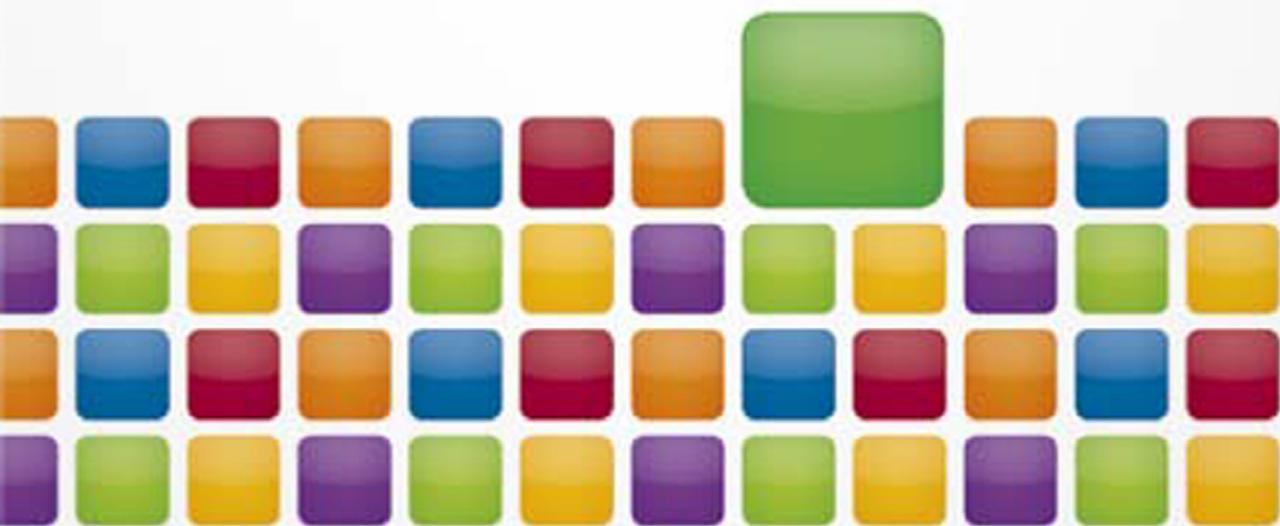


Thomas Damms Bernd Guzek

Kurzlehrbuch Augenheilkunde



URBAN & FISCHER

Thomas Damms, Bernd Guzek
Kurzlehrbuch Augenheilkunde

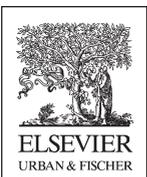
This page intentionally left blank

Thomas Damms, Bernd Guzek

Kurzlehrbuch Augenheilkunde

1. Auflage

Mit 95 Abbildungen und 19 Tabellen



URBAN & FISCHER München

Zuschriften an:

Elsevier GmbH, Urban & Fischer Verlag, Hackerbrücke 6, 80335 München

Wichtiger Hinweis für den Benutzer

Die Erkenntnisse in der Medizin unterliegen laufendem Wandel durch Forschung und klinische Erfahrungen. Die Autoren dieses Werkes haben große Sorgfalt darauf verwendet, dass die in diesem Werk gemachten therapeutischen Angaben (insbesondere hinsichtlich Indikation, Dosierung und unerwünschter Wirkungen) dem derzeitigen Wissensstand entsprechen. Das entbindet den Nutzer dieses Werkes aber nicht von der Verpflichtung, anhand weiterer schriftlicher Informationsquellen zu überprüfen, ob die dort gemachten Angaben von denen in diesem Werk abweichen und seine Verordnung in eigener Verantwortung zu treffen.

Für die Vollständigkeit und Auswahl der aufgeführten Medikamente übernimmt der Verlag keine Gewähr.

Geschützte Warennamen (Warenzeichen) werden in der Regel besonders kenntlich gemacht (®). Aus dem Fehlen eines solchen Hinweises kann jedoch nicht automatisch geschlossen werden, dass es sich um einen freien Warennamen handelt.

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

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

Alle Rechte vorbehalten

1. Auflage 2014

© Elsevier GmbH, München

Der Urban & Fischer Verlag ist ein Imprint der Elsevier GmbH.

14 15 16 17 18

5 4 3 2 1

Für Copyright in Bezug auf das verwendete Bildmaterial siehe Abbildungsnachweis.

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.

Um den Textfluss nicht zu stören, wurde bei Berufsbezeichnungen die grammatikalisch maskuline Form gewählt. Selbstverständlich sind in diesen Fällen immer Frauen und Männer gemeint.

