

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

# Inhaltsverzeichnis

<b>Zum Geleit</b> .....	VII
<i>Vorwort der Herausgeber</i>	
<b>Was uns wichtig ist</b> .....	1
<i>Michael Untch, Christoph Thomssen, Nadia Harbeck</i>	
<b>A Epidemiologie, Prävention, Pathologie</b> .....	7
1 Epidemiologie des Mammakarzinoms .....	7
<i>Jutta Engel, Simone Schrodj, Gabriele Schubert-Fritschle</i>	
2 Mammographie-Screening – Einschätzung der aktuellen Datenlage durch internationale Gremien – Stand 2017 .....	25
<i>Sylvia H. Heywang-Köbrunner, Astrid Hacker, Stefan Sedlacek</i>	
3 Pathologie, Prognose und Prädiktion .....	47
<i>Hans H. Kreipe, Marcus Schmidt</i>	
<b>B Familiär gehäuft auftretende Mammakarzinome</b> .....	73
4 Genetik des Mammakarzinoms in Ätiologie und Pathogenese .....	73
<i>Implikationen für Patientinnen und gesunde Ratsuchende</i> <i>Christine Mau, Christine Zeder-Göß, Nina Ditsch, Stephan Niemann</i>	
<b>C Therapie beim frühen Mammakarzinom</b> .....	109
5 Lokale Therapie: Operation .....	109
<i>Thorsten Kühn</i>	
6 Strahlentherapie .....	131
<i>Christiane Matuschek, Edwin Boelke, Wilfried Budach</i>	
7 Systemische Therapie: Luminal-A-Tumoren .....	145
<i>Christoph Thomssen</i>	
8 Systemische Therapie: Luminal-B-Tumoren .....	185
<i>Nadia Harbeck</i>	
9 HER2-positive Mammakarzinome .....	213
<i>Volkmar Müller, Isabell Witzel</i>	
10 Systemische Therapie: Tripelnegative Mammakarzinome .....	237
<i>Cornelia Liedtke, Elmar Stickeler</i>	

<b>D Therapie beim fortgeschrittenen Mammakarzinom</b> .....	255
11 Lokoregionäre Rezidive .....	255
<i>Ingo Bauerfeind</i>	
12 Fortgeschrittenes Mammakarzinom bei der Erstdiagnose .....	273
<i>Rachel Würstlein, Sophia Scharl, Annette Salterberg, Anton Scharl</i>	
13 Systemische Therapie bei endokrin empfindlichen Karzinomen .....	299
<i>Sibylle Loibl</i>	
14 Systemische Therapie bei endokrin nicht empfindlichen, HER2-positiven Karzinomen .....	327
<i>Fabienne Schochter, Joachim Bischoff, Jens Huober</i>	
15 Systemische Therapie bei endokrin nicht empfindlichen, HER2-negativen Karzinomen .....	347
<i>Oleg Gluz</i>	
<b>E Osteonkologie, supportive Maßnahmen und komplementäre Verfahren</b> .....	387
16 Osteonkologie .....	387
<i>Ingo J. Diel</i>	
17 Supportive Maßnahmen bei Therapie mit Zytostatika und zielgerichteten Substanzen ..	417
<i>Petra Ortner, Franziska Jahn, Rachel Würstlein</i>	
18 Komplementäre Verfahren in Prävention und Therapie .....	447
<i>Petra Voiß, Silke Lange, Kristina Hugen, Petra Klose, Anna E. Paul, Gustav Dobos, Sherko Kümmel</i>	
<b>Autorenverzeichnis</b> .....	477

# 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