

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
---------------	---

Vergiftungen durch Spurenelemente

R. Kahl, Düsseldorf Toxische Wirkungen von Spurenelementen	3
F. Schweinsberg, Tübingen Quecksilberbelastung	12
O. Oster, Kiel Therapie von Quecksilbervergiftungen	21
U. Ewers, Gelsenkirchen Arsenbelastung	30
D. Meißner, Dresden Thalliumvergiftung beim Menschen	39
K. Winnefeld, Jena Aluminiumintoxikation	45
M. Anke, Jena Nickelvergiftung	52

Bedarf von Spurenelementen

W. Mertz, Rockville/Maryland (USA) Bedarf von Spurenelementen, Begriffsdefinition	67
D. Behne, Berlin Selenbedarf – Selenoproteine	73

F. Manz, Dortmund Jodbedarf und -zufuhr in Deutschland	78
P. Aggett, Norwich (GB) Requirement of zinc and copper	83
E. Sievers, Kiel Molybdänbedarf im Säuglingsalter	89

Neuere Meßmethoden

G. Tölg, Dortmund Neuere Methoden der Spurenelementbestimmung	97
R. Cornelis, Gent (B) Use of reference materials	108
C. Westphal, Essen Photoelektronenholographie	115

Spurenelemente und ihre Wechselwirkungen

A. Diplock, London (GB) Selenium and vitamin E, free radicals and human health	123
H. Schroten, Düsseldorf Spurenelemente und Immunologie	134
J. Neve, Brüssel (B) Trace elements in rheumatic disease	138
M. Wilhelm, Düsseldorf Einfluß von Cadmium auf essentielle Spurenelemente	144

Posterbeiträge

H. Illing-Günther, M. Anke, M. Müller, M. Glei, A. Trüpschuch (Jena): Die Vanadiumbestimmung mittels ICP OES in Lebensmitteln	153
--	-----

I. Dreher, C. Schmutzler, F. Jakob, J. Köhrle (Würzburg): Expression von Selenoproteinen in Geweben und Zelllinien	156
J. Klein, M. Rügauer, A. Effenberger, J. D. Kruse-Jarres (Stuttgart): Bestimmung der Spurenelemente Selen, Mangan, Zink und Kupfer bei Kindern mit Phenylketonurie	159
K. Uhland, M. Rügauer, D. Frost, A. Zeyfang, W. Beischer, J. D. Kruse-Jarres (Stuttgart): Die Konzentrationen der Spurenelemente Zink, Kupfer, Selen und Chrom bei Typ I Diabetikern, im Vergleich zu einem Normalkollektiv gleichen Alters	163
M. Erler, R. Bartsch, R. Schiele (Jena): Untersuchungen zur Auswirkung einer beruflich bedingten Quecksilber- exposition auf den Selenspiegel in Blut und Harn	167
K. Kisters, K. H. Rahn, W. Zidek (Münster): Die Bedeutung des Spurenelements Blei bei der Pathogenese einer Hypertonie	170
W. Seffner, F. Schiller, U. Lippold, H. Dieter (Bad Elster): Kupfer provoziert Leberfibrose bei aflatoxinbelasteten Meer- schweinchen	173
W. Schimmelpfennig, H. H. Dieter, M. Tabert (Berlin): Early childhood cirrhosis and copper content of tap water – a problem of environmental medicine and hepatology	177
Y. Schmitt, J. D. Kruse-Jarres (Darmstadt): Kupfer und Zink in den korpuskulären Bestandteilen des peripheren Blutes bei Patienten mit präterminaler und terminaler Nieren- insuffizienz	182
A. Stelz, P. Lindemann, B. Wojke, T. Erbe, E. Muskat (Giessen): Mengen- und Spurenelemente in Tagesverpflegungen ausgewählter hessischer Altenheime	185
A. C. Muntau, K. Terwolbeck, F. Jochum, H. Menzel, H. Schmidt, E. Mönch, I. Lombeck: Selengehalt der Haare bei PKU-Patienten im Schulalter	188
Sachregister	193
Subject index	195