

Strahlenexposition bei neuen diagnostischen Verfahren

Biologische Dosimetrie – 6 Jahre nach Tschernobyl

9. Gemeinsame Österreichische–Deutsche Strahlenschutztagung
in Wien 11.–13. Juni 1992

17. Jahrestagung des Verbandes für Medizinischen Strahlenschutz in Österreich

33. Jahrestagung der Vereinigung Deutscher Strahlenschutzärzte e.V.

Herausgegeben von

F. Holeczke, Chr. Reiners und O. Messerschmidt

Mit Beiträgen von

M. Bauchinger	I. Gellissen	M. Laßmann	Th. Schmidt
W. Börner	E. Havlik	C. Lindberg	F. Steinhäusler
H. Braun	U. Hennesen	K. Mück	C. Streffer
G. Drexler	R. Hille	H. Mühlensiepen	B. Tibken
K. Ewen	E. P. Hofer	W.-U. Müller	H. Tuschl
Y. Fan	W. Kallinger	K. F. R. Neufang	M. Weiss
L. E. Feinendegen	K. Kletter	J. Pohl-Rüling	S. Wirtz
T. M. Fliedner	K. Lackner	Chr. Reiners	G. Wolf

Mit 70 Abbildungen und 50 Tabellen



Gustav Fischer · Stuttgart · Jena · New York · 1993

Inhaltsverzeichnis

Autorenverzeichnis V

Vorwort IX

Strahlenexposition bei neuen diagnostischen Verfahren

G. Drexler

Das Konzept der Effektiven Dosis in der Röntgendiagnostik 1

Th. Schmidt

Strahlenexposition bei der Computertomographie 15

K. F. R. Neufang, K. Ewen, K. Lackner

Die Strahlenexposition bei der Digitalen Subtraktionsangiographie (DSA) und der Digitalen Lumineszenzradiographie (DLR) unter besonderer Berücksichtigung der Effektiven Dosis 29

G. Wolf, W. Kallinger

Neue Trends in der Mammadiagnostik 41

M. Laßmann, W. Börner

Die Strahlenexposition bei Knochendichtemessungen 51

E. Havlik

Strahlenexposition bei der Single Photonen Emissions-Computertomographie (SPECT) 65

K. Kletter

Strahlenschutzaspekte bei der Positronenemissionsszintigraphie 73

Biologische Dosimetrie

H. Tuschl

Wirkungen niederer Strahlendosen auf immunologische Parameter 79

M. Bauchinger

Zytogenetische Verfahren in der biologischen Dosimetrie 87

J. Pohl-Rüling

Wirkung des Tschernobyl-Fallouts auf die Chromosomen der Lymphozyten des peripheren Blutes von Bewohnern der Stadt Salzburg 99

W.-U. Müller, C. Streffer
Der Mikronukleus-Test in der Biologischen Dosimetrie 107

*L. E. Feinendegen, H. Mühlensiepen, I. Gellissen, U. Hennesen,
C. Lindberg, S. Wirtz*
Thymidinkinase, ein Indikator für zelluläre Reaktionen in vivo 119

T. M. Fliedner, M. Weiss, E. P. Hofer, B. Tibken, Y. Fan
Blutzellveränderungen nach Strahleneinwirkung als Indikatoren für die
ärztliche Versorgung von Strahlenunfallpatienten 137

Erfahrungen sechs Jahre nach dem Reaktorunfall von Tschernobyl

F. Steinhäusler
Das Internationale Tschernobyl-Projekt, eine Studie der IAEA 1991 . . . 155

R. Hille, H. Braun
Bericht über das Meßprogramm der Bundesregierung 1991 in kontami-
nierten Gebieten Rußlands 163

K. Mück
Kontaminationsmessungen in Österreich und Deutschland 177

Chr. Reiners
Strahleninduzierte Schilddrüsenkrankheiten 199

Sachregister 213