

Inhaltsverzeichnis

<i>Grußwort</i>	VII
<i>Vorwort der Herausgeber</i>	IX
<i>Autorenverzeichnis</i>	XIII
KAPITEL I - Genetische Strahlenwirkungen	
<i>Strahleninduzierte Mutationen in Keimzellen der Maus</i>	
U.H. Ehling, J. Favor	3
<i>Strahleninduzierte Aneuploidie beim Säuger</i>	
I. Hansmann	15
<i>Der Zeitfaktor bei der strahleninduzierten Mutationsauslösung</i>	
J. Kiefer, T. Kranert, F. Koenig, U. Stoll	23
KAPITEL II - Kanzerogene Strahlenwirkungen	
<i>Die neue Bewertung der Strahlenrisiken:</i>	
<i>Folgerungen aus der Revision der Dosimetrie in Hiroshima und Nagasaki</i>	
A.M.Kellerer	37
<i>Das Krebsrisiko unter den Überlebenden der Atombombenabwürfe</i>	
<i>auf Grund der "alten" und "neuen" Dosimetrieberechnungen</i>	
J. W. Gofman	57
<i>Zunahme des Strahlenrisikos bei niedrigen Dosen:</i>	
<i>Übereinstimmung zwischen bisher als unvereinbar bezeichneten Studien</i>	
R. H. Nussbaum	75
<i>Risikofaktoren für strahleninduzierte Krebserkrankungen</i>	
<i>im Niedrigdosisbereich</i>	
I.Schmitz-Feuerhake	91
<i>Erfahrungen aus Studien über das Verhältnis von Lungenkrebs zur</i>	
<i>Strahlenbelastung durch Radon und seine Zerfallsprodukte in Häusern</i>	
O. Axelson	97
<i>Vorgeburtliche Bestrahlung und Kinderkrebs</i>	
E.A. Gilman, G.W. Kneale, E.G. Knox, A.M. Stewart	107
KAPITEL III - Teratogene Strahlenwirkungen	
<i>Embryonale und fetale Entwicklung bei pränataler Strahlenexposition</i>	
H.Kriegel	119
<i>Strahlenbedingte Entwicklungsstörungen im niedrigen Dosisbereich</i>	
C.Michel	127

KAPITEL IV - Strahlenexposition in der Medizin

Strahlenbelastung in der Röntgendiagnostik und Strahlentherapie

J. Schütz..... 137

Neue Radionuklide in der Diagnostik und Therapie – Trends zur Reduzierung der Strahlenbelastung

P.A. Schubiger 145

Strahlenexposition des Patienten und des Personals in der Nuklearmedizin

H.Schicha 151

KAPITEL V - Tschernobyl

Radioaktive Partikel im Tschernobyl-Fallout

U.Wahl, G. Lindner und E. Recknagel 165

Neue Erkenntnisse zur Beurteilung des Individualrisikos nach einem kerntechnischen Unfall

E. Lengfelder, D. Forst, H. Feist 177

Kartierung der Gammadosisleistung in Niedersachsen

W.Kruck, R. W. Scholz, U. Siewers 191

Schilddrüsenbelastung nach Tschernobyl

H.Kuni, B.Schmid, M.Bachmann 193

Radioaktivität in Lebensmitteln -Vergleichende Lebensmittelmessungen als ein Weg zur Verringerung der aufgenommenen Dosis

E. Rössler 203

KAPITEL VI - Verschiedene Themen

Dosiseffektbeziehungen und Schwellenwert

O. Merwitz 215

Statistische Probleme bei epidemiologischen Studien zur Strahlendosis und Säuglingssterblichkeit

G. Osius 221

Strahlenbelastung durch Plutonium. Alte und neue Nachweisverfahren

B. Splieth..... 235

Hormesis und die biologische Wirkung ionisierender Strahlen: Versuche mit Lungen-Fibroblasten

M.G. Vicker, H. Gerlach, C. Roebke, F. von der Heyde,
S.T. Kimm und G. Gebauer 243

Sachverzeichnis..... 255