

TumorDiagnostik & Therapie

Herausgeber/Editors

Siegfried Seeber, Essen
Jochen Schütte, Düsseldorf
Mathias Freund, Rostock
Manfred Lüthgens, Stuttgart

Spartenherausgeber / Section Editors

J. Barth, Gießen (Pharmazie)
S. D. Costa, Magdeburg (Gynäkologie)
H. Delbrück, Wuppertal (Rehabilitation)
J. Erhard, Dinslaken (Chirurgie)
R. Fietkau, Rostock (Radiotherapie)
C. Garbe, Tübingen (Dermatologie)
A. Harstrick, Darmstadt (Internist.
Onkologie)
J. Hartmann, Tübingen (Internist.
Onkologie)
U. R. Hengge, Düsseldorf (Dermatologie)
U. Jaehde, Bonn (Pharmakologie)
U. Keilholz, Berlin (Internist. Onkologie)
H. Kappauf, Starnberg (Psychoonkologie)
M. Kloke, Essen (Palliativmedizin)
W. Knauf, Frankfurt (Hämatologie)
C.-H. Köhne, Oldenburg (Internist.
Onkologie)
R. A. Kubik-Huch, Basel (Diagn. Radiologie)
H. P. Lipp, Tübingen (Pharmazie)
A. S. Lübke, Bad Lippspringe
(Rehabilitation)
K.-M. Müller, Bochum (Pathologie)
B. Opalka, Essen (Molekulargenetik)
K. Pantel, Hamburg (Immunologie)
S. Post, Mannheim (Chirurgie)
S. N. Reske, Ulm (Nuklearmedizin)
J. Ritter, Münster (Pädiatrische Onkologie)
R. Sauer, Erlangen (Radiotherapie)
M. E. Scheulen, Essen (Pharmakologie)
K. W. Schmid, Essen (Pathologie)
B. J. Schmitz-Dräger, Fürth (Urologie)
G. Stamatis, Essen (Thoraxchirurgie)
A. Stang, Halle (Biometrie/Epidemiologie)
M. Stuschke, Essen (Radiotherapie)
G. Stüben, Essen (Radiotherapie)

Wissenschaftliches Gremium / Scientific Board

Michael Bamberg, Tübingen
Gerd Crombach, Düsseldorf
Volker Diehl, Heidelberg
Ferdinand Eisenberger,
Stuttgart
Walter Jonat, Kiel
Gerhard van Kaick,
Heidelberg
Rainer Klapdor, Hamburg
Sabine von Kleist, Freiburg
Norbert Niederle, Leverkusen
Peter Oehr, Bonn
Reinhard Osieka, Aachen
Gerd Schmitt, Düsseldorf
Hans-Jürgen Staab, München

Verlag

Georg Thieme Verlag KG
Rüdigerstraße 14
70469 Stuttgart
www.thieme.de
www.thieme-connect.de/ejournals

Herausbergremium / Schriftleitung

Prof. Dr. Jochen Schütte,
 Marien-Hospital Düsseldorf
 Interdisziplinäres Onkologisches Zentrum
 Klinik für Onkologie/Hämatologie
 Rochusstraße 2
 40479 Düsseldorf

Prof. Dr. Sigfried Seeber
 Kliniken Essen-Mitte
 Huysens-Stiftung
 Henricistr. 94
 45136 Essen
 Tel.: 0201-174-24701
 Fax: 0201-174-24700

Verlag

Georg Thieme Verlag KG
 Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart oder
 Postfach 30 11 20, 70451 Stuttgart
 Tel.: 0711-8931-0, Fax: 0711-8931-298
<http://www.thieme.de>
<http://www.thieme.de/fz/tumor>
<http://www.thieme-connect.de/ejournals>

Copyright

Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen einzelnen Beiträge und Abbildungen sind für die Dauer des Urheberrechts geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Redaktion

Dr. Sabine Vogel
 Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart
 Tel.: 0711-8931-502, Fax: 0711-8931-408
 E-Mail: Sabine.Vogel@thieme.de
 Dr. Hartmut Kuhlmann
 Tel.: 0711-8931-430
 E-Mail: Hartmut.Kuhlmann@thieme.de
 Dr. Wolfram Wieggers
 Tel.: 0711-8931-171
 E-Mail: Wolfram.Wieggers@thieme.de

Verantwortlich für den Anzeigenteil

Thieme.media
 Pharmedia Anzeigen- und Verlagsservice GmbH
 Ulrike Bradler
 Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart oder
 Postfach 30 08 80, 70448 Stuttgart
 Tel.: 0711-8931-466, Fax: 0711-8931-624
 E-Mail: Ulrike.Bradler@thieme.de
 Zur Zeit gilt Anzeigenpreisliste Nr. 26, gültig seit 1.10.2008.

