

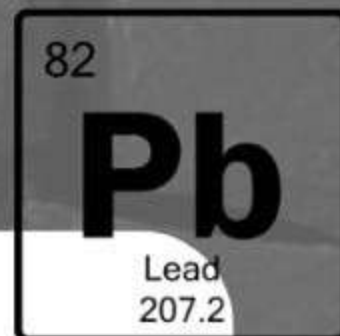


CIATox

Os perigos do

CHUMBO





O chumbo é um metal muito versátil pela sua maleabilidade, ductilidade, dureza e resistência à oxidação.

Atualmente se usa o chumbo na fabricação de baterias, mantas de blindagem, cabos, aditivo de gasolina, entre outros.

É, no entanto, um metal tóxico e bioacumulativo, considerado um contaminante ambiental, além de ser ofensivo à saúde humana.



Sintomas

Os sintomas da intoxicação por chumbo são relativamente proporcionais aos níveis de chumbo, mas não existem níveis seguros de chumbo.

Geralmente, pessoas com pequenas exposições não apresentam sintomas. Os sintomas que ocorrem geralmente desenvolvem-se por várias semanas de exposição. Em algumas ocasiões, os sintomas surgem periodicamente.

Sintomas



Em crianças pode causar:

- Irritabilidade e diminuição da atenção.
- Encefalopatia aguda.
- Edema cerebral, produzindo vômito persistentes e vigorosos, marcha atáxica, alterações da consciência.
- Convulsões intratáveis e coma.
- A encefalopatia pode ser precedida em semanas por irritabilidade e diminuição da atividade.



Sintomas



Em adultos pode causar:

- Alterações da personalidade, cefaleia.
- Dor abdominal.
- Neuropatia.
- Podem desenvolver perda do desejo sexual, infertilidade e em homens, disfunção erétil.
- **Crianças e adultos podem desenvolver anemia, pois o chumbo interfere na formação normal da hemoglobina.**



Diagnóstico



O diagnóstico de intoxicação por chumbo se baseia nos sintomas e em um exame de sangue para medir o nível de chumbo.

É preciso fazer exames de sangue frequentes nos adultos cujo trabalho consista na manipulação de chumbo.

Crianças que vivem em comunidades com muitas casas antigas, nas quais tinta à base de chumbo descascando da parede seja comum, também devem ser submetidas a exame de sangue mesmo que não tenham sintomas.





Tratamento

→ **Ir ao médico imediatamente para interromper a exposição a chumbo.**

- Se uma radiografia abdominal mostrar fragmentos de chumbo, é administrada uma solução especial de polietilenoglicol por via oral ou por meio de um tubo estomacal para remover o conteúdo no estômago e no intestino (irrigação intestinal total).
- Pessoas com uma leve intoxicação por chumbo recebem succímero por via oral. Pessoas com uma intoxicação por chumbo mais séria recebem tratamento hospitalar com injeções de medicamentos quelantes, como dimercaprol, succímero e edetato de cálcio dissódico.



Prevenção

- Devem ser usados kits comercialmente disponíveis para testar a tinta doméstica e suprimentos de água para determinar o teor de chumbo.

Medidas que reduzem o risco de intoxicação doméstica incluem limpeza regular, como:

- Lavagem das mãos
- Lavagem de brinquedos e chupetas de crianças
- Limpeza de superfícies domésticas
- Tirar pó de parapeitos afetados toda semana com um pano úmido

- Adultos expostos a poeira de chumbo no trabalho devem:

- Usar equipamento de proteção individual adequado
- Trocar a roupa e os sapatos antes de irem para casa
- Tomar banho antes de se deitar



Referências

- Intoxicação por chumbo - Lesões e envenenamento - Manual MSD. Disponível em: <https://www.msmanuals.com/pt-br/casa/les%C3%B5es-e-envenenamentos/envenenamento/intoxica%C3%A7%C3%A3o-por-chumbo?query=Intoxica%C3%A7%C3%A3o%20por%20chumbo>. Acesso em: Setembro de 2023.
- Chumbo (Pb): propriedades, usos, onde é encontrado - Brasil Escola. Disponível em: <https://brasilecola.uol.com.br/quimica/chumbo-pb.htm>. Acesso em: Setembro de 2023.



@ciatox_jp



0800 722 6001
(83) 3216-7045