

INTOXICACIÓN POR MERCURIO

- El mercurio es el único metal que a temperatura ambiente, es decir, en estado natural se encuentra en estado líquido.
- Sus propiedades son parecidas a las del plomo.
- Especial afinidad por riñón y S.N.C. (sistema nervioso central)
- En la naturaleza se encuentra en estado de sulfuro, lo que se llama cinabrio.
- Hierve a 357°, emite vapores a cualquier temperatura .
- Tiene una gran tensión superficial, no moja las paredes de los recipientes.
- En forma líquida no es tóxico.

FUENTE DE INTOXICACIÓN

METAL: Atóxico, pero los vapores dan lugar a intoxicaciones nónicas, se usa en tratamientos antisifilíticos.

INORGÁNICOS: –

- Sales mercuriales
- Bicloruro de mercurio o sublimado corrosivo (como sal blanca cristalina y muy soluble en agua.)
- Cloruro mercurioso o colomelanos (insoluble y poco tóxico pero se puede transformar en el organismo en sublimado)
- Biyoduro mercurico (color rojo, poco soluble, pero en presencia del ácido clorhídrico–Cl H se sublimiza)
- Cianuro y oxicianuro de mercurio (doble toxicidad= Hg +Cn)
- Nitrato ácido de Mercurio: líquido, acción local, cáustica muy intensa, se usa en fabricación de sombreros de fieltro: uso profesional.
- Sulfocianuro de Mercurio: Tóxico cuando arde por los vapores.

ORGÁNICOS:

- Diuréticos; son muy nefrotóxicos
- Antisépticos; mercurocromo
- Fungicidas; uso profesional.

INTOXICACIÓN

–Homicida, Suicida y Accidental.

HOMICIDA: Rara, por el sabor desagradable y la agonía es lenta y dolorosa, pero asociado al Arsénico se enmascara.

SUICIDA: Rara por lo mismo.

ACCIDENTAL: Fortuito: intoxicaciones alimentarias, muchas en Irak y Guatemala.

En el campo profesional se presenta como patología denominada HIDRAGISMO que es la intoxicación crónica profesional por inhalación de vapores con Hg:

- Fábrica de fieltros
- Dorado galvánico
- Azogado de espejos (sustituído por plateado de vidrios)

DOSIS TÓXICAS:

- Intoxicación aguda: 15 a 20 cgr.
- Intoxicación Mortal: 30–40 cgr.

VIAS DE INTOXICACIÓN:

- Respiratoria, digestiva, cutánea y parenteral.*
- Distribución por riñón e hígado, se elimina por heces, riñón, saliva, bilis, sudor y leche materna.
- Localmente aparecen escaras por formación cústica.

INTOXICACION POR DERIVADOS INORGÁNICOS

–

La intoxicación aguda se caracteriza por derivados inorgánicos:

- gastroenteritis aguda,
- estomatitis, (afectación de mucosas bucales, encías),
- colitis úlcero–hemorrágica: intestino grueso,
- anuria: por depósito de sustancias en los túmulos renales, se taponan el riñón y no filtra.

INTOXICACIÓN POR MERCURIANOS ORGANICOS

- Síndrome neurológico y encefalítico: ataxia (inestabilidad al andar)
- Paresias: (adormecimiento de manos)
- Alteraciones psíquicas: cuadros ansiosos, inestabilidad, agresividad mayor de habitual, hasta cuadros demenciales.
- Alteraciones oculares: estrechamiento del campo visual, reflejo de atkinson; coloración parda del cristalino.
- Alteraciones mucosas, digestivas y renales, en casos muy graves: encefalopatía hasta muerte.
- Síntomas neurológicos en mayor medida.

INTOXICACIÓN PROFESIONAL:

- Úlceras mucosas dentales: estomatitis
- Cuadros diarráicos
- Anorexia o caquexia (extrema delgadez) por no poder masticar, tragar, etc.
- Encías con coloración grisácea, común de esta intoxicación.
- Temblor en manos
- Alteraciones neurológicas y psíquicas.

EN CADÁVER

En boca: Lesiones locales caústicas; úlceras en esófago, boca, gástricas, estómago.

En resto organismo: Lesiones inespecíficas en intestino grueso de cualquier colitis hemorrágica y ulcerosa, y pérdida de mucosa.

Riñón: Aumento de tamaño; microscópicamente se confirma la nefritis que provocó anuria.