

Michael Untch · Nadia Harbeck · Christoph Thomssen

Colloquium Senologie 2017 | 2018

Mit 74 größtenteils farbigen Abbildungen und 45 Tabellen

Edition *Aequileum*

in der LUKON Verlagsgesellschaft mbH München

Auslieferung:

LUKON Verlagsgesellschaft mbH
Landsberger Straße 480a
81241 München
Telefon 089/820737-0
Fax 089/820737-17
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.

ISBN: 978-3-933012-40-1

© 2017 by LUKON Verlagsgesellschaft mbH,
Landsberger Straße 480a, 81241 München

Printed in Germany

Das Buch wurde klimaneutral mit mineralölfreien Farben gedruckt

Redaktion: Ludger Wahlers (verant.), München; Tina Schreck, München

Anzeigen: Reinhard Bröker, Freising

Umschlaggestaltung: Charlotte Schmitz, Haan

Layout, Satzherstellung und Digitalisierung der Abbildungen:

Fotosatz-Service Köhler GmbH – Reinhold Schöberl, Würzburg

Zum Geleit



Achim Wöckel

Frauenklinik am Universitätsklinikum Würzburg

Lieber Leser,

Colloquium Senologie gibt einen Überblick zu den aktuellen epidemiologischen, diagnostischen und therapeutischen Aspekten des Mammakarzinoms. Eine Fülle von einschlägigen Fachbüchern existiert bislang auf diesem medizinischen Fachgebiet, welches kontinuierlich einen enormen Wissenszuwachs erfährt. Von der Erstellung dieser konventionellen Lehrbücher bis zur Publikation vergehen jedoch meist mehrere Jahre. Demgegenüber stehen Leitlinien, die für den Senologen und gynäkologischen Onkologen heute unverzichtbar sind und die im Gegensatz zu Lehrbüchern aktuelles Wissen in kürzeren Überarbeitungszyklen wiedergeben. Die Herausgeber und auch der Großteil der Autoren dieser sechsten Auflage von *Colloquium Senologie* sind renommierte Experten auf dem Gebiet der Senologie und daher auch Mitglieder der Leitlinienkommissionen der AGO beziehungsweise der S3-Leitlinie und somit den Grundsätzen der „evidenzbasierten Medizin“ verpflichtet.

Konventionelle Lehrbücher und aktuelle Leitlinien geben jedoch seltener die kritische Diskussion der zugrunde liegenden Daten während des Erstellungsprozesses wieder, sondern konzentrieren sich auf die Vermittlung von konsentiertem Wissen.

Colloquium Senologie schließt hervorragend diese Lücke, erläutert im Kontext der aktuellen Lehrmeinung wichtige Studien sowie innovative Kongressbeiträge und diskutiert somit aktuellste Daten und Entwicklungen der Senologie umfassend und kritisch, bevor diese in Fachbüchern und Leitlinien Einzug halten.

Würzburg, im September 2017

Achim Wöckel

Frauenklinik am Universitätsklinikum Würzburg

Leitlinienkoordinator der S3-Leitlinie Mammakarzinom 2017

Autorenverzeichnis

Dr. med. Ingo Bauerfeind

Klinikum Landshut
Klinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe
Robert-Koch-Straße 1
84034 Landshut

Priv.-Doz. Dr. med. Joachim Bischoff

Klinikum Dessau
Tumorzentrum Sachsen-Anhalt
Auenweg 38
06847 Dessau

Prof. Dr. med. Edwin Boelke

Klinik für Strahlentherapie und Radioonkologie
Universitätsklinikum Düsseldorf
Moorenstraße 6
40226 Düsseldorf

Prof. Dr. med. Wilfried Budach

Klinik für Strahlentherapie und Radioonkologie
Universitätsklinikum Düsseldorf
Moorenstraße 5
40225 Düsseldorf

Prof. Dr. med. Ingo Diel

Praxisklinik am Rosengarten
Augustaanlage 7–11
68165 Mannheim

Priv.-Doz. Dr. med. Nina Ditsch

Frauenklinik der Universitätsklinik München
Campus Großhadern
Marchioninistraße 15
81377 München

Prof. Dr. med. Gustav J. Dobos

Institut für Naturheilkunde
und Integrative Medizin
Kliniken Essen-Mitte
Henricistraße 92
45136 Essen

Prof. Dr. med. Jutta Engel

Tumorregister München
IBE / Klinikum Großhadern
Marchioninistraße 15
81377 München

Dr. med. Oleg Gluz

WSG Women's Healthcare Study Group
Ludwig-Weber-Straße 15b
41061 Mönchengladbach

Dr. med. Astrid Hacker

Referenzzentrum Mammographie München
Sonnenstraße 29
80331 München

Prof. Dr. med. Nadia Harbeck

Leitung des Brustzentrums
der Universität München
Campus Großhadern
Marchioninistraße 15
81377 München

Prof. Dr. med. Sylvia Heywang-Köbrunner

Referenzzentrum Mammographie München
Sonnenstraße 29
80331 München

Dr. med. Johannes Holtschmidt

Klinik für Senologie/Brustzentrum
Kliniken Essen-Mitte
Henricistraße 92
45136 Essen