Printed in Germany

Kliemo, Eupen, Belgien

Satz

Reemers Publishing Services GmbH, Krefeld

Herstellung

Tel.: 0711-8931-244, Fax: 0711-8931-392
 E-Mail: Christa.Baurenschmidt@thieme.de

Abonnentenservice

Tel.: 0711-8931-321, Fax: 0711-8931-422
 E-Mail: aboservice@thieme.de

jährliche Bezugspreise*	Inland	Europa	Weltweit
Versandkosten	17,80	26,80	32,40
Normalpreis (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	232,00 (249,80)	232,00 (258,80)	232,00 (264,40)
Einzelheft 50,00 € (D) zuzüglich Versandkosten ab Verlagsort, unverbindlich empfohlener Preis; inklusive 7% Mehrwertsteuer.			

* in € (D); unverbindlich empfohlene Preise; inklusive 7% Mehrwertsteuer. Das Abonnement wird zum Jahreswechsel im Voraus berechnet und zur Zahlung fällig. Das Abonnement kann jederzeit begonnen werden. Die Bezugsdauer verlängert sich automatisch jeweils um ein Jahr, wenn bis zum 30. September des Vorjahres keine Abbestellung vorliegt.

Allgemeine Informationen

TumorDiagnostik & Therapie, 0722-219X, erscheint 6-mal im Jahr.

Informationen für unsere Leser

Wir bitten unsere Abonnenten, Adressänderungen dem Abbonnentenservice mitzuteilen, um eine reibungslose Zustellung der Zeitschrift zu gewährleisten.

Marken, geschäftliche Bezeichnungen oder Handelsnamen werden nicht in jedem Fall besonders kenntlich gemacht. Aus dem Fehlen eines solchen Hinweises kann nicht geschlossen werden, dass es sich um einen freien Handelsnamen handelt.

Informationen für unsere Autoren

Manuskriptrichtlinien und andere Informationen für Autoren entnehmen Sie bitte den Autorenhinweisen unter www.thieme.de/fz/tumor/autorenhinweise.html

Grundsätzlich werden nur solche Manuskripte angenommen, die vorher weder im Inland noch im Ausland (in vollem Umfang, in ähnlicher Form oder in jedweder anderen Medienform) veröffentlicht worden sind. Die Manuskripte dürfen auch nicht gleichzeitig anderen Publikationsorganen zur Publikation angeboten werden.

Mit der Annahme des Manuskripts zur Veröffentlichung überträgt der Verfasser dem Verlag für die Dauer der gesetzlichen Schutzfrist (§ 64 UrHG) das ausschließliche, räumliche und zeitlich unbeschränkte Recht für alle Auflagen/Updates zur auch auszugsweisen Verwertung in gedruckter Form sowie in elektronischen Medien (Datenbanken, Online-Netzsysteme, Internet CD-Rom, DVD, PDA etc.) auch in geänderter Form oder in Form einer auszugsweisen Verknüpfung mit anderen Werken einschließlich der Übersetzung in andere Sprachen sowie durch Übertragung von Nutzungsrechten auf Dritte.

Soweit Abbildungen aus anderen Veröffentlichungen entnommen sind, räumt der Verfasser dem Verlag lediglich das nicht ausschließliche Nutzungsrecht im Umfang des vorstehenden Absatzes ein. Der Verfasser ist für die vollständige Quellenangabe sowie die Einholung der schriftlichen Einwilligung des anderen Verlages zu den vorstehenden Rechtsräumen verantwortlich und weist diese dem Verlag nach.

