

Metallvergiftungen-Blei

Quellen	Symptomatik	Therapie
<ul style="list-style-type: none">• Bleihütten, Zinkhütten• Akkufabriken• Keramik-, Glasindustrie• Bleifarben-, Mennigekontakt• Motorenschlosser	<ul style="list-style-type: none">• Uncharakteristische Allgemeinbeschwerden• Obstipation• Störungen der Blutbildung• Anämie<ul style="list-style-type: none">– δ-Aminolävulinsäureausscheidung• Bleikoliken• Bleisaum• Hypertonie• Bleiniere (Schädigung proximaler Tubuli)• Erkrankungen des ZNS (Krämpfe, Koma) und des peripheren Nervensystems (Fallhand)	<ul style="list-style-type: none">• Chelatbildner (Ca-Na-EDTA) D-Penicillamin <p>wirkungslos bei Bleitetraethyl</p>

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) <p>Dickdarmentzündung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entzündung der Mundschleimhaut • Quecksilbersaum am Zahnfleisch <p>Hg-organisch</p> <ul style="list-style-type: none"> • ZNS –Störungen (Hg-organische Verbindungen) <ul style="list-style-type: none"> – Erregbarkeit – Tremor mecurialis 	<ul style="list-style-type: none"> • Chelatbildner (BAL, Dimercaprol, D-Penicillamin) • Symptomatische Therapie <ul style="list-style-type: none"> -Dialyse -Kreislaufstabilisierung -Kontrolle von Wasser- und Elektrolythaushalt -Ernährung -Infektionsprophylaxe -Schmerztherapie • 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,<ul style="list-style-type: none">– Reizstoff, Cadmiumschnupfen– Lungenödem bei akuter Inhalation von CdO– Brechdurchfälle– Schleimhautulcera– Bronchitis• Nierenschädigung<ul style="list-style-type: none">– Renale Hypertonie– Proteinurie	<p>Chelatbildner (DTPA, DMPS, evtl. EDTA)</p>

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