



Thomas Kirchner, Volkmar Nüssler (Hg.)

TZM

Tumorzentrum München Jahrbuch 2018



CCC MÜNCHEN
COMPREHENSIVE
CANCER CENTER

Thomas Kirchner · Volkmar Nüssler (Herausgeber)
Stephanie E. Combs · Jürgen E. Gschwend · Reiner Gradinger
Jutta Engel · Volker Heinemann · Peter Herschbach

Tumorzentrum München
Jahrbuch 2018

Edition *Agileum*

in der LUKON Verlagsgesellschaft mbH München

Thomas Kirchner · Volkmar Nüssler (Herausgeber)
Stephanie E. Combs · Jürgen E. Gschwend · Reiner Gradinger
Jutta Engel · Volker Heinemann · Peter Herschbach

Tumorzentrum München Jahrbuch 2018

Mit 44 Abbildungen und 22 Tabellen

Edition *Agileum*

in der LUKON Verlagsgesellschaft mbH München

Auslieferung:

LUKON Verlagsgesellschaft mbH
Landsberger Straße 480a
81241 München
Telefon 089/82 07 37-0
Fax 089/82 07 37-17
info@Lukon.de
www.Lukon.de

Bibliografische Information der Deutschen Bibliothek

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.ddb.de> abrufbar.

Wichtiger Hinweis

Forschung und klinische Erfahrung tragen dazu bei, dass sich die Erkenntnisse bezüglich Behandlung und medikamentöser Therapie ständig erweitern. Autoren und Verlag haben größte Sorgfalt darauf verwandt, Angaben zur Dosierung und Applikation von Medikamenten gemäß dem aktuellen Stand des Wissens zu dokumentieren. Für die Richtigkeit dieser Angaben können Autoren und Verlag allerdings keine Gewähr übernehmen.

Jeder Leser ist angehalten, durch sorgfältiges Studium der jeweiligen Beipackzettel und/oder durch Konsultation eines kompetenten Experten zu prüfen, ob die in diesem Werk festgehaltenen Angaben zu Indikation, Kontraindikation und Dosierung noch dem aktuellen Stand des Wissens entsprechen. Eine solche Prüfung ist besonders wichtig bei selten verwendeten Präparaten oder solchen, die neu in Verkehr gebracht worden sind. Jede Anwendung eines in diesem Werk empfohlenen Arzneimittels oder einer empfohlenen Applikation erfolgt auf eigene Gefahr des Benutzers. Für Korrekturhinweise oder Verbesserungsvorschläge seitens der Leser sind Autoren und Verlag immer offen.

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der Grenzen des Urheberrechts bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages.

Sind gesetzlich geschützte Warennamen ohne besondere Kennzeichnung (Warenzeichen) aufgeführt, berechtigt dies nicht zur Annahme, dass es sich um einen freien Warennamen handelt.

ISSN: 1868-8004

ISBN: 978-3-933012-43-2

© 2018 by LUKON Verlagsgesellschaft mbH,
Landsberger Straße 480a, 81241 München

Printed in Germany

Das Buch wurde »klimaneutral mit mineralölfreien Farben gedruckt«

Anzeigen: Reinhard Bröker

Redaktion: Ludger Wahlers (verantwortlich), Tina Schreck, München

Dr. Anja Becker, Riemerling, Dr. Sonja Schneider, Hamburg

Umschlaggestaltung: Charlotte Schmitz, Haan

Layout, Satzherstellung und Digitalisierung der Abbildungen:

Fotosatz-Service Köhler GmbH – Reinhold Schöberl, Würzburg

Geleitwort

Liebe Besucherinnen der *TZM Essentials* 2018,
Liebe Leser des TZM-Jahrbuchs 2018,

mit der Herausgabe dieses Buches feiert das Tumorzentrum München gleich ein doppeltes Jubiläum: Unser Jahreskongress findet heuer zum zehnten Mal statt; außerdem ist das Tumorzentrum München im Herbst letzten Jahres stolze 40 Jahre alt geworden. Anlass genug also, die diesjährigen *TZM Essentials* mit einem Festvortrag zu eröffnen. Wir freuen uns sehr, dass wir dazu den langjährigen Vorsitzenden des geschäftsführenden TZM-Vorstands, Professor Reiner Gradinger, gewinnen konnten.