Dem korrespondierenden Autor stehen 25 Sonderdrucke seiner Arbeit kostenfrei zur Verfügung.

Online

Die wissenschaftlichen Arbeiten stehen online in Thieme-connect zur Verfügung (www.thieme-connect.de/ejournals). Der Zugang ist für persönliche Abonnenten im Preis enthalten. Über kostenpflichtige Zugangsmöglichkeiten

Wichtiger Hinweis

Wie jede Wissenschaft ist die Medizin ständigen Entwicklungen unterworfen. Forschung und klinische Erfahrung erweitern unsere Erkenntnisse, insbesondere was Behandlung und medikamentöse Therapie anbelangt. Soweit in diesem Heft eine Dosierung oder eine Applikation erwähnt wird, darf der Leser zwar darauf vertrauen, dass Autoren, Herausgeber und Verlag große Sorgfalt darauf verwandt haben, dass diese Angabe dem Wissensstand bei Fertigstellung der Zeitschrift entspricht. Für Angaben über Dosierungsanweisungen und Applikationsformen kann vom Verlag jedoch keine Gewähr übernommen werden. Jeder Benutzer ist angehalten, durch sorgfältige Prüfung der Beipackzettel der verwendeten Präparate und gegebenenfalls nach Konsultation eines Spezialisten festzustellen, ob die dort gegebene Empfehlung für Dosierungen oder die Beachtung von Kontraindikationen gegenüber der Angabe in dieser Zeitschrift abweicht. Eine solche Prüfung ist besonders wichtig bei selten verwendeten Präparaten oder solchen, die neu auf den Markt gebracht worden sind.

Jede Dosierung oder Applikation erfolgt auf eigene Gefahr des Benutzers. Autoren und Verlag appellieren an jeden Benutzer, ihm etwa auffallende Ungenauigkeiten dem Verlag mitzuteilen.

und Lizenzen für Institutionen (Bibliotheken, Kliniken, Firmen etc.) informiert Sie gerne Carmen Krenz, E-Mail: sales@thieme-connect.de

Diese Zeitschrift bietet Autoren die Möglichkeit, ihre Artikel gegen Gebühr in Thieme-connect für die allgemeine Nutzung frei zugänglich zu machen. Bei Interesse wenden Sie sich bitte an E-Mail: tumordiagnostik@thieme.de

For users in the USA

Authorization of photocopy items for internal or personal use, or the internal or personal use of specific clients, is granted by Georg Thieme Verlag Stuttgart New York for libraries and other users registered with the Copyright Clearance Center (CCC) Transactional Reporting Service; www.copyright.com

For reprint information in the USA, please contact: International Reprint Corporation, 287 East "H" St., Benicia, CA 94510, USA; phone: +1-707-746-8740, fax +1-707-746-1643; e-mail: irc@intlreprints.com

© Georg Thieme Verlag KG
 Stuttgart · New York 2009

Heft 1	(Februar 2009)	= Seite	12 – 44
Heft 2	(April 2009)	= Seite	65 – 99
Heft 3	(Juni 2009)	= Seite	120 – 151
Heft 4	(August 2009)	= Seite	171 – 220
Heft 5	(Oktober 2009)	= Seite	244 – 278
Heft 6	(Dezember 2009)	= Seite	298 – 332
Heft S 1	(Dezember 2009)	= Seite	S1 – S27

Kasuistik

- 36 Hübner, J, F Phieler
Hypersensitivitätsreaktion auf Oxaliplatin – Wiederauftreten unter Misteltherapie ?

