

KRANKHEITSLEHRE

K Innere Medizin für Pflegeberufe

Ulrich Gerlach
Hermann Wagner
Wilhelm Wirth

8. aktualisierte und
erweiterte Auflage



Thieme

Inhaltsübersicht

Teil I Einführung

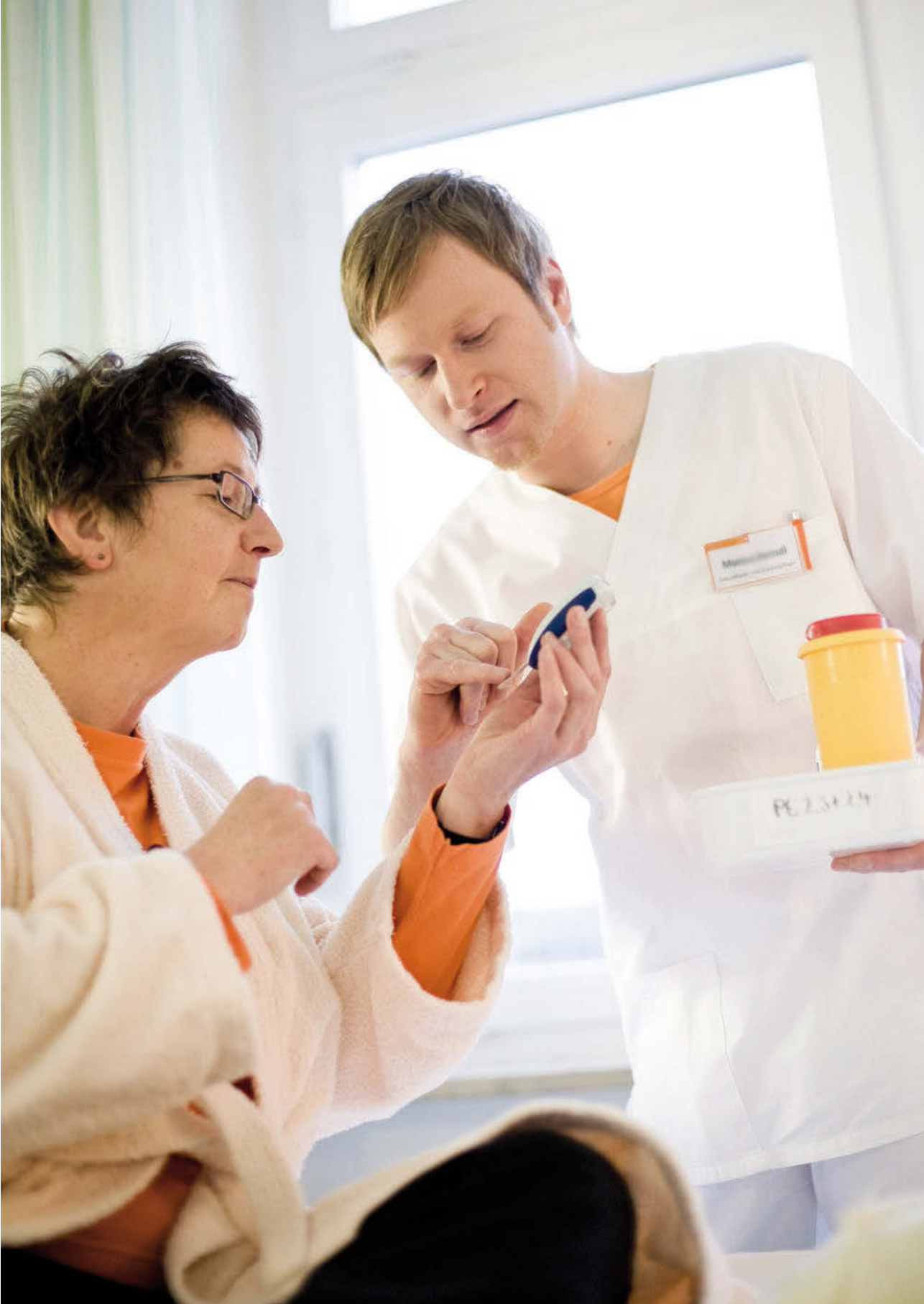
- 1 Einführung in die Innere Medizin · 30
- 2 Gesundheits- und Krankenpflege in der Inneren Medizin · 40