Planung: Veronika Rojacher

Lektorat: Alexander Gattnarzik

Redaktion: Isabella de la Rosée, Höhenkirchen-Siegertsbrunn

Herstellung: Cornelia von Saint Paul

Zeichnungen: siehe Abbildungsnachweis

Satz: abavo GmbH, Buchloe/Deutschland; TnQ, Chennai/Indien

Druck und Bindung: Printer Trento, Trento/Italien

Umschlaggestaltung: SpieszDesign, Neu-Ulm

ISBN Print 978-3-437-42193-8

ISBN e-Book 978-3-437-29324-5

Aktuelle Informationen finden Sie im Internet unter www.elsevier.de und www.elsevier.com

Vorwort

Liebe Leserinnen, liebe Leser,
wir freuen uns, Ihnen dieses neue Kurzlehrbuch der Augenheilkunde vorstellen zu dürfen.

Die Augenheilkunde steht als eines der kleineren operativen Fächer oft nicht im Mittelpunkt des medizinischen Interesses. Gleichwohl werden Ärzte aller Fachrichtungen in ihrer täglichen Praxis oft mit augenärztlichen Befunden, Fragestellungen und Symptomen konfrontiert. Gleichzeitig hat die Augenheilkunde in den letzten zwei Jahrzehnten in vielen Bereichen einen grundlegenden Wandel erlebt. Durch den Einzug z. B. der Mikrochirurgie und der Immuntherapie vaskulärer Erkrankungen haben sich Behandlungskonzepte grundlegend geändert.

Das vorliegende Buch basiert ursprünglich auf dem Abschnitt „Augenheilkunde“ im bewährten „Vierband kleine operative Fächer“. Dieser Abschnitt wurde grundlegend überarbeitet und aktualisiert und steht nun als eigenständiges Kurzlehr-

buch mit neuem didaktischen Konzept zur Verfügung. Es verschafft einen schnellen Überblick über das Fach Augenheilkunde und vermittelt zum einen dem Medizinstudenten das nötige Wissen für die tägliche Arbeit im Praktischen Jahr und bei der Vorbereitung auf das Staatsexamen. Zum anderen verschafft es aber auch Ärztinnen und Ärzten, deren Berufsziel nicht die Augenheilkunde ist, schnell und prägnant die wichtigsten Grundlagen dieses Fachs für die tägliche Praxis.

Wir bedanken uns bei unserem gemeinsamen Lehrer und Mentor Herrn Prof. Dr. Matthias Böhnke. Er hat unser beider Werdegang wesentlich mitbestimmt, und ohne ihn hätten sich unsere Wege vermutlich nie gekreuzt.

Januar 2014
Dr. med. Thomas Damms und
Dr. med. Bernd Guzek

Autoren

Dr. med. Thomas Damms

Studium der Medizin an der Universität Hamburg; Facharzt Ausbildung UKE-Augenklinik. 1993–1998 Oberarzt an der Medizinischen Hochschule Hannover; 1994–1996 Fellowship Duke University Eye Center, Durham, North Carolina USA; seit 1999 Gründungspartner des Augenzentrums Lüneburg und der Augentagesklinik Lüneburger Heide, eines Netzwerks mit vier Standorten und zwei OP-Zentren in Niedersachsen. Das Team dieses überregionalen Verbunds betreut ca. 40.000 Patienten im Jahr und führt über 4.000 ambulante und stationäre Operationen mit den Schwerpunkten refraktive und Katarakt-Chirurgie sowie Makula-Diagnostik und -Therapie durch.

Dr. med. Bernd Guzek

Nach Ausbildung zum exam. Krankenpfleger Medizinstudium an der Universität Hamburg mit PJ in der UKE-Augenklinik. Nach Staatsexamen, AiP und Approbation tätig als Fachjournalist und Unternehmer. Gründer des Promedico-Verlages und der Ärztenachrichtendienst AG mit dem Ärztenetzwerk „Hippokrat.net.com“. Fachbuchautor u. a. des Abschnitts „Augenheilkunde“ im „Fünferband kleine operative Fächer“, 1. Auflage im Jungjohann Verlag 1992, später „Vierband kleine operative Fächer“.

Abbildungsnachweis

- E282** Kanski, J.: Clinical Ophthalmology – A Systematic Approach, 5th ed. 2003, ISBN: 978-0-750-65541-5, Butterworth-Heinemann
- E387** Zitelli, B. J.; Davis, H. W.: Atlas of Pediatric Physical Diagnosis, 5th ed. 2007, ISBN: 978-0-323-04878-1, Elsevier Mosby
- E391** Palay, D.; Krachmer, J.: Primary Care Ophthalmology, 2nd ed. 2005, ISBN: 978-0-323-03316-9, Elsevier Mosby
- E394** Yanoff, M.; Duker, J. S.: Ophthalmology, 3rd ed. 2009, ISBN: 978-0-323-04332-8, Elsevier Mosby
- E426** Kanski, J.: Clinical Diagnosis in Ophthalmology, 1st ed. 2006, ISBN: 978-0-323-03761-7, Elsevier Mosby
- E508** Swartz, M.: Textbook of Physical Diagnosis: History and Examination, 5th ed. 2006, ISBN: 978-1-416-00307-6, Elsevier Saunders
- E811** Webb, L.: Manual of Eye Emergencies, Diagnosis and Management, 2nd ed. 2004, ISBN: 978-0-750-65219-3, Butterworth-Heinemann
- E848** Vander, J. F.; Gault, J.: Ophthalmology Secrets in Color, 3rd ed. 2007, ISBN: 978-0-323-03469-2, Elsevier Mosby
- E940** Kanski, J.; Bowling, B.: Clinical Ophthalmology – A Systematic Approach, 7th ed. 2011, ISBN: 978-0-702-04093-1, Elsevier Saunders
- E942** Nerad, J. A.: Techniques in Ophthalmic Plastic Surgery, 1st ed. 2009, ISBN: 978-1-437-70008-4, Elsevier Saunders
- G019** Dryzmkowski, J. W. et al.: Essentials of Human Diseases and Conditions, 3rd ed. 2004, ISBN: 978-0-721-60256-1, Elsevier Saunders
- G020** McGee, S.: Evidence-based Physical Diagnosis, 2nd ed. 2007, ISBN: 978-1-416-02898-7, Elsevier Saunders
- G021** Montés-Micó, R.: Optometría. Principios básicos y aplicación clínica, 1st ed. 2011, ISBN: 978-8-480-86822-8, Elsevier España
- L106** Henriette Rintelen, Velbert
- L134** Holger Keller, Freiburg
- L141** Stefan Elsberger, Planegg
- L157** Susanne Adler, Lübeck
- L190** Gerda Raichle, Ulm
- L217** Esther Schenk-Panic, München
- L231** Stefan Dangl, München
- M637** Dr. med. Bernd Guzek, Nea Epivates, Griechenland
- M638** Dr. med. Thomas Damms, Lüneburg
- O903** Dr. med. Susanne Felshart, Uelzen
- S007-3-23** Paulsen, F.; Waschke, J.: Sobotta Atlas der Anatomie des Menschen, Band 3, 23. A. 2010, ISBN: 978-3-437-44073-1
- T407** Institut für medizinische und pharmazeutische Prüfungsfragen (IMPP)
- T609** PD Dr. med. Ulrich Schaudig, Hamburg

Abkürzungen

A.	Arteria	MGD	Meibomian Gland Dysfunction
AMD	altersabhängige Makuladegeneration	MIOL	multifokale Intraokularlinsen
AT	Augentropfen	N.	Nervus
BSG	Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit	Nn.	Nervi
c. c.	cum correctione	OCT	Optische Kohärenztomografie
DNA	Desoxyribonukleinsäure	PCR	Polymerase Chain Reaction, Polymerase-Kettenreaktion
dpt	Dioptrien	PHPV	persistierender hyperplastischer primärer Glaskörper
EIA	Enzymimmunoassay	PMMA	Polymethylmethacrylat
EOP	endokrine Ophthalmopathie	PPV	Pars-Plana-Vitrektomie
GDX	GDX-Scanning-Laser-Polarimetrie	RA	rechtes Auge
HKT	Hämatokrit	RCS	Retinopathia centralis serosa
HLA	humanes Leukozyten-Antigen	ROP	Retinopathia praematurorum
HRT	Heidelberg Retina-Tomografie	RPE	retinales Pigmentepithel
ICE-Syndrom	Iridokorneoendotheliales Syndrom	s	Sekunde
IOL	Intraokularlinsen	s. c.	sine correctione
LA	linkes Auge	V.	Vena
Lig.	Ligamentum	VEGF	Vascular Endothelial Growth Factor
Ligg.	Ligamenta	Vv.	Venae
Lj.	Lebensjahr	z. A.	zum Ausschluss
M.	Musculus		
MdE	Minderung der Erwerbstätigkeit		