Originalarbeit

- 83 Bischoff, J, A Taran, S.-D Costa, A Ignatov
Meningeosis carcinomatosa beim Mammakarzinom
- 57 Güttler, K.
Pharmakologische und galenische Einflüsse auf Wirkdauer und analgetische Wirksamkeit
- S24 Kamp, T.
Stellenwert der Schmerztherapie in der Onkologie
- S12 Sabatowski, R., R. Scharnagel
Vergleich retardierter, oraler Opioid-Analgetika unter differenzialtherapeutischen Aspekten bei Tumorschmerzpatienten
- S16 Schwarz, W.
Spezielle Anforderungen an die Schmerztherapie in der Tumor- und Palliativmedizin: Hydromorphon als neuer Goldstandard?
- 262 Sezer, O.
Der Einfluss von Bortezomib auf den Knochenstoffwechsel beim multiplen Myelom
- S4 Thöns, M.
Anforderungen in der Tumorschmerztherapie aus der Sicht des Patienten und des Arztes
- S20 Zimmermann, M.
Gibt es Fortschritte in der Tumorschmerztherapie? Studienlage zu OROS®-Hydromorphon
- S2 Zimmermann, M., K. Güttler, M. Thöns, W. Schwarz, T. Kamp, R. Sabatowski
Moderne Aspekte einer individualisierten oralen Tumorschmerztherapie – ein Konsensus

Schwerpunkt: Cancer of Unknown Primary/Metastasen

- 67 Krämer, A, K Nebenr
Cancer of Unknown Primary (CUP) – Diagnostik und Therapie
- 71 Krüger, A
Grundlagen der Metastasierung von Tumorzellen: systembiologische Aspekte
- 74 Krüger, A
Herausforderungen bei der Entwicklung anti-metastatischer Therapiestrategien
- 65 Rajab, T K, H Neubauer, B Krämer, T Fehm
Die Metastasierungskaskade – Neue Wege der Metastasierung

Schwerpunkt: Dermatologie

- 298 Andonov, E., Th. K. Eigentler, L. Held, C. Garbe
Übersicht – Das maligne Melanom – Epidemiologie, Risikofaktoren, Primärprävention

- 302 Haenssle, H. A.
Übersicht – Strategien zur klinischen Früherkennung des malignen Melanoms
- 308 Müller-Brenne, T., S. Grabbe, C. Loquai
Übersicht – Therapie des malignen Melanoms

Schwerpunkt: Magenkarzinom

- 120 Bornschein, J., P. Malfertheiner
Epidemiologie und Prävention des Magenkarzinoms
- 124 Hoffmann, A., P. R. Galle, M. Möhler
Diagnostik des Magenkarzinoms
- 128 Möhler, M., J. Siebler, P. R. Galle
Therapie des Magenkarzinoms

Schwerpunkt: Prostatakarzinom

- 246 Hegele, A.
Übersicht – Diagnostik des Prostatakarzinoms
- 244 Olbert, P.
Übersicht – Prävention des Prostatakarzinoms: Evidenz oder Zukunftsmusik?
- 250 Schrader, A. J.
Übersicht – Therapie des Prostatakarzinoms

Schwerpunkt: Pädiatrische Onkologie

- 180 Frühwald, M. C., M. Hasselblatt
ZNS-Tumoren bei Kindern und Jugendlichen: Diagnostik und Therapie
- 186 Graf, N., N. Nourkami, R. Furtwängler
Nierentumoren bei Kindern und Jugendlichen
- 171 Ritter, J., M. Frühwald, N. Graf
Pädiatrische Onkologie: Besonderheiten, Erreichtes und verbleibende Probleme
- 173 Ritter, J.
Prinzipien der Diagnostik und Therapie pädiatrischer Tumoren

Schwerpunkt: Zervixkarzinom

- 16 Buchholz, S, O Ortman
Übersicht – Diagnostik des Zervixkarzinoms
- 12 Kuhlicke, I, T Iftner
Übersicht – Epidemiologie, Ätiologie und Prävention des Zervixkarzinoms
- 20 Lanowka, M, S Marnitz, M Mangler, D Grund, A Schneider, C Köhler
Übersicht – Therapie des Zervixkarzinoms
- 24 Lüthgens, M
Rückblick 2008 – Nobelpreis für Medizin 2008 für Harald zur Hausen

Thieme Onkologie aktuell

- 148 Arsov, C., P. Albers
Prostatakarzinomzentren / Prostatazentren – Zertifiziert von DKG oder DVPZ
- 144 Bechtler, M. N., A. Eickhoff, J. F. Riemann
Das Intervallkarzinom und mögliche Ursachen
- 200 Berlien, H.-P.
Lasertherapie infantiler Hämangiome und anderer kongenitaler vaskulärer Tumore des Säuglings- und Kleinkindalters