Teil II Innere Medizin

- 3 Krankheiten der Mundhöhle, des Rachens und der Speicheldrüsen · 64
- 4 Krankheiten der Speiseröhre und des Magens · 72
- 5 Krankheiten des Dünn- und Dickdarms · 102
- 6 Krankheiten der Leber · 132
- 7 Krankheiten der Gallenblase und der Gallenwege · 164
- 8 Krankheiten des exokrinen Pankreas · 174
- 9 Krankheiten der Niere · 188
- 10 Wasser-, Elektrolyt- und Säure-Basen-Haushalt · 236
- 11 Stoffwechselkrankheiten · 250
- 12 Krankheiten des endokrinen Systems · 294
- 13 Rheumatische Krankheiten · 382
- 14 Krankheiten des Herzens · 420
- 15 Krankheiten des Kreislaufs und der Gefäße · 498
- 16 Krankheiten der Atmungsorgane · 564
- 17 Blutkrankheiten · 624
- 18 Immunologie · 654
- 19 Infektionskrankheiten · 660
- 20 Tropenkrankheiten und Reisemedizin · 710
- 21 Allgemeine internistische Onkologie · 722
- 22 Palliativmedizin · 750
- 23 Geriatrie und geriatrische Erkrankungen · 758
- 24 Notfallsituationen · 772

Anhang

- Literatur · 802
- Internetadressen · 804
- Sachverzeichnis · 806



Reihe Krankheitslehre

Innere Medizin für Pflegeberufe



Innere Medizin für Pflegeberufe

Ulrich Gerlach
Hermann Wagner
Wilhelm Wirth

unter Mitarbeit von
Jan Heidemann
Torsten Kucharzik
Florian Neuhierl
Jürgen Ohms
Thorsten Pohle

8., vollständig überarbeitete und
erweiterte Auflage

790 Abbildungen

Georg Thieme Verlag
Stuttgart • New York

Impressum

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.

Ihre Meinung ist uns wichtig! Bitte schreiben Sie uns unter:
www.thieme.de/service/feedback.html

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.

© 1981, 2015 Georg Thieme Verlag KG
Rüdigerstr. 14
70469 Stuttgart
Deutschland
www.thieme.de

Printed in Germany

Zeichnungen: Christine Lackner, Ittlingen;
Karin Baum, Paphos, Zypern; Barbara Gay, Bremen
Zeichnungen z.T. nach Originalzeichnungen von Gerhard Kohnle,
Bad Liebenzell
Umschlagsgestaltung: Thieme Verlagsgruppe
Umschlagsgrafik: Thieme Verlagsgruppe
Satz: L42 Media Solutions, Berlin
Druck: Grafisches Centrum Cuno, Calbe

Geschützte Warennamen (Warenzeichen ®) werden nicht immer 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 Verwendung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen oder die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

ISBN 978-3-13-593008-4

1 2 3 4 5 6

Auch erhältlich als E-Book:
eISBN (PDF) 978-3-13-152208-5
eISBN (epub) 978-3-13-167918-5

Vorwort zur 8. Auflage

Liebe Leserinnen und Leser

Das seit mehr als 30 Jahren bewährte Lehr- und Lernbuch liegt Ihnen heute in der 8. Auflage vor.

An dem Ziel des Buches, den Lehrstoff „Innere Medizin“ als Vorbereitung für Berufe in der Krankenpflege und für die berufsbegleitende Weiterbildung umfassend darzustellen, wurde unverändert festgehalten. Zukunftsweisend werden darüber hinaus die Kriterien einer akademischen Pflegeausbildung mit ihren breitgefächerten Modellstudiengängen für Pflege- und Gesundheitsberufe berücksichtigt.

