



Kompendium der Psychiatrischen Pharmakotherapie

8. Auflage

Unter Mitarbeit von
C. Fehr · G. Gründer
P. Heiser · C. Hiemke
H. Himmerich
C. Lange-Asschenfeldt
M.J. Müller
M. Paulzen · F. Regen
A. Steiger



Otto Benkert, Hanns Hippius

Kompendium der Psychiatrischen Pharmakotherapie

8., vollständig überarbeitete und aktualisierte Auflage

Otto Benkert · Hanns Hippius

Kompendium der Psychiatrischen Pharmakotherapie

8., vollständig überarbeitete und aktualisierte Auflage

Unter Mitarbeit von

C. Fehr · G. Gründer · P. Heiser · C. Hiemke · H. Himmerich ·

C. Lange-Asschenfeldt \cdot M.J. Müller \cdot M. Paulzen \cdot F. Regen \cdot A. Steiger



Professor Dr. med Otto Benkert, Mainz

Professor Dr. med. Hanns Hippius, München

Priv.-Doz. Dr. med. Christoph Fehr, Frankfurt/Main

Professor Dr. med. Gerhard Gründer, Aachen

Professor Dr. med. Philip Heiser, Frankfurt (Oder)

Professor Dr. rer. nat. Christoph Hiemke, Mainz

Professor Dr. med. Hubertus Himmerich, Leipzia

Priv.-Doz. Dr. med. Christian Lange-Asschenfeldt, Düsseldorf

Priv.-Doz. Dr. med. Dipl.Psych. Matthias J. Müller, Marburg/Gießen

Dr. med. Dipl.-Kfm. Michael Paulzen, Aachen

Dr. med. Francesca Regen, Berlin

Professor Dr. med. Axel Steiger, München

Anregungen bitte unter: www.ottobenkert.de

ISBN-13 978-3-642-13043-4 Springer-Verlag Berlin Heidelberg 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.

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdrucks, des Vortrags, der Entnahme von Abbildungen und Tabelen, der Funksendung, der Mikroverfilmung oder der Vervielfältigung auf anderen Wegen und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten. Eine Vervielfältigung dieses Werkes oder von Teilen dieses Werkes ist auch im Einzelfall nur in den Grenzen der gesetzlichen Bestimmungen des Urheberrechtsgesetzes der Bundesrepublik Deutschland vom 9. September 1965 in der jeweils geltenden Fassung zulässig. Sie ist grundsätzlich vergütungspflichtig. Zuwiderhandlungen unterliegen den Strafbestimmungen des Urheberrechtsgesetzes.

Springer Medizin

Springer-Verlag GmbH

ein Unternehmen von Springer Science+Business Media

springer.de

© Springer Medizin Verlag Heidelberg 2011

Produkthaftung: Für Angaben über Dosierungsanweisungen und Applikationsformen kann vom Verlag keine Gewähr übernommen werden. Derartige Angaben müssen vom jeweiligen Anwender im Einzelfall anhand anderer Literaturstellen auf ihre Richtigkeit überprüft werden.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Planung: Renate Scheddin, Heidelberg

Projektmanagement: Renate Schulz, Heidelberg

Lektorat: Karin Dembowsky, München

Umschlaggestaltung: deblik Berlin Coverbild: Dieter Krieg, Strenge Bettruhe, 2004, Kohle/Silikon/Acryl/Papier/Leinwand,

140 x 100 cm. Ausschnitt

Satz: medionet Publishing Services Ltd., Berlin

SPIN: 12787760

Gedruckt auf säurefreiem Papier

Vorwort

Das Kompendium der Psychiatrischen Pharmakotherapie liegt jetzt in der 8. Auflage vor. Es ist in der Nachfolge der seit 1974 in 6 Auflagen erschienenen Psychiatrischen Pharmakotherapie geschrieben worden.

Das Kompendium fasst die Kenntnis der klinischen Praxis und der psychopharmakologischen Wissenschaft in einem kompakten, zuverlässigen und aktuellen Leitfaden zusammen. Die Aktualität wird durch die regelmäßig im Zwei-Jahres-Rhythmus erscheinende Neuauflage gesichert sowie durch ein parallel dazu publiziertes frei zugängliches Psychopharmakablog (www.kompendium-news.de). Dem Leser wird weiterhin seit 2009 die Gelegenheit gegeben, sich in den Jahren, die zwischen den Neuauflagen des Kompendiums liegen, über den neuesten Stand zu den einzelnen Präparaten im Pocket Guide: Psychopharmaka von A bis Z mit eigenen Schwerpunkten für die Praxis zu informieren.

