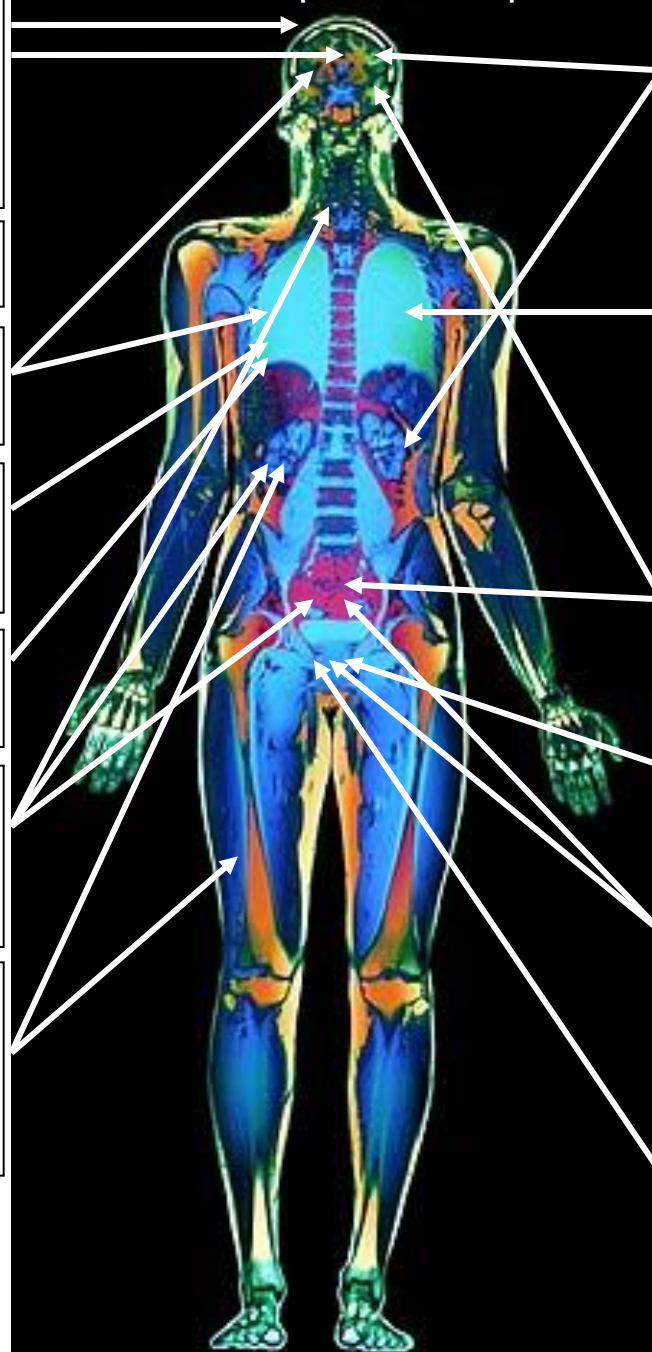


Efectos de los metales pesados en el cuerpo humano



Selenio (Se): Exposiciones a altas concentraciones puede causar la pérdida de cabello, fragilidad de las uñas y anomalías neurológicas (entumecimiento y otras extrañas sensaciones en las extremidades).

Berilio (Be): la exposición puede causar cáncer de pulmón.

Mercurio (Hg): Exposición por ingestión e inhalación puede causar daños en el sistema nervioso central y en el riñón.

Cromo (Cr IV), Cromo Hexavalente (VI): exposición puede causar fuerte reacción alérgica (asociada a bronquitis asmática) y daños en el ADN.

Arsénico (Ar): Largo tiempo de exposición puede causar cáncer de pulmón, lesiones en los nervios y enfermedades de la piel.

Tricloroetileno (TCE o C_2HCl_3): Dependiendo del tiempo de exposición puede causar daños en el hígado, riñón, comprometiendo al sistema inmunológico o al desarrollo fetal.

Cadmio (Cd): Largos períodos de exposición pueden causar daños a los riñones, la estructura ósea, cáncer. Corto período de exposición puede provocar debilidad, fiebre, dolor de cabeza, escalofríos y dolor muscular.

Plomo (Pb): La exposición puede generar daños en el cerebro, daños al sistema nervioso, enfermedades en la sangre, problemas en los riñones y desarrollo fetal. Alta exposición puede provocar vómitos, diarrea, convulsiones e incluso la muerte.

Policloruro de vinilo (PVC): Plásticos más utilizados en los equipos electrónicos diarios. Cuando se lo quema produce una alta cantidad de gas hidrógeno (H) y cloro (Cl) que combinado con agua forma ácido clorhídrico (HCL). Su inhalación puede provocar problemas respiratorios. Además, la quema de PVC genera dioxinas altamente cancerígenas.

Bario (Ba): La exposición puede provocar un edema cerebral, debilidad muscular, daños al hígado, corazón y el bazo, como también aumento de la presión arterial.

Retardantes de llama bromados (BFRs): Sospecha de interferencia bromal (daños en el crecimiento y desarrollo sexual), daños en el sistema reproductor.

Bifenilos policlorados (PCBs): los efectos tóxicos son supresión del sistema inmunológico, daños en el hígado, cáncer, daño al sistema nervioso, reproductivo, alteraciones en el comportamiento. A pesar de estar prohibido sigue presente en los residuos electrónicos.

Dioxinas y Furanos: Pueden causar perturbaciones hormonales, daños al feto, al sistema reproductor y al sistema inmunológico. Son altamente tóxicos y persisten tanto en el medio ambiente como también en el cuerpo.

Bibliografía

- Imagen:
http://www.bbc.co.uk/mundo/ciencia_tecnologia/2009/06/090611_0107_anatomia_test_irm.shtml
- <http://ambienteydesarrollosostenible.org.files.wordpress.com/2012/08/material-apoyo-inti-2.pdf>