Danach haben Sie Gelegenheit, 21 Referenten bei ihrem Rückblick auf praxisrelevante Entwicklungen der vorangegangenen 12 Monate zu folgen – das Wichtigste aus einem Jahr an einem einzigen Tag sozusagen. Vertiefende Informationen finden Sie in den Fachkapiteln des Ihnen nun vorliegenden Buches. Die Autoren haben die bedeutendsten Journale ihrer jeweiligen Fachgebiete genauso berücksichtigt wie die großen Kongresse des letzten Jahres. Auch die wichtigsten Ergebnisse der großen Dezember-Kongresse, namentlich des *San Antonio Breast Cancer Symposiums* (SABCS) und der Jahrestagung der US-amerikanischen Fachgesellschaft für Hämatologie (ASH) sind in unserem Jahrbuch dokumentiert.

Wie Sie sich unschwer vorstellen können, ist die Hauptarbeit an diesem Buch von Ende November des letzten bis Anfang Januar des gerade begonnenen Jahres geleistet worden. Allen Autorinnen und Autoren, aber auch den Mitarbeitern des LUKON Verlags danken wir an dieser Stelle sehr für ihren Einsatz.

Die *TZM Essentials* wie auch dieses Buch richten sich an alle onkologisch tätigen Ärzte. Mit dieser und mit anderen Publikationen bemühen wir uns im Tumorzentrum München seit mittlerweile mehr als 40 Jahren um die Translation akademischen Wissens in die klinische Praxis. Nehmen Sie unser Angebot wahr und nutzen Sie das vorliegende Buch als Hilfe für Ihre tägliche Arbeit. Selbstverständlich sind wir auch offen für jede Art von Verbesserungsvorschlag: eine E-Mail an TZMuenchen@med.uni-muenchen.de genügt. Wir wünschen Ihnen eine anregende Lektüre.

München, im Januar 2018



Prof. Dr. med. Thomas Kirchner
Vorsitzender des
Geschäftsführenden TZM-Vorstands



Prof. Dr. med. Volkmar Nüssler
Geschäftsführender Koordinator
des Tumorzentrums München

Inhaltsverzeichnis

Tumorzentrum München: Von der Idee zur unverzichtbaren Institution	1
Reiner Gradinger	
Tumorregister München: Datenintegration, Datennutzung und Rückkopplung von Ergebnissen	9
Gabriele Schubert-Fritschle, Jutta Engel	
Individualisierte Systemtherapie des metastasierten Mammakarzinoms	23
Johannes Ettl, Anne Katrin Krämer	
Individualisierte (neo-)adjuvante Therapie	33
Rachel Würstlein, Nadia Harbeck	
Neue Leitlinien zur adjuvanten Strahlentherapie des Mammakarzinoms	49
Steffi U. Pigorsch, Michael C. Mayinger, Stephanie E. Combs	
Neue operative Daten zum Ovarialkarzinom	65
Alexander Burges	
PARP-Inhibitoren in der Therapie des Ovarialkarzinoms	73
Andreas Schnelzer	
Aktuelle Fortschritte in Diagnostik und Therapie des Melanoms	91
Markus Heppt, Carola Berking	
Innovationen in der Therapie akuter Leukämien	103
Karsten Spiekermann	
Aggressive und indolente Lymphome: Diagnostik und Therapie des Mantelzell-Lymphoms .	115
Andrea Mayer, Martin Dreyling	
Targeted therapy und Molekulardiagnostik beim Lungenkarzinom	127
Thomas Duell	
Immuntherapie im Stadium IV des metastasierten nicht kleinzelligen Bronchialkarzinoms .	149
Folker Schneller	
NSCLC: Aktuelle Entwicklungen in Immundiagnostik und -therapie	157
Rudolf M. Huber, Amanda Tufman	
Low-grade Gliom: Paradigmenwechsel in der adjuvanten Therapie	167
Jörg-Christian Tonn	

Primäre und sekundäre Hirntumoren: Mapping und moderne Bildgebung für die Resektionsplanung	175
Sandro M. Krieg	
Höhergradige Gliome des alten Patienten: Radiochemotherapie auch im Alter	189
Maximilian Niyazi	
Hirnmetastasen: Lokale Therapieoptionen in der Radioonkologie	199
Stephanie E. Combs	
Urogenitale Tumoren: Umwälzungen in der Therapie des hormonsensitiven Prostatakarzinoms	209
Alexander Kretschmer	
Urogenitale Tumoren: Aktuelle Standards bei der Systemtherapie des Nierenzellkarzinoms	219
Robert Tauber	
Darmkrebs: Neue Entwicklungen in Adjuvanz und metastasierter Situation	233
Dominik Modest, Sebastian Stintzing	
Gastrointestinale Tumoren: Chirurgische Metastasentherapie	243
Michael Thomas, Jens Werner	
Neue Therapieoptionen beim Pankreaskarzinom	259
Hana Algül	
Autorenverzeichnis	270