- 77 Bolenz, C, L Trojan, P Honeck, G Schöppler, E Herrmann, P Alken, M S Michel, A Häcker
Medikamentöse Therapie des metastasierten Nierenzellkarzinoms: Eine Standortbestimmung nach Einführung der Multi-Tyrosinkinaseinhibitoren in Deutschland
- 133 Dittmar, Y, R. Voigt, M. Heise, A. Rabsch, K. Jandt, U. Settmacher
Indikationen und Ergebnisse der palliativen Magenresektion beim fortgeschrittenen Magenkarzinom
- 269 Ernst, J., A. Lehmann, O. Krauß, U. Köhler, R. Schwarz †
Psychosoziale Unterstützungswünsche und tatsächlich erhaltene Versorgung onkologischer Patienten
- 275 Fieger, A. J., N. Demmel, D. F.-X. Mündel, R. M. Schenck, T. Harnisch, N. C. Nüssler
Pankreaskarzinom auf dem Boden eines intraduktal papillär-muzinösen Tumors
- 32 Förster, G, C Boltze, J Seidel, M Pawlita, A Müller
Juvenile Larynxpapillomatose – Impfung mit dem polyvalenten Spaltimpfstoff Gardasil®
- 317 Halis, G., W. Pritze, F. Oehmke, A. D. Ebert
Zystoskopie und Rektoskopie in der präoperativen Ausbreitungsdiagnostik beim Endometriumkarzinom
- 216 Herwig, M. C., A. Vogel, F. G. Holz, K. U. Löffler
Pilomatrixom der okulären Adnexe: Klinische und histologische Aufarbeitung von 13 Fällen
- 89 Hoffmann, K, J Schmidt
Neue chirurgische Ansätze beim hepatozellulären Karzinom
- 193 Kühlen, M., S. Balzer, U. Richter, M. Fritsche-Kansy, C. Friedland, A. Borkhardt, G. Janßen
Die Entwicklung einer spezialisierten ambulanten pädiatrischen Palliativversorgung
- 212 Markus, A., G. Drack, M. Bamert, R. Hornung
Geburtshilfliche Komplikationen bei Zustand nach Chemo-/Radiotherapie des Beckens – Fallbericht
- 313 Mohme, H., A. Tenstrup, B. Heindl, J. Böttjer, R. Stadler
Lange Überlebenszeit von Patienten bei malignem Melanom im Stadium IV
- 139 Neesse, A., P. Michl, P. Barth, M. Vieth, P. Langer, V. Ellenrieder, T. M. Gress
Multifocal Early Gastric Cancer in a Patient with Autoimmune Atrophic Gastritis and Iron Deficiency Anaemia
- 257 Olbert, P. J., C. Weil, A. Hegele, R. Hofmann, A. J. Schrader
Toxizität und Effektivität wiederholter Docetaxeltherapie des hormonrefraktären Prostatakarzinoms
- 96 Petersen, M, F Meyer, T Kalinski, J Bischoff, U R. Bohr, H Lippert
Seltene neuroendokrines Karzinom der Gallenblase
- 326 Schlemmer, H.-P., R. Bares, C. D. Claussen, B. J. Pichler
Molekulare Bildgebung
- 25 Serrano, M.-L., M Sánchez-Gómez, M.-M. Bravo, S Yakar, D LeRoith
Differential Expression of IGF-I and Insulin Receptor Isoforms in HPV Positive and Negative Human Cervical Cancer Cell Lines
- 40 Tischoff, I, A Tannapfel
Die Rolle epigenetischer Veränderungen in kolorektalen Karzinomen und ihren Vorläuferläsionen
- 322 Wagner, J., A. Nerlich, W. Schepp
Diffuse Magen- und Coecum-Schleimhaut-Metastasierung bei okkultem Mammakarzinom

Vorwort

- S1 Zimmermann, M.
Moderne Aspekte einer individualisierten Tumorschmerztherapie

