستقیم یا غیرمستقیم با زندگی همه مردم سروکار دارد. از آنجایی که شناسایی مواد سرطان‌زا گامی کلیدی در پیشگیری از سرطان است، انتشار این گزارش نشان‌دهنده

Eight substances added to 15th Report on Carcinogens



تقریباً ۲۵۰ میلیون ساکن ایالات متحده از سیستم های آب محلی استفاده می کنند و به گونه ای نهفته در معرض HAA موجود در آب ضد عفونی شده قرار دارند. از سوی سازمان های آب شهری برخی از HAA ها را پایش می کنند. پیشرفت در فناوری ضد عفونی، مانند روش های فیلتراسیون، می تواند اندازه ی HAA ها را در آب آشامیدنی کاهش دهد.

شش HAA زیر در این گزارش گنجانده شده است:

اسید بروموکلرواستیک (BCA)

اسید برومودی کلرواستیک (BDCA)

اسید کلرودی برومواستیک (CDBA)

دیبرومواستیک اسید (DBA)

دی کلرواستیک اسید (DCA)

تریبرومواستیک اسید (TBA)

منبع:

<https://www.nih.gov/news-events/news-releases/eight-substances-added15-th-report-carcinogens>

هلیکوباکتر پیلوری قرار دارند. با درمان مبتلایان به زخم معده یا و دارندگان نشانه های عفونت معده، می توان خطر ابتلا به سرطان را کاهش دهد.

تری اکسید آنتیموان

بهره وری نخست تری اکسید آنتیموان، به عنوان جزئی از ساخت مواد ضد شعله در پلاستیک ها، ریسندگی و دیگر فرآورده های مصرفی است. کارگرانی که با ساخت این گونه مواد سروکار دارند، در معرض بیشترین میزان از این مواد قرار دارند.

کسانی دیگر به گونه ای نهفته در معرض اندازه ی پایین "تری اکسید آنتیموان" ناشی از تنفس هوای آلوده در فضای باز یا گرد و غبار ناشی از سایش و پارگی محصولات مصرفی ضد شعله مانند فرش و مبلمان هستند. آژانس های ایالتی و فدرال آمریکا با تعیین مقرراتی ویژه در این باره، سعی در کاهش قرارگرفتن در معرض این ماده می نمایند.

شش اسید هالواستیک (HAAs) که در فرآورده های جانبی ضد عفونی آب یافت می شود

در فرآیند تصفیه آب آشامیدنی از آلاینده ها و عوامل بیماری زا، از واکنش میان عوامل ضد عفونی کننده مبتنی بر کلر با مواد آلی موجود در منابع آب، شش اسید هالواستیک (HAAs) تشکیل می شود.