

Intoxicación por fósforo

La **intoxicación por fósforo** es el conjunto de signos y síntomas que se derivan de la ingestión o inhalación de este elemento en el organismo.

En la intoxicación por fósforo, debemos diferenciar si el tóxico es el fósforo blanco (fosforescente, altamente perjudicial), el fósforo rojo (menos tóxico), la fosfamina o hidrógeno fosforado, u otras sales inorgánicas del fósforo. Mención importante merece la intoxicación por plaguicidas que contienen fósforo (organofosforados).

Índice

Etiología

Patogenia y fisiopatología

Anatomía patológica

Examen externo

Examen interno

Cuadro clínico

Intoxicación aguda

Intoxicación crónica

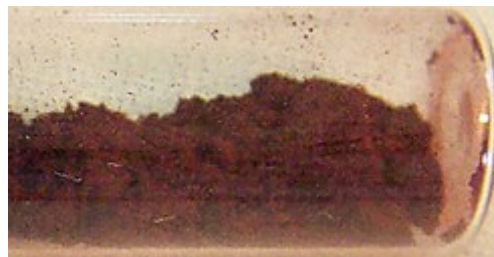
Diagnóstico

Tratamiento

Enlaces externos

Bibliografía

Intoxicación por fósforo



Fósforo en una muestra de laboratorio.

Clasificación y recursos externos

CIE-10 T57.1 (http://eciemaps.msssi.gob.es/ecieMa10ps/browser/index_10_2008.html#search=T57.1)



Aviso médico

[[editar datos en Wikidata](#)]

Etiología

Las razones por las que una persona puede intoxicarse con fósforo pueden ser variadas: acciones criminales, suicidio, accidentalmente, accidentes laborales...

Patogenia y fisiopatología

El fósforo inhibe la oxidación en las células, interfiriendo así en la fase anaerobio de la respiración celular. Esto conlleva una degeneración grasa que lleva a la muerte celular. Esta citolisis se hace especialmente relevante en el hígado, el miocardio, el riñón y el músculo esquelético. Los vasos sanguíneos presentan degeneración de la túnica muscular (o media), disminuyendo su resistencia y predisponiendo roturas vasculares (diátesis hemorrágica) y hemorragias.

Además, la fosfamina tiene acción directa sobre el aparato respiratorio, y sobre el sistema nervioso central, en el que genera primero una estimulación y luego una depresión.

Anatomía patológica

En la autopsia, podemos destacar los siguientes hallazgos.

Examen externo

El cadáver presenta una coloración ictérica de la piel y las mucosas. Además, aparecen múltiples equimosis.

Examen interno

La sangre aparece negruzca y muy fluida. En general, cualquier víscera interna puede presentar equimosis, al igual que la piel. Además, se observan en los diferentes órganos lesiones por degeneración grasa:

- Hepatomegalia blanda, pálida y grasienta.
- Signo del hongo de Stokes en el corazón.
- Riñones grandes, blanquecinos o amarillentos, blandos y friables.

Cuadro clínico

Intoxicación aguda

Los síntomas iniciales afectan sobre todo al tracto gastrointestinal, entre varios minutos y varias horas tras la ingestión. La clínica clásica es dolor abdominal, ardor, feto alíceo (aliento con olor a ajo), vómitos fosforescentes, sudoración y calambres musculares, pudiendo llegar al shock.

Entre 2 y 4 días después, comienza a aparecer clínica hepática, que se caracteriza por:

- Ictericia.
- Aumento de los niveles de transaminasas en plasma. La subida de los niveles de GPT por encima de 90 mUI / mL es un signo de mal pronóstico.
- Clínica de diátesis hemorrágica (petequias, hemorragias...).

Posteriormente, aparecen signos de afectación miocárdica, como arritmias o adinamia; afectación del sistema nervioso central; y finalmente, muerte hacia el décimo día por encefalopatía hepática o shock.

Intoxicación crónica

Es muy infrecuente, y su signo habitual es la necrosis fosforada de los maxilares. También en algunos casos se puede presentar alteración del estado de consciencia, pérdida súbita del conocimiento.

Diagnóstico

En el vivo, es básicamente clínico y mediante los antecedentes. En el cadáver, se requiere la autopsia.

Tratamiento

El tratamiento precoz consiste en realizar un lavado gástrico con permanganato potásico o con peróxido de hidrógeno, además del uso de carbón activado. Por otro lado, se debe realizar tratamiento sintomático.

Enlaces externos

En Medline puedes

Bibliografía

- Gisbert Calabuig JA, Villanueva Cañadas E (2004). «Tóxicos volátiles, ácido cianhídrico y fósforo». *Medicina legal y toxicología*. Barcelona: Masson. ISBN 84-458-1415-X.



encontrar artículos sobre intoxicación por fósforo (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Search&db=pubmed&term=phosphorus+intoxication&tool=uzzy&ot=phosphorus+intoxication>).



En CDC puedes encontrar artículos sobre intoxicación por fósforo (<http://www.cdc.gov/search.do?subset=es&language=es&action=search&queryText=f%F3sforo&x=0&y=0&restrict=false>).

Obtenido de «https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Intoxicación_por_fósforo&oldid=108302286»

Esta página se editó por última vez el 31 may 2018 a las 14:12.

El texto está disponible bajo la [Licencia Creative Commons Atribución Compartir Igual 3.0](#); pueden aplicarse cláusulas adicionales. Al usar este sitio, usted acepta nuestros [términos de uso](#) y nuestra [política de privacidad](#).
Wikipedia® es una marca registrada de la [Fundación Wikimedia, Inc.](#), una organización sin ánimo de lucro.