A

Albers, P. 148
 Alken, P 77
 Andonov, E. 298
 Arsov, C. 148

B

Balzer, S. 193
 Bamert, M. 212
 Bares, R. 326
 Barth, P. 139
 Bechtler, M. N. 144
 Berlien, H.-P. 200
 Bischoff, J 83, 96
 Bohr, U R. 96
 Bolenz, C 77
 Boltze, C 32
 Borkhardt, A. 193
 Bornschein, J. 120
 Böttjer, J. 313
 Bravo, M.-M. 25
 Buchholz, S 16

C

Claussen, C. D. 326
 Costa, S.-D 83

D

Demmel, N. 275
 Dittmar, Y. 133
 Drack, G. 212

E

Ebert, A. D. 317
 Eickhoff, A. 144
 Eigentler, Th. K. 298
 Ellenrieder, V. 139
 Ernst, J. 269

F

Fehm, T 65
 Fieger, A. J. 275
 Förster, G 32
 Friedland, C. 193
 Fritsche-Kansy, M. 193
 Frühwald, M. C. 171, 180
 Furtwängler, R. 186

G

Galle, P. R. 124, 128
 Garbe, C. 298
 Grabbe, S. 308
 Graf, N. 171, 186
 Gress, T. M. 139
 Grund, D 20
 Güttler, K. S2, S7

H

Häcker, A 77
 Haenssle, H. A. 302
 Halis, G. 317
 Harnisch, T. 275
 Hasselblatt, M. 180
 Hegele, A. 246, 257
 Heindl, B. 313
 Heise, M. 133
 Held, L. 298
 Herrmann, E 77
 Herwig, M. C. 216
 Hoffmann, A. 124
 Hoffmann, K 89
 Hofmann, R. 257
 Holz, F. G. 216
 Honeck, P 77
 Hornung, R. 212
 Hübner, J 36

I

Iftner, T 12
 Ignatov, A 83

J

Jandt, K. 133
 Janßen, G. 193

K

Kalinski, T 96
 Kamp, T. S2, S24
 Köhler, C 20
 Köhler, U. 269
 Krämer, A 67
 Krämer, B 65
 Krauß, O. 269
 Krüger, A 71, 74
 Kuhlen, M. 193
 Kuhlicke, I 12

L

Langer, P. 139
 Lanowka, M 20
 Lehmann, A. 269
 LeRoith, D 25
 Lippert, H 96
 Löffler, K. U. 216
 Loquai, C. 308
 Lüthgens, M 24

M

Malferttheiner, P. 120
 Mangler, M 20
 Markus, A. 212
 Marnitz, S 20
 Meyer, F 96
 Michel, M S 77
 Michl, P. 139
 Möhler, M. 124, 128

Mohme, H. 313
 Müller, A 32
 Müller-Brenne, T. 308
 Mündel, D. F.-X. 275

N

Nebenr, K 67
 Neesse, A. 139
 Nerlich, A. 322
 Neubauer, H 65
 Nourkami, N. 186
 Nüssler, N. C. 275

O

Oehmke, F. 317
 Olbert, P. J. 244, 257
 Ortman, O 16

P

Pawlita, M 32
 Petersen, M 96
 Phieler, F 36
 Pichler, B. J. 326
 Pritze, W. 317

R

Rabsch, A. 133
 Rajab, T K 65
 Richter, U. 193
 Riemann, J. F. 144
 Ritter, J. 171, 173

S

Sabatowski, R. S2, S12
 Sánchez-Gómez, M 25
 Scharnagel, R. S12
 Schenck, R. M. 275
 Schepp, W. 322
 Schlemmer, H.-P. 326
 Schmidt, J 89
 Schneider, A 20
 Schöppler, G 77
 Schrader, A. J. 250, 257
 Schwarz, W. S2, S16
 Schwarz †, R. 269
 Seidel, J 32
 Serrano, M.-L. 25
 Settmacher, U. 133
 Sezer, O. 262
 Siebler, J. 128
 Stadler, R. 313

T

Tannapfel, A 40
 Taran, A 83
 Tentrup, A. 313
 Thöns, M. S2, S4
 Tischoff, I 40

Trojan, L 77

V

Vieth, M. 139
Vogel, A. 216
Voigt, R. 133

W

Wagner, J. 322
Weil, C. 257

Y

Yakar, S 25

Z

Zimmermann, M. S1, S2, S20