

Chrom (Cr) - Überschuss

Mögliche Ursachen:

- durch Schwermetallbelastungen verursachte Enzymblockaden (Hg, Cd, Pb)
- berufliche Chrombelastung bei Arbeitern aus Textil-, Holz-, Metall- oder Chemieindustrie
- Ledergerberei, Lack- und Farbenherstellung, Glasindustrie, Fixieren von Holzimprägnierung, Schweissen
- Phototypie und Tiefätzdruck
- Farbpigmente (z. B. Tapeten, Chromatfarben bei Selbstfärben von Wolle und Textilien)
- Chromabrieb beim Arbeiten in der Küche mit Chromnickelstahl-Kochtöpfen
- Zahnzement, Implantate, Prothesen
- Keramik
- Verwendung einer alten verchromten Schere bei der Haarentnahme

Mögliche Folgen:

- Allergien, Ekzeme
- atrophische Rhinitis
- Haut- und Schleimhautgeschwüre
- Lungenreizungen, obstruktive Bronchitis, Asthma
- Leber- und Nierenschäden
- Immunschwäche
- Lungenkrebs

Massnahmen:

- Ursachensuche, Verhinderung einer Neukontamination
- Ausleitung von potentiell toxischen Schwermetallen normalisiert meist den Chromhaarspiegel

Literatur:

- Anderson, R. A.: Nutritional and toxicological aspects on chromium intake: an overview. In: Mertz, W. et al. (Eds.): Risk Assessment of Essential Trace Elements. ILSI Press, Washington DC 1994.
- Goyer, R.A. et al.: Metal toxicology. Academic Press, San Diego, CA (USA) 1994.
- International Program on Chemical safety: Chromium. Environmental Health Criteria 61. World Health Organization, Geneva (1988).
- Neuburger N. et al.: Kompendium Umweltmedizin. Medi Verlagsgesellschaft, Hamburg, (1996) 202-204.
- Zelikoff, J.T., Thomas, P. T.: Immunotoxicology of environmental and occupational metals. Taylor & Francis, London (1998) 63-92.