

AMBIENTE

Coordinado por: María Eugenia Gil Beroes

ambiente@talcualdigital.com

Plomo: el enemigo pesado

Una generalidad en química es decir que los metales pesados son aquellos cuya densidad es varias veces mayor que la del agua; realmente eso, como cualquier generalidad, no dice mucho. Lo que sí se conoce perfectamente sobre el Plomo (Pb) es que es tóxico. Según nuestra entrevistada, la toxicóloga Carmen Rodríguez, Aristóteles ya hablaba de los cólicos por plomo. El nombre de saturnismo, como es todavía conocida la enfermedad que produce, es porque los alquimistas asimilaban el metal a Saturno.

CÓMO INGRESA A NUESTRO ORGANISMO

Este enemigo silencioso puede ser inhalado, pero también puede ingresar a nuestro "ecosistema" por vía percutánea y obviamente consumiendo algún alimento que lo contenga. Una vez dentro se va acumulando y puede tardar hasta 30 años en salir del cuerpo, tiempo durante el cual ira causando mucho daño. Podemos exponernos al plomo, por diferentes vías, pues hay muchos objetos que lo contienen: pinturas, en productos y acabados hechos de PVC y también se utiliza como aislante de las radiaciones. Como no se degrada, simplemente se muda de lugar. Sus vapores son transportados por el aire al igual que el polvo que se desprende de los productos que lo contengan, causando problemas a donde vayan.

QUÉ HACER

La toxicóloga Carmen Rodríguez nos explicó que el plomo provoca alteraciones en el sistema nervioso central y periférico, afecta los riñones, y también el hígado. En los niños una exposición en una edad temprana puede causar muchos problemas en su desarrollo físico e intelectual porque el plomo se acumula en los huesos y

en el cerebro, además afecta al sistema hematopoyético, por lo que produce un déficit en la producción de los glóbulos rojos y de la hemoglobina, impidiendo que el oxígeno sea transportado debidamente y célula que no recibe oxígeno es una célula que se muere. Las mujeres embarazadas deben cuidarse de no exponerse a ningún metal pesado pues aunque las dosis sean bajas para la madre, el metal pesado tiene predilección por los tejidos fetales, comprometiendo entonces el buen desarrollo del feto. Por lo tanto hay que entender que las consecuencias de una exposición al plomo varían de organismo a organismo, pero los niños y las embarazadas son más susceptibles. También advirtió Rodríguez que el estado de salud del expuesto, va a ser siempre un factor importante. Aunque el tratamiento médico existe, básicamente lo que se trata es de eliminar el plomo del organismo pero los daños que haya causado, muchas veces son irreversibles.

CUÁNTO ES EL COSTO SOCIAL DEL PLOMO

Las personas que hayan sufrido contaminación por plomo, por lo general manifiestan el daño en trastornos de conducta, problemas de movilidad, fallas renales y/o hepáticas u otro impedimento que los aparta del grupo productivo de la sociedad. Requieren de cuidados y atención, por lo que significan un costo al presupuesto de salud. En el caso de los niños, el retraso en su desarrollo físico y mental los coloca en desventaja con el resto de la población infantil. Por lo que la prevención siempre va a ser una solución mucho más económica.

NUEVA FUENTE EN VENEZUELA

La fabricación de PVC para las petrocasas utiliza plomo como estabilizante, por lo cual la posibili-



La fabricación de PVC para las petrocasas utiliza plomo como estabilizante, por lo cual la posibilidad de generar un problema de salud es muy alta

dad de generar un problema de salud es muy alta. Hoy 30 de marzo se cumple un año de la inauguración de la comunidad Nuestra Sra. de Coromoto, en Guacara, Edo. Carabobo. Otras comunidades esperan ser terminadas próximamente en distintos lugares del país, pero las casas también han sido exportadas. Si bien es cierto que la preocupación del gobierno de brindar una solución habitacional es muy válida, la solución no puede ser la producción de otro problema con consecuencias transgeneracionales. Utilizado así el PVC, nos puede salir muy caro, y hasta pudiéramos caer en el incumplimiento de la propia Constitución y convenios internacionales. Por alguna razón este plástico es cuestionado

en todo el mundo y su eliminación en muchos países es un hecho. Por ejemplo, el sistema de transporte público en Viena: los autobuses están libres de PVC y sus hospitales también.

UN MUNDO SIN PLOMO

El foro Internacional de Seguridad Química, en su última reunión de diciembre del 2008 en Dakar, aceptó por unanimidad la propuesta de eliminar el plomo de todas las pinturas fabricadas en el mundo y de otras fuentes que expongan al ser humano.

La propuesta, enmarcada dentro de las medidas contempladas en el párrafo 57 de la Cumbre para el Desarrollo Sostenible de Johannesburgo, fue adelantada por

las organizaciones ambientalistas: Toxic Link (en representación del capítulo de Nigeria de la Red Internacional para la Eliminación de Contaminantes Orgánicos Persistentes IPEN) y la Sociedad Internacional de Médicos Ambientales. Hace énfasis en que se adelante especialmente en los países en vías de desarrollo o como también se nos llama, "países con economías en transición". Es interesante ver cómo estas propuestas que surgen de la sociedad civil organizada están siendo apoyadas por gobiernos en escenarios internacionales. Ello es el resultado de comprender que todos estamos habitando el mismo planeta y que sólo juntos podremos lograr una mejor calidad de vida.