Es ist unser Ziel, das gesicherte Wissen ausgewogen in das Kompendium einzubringen. Neue Ergebnisse werden gesichtet, kritisch hinterfragt und sorgfältig aufgearbeitet. Daraus ergibt sich oft eine Wertung möglicher Therapiestrategien; sie wird auch in dieser Auflage sehr gezielt eingesetzt. Mit unserem Bewertungsvorgehen stehen wir zwar zum Prinzip der evidenzbasierten Medizin, lassen uns aber nicht in ein steifes, längst nicht abgesichertes Kriteriengerüst zwängen. Efficacy-Studien haben für uns einen hohen Stellenwert, die klinische Erfahrung geht aber immer mit in die endgültige Empfehlung ein.

Die Off-label-Anwendung von Psychopharmaka nimmt einen breiten Raum ein. Wir bemühen uns, auf wissenschaftliche und klinisch bedeutsame Erkenntnisse bei der Indikation von Psychopharmaka, auch ohne Zulassung, frühzeitig aufmerksam zu machen. Durch eine Kennzeichnung des Zulassungsstatus im Präparateteil kann der Leser die Indikationen und Dosierungen genau zuordnen. Auf eine noch fehlende Zulassung bei wichtigen Indikationen und auf neue Indikationen, die durch erste Studienergebnisse angedeutet oder schon begründet sind, wird hingewiesen. Auch die Nutzenbewertung einiger Psychopharmaka durch das Institut für Qualität und Wirtschaftlichkeit im Gesundheitswesen (IQWiG) wird diskutiert.

In dieser 8. Auflage steht die Neuordnung der Wechselwirkungen (Interaktionen) ganz im Vordergrund. Die für den klinischen Alltag wichtigsten pharmakodynamischen und pharmakokinetischen Wechselwirkungen finden sich jetzt gesammelt im Abschnitt »Interaktionen« unter jedem Präparat. In diesen gehen auch die bisherigen Informationen aus den Tabellen im jeweiligen allgemeinen Teil eines jeden Kapitels mit ein, weshalb sie

dort entfallen. Zusätzlich kann der Leser das pharmakokinetische Wechselwirkungsrisiko mittels neuer Tabellen im ▶ Anhang INT des Buches (und in ▶ Kap. 17) für jedes Präparat überprüfen und den zugrundeliegenden enzymatischen Prozess genau nachvollziehen. Eine Anleitung findet sich in der Legende der Anhangstabellen.

Ein eigener Abschnitt »Interaktion« für jedes Präparat findet sich im Kompendium erst seit der Auflage aus dem Jahre 2000 und ein eigenes Kapitel zu den Wechselwirkungen wurde zuerst in der Auflage 1995 geschrieben. Unser Wissen zu diesem Thema – gerade für die Anwendung im klinischen Alltag – hat in den letzten Jahren stark zugenommen. Unser Ziel ist es, dem Leser einen Rahmen vorzugeben, der ihm kenntlich macht, wo die Risiken bei einer Kombinationstherapie beginnen. Erfreulicherweise gibt es in vielen Fällen risikoärmere Kombinationen, die durch unser neues Informationssystem leicht erkennbar sind. Jedem Arzt bleibt natürlich vorbehalten, den von uns empfohlenen Rahmen zu akzeptieren oder die Grenzen für sich weiter zu stecken.

Für die Treue zu nunmehr 36 Jahren Psychiatrischer Pharmakotherapie bedanken wir uns bei unseren Lesern sehr. Wir hoffen, dass wir mit den Aktualisierungen, den formalen Neuerungen und den regelmäßigen KompendiumNews weiterhin den Standard bei der Verordnung von Psychopharmaka vorgeben können. Eine Gelegenheit zur weiteren Vertiefung des Wissens in unserem Fachgebiet wird dem Leser durch eine in Arbeit befindliche Neuauflage des Handbuchs der Psychopharmakotherapie (Hrsg.: G. Gründer und O. Benkert) gegeben sein.

Auf dem Cover dieser Auflage findet sich ein Ausschnitt aus dem Bild »Strenge Bettruhe« von Dieter Krieg.

In das Kompendium ist das Wissen, die Erfahrung und die sorgfältige Bewertung neuer wissenschaftlicher Befunde aller Koautoren eingegangen; ohne ihre Arbeit hätte auch diese Neuauflage nicht entstehen können. Es gilt nicht nur ihnen mein großer Dank, sondern auch I. Anghelescu, E. Davids, O. Möller, A. Szegedi, I. Vernaleken und H. Wetzel für ihre frühere Mitarbeit.