Die ausführliche Beschreibung wichtiger und häufiger Krankheiten ist das Hauptanliegen dieses Buches. Seltene Krankheiten und spezielle Krankheitsverläufe werden zum Verständnis und zur Orientierung zusammenfassend abgehandelt. Auf den Praxisbezug wird in allen Kapiteln besonderer Wert gelegt. An Fallbeispielen wird gezeigt, wie die Beschwerden des Patienten durch Anamnese und Untersuchungsbefunde richtig gedeutet werden und damit zur Diagnose und Therapie der Erkrankung führen. Moderne bildgebende Verfahren werden ausführlich besprochen.

Der Inhalt aller Kapitel entspricht dem aktuellen wissenschaftlichen Standard und ist didaktisch einfach und übersichtlich dargestellt. Die Berücksichtigung der allgemeinverbindlichen Leitlinien der Inneren Medizin und der Ergebnisse der internationalen Konsensusstudien zur Therapie waren diesem Ansatz förderlich. Farbige Abbildungen und graphische Darstellungen ergänzen den Text.

Dem körperlichen Untersuchungsgang folgend wurde das Kapitel „Krankheiten der Mundhöhle, des Rachens und der Speicheldrüsen“ neu aufgenommen und den Abschnitten über Magen- und Darmkrankheiten vorangestellt.

Die Betreuung Schwerstkranker am Lebensende ist eine besondere Herausforderung für Ärzte und Pflegenden. Das Kapitel „Palliativmedizin“ befasst sich eingehend mit dieser Problematik. Der Prävention, d. h. der Vorbeugung von Krankheiten, wird in der Inneren Medizin zunehmend größere Bedeutung zugemessen. Aus diesem Grund werden bei der Beschreibung vieler Krankheiten die Möglichkeiten einer gezielten Prävention, z. B. durch Änderung des Lebensstils oder durch Impfungen vorgestellt.

Für das Autorenteam konnten weitere erfahrene Kliniker sowie qualifizierte Pflegeexpertinnen und -experten von Krankenpflegeschoolen, Hochschulen und Fachhochschulen gewonnen werden.

Unser Dank gilt Frau Dr. Katharina Schäfer, sowie Frau Elsbeth Elwing und Michael Zepf vom Georg Thieme Verlag, die uns in verlässlicher Weise überzeugend unterstützt haben.

Unseren Leserinnen und Lesern danken wir für Ihr stets entgegengebrachtes Vertrauen und wünschen Ihnen viel Freude und Erfolg bei der Arbeit mit diesem Buch.

München, Mülheim an der Ruhr
Im Sommer 2015

*Hermann Wagner
Wilhelm Wirth*



Hermann Wagner Wilhelm Wirth

Mitarbeiterverzeichnis

Herausgeber

Prof. Dr. med. Hermann **Wagner**
Ehem. Chefarzt der Medizinischen Klinik I,
Kliniken Nordoberpfalz AG – Klinikum Weiden
Akademisches Lehrkrankenhaus der Universität
Regensburg
Großhesseloher Str. 7
81479 München
Deutschland

Prof. Dr. med. Wilhelm **Wirth**
Ehem. Chefarzt der Medizinischen Klinik I,
St.-Marien-Hospital, Mülheim
Leonhard-Stinnes-Str. 55
45470 Mülheim a.d. Ruhr
Deutschland

1981 begründet von

Prof. Dr. med. Ulrich **Gerlach**
Ehem. Direktor der Medizinischen Klinik und Poliklinik
und des Instituts für Arterioskleroseforschung
Universitätsklinikum Münster
Badestr. 7
48149 Münster
Deutschland

Prof. Dr. med. Hermann **Wagner**
München

Prof. Dr. med. Wilhelm **Wirth**
Mülheim a.d. Ruhr

Prof. Dr. med. Norbert **van Husen** †
Ehem. Chefarzt der Inneren Abteilung der Raphaelsklinik,
Münster
Klosterstr. 75
48143 Münster
Deutschland

Mitarbeiter

PD Dr. med. Jan **Heidemann**
Chefarzt der Klinik für Gastroenterologie
Klinikum Bielefeld Mitte
Teutoburger Str. 50
33604 Bielefeld
Deutschland

Jürgen **Ohms**
Klara-Kopp-Weg 3
45138 Essen
Deutschland

Prof. Dr. med. Torsten **Kucharzik**
Klinik für Allgemeine Innere Medizin und
Gastroenterologie
Städtisches Klinikum Lüneburg GmbH
Bögelstr. 1
21339 Lüneburg
Deutschland

Prof. Dr. med. Thorsten **Pohle**
Klinikum Herford
Medizinische Klinik I
Schwarzenmoorstr. 70
32049 Herford
Deutschland

Dr. med. Florian **Neuhierl**
Kliniken Nordoberpfalz AG – Klinikum Weiden
Klinik für Anästhesie und operative Intensivmedizin
Leiter der Sektion Notfallmedizin
Söllnerstr. 16
92637 Weiden
Deutschland

Autoren Pflegeschwerpunkte

Christiane **Becker**
Hagener Str. 219
44229 Dortmund
Deutschland

Prof. Dr. med. Gert **Gabriels**
Albert-Schweitzer-Str. 33
48149 Münster
Deutschland

Elke **Goldhammer**
Universitätsklinikum Münster
Weiterbildungsstätte für Intensivpflege und
Anästhesie und Pflege in der Onkologie
Schmeddingstr. 56
48149 Münster
Deutschland

Elke **Kobbert**
Franz-Knauff-Str. 15
69115 Heidelberg
Deutschland

Prof. Dr. Claudia **Rössig**
Universitätsklinikum Münster
Klinik für Kinder- und Jugendmedizin
Pädiatrische Hämatologie und Onkologie
Albert-Schweitzer-Campus 1, Gebäude A1
48149 Münster
Deutschland

Doris **Schöning**
Grimoldinghof 14
48712 Gescher
Deutschland

Franz **Sitzmann**
Sakrower Kirchweg 86a
14089 Berlin
Deutschland

Dietmar **Stolecki**
Johannesstr. 9 -17
44137 Dortmund
Deutschland

Heiner **Terodde**
Schloßbergstr. 43 /1
88348 Bad Saulgau
Deutschland

Danksagung

Bei der Neugestaltung der vorliegenden 8. Auflage und den vorherigen Auflagen der "Inneren Medizin für Pflegeberufe" waren namhafte Kolleginnen und Kollegen behilflich, die uns in großzügiger Weise auch zahlreiche Abbildungen aus ihren Fachgebieten zur Verfügung gestellt haben. Dafür sind wir den nachfolgend Genannten zu besonderem Dank verpflichtet.

Dr. M. Angerer (Neurologische Klinik, Klinikum Weiden)

H.G. Beer (Oberasbach); Prof. Dr. L. Filgueira (Universität Zürich)

Univ.-Prof. Dr. W. E. Berdel, Privatdozent Dr. M. Zühlsdorf (Medizinische Klinik und Poliklinik A, Universitätsklinikum Münster)

Univ.-Prof. Dr. W. Böcker (Gerhard-Domagk-Institut für Pathologie, Universitätsklinikum Münster)

Univ.-Prof. emer. Dr. H. Busse (ehemals Klinik und Poliklinik für Augenheilkunde, Universitätsklinikum Münster)

Prof. Dr. K.H. Dietl (Klinikum für Allgemein-, Thorax- und Visceralchirurgie, Klinikum Weiden)

Prof. Dr. med. M. Fischereider (Klinikum der Universität München, Campus Innenstadt, Medizinische Poliklinik/Nephrologie)

Prof. Dr. B. Gagel (Institut für Strahlentherapie und Radioonkologie, Klinikum Weiden)

Prof. Dr. J. Giedl (Pathologisches Institut am Klinikum Weiden)

Prof. Dr. C. Hafner (Klinikum d. Universität Regensburg, Klinik und Poliklinik für Dermatologie)

Univ.-Prof. Dr. W. Heindel, Dr. N. Roos, Univ.-Prof. Dr. J. Weßling (Institut für Klinische Radiologie, Röntgendiagnostik, Universitätsklinikum Münster)

Privatdozent Dr. I. Kaczmarek (ehemals Herzchirurgische Klinik und Poliklinik, Klinikum der Universität München, jetzt Arztpraxis Vals, Vals)

Prof. Dr. T. Klotz (Klinik für Urologie, Andrologie und Kinderurologie, Klinikum Weiden)

Dr. A. Köppen (KfH-Nierenzentrum, Tirschenreuth)

Frau Dr. S. Kreutzer, Schw. B. Spickenreuther (Palliativstation des Klinikums Weiden im KH Neustadt)

Prof. Dr. M. Lell (Radiologisches Institut, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen)

Dr. E. Müller (Klinik für Gefäßchirurgie, Klinikum Weiden)

Univ.-Prof. Dr. med. K. Müller (Gerhard-Domagk-Institut für Pathologie, Universitätsklinikum Münster)

Privatdozent Dr. C. Paetzel, Dr. K. Scheibl (Insitut für Radiologische Diagnostik, Interventionelle Radiologie und Neuroradiologie, Klinikum Weiden)

Frau Dr. med. dent. J. Saar (Zürich)

Univ.-Prof. Dr. P. Scheutzel (Zentrum für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde, Universitätsklinikum Münster)

Dr. F. J. Schingale (Lympho-Opt Privatklinik, Pommelsbrunn)

Univ.-Prof. Dr. Dr. O. Schober, Privatdozentin Dr. Chr. Franzius (Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin, Universitätsklinikum Münster)

Privatdozent Dr. J. Schönberger (Institut für Nuklearmedizin, Klinikum Weiden)

Prof. Dr. R.H.G. Schwinger, Dr. R. Laun (Medizinische Klinik II, Klinikum Weiden)

Frau Dr. H. Wirth (Mülheim a.d. Ruhr)

Inhaltsverzeichnis

Teil I Einführung

1	Einführung in die Innere Medizin	30
	<i>Wilhelm Wirth</i>	
1.1	Wege zur Diagnose und Therapie in der Inneren Medizin	31
1.1.1	Die Anamnese	31
1.1.2	Die körperliche Untersuchung.	31
1.1.3	Untersuchung eines Notfallpatienten	34
1.1.4	Laboruntersuchungen.	34
1.1.5	Bildgebende Verfahren.	35
1.1.6	Elektrophysiologische Untersuchungen	35
1.1.7	Aufklärungsgespräch	36
1.1.8	Diagnose	36
1.1.9	Versorgung und Behandlung des Patienten	36
1.1.10	Verlaufsbeobachtung	37
1.1.11	Entlassung des Patienten	37
2	Gesundheits- und Krankenpflege in der Inneren Medizin	40
	<i>Jürgen Ohms</i>	
2.1	Einführung	40
2.1.1	Pflege in der Inneren Medizin im Wandel der letzten 20 Jahre	40
2.1.2	Aufgaben- und Kompetenzprofil „Pflege in der Inneren Medizin heute“	41
2.1.3	24 Stunden im Dienst	41
2.1.4	Ganzheitlichkeit versus Ökonomie?	43
2.1.5	Auswirkungen der demografischen Entwicklung.	43
2.1.6	Auswirkungen der veränderten Finanzierung	43
2.1.7	Pflege als Wissenschaft – Professionelle Pflege	44
2.1.8	Qualitätsmanagement in der Pflege	45
2.1.9	Pflegeleitbild	46
2.1.10	Menschenbild	46
2.1.11	Gesundheit und Krankheit.	47
2.1.12	Der Pflegeprozess	47
2.1.13	Pflegemodell nach Roper/Logan/Tierney	48
2.1.14	Biografische Arbeit	49
2.1.15	Das Pflegestammblatt.	49
2.1.16	Pflegediagnosen	49
2.1.17	Pflegedokumentation	51
2.1.18	Gesundheitsberatung und -förderung	51
2.1.19	Der Informations-, Anleitungs- und Beratungsprozess	51
2.1.20	Zusammenarbeit zwischen Pflegepersonen und Angehörigen	52
2.1.21	Gestaltung der Arbeitsabläufe im Stationsalltag	52
2.1.22	Übergaben	53
2.1.23	Interdisziplinäre Zusammenarbeit	53
2.1.24	Pflegevisite	53
2.1.25	Entlassungsgespräch.	54
2.1.26	Pflegetherapeutische Ansätze	54
2.1.27	Alternative Ansätze von Pflege	55
2.1.28	PEG	56
2.1.29	Demenz	56
2.1.30	Onkologie	57
2.1.31	Palliativpflege	58
2.1.32	Pflege-Checks in der Inneren Medizin.	58
2.1.33	Ausblick	59

Teil II Innere Medizin

3	Krankheiten der Mundhöhle, des Rachens und der Speicheldrüsen ..	64
	<i>Hermann Wagner</i>	
3.1	Krankheiten der Mundhöhle. ...	64
3.1.1	Anatomie und Physiologie.	64
3.1.2	Krankheiten der Mundhöhle und des Rachens.	65
3.1.3	Krankheiten der Speicheldrüsen ..	68
3.2	Pflegeschwerpunkt Erkrankungen der Mundhöhle.	70
	<i>Christiane Becker</i>	
3.2.1	Spezielle Mundpflege.	70
3.2.2	Soor- und Parotitisprophylaxe	70
4	Krankheiten der Speiseröhre und des Magens.	72
	<i>Thorsten Pohle</i>	
4.1	Krankheiten der Speiseröhre ...	72
4.1.1	Anatomie und Physiologie.	72
4.1.2	Untersuchungsmethoden	72
4.1.3	Leitsymptome	72
4.1.4	Ösophagitis	75
4.1.5	Barrett-Ösophagus (Zylinder-epithel-Metaplasie des Ösophagus)	76
4.1.6	Ösophagusruptur, Schleimhauteinriss	77
4.1.7	Achalasie	77
4.1.8	Ösophagospasmus	78
4.1.9	Ösophagusdivertikel	78
4.1.10	Tumoren des Ösophagus	79
4.2	Krankheiten des Magens	82
4.2.1	Anatomie und Physiologie.	82
4.2.2	Untersuchungsmethoden	84
4.2.3	Lageanomalien	86
4.2.4	Gastritis	87
4.2.5	Ulkuskrankheit (Ulcus pepticum) .	89
4.2.6	Der operierte Magen	95
4.2.7	Tumoren des Magens.	96
4.3	Pflegeschwerpunkt Reflux-ösophagitis	99
	<i>Christiane Becker</i>	
4.3.1	Ernährungsempfehlungen.	99
4.3.2	Allgemeine Maßnahmen.	99
5	Krankheiten des Dünn- und Dickdarms.	102
	<i>Torsten Kucharzik</i>	
5.1	Dünndarmanatomie und -physiologie.	102
5.2	Dickdarmanatomie	103
5.3	Untersuchungsmethoden	104
5.3.1	Endoskopie	104
5.4	Darmanomalien	106
5.4.1	Meckel-Divertikel	106
5.4.2	Innervationsstörungen	106
5.5	Leitsymptome bei Dünn- und Dickdarmerkrankungen.	106
5.5.1	Leitsymptome	106
5.6	Chronisch entzündliche Darmerkrankungen.	110
5.6.1	Morbus Crohn	110
5.6.2	Colitis ulcerosa	113
5.7	Mikroskopische Kolitis	114