

Metallvergiftungen-Quecksilber

Quellen	Symptomatik	Therapie
<p>Quecksilberverhüttung</p> <ul style="list-style-type: none">• Chemische Industrie (Katalysator, Elektroden)• Amalgamverwendung,• Sprengmittel• Saatbeize• Holzkonservierung	<p>Anorganisch</p> <ul style="list-style-type: none">• Gastroenteritis• Nierenschädigung (Hg²⁺ Nephrose)• Dickdarmentzündung• Entzündung der Mundschleimhaut• Quecksilbersaum am Zahnfleisch <p>Hg-organisch</p> <ul style="list-style-type: none">• ZNS –Störungen (Hg-organische Verbindungen)– Erregbarkeit– Tremor meurialis	<ul style="list-style-type: none">• Chelatbildner (BAL, Dimercaprol, D-Penicillamin) <ul style="list-style-type: none">• Symptomatische Therapie-Dialyse-Kreislaufstabilisierung-Kontrolle von Wasser- und Elektrolythaushalt-Ernährung-Infektionsprophylaxe-Schmerztherapie <ul style="list-style-type: none">• Hg-organisch: SH-Donatoren (Glutathion, Dimercaptobernsteinsre.)

Metallvergiftungen-Arsen

Quellen	Symptomatik	Therapie
Medikamente (Salvarsan) Schweinfurter Grün (Weinbau) Trinkwasser ,Arsenikesser'	Akut Blockade der Sulfhydrylgruppen Kapillargift 0.5-1h: Gewebsödem, Übelkeit 2-3h: Gastroenteritis, Elektrolytverlust, Eiweißverlust, Schock, Exsikkose, Anurie 1-3d: Tod durch Atemlähmung Chronisch ZNS, Haut, Tumoren (Bronchialkrebs)	Dimercaprol, Dimercaptopropansulfonsre., DMPS) Magenspülung Kompensation des Wasser- und Elektrolytverlustes

Metallvergiftungen-Cadmium

Quellen	Symptomatik	Therapie
<ul style="list-style-type: none">• In Zink- und Bleierzen• Galvanotechnik• Legierungsbestandteil• Keramikfarben, Glasuren• Herstellung von Nickel-Cadmium-Akkus• Tabakrauch	<p>Gelber Zahnsaum</p> <ul style="list-style-type: none">• Chemisch - irritative Wirkung,– Reizstoff, Cadmiumschnupfen– Lungenödem bei akuter Inhalation von CdO– Brechdurchfälle– Schleimhautulcera– Bronchitis• Nierenschädigung– Renale Hypertonie– Proteinurie	Chelatbildner (DTPA, DMPS, evtl. EDTA)

Metallvergiftungen-Thallium

Quellen	Symptomatik	Therapie
<ul style="list-style-type: none">• In sulfidischen Erzen• Legierungszusatz• Gemenge für optische Gläser• Photochemikalien• Rattengift	<ul style="list-style-type: none">• Haarausfall (n. 13. Tagen)• Gastritis• Brechdurchfall• organisches Psychosyndrom• Nierenschädigung• Taktile Hyperalgesie	<ul style="list-style-type: none">• Chelatbildner Wirkungslos• Eisen (III)- Hexacyanoferrat