

Arzneimittel richtig anwenden

Herausgegeben von
Walter E. Haefeli
Renate Quinzler
Hanna M. Seidling

Unter Mitarbeit von
S. Amelung, D. Czock, C. Faller, J. Freigofas, W. E. Haefeli, A. Lampert,
K. Lohmann, R. Quinzler, J. T. Schiele, H. M. Seidling, A. F. J. Send, M. G. Stützel,
M. Ude, A. von Medem



UniversitätsKlinikum Heidelberg

 **Thieme**

Arzneimittel richtig anwenden

Herausgegeben von

Walter E. Haefeli

Renate Quinzler

Hanna M. Seidling

Unter Mitarbeit von

Stefanie Amelung

David Czock

Christine Faller

Julia Freigofas

Anette Lampert

Kristina Lohmann

Anna V. von Medem

Julia T. Schiele

Alexander F. J. Send

Marion G. Stütze

Miriam Ude

189 Abbildungen

Georg Thieme Verlag

Stuttgart · New York

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

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

Die Grundlage für dieses Buch entstand im Rahmen des ESTHER-Net Forschungsverbundes, eines vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) geförderten Forschungsvorhabens des Förderschwerpunktes Gesundheit im Alter (Förderkennzeichen: 01ET1004B).

© 2013 Georg Thieme Verlag KG
Rüdigerstraße 14
D-70469 Stuttgart
Homepage: <http://www.thieme.de>
Printed in Germany

Umschlaggestaltung: Thieme Verlagsgruppe
Umschlaggrafik: Thieme Verlagsgruppe
Zeichnungen: Walter E. Haefeli, Heidelberg
Satz: Ziegler + Müller, Kirchentellinsfurt
Druck: Infowerk GmbH, Nürnberg

ISBN 978-3-13-175651-0 1 2 3 4 5 6

Auch erhältlich als E-Book:
eISBN (PDF) 978-3-13-175661-9

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 Werk 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 des Werkes** 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 diesem Buch 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.

Geschützte Warennamen (Marken) werden **nicht** besonders kenntlich gemacht. Aus dem Fehlen eines solchen Hinweises kann also nicht geschlossen werden, dass es sich um einen freien Warennamen handelt.

Das Werk, einschließlich aller seiner Teile, ist urheberrechtlich 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.

Liebe Leserin, lieber Leser

In der Arzneimitteltherapie werden viele unterschiedliche Arzneimittel verwendet, die oft besondere Anforderungen an den Anwender stellen.

Häufig sind mehrere vorbereitende Schritte nötig, bis es zur eigentlichen Anwendung des Arzneimittels kommt. Hierzu zählen beispielsweise die Entnahme des Arzneimittels aus seiner Verpackung oder die Zubereitung einer Lösung vor der Einnahme. Auch die eigentliche Anwendung setzt eine korrekte Technik und manchmal eine anschließende Selbstkontrolle voraus.

Mit diesem Buch möchten wir Patientinnen und Patienten sowie pflegende Angehörige in der Durchführung der Arzneimitteltherapie unterstützen, indem es auf versteckte Schwierigkeiten aufmerksam macht und praktische Hinweise für den Alltag bietet. Dieses Buch soll außerdem Ärzten und Apothekern die Beratung ihrer Patienten erleichtern.

Anschriften

Herausgeber

Prof. Dr. med. Walter E. Haefeli
Universitätsklinikum Heidelberg
Abteilung Klinische Pharmakologie
und Pharmakoepidemiologie
Im Neuenheimer Feld 410
69120 Heidelberg

Dr. sc. hum. Renate Quinzler
Universitätsklinikum Heidelberg
Abteilung Klinische Pharmakologie
und Pharmakoepidemiologie
Im Neuenheimer Feld 410
69120 Heidelberg

Dr. sc. hum. Hanna M. Seidling
Universitätsklinikum Heidelberg
Abteilung Klinische Pharmakologie
und Pharmakoepidemiologie
Kooperationseinheit
Klinische Pharmazie
Im Neuenheimer Feld 410
69120 Heidelberg

Autoren

Stefanie Amelung, Apothekerin

David Czock, Facharzt für Klinische
Pharmakologie und Nephrologie

Christine Faller, Fachapothekerin
für Arzneimittelinformation

Julia Freigofas, Fachapothekerin
für Klinische Pharmazie

Prof. Dr. med. Walter E. Haefeli,
Facharzt für Klinische Pharmakologie
und Innere Medizin

Anette Lampert, Apothekerin

Kristina Lohmann, Apothekerin

Dr. sc. hum. Renate Quinzler,
Fachapothekerin für Arzneimittel-
information

Julia T. Schiele, Apothekerin

Dr. sc. hum. Hanna M. Seidling,
Fachapothekerin für Arzneimittel-
information

Alexander F. J. Send, Apotheker

Marion G. Stützle, Fachapothekerin
für Klinische Pharmazie und Arznei-
mittelinformation

Dr. phil. nat. Miriam Ude,
Fachapothekerin für Arzneimittel-
information

Anna V. von Medem, Apothekerin