Prof. Dr. med. Jens Huober

Universitätsfrauenklinik Ulm
Prittwitzstraße 43
89075 Ulm

Dr. med. Franziska Jahn

Universitätsklinikum der
Martin-Luther-Universität
Halle-Wittenberg
Klinik für Innere Medizin IV
Onkologie/Hämatologie
Ernst-Grube-Straße 40
06102 Halle an der Saale

Dr. phil. Petra Klose

Klinik für Naturheilkunde
und Integrative Medizin
Kliniken Essen-Mitte
Henricistraße 92
45136 Essen

Prof. Dr. med. Hans H. Kreipe

Institut für Pathologie
Medizinische Hochschule Hannover
Carl-Neuberg-Straße 1
30625 Hannover

Prof. Dr. med. Torsten Kühn

Klinikum Esslingen
Frauenklinik
Hirschlandstraße 97
73730 Esslingen

Priv.-Doz. Dr. med. Sherko Kümmel

Klinik für Senologie/Brustzentrum
Kliniken Essen-Mitte
Henricistraße 92
45136 Essen

Silke Lange

Klinik für Naturheilkunde
und Integrative Medizin
Kliniken Essen-Mitte
Henricistraße 92
45136 Essen

Prof. Dr. med. Cornelia Liedtke

Gynäkologie mit Brustzentrum
Charité-Universitätsmedizin Berlin
Campus Charité Mitte
Charitéplatz 1
10117 Berlin

Prof. Dr. med. Sybille Loibl

Medicine & Research
GBG Forschungs GmbH
Martin-Behaim-Straße 12
63263 Neu-Isenburg

Dr. med. Christiane Matuschek

Klinik für Strahlentherapie und Radioonkologie
Universitätsklinikum Düsseldorf
Moorenstraße 5
40225 Düsseldorf

Dr. med. Christine Mau

Interdisziplinäres Brustzentrum
HELIOS-Klinikum Berlin-Buch
Schwanebecker Chaussee 50
13125 Berlin

Prof. Dr. med. Volkmar Müller

Konservative gynäkologische Onkologie
Klinik und Poliklinik für Gynäkologie
Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf
Martinistraße 52
20246 Hamburg

Priv.-Doz. Dr. med. Stephan Niemann

MVZ für Molekulardiagnostik
Candidplatz 13
81543 München

Dr. rer. nat. Petra Ortner

POMME-med GmbH
von-Erckert-Straße 48
81827 München

Dr. rer. medic. Anna E. Paul

Ordnungstherapie / Mind-Body-Medizin
Kliniken Essen-Mitte
Henricistraße 92
45136 Essen

Dr. med. Annette Salterberg

Die Frauenärzte Cham MVZ GmbH
Steinmarkt 7
93413 Cham

Prof. Dr. med. Anton Scharl

Klinikum St. Marien
Frauenklinik
Mariahilfbergweg 7
92224 Amberg

Dr. med. Sophia Scharl

Klinik und Poliklinik für RadioOnkologie
und Strahlentherapie
Klinikum rechts der Isar
der Technischen Universität
Ismaninger Straße 22
81675 München

Prof. Dr. med. Marcus Schmidt

Konservative und Translationale
Gynäkologische Onkologie
Klinik und Poliklinik für Geburtshilfe
und Frauenkrankheiten
Universitätsmedizin Mainz
Langenbeckstraße 1
55131 Mainz

Dr. med. Fabienne Schochter

Universitätsfrauenklinik Ulm
Prittwitzstraße 43
89075 Ulm

Dr. Simone Schrodi

Tumorregister München
IBE / Klinikum Großhadern
Marchioninistraße 15
81377 München

Dr. rer. biol. hum. Gabriele Schubert-Fritschle

Tumorregister München
IBE / Klinikum Großhadern
Marchioninistraße 15
81377 München

Stefan Sedlacek

Referenzzentrum Mammographie München
Sonnenstraße 29
80331 München

Prof. Dr. med. Elmar Stickeler

Universitätsklinikum der RWTH Aachen
Klinik für Gynäkologie und Geburtsmedizin
Pauwelsstraße 30
52074 Aachen

Prof. Dr. med. Christoph Thomssen

Universitätsklinikum Halle an der Saale
Klinik und Poliklinik für Gynäkologie
Ernst-Grube-Straße 40
06097 Halle an der Saale

Prof. Dr. med. Michael Untch

Perinatalzentrum Level 1
Interdisziplinäres Brustzentrum
HELIOS-Klinikum Berlin-Buch
Schwanebecker Chaussee 50
13125 Berlin

Dr. med. Petra Voiß

Klinik für Senologie/Brustzentrum
Kliniken Essen-Mitte
Henricistraße 92
45136 Essen

Priv.-Doz. Dr. med. Isabell Witzel, MPH

Klinik und Poliklinik für Gynäkologie
Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf
Martinistraße 52
20246 Hamburg

Dr. med. Rachel Würstlein

Brustzentrum der Universität München
Universitätsfrauenklinik
Campus Großhadern
Marchioninistraße 15
81377 München

Dr. med. Christine Zeder-Göb

Universitätsfrauenklinik
Campus Großhadern
Marchioninistraße 15
81377 München