

Chemische Krebsrisikofaktoren der Umwelt

Mechanismen ihrer Wirkung und Testsysteme für ihre Erfassung

Herausgegeben von
Dr. Dr. Bert Schlatterer

im Auftrag des Fortbildungszentrums
Gesundheits- und Umweltschutz Berlin e.V.

ERICH SCHMIDT VERLAG

INHALTSVERZEICHNIS

WIRKUNGEN ALLEIN KREBSAUSLÖSENDE SUBSTANZEN (SOLITÄRKANZEROGENE)

Erich Hecker

Wirkungs/Dosis-Beziehungen im Mäusehautmodell der Solitärkanzerogenese mit dem Tumorigen 7,12-Dimethylbenz[a]anthracen als Umweltrisikofaktor - Hypothesen und praktische Konsequenzen 1

Manfred Metzler

Chemische Struktur und Metabolisierung 21

Werner K. Lutz

Dosis-Wirkungsbeziehungen in der chemischen Kanzerogenese 35

Helmut Sies

Aktiver Sauerstoff: Prooxidantien, Antioxidantien und ihre Beziehungen zu DNA-Schäden 45

Heinz W. Thielmann

DNA-Reparaturmechanismen und ihre Störung bei genetisch bedingten Krankheiten des Menschen 55

A. Anders, F. Anders, Ch. Zechel, H. Göger, D. Schmidt, A. Smith und B. Schlatterer

Genetische Mechanismen der Tumorgenese. Prüfung erb- und umweltbedingter Krebsrisiken in *Xiphophorus*-Testsystemen 81

B.L. Pool-Zobel, P. Schmezer, U. Liegibel und S.Y. Brendler

Analyse genotoxischer Wirkungen mit in vitro/ex vivo Systemen 117

D. Breitkreuz, P. Boukamp, R. Petrusevska, C. Ryle, G. Thiekötter, A. Hülsen, H. Smola und N.E. Fusenig

Zelltransformationssysteme 131

Rudolf Fahrig

Mutagenitätsprüfungen in vivo an Soma- und Keimzellen 155

Stephan Madle

Prüfstrategien und Bewertung genotoxischer Wirkungen aus behördlicher Sicht 161

WIRKUNGEN BEDINGT KREBSAUSLÖSENDE SUBSTANZEN (KONDITIONALKANZEROGENE)

Erich Hecker

Wirkungs/Dosis-Beziehungen im Mäusehautmodell der Konditional-
kanzerogenese mit dem Tumorpromotor 3-O-Tetradekanoylingenol
als Umweltrisikofaktor - Hypothesen und praktische Konsequenzen 177

Friedrich Marks und Gerhard Fürstenberger

Das Mehrstufenmodell der Hautkarzinogenese. Tumorentwicklung
durch fehlgesteuerte Wundantwort 197

V. Kinzel, B. Färber und M. Kaszkin

Frühe zellbiologische und zytogenetische Veränderungen durch
Phorbolster Tumorpromotoren 213

Jürgen Schweizer und Hermelita Winter

Epidermale Zweistufencarcinogenese und Differenzierung 225

A. Buchmann, M. Schwarz, W. Scholz, L.W. Robertson und W. Kunz

Stoffwechseleränderungen als Indikatoren der Tumorpromotion:
Enzyme des Fremdstoffmetabolismus 239

U. Gerbracht, C. Einig, G. Köpf, G. Weisse und E. Eigenbrodt

Stoffwechseleränderungen als Indikatoren der Tumorpromotion:
Enzyme des Kohlenhydratmetabolismus 257

Gerhard Fürstenberger und Friedrich Marks

Mehrstufenmodelle zum Nachweis von tumorpromovierenden Substanzen:
das in vivo-System Haut 267

D. Oesterle, B. Schlatterer und E. Deml

In vivo-System Leber - Erkennung von Tumorpromotoren 309

Rudolf Fahrig

Genetische Wirkungen von Tumor Promotoren in Hefe und Säuger 319

Bert Schlatterer

Chemische Krebsrisikofaktoren der Umwelt: Ergebnisse des Workshops, aktuelle
Entwicklungen und Ausblick 329

Sachverzeichnis

351