Mainz, im Herbst 2010

Otto Benkert

Leseanweisung

- Die Kapiteleinteilung richtet sich primär nach den Psychopharmaka der großen Substanzgruppen (► Kap. 1–11). Am Ende des Buches folgen allgemein wichtige Kapitel der psychiatrischen Pharmakotherapie (► Kap. 12–18).
- Die ► Kap. 1–6 (Antidepressiva, Medikamente zur Behandlung bipolarer Störungen, Antipsychotika, Anxiolytika, Hypnotika, Antidementiva) sind einheitlich gegliedert: Nach Übersichtsdarstellungen im jeweils ersten, allgemeinen Teil werden im zweiten Teil die einzelnen Präparate beschrieben. ► Kap. 7 (Medikamente zur Behandlung von Abhängigkeit und Entzugssyndromen) ist im allgemeinen Teil nach den einzelnen Suchtmitteln geordnet. In den ► Kap. 8–11 geben die Diagnosen die Ordnungsstruktur vor.
- Die Beschreibung der Präparate folgt immer der gleichen Systematik:
 - Die Auflistung der Handelspräparate unter Einschluss der Generika erfolgt leicht auffindbar in den gelb unterlegten Textboxen: Ist die Zahl der Generika hoch, werden die Darreichungsformen nur für das zuerst zugelassene Präparat beschrieben; ist die Zahl der Generika sehr hoch, wird für die Darreichungsformen auf die Rote Liste verwiesen. Bei wichtigen Generika werden identische Darreichungsformen in einer Fußnote angegeben.
 - Die Handelsnamen mit ihren Dosierungen und Darreichungsformen sowie ihrem Zulassungsstatus sind der neuesten Roten Liste oder den aktuellen Fachinformationen entnommen. Es wurden alle bis zum Spätsommer 2010 neu eingeführten Präparate berücksichtigt. Die Handelsnamen in Österreich und der Schweiz, soweit sie eigene Bezeichnungen haben, sind in das Sachverzeichnis mit aufgenommen. Für die Angaben kann keine Gewähr übernommen werden
 - Für die Hauptindikation ist der Zielbereich der Plasmakonzentration (mittlere Plasmakonzentrationen bei therapeutischen Dosierungen im Steady State) dann mit einem hochgestellten p gekennzeichnet, wenn therapeutisch wirksame Konzentrationen in Studien nachgewiesen wurden. Wenn der therapeutische Bereich weniger gut belegt ist, sind die zu erwartenden mittleren Plasmakonzentrationen mit einem hochgestellten (p) hervorgehoben.
 - Unter Indikationen ist der Zulassungsstatus mit einem hochgestellten z gekennzeichnet. Die Ausweisung bezieht sich immer auf das zuerst zugelassene Präparat. Der Zulassungsstatus für die Gene-

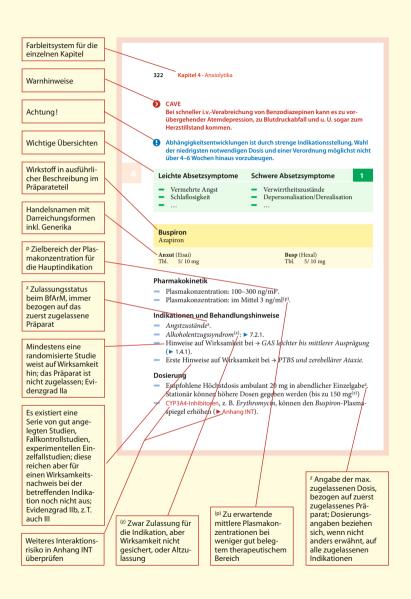
rika und für nichtpsychiatrische Indikationen wird in der Regel nicht berücksichtigt. Bei Altzulassungen ist oft die Diagnose nicht hinreichend definiert (z. B. Neurose) oder kann nicht mit einer ICD-10-Diagnose in Einklang gebracht werden; auf diese Fälle soll durch die Kennzeichnung mit einem hochgestellten (z) aufmerksam gemacht werden. Zugelassene psychiatrische Indikationen sind kursiv gedruckt, andere Zulassungen für ein Psychopharmakon oder Randindikationen für die Psychiatrie erscheinen in Normaldruck.

- Die Definition der Evidenzgrade ist in der wissenschaftlichen Literatur nicht einheitlich. Gegenwärtiger Zulassungsstatus und Ergebnisse der wissenschaftlichen Literatur spiegeln sich unter »Indikationen« in folgenden Kennzeichnungen wider:
 - z: In der Regel Evidenzgrad Ia,b mindestens zwei randomisierte, kontrollierte Studien aus unabhängigen Gruppen, d. h., die Wirksamkeit ist für die Indikation gesichert, das Präparat ist für die Indikation zugelassen.
 - (z): Es besteht zwar eine Zulassung für die Indikation, aber die Wirksamkeit ist nicht gesichert, oder es handelt sich um eine Altzulassung.
 - »Hinweise« entspricht in der Regel Evidenzgrad IIa mindestens eine randomisierte Studie weist auf die Wirksamkeit hin, aber das Präparat ist nicht zugelassen.
 - »Erste Hinweise« entspricht in der Regel Evidenzgrad IIb es existiert eine Serie von gut angelegten Studien, Fallkontrollstudien, experimentellen Einzelfallstudien, manchmal auch Evidenzgrad III (deskriptive Studien); alle Studien reichen aber für einen Wirksamkeitsnachweis bei der betreffenden Indikation noch nicht aus.
- Die Angabe der maximal zugelassenen Dosis, bezogen auf das zuerst zugelassene Präparat, ist ebenfalls mit einem hochgestellten z gekennzeichnet. Die Angaben zu den Dosierungen beziehen sich, wenn nicht anders erwähnt, auf alle zugelassenen Indikationen.
- Die Zulassungsdiagnosen, auch bei neuen Substanzen, sind für verschiedene Präparate oft nicht identisch und beziehen sich nicht unbedingt auf die ICD-10-Nomenklatur; es wird in der Regel die Zulassungsdiagnose übernommen (kursiv). Ansonsten werden in der Regel ICD-10-Diagnosen verwendet; falls Studien überwiegend an Patienten mit DSM-Diagnosen durchgeführt wurden, werden auch diese benutzt.
- Der Abschnitt »Nebenwirkungen« wurde in dieser Auflage erweitert: die Angaben zu Nebenwirkungen sind den Fachinformationen, auch mit Angabe der üblichen Häufigkeitsangaben sehr häufig (> 1/100, häufig (> 1/100 bis < 1/10), gelegentlich (> 1/1000 bis < 1/100), selten (> 1/10000 bis < 1/1000), sehr selten (< 1/10000) entnommen. Die Nebenwirkungen der Gruppen »sehr häufig« bis »gelegentlich« ent-</p>

sprechen in der Regel (bis auf Zusammenfassungen, Vermeidung von Wiederholungen, Gewichtungen) den Originalangaben der Hersteller. Für die seltenen Nebenwirkungen ist unter der Rubrik »Sonstige Nebenwirkungen« eine subjektive Auswahl getroffen. Wichtige Einzelfallbeschreibungen aus der neuesten Literatur werden zusätzlich erwähnt.

- Zeichnet sich ein Präparat durch (weitgehend) fehlende Nebenwirkungen aus, wird dieser Vorteil im Abschnitt »Indikationen und Behandlungshinweise« oder in der Bewertung erwähnt.
- Die wichtigen Kontraindikationen werden aufgezählt; darüber hinaus erfolgen jeweils Verweise auf ergänzenden Ausführungen. Kontraindikationen, die sich auf pharmakodynamische oder pharmakokinetische Wechselwirkungen beziehen, finden sich ab dieser Auflage jeweils im Abschnitt »Interaktionen«. Vollständige Angaben sind darüber hinaus den Fachinformationen zu entnehmen.
- Im Präparateteil werden die klinisch relevanten Interaktionen erwähnt.
 Neu sind die Interaktionstabellen im Anhang (► Anhang INT, Legende).
- Die Präparate werden bewertet. Wenn sie zwar zugelassen, aber unseres Erachtens entbehrlich oder mit zu großen Risiken behaftet sind, werden nur unerlässliche Informationen gegeben.
- Zu aktuellen Themen gibt es an mehreren Stellen den Hinweis auf die ausführliche Darstellung mit Literaturangaben in den Kompendium-News (www.kompendium-news.de).
- Die Empfehlungen des Kompendiums gelten für das Erwachsenenalter.

Leseanweisung für das Kompendium



Inhaltsverzeichnis

1.1 Übersicht 1.1.1 Einteilung der Antidepressiva nach ihrer chemischen Struktur 1.1.2 Einteilung der Antidepressiva nach primärem Angriffspunkt im ZNS 1.2 Wirkmechanismen 1.3 Allgemeine Therapieprinzipien 1.4 Indikationen 1 1.4.1 Depressive Störungen 1 Unterschiede im Wirkungs- und Nebenwirkungsprofil von Antidepressiva bei der depressiven Episode 1 1.4.2 Andere Medikamente und Verfahren zur Depressionsbehandlung 2 1.4.3 Panikstörung mit/ohne Agoraphobie 2 1.4.4 Generalisierte Angststörung 2
1.1.1 Einteilung der Antidepressiva nach ihrer chemischen Struktur 1.1.2 Einteilung der Antidepressiva nach primärem Angriffspunkt im ZNS 1.2 Wirkmechanismen 1.3 Allgemeine Therapieprinzipien 1.4 Indikationen 1.4.1 Depressive Störungen 1 Unterschiede im Wirkungs- und Nebenwirkungsprofil von Antidepressiva bei der depressiven Episode 1 1.4.2 Andere Medikamente und Verfahren zur Depressionsbehandlung 2 1.4.3 Panikstörung mit/ohne Agoraphobie
1.1.2 Einteilung der Antidepressiva nach primärem Angriffspunkt im ZNS
1.1.2 Einteilung der Antidepressiva nach primärem Angriffspunkt im ZNS
primärem Angriffspunkt im ZNS 1.2 Wirkmechanismen 1.3 Allgemeine Therapieprinzipien 1.4 Indikationen 1.4.1 Depressive Störungen Unterschiede im Wirkungs- und Nebenwirkungsprofil von Antidepressiva bei der depressiven Episode 1.4.2 Andere Medikamente und Verfahren zur Depressionsbehandlung 2.1.4.3 Panikstörung mit/ohne Agoraphobie 2.2
1.2 Wirkmechanismen 1.3 Allgemeine Therapieprinzipien 1.4 Indikationen 1.4.1 Depressive Störungen Unterschiede im Wirkungs- und Nebenwirkungsprofil von Antidepressiva bei der depressiven Episode 1.4.2 Andere Medikamente und Verfahren zur Depressionsbehandlung 2.4.3 Panikstörung mit/ohne Agoraphobie
1.3 Allgemeine Therapieprinzipien 1.4 Indikationen 1.4.1 Depressive Störungen Unterschiede im Wirkungs- und Nebenwirkungsprofil von Antidepressiva bei der depressiven Episode 1.4.2 Andere Medikamente und Verfahren zur Depressionsbehandlung 2.4.3 Panikstörung mit/ohne Agoraphobie
1.4 Indikationen 1 1.4.1 Depressive Störungen 1 Unterschiede im Wirkungs- und Nebenwirkungsprofil von Antidepressiva bei der depressiven Episode 1 1.4.2 Andere Medikamente und Verfahren zur Depressionsbehandlung 2 1.4.3 Panikstörung mit/ohne Agoraphobie 2
1.4.1 Depressive Störungen 1 Unterschiede im Wirkungs- und Nebenwirkungsprofil 1 von Antidepressiva bei der depressiven Episode 1 1.4.2 Andere Medikamente und Verfahren zur Depressionsbehandlung 2 1.4.3 Panikstörung mit/ohne Agoraphobie 2
Unterschiede im Wirkungs- und Nebenwirkungsprofil von Antidepressiva bei der depressiven Episode
von Antidepressiva bei der depressiven Episode
1.4.2 Andere Medikamente und Verfahren zur Depressionsbehandlung
zur Depressionsbehandlung
1.4.3 Panikstörung mit/ohne Agoraphobie 2
1 4 4 Congraliciente Angetetörung
1.4.4 Generalisierte Aligststorung
1.4.5 Angst und depressive Störung, gemischt
1.4.6 Phobische Störungen
1.4.7 Zwangsstörung
1.4.8 Posttraumatische Belastungsstörung
1.4.9 Somatoforme Störungen
1.4.10 Schmerzsyndrome
1.4.11 Chronic-Fatigue-Syndrom
1.4.12 Depressive Störungen bei Abhängigkeitserkrankungen 3
1.4.13 Essstörungen
1.4.14 Schlafstörungen
1.4.15 Klimakterische Beschwerden
1.4.16 Persönlichkeitsstörungen
1.5 Antidepressiva und Psychotherapie bei der Depression 4
1.5.1 Gesamtbehandlungsplan der Depression 4
1.5.2 Psychotherapeutische Verfahren bei Depressionen 4
1.5.3 Antidepressiva und Psychotherapie im Vergleich 4
1.6 Nebenwirkungen
1.6.1 Kardiale Nebenwirkungen 4
1.6.2 Vegetative Nebenwirkungen
1.6.3 Sedierung
1.6.4 Hämatopoetisches System
1.6.5 Neurologische Störungen

XII Inhaltsver	zeichnis
----------------	----------

1.6.6	Allergische Reaktionen	49
1.6.7		49
1.6.8	Endokrine Begleitwirkungen	
	und sexuelