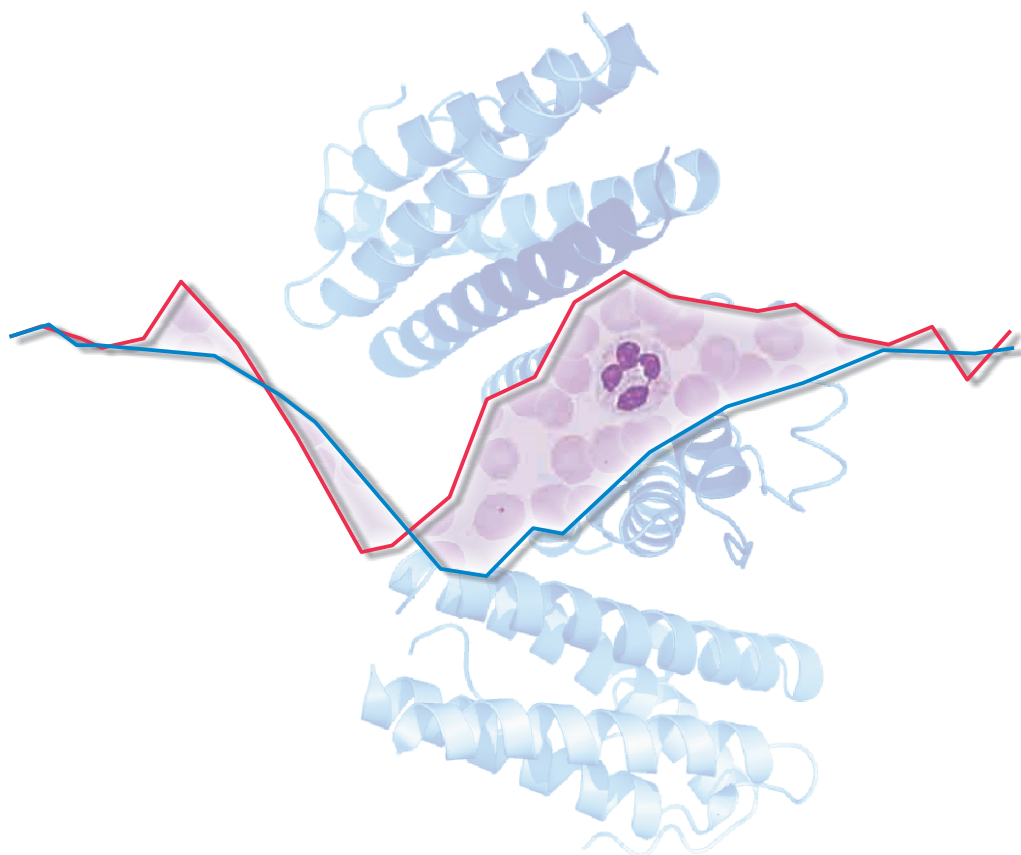


Chemotherapie und febrile Neutropenie – Probleme und Konzepte

3. Auflage

Prof. Dr. Cornelius Waller

unter Mitarbeit von
Prof. Dr. Hartmut Bertz
Prof. Dr. Wolfram Brugger
Dr. Hans-Guido Holl



Chemotherapie und febrile Neutropenie – Probleme und Konzepte



UNI-MED Verlag AG
Bremen - London - Boston

Waller, Cornelius:

Chemotherapie und febrile Neutropenie – Probleme und Konzepte/Cornelius Waller.-

3. Auflage - Bremen: UNI-MED, 2022

ISBN 978-3-8374-6439-9

(UNI-MED SCIENCE)

© 2012, 2022 by UNI-MED Verlag AG, D-28323 Bremen,
International Medical Publishers (London, Boston)
Internet: www.uni-med.de, e-mail: info@uni-med.de

Printed in Europe

Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Alle dadurch begründeten Rechte, insbesondere des Nachdrucks, der Entnahme von Abbildungen, der Übersetzung sowie der Wiedergabe auf photomechanischem oder ähnlichem Weg bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten.

Die Erkenntnisse der Medizin unterliegen einem ständigen Wandel durch Forschung und klinische Erfahrungen. Die Autoren dieses Werkes haben große Sorgfalt darauf verwendet, dass die gemachten Angaben dem derzeitigen Wissensstand entsprechen. Das entbindet den Benutzer aber nicht von der Verpflichtung, seine Diagnostik und Therapie in eigener Verantwortung zu bestimmen.

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

UNI-MED. Die beste Medizin.

In der Reihe UNI-MED SCIENCE werden aktuelle Forschungsergebnisse zur Diagnostik und Therapie wichtiger Erkrankungen “state of the art” dargestellt. Die Publikationen zeichnen sich durch höchste wissenschaftliche Kompetenz und anspruchsvolle Präsentation aus. Die Autoren sind Meinungsbildner auf ihren Fachgebieten.

Der Verlag dankt der Firma Mylan Germany GmbH (A Viatris Company) für die Unterstützung der Produktion dieser Auflage. Der Verlag versichert, dass der Industriepartner keinerlei Einflussnahme auf den Inhalt des Buches, insbesondere auch nicht auf Therapieempfehlungen, nehmen konnte.

Vorwort zur 3. Auflage

Die febrile Neutropenie ist eine der schwerwiegendsten Nebenwirkungen der in der Tumorthherapie eingesetzten Medikamente. Sie stellt eine potentiell tödliche Komplikation dar und wird als onkologischer Notfall betrachtet. Die Entwicklung neuer Antibiotika, Antimykotika und antiviral wirkender Substanzen, sowie koloniestimulierender Faktoren wie Filgrastim hat zu einer Reduktion von Morbidität und Mortalität durch Infektionen bei neutropenen Patienten geführt. Durch Neuentwicklungen auf dem Gebiet der supportiven Therapie lassen sich (febrile) Neutropenien besser vermeiden und auftretende Infektionen erfolgreicher behandeln. Dosisreduktionen und Zyklusverschiebungen können dadurch meist vermieden und die Chemotherapie nach Plan durchgeführt werden. Hierdurch kann das Überleben der Patienten verbessert werden.

In diesem Buch werden die Grundlagen der Neutropenie, die infektiologischen Aspekte und der Einsatz hämatopoetischer Wachstumsfaktoren detailliert behandelt. Ziel ist es, den klinisch Tätigen einen schnellen Einblick in die aktuellen Vorgehensweisen bei neutropenen Patienten zu geben.

Freiburg, im März 2022

Prof. Dr. Cornelius Waller

Autoren

Herausgeber

Prof. Dr. Cornelius Waller
Klinik für Innere Medizin I
Hämatologie, Onkologie und Stammzelltransplantation
Universitätsklinikum Freiburg
Hugstetter Straße 55
79106 Freiburg
<http://www.uniklinik-freiburg.de/medizin1.html>
Email: cornelius.waller@uniklinik-freiburg.de
Kap. 1., 3.

Autoren

Prof. Dr. Hartmut Bertz
Klinik für Innere Medizin I
Hämatologie, Onkologie und Stammzelltransplantation
Universitätsklinikum Freiburg
Hugstetter Straße 55
79106 Freiburg
<http://www.uniklinik-freiburg.de/medizin1.html>
Email: hartmut.bertz@uniklinik-freiburg.de
Kap. 2.

Prof. Dr. Wolfram Brugger
Autolus Therapeutics
Arnulfpark
Luise-Ulrich Straße 20
80636 München
Kap. 1.

Dr. Hans-Guido Holl
Klinik für Innere Medizin I
Hämatologie, Onkologie und Stammzelltransplantation
Universitätsklinikum Freiburg
Hugstetter Straße 55
79106 Freiburg
<http://www.uniklinik-freiburg.de/medizin1.html>
Email: hans-guido.holl@uniklinik-freiburg.de
Kap. 3.

Autoren früherer Auflagen

Priv.-Doz. Dr. Heiko Becker
Kap. 3.

Inhaltsverzeichnis

1.	Grundlagen der Hämatopoese und der Chemotherapie-induzierten febrilen Neutropenie	12
1.1.	Literatur	19
2.	Diagnostisches und therapeutisches Prozedere	22
2.1.	Diagnostik	22
2.2.	Potentielle Erreger für Fieber in der Neutropenie bzw. nach Chemotherapie	24
2.3.	Hochrisiko (HR)-Patienten	26
2.4.	Niedrigrisiko (NR)-Patienten	26
2.5.	Fieberpersistenz	26
2.6.	Erregernachweis	27
2.7.	Therapieende	27
2.8.	Antimykotische Therapie	27
2.8.1.	Risikofaktoren für eine Pilzinfektion	27
2.8.2.	Therapie bei Pilzinfektionen	28
2.9.	Präventionsmaßnahmen	30
2.9.1.	Allgemeine Hygienemaßnahmen	30
2.9.2.	Medikamentöse Infektionsprophylaxe	33
2.9.2.1.	Prophylaxe von Virusinfektionen	34
2.9.2.2.	Antimykotische Prophylaxe	35
2.10.	Literatur	35
3.	Spezielle Präventions- und Therapiekonzepte – Hämatopoetische Wachstumsfaktoren	40
3.1.	Granulozyten-koloniestimulierender Faktor	40
3.1.1.	Hintergrund	40
3.1.2.	Rekombinantes G-CSF	40
3.1.3.	Abbau, Elimination und Ansätze zur Wirksamkeitsoptimierung	42
3.1.4.	Indikationen und Dosierung	42
3.1.5.	Nebenwirkungen und Warnhinweise	44
3.1.6.	G-CSF zur Prävention einer Chemotherapie-induzierten Neutropenie	45
3.1.7.	Prophylaktische G-CSF-Gabe entsprechend Risikofaktoren	46
3.2.	Granulozyten-Makrophagen-koloniestimulierender Faktor	52
3.3.	Koloniestimulierende Faktoren zur Therapie einer Infektion	52
3.4.	Andere spezifische Therapiekonzepte	53
3.4.1.	Eflapegrastim	53
3.4.2.	Plinabulin	53
3.4.3.	Keratinocyten-Wachstumsfaktor Palifermin	53
3.4.4.	Granulozyten-Transfusionen	54
3.4.5.	Intravenöse Immunglobuline	54
3.5.	Literatur	54
4.	Abkürzungsverzeichnis	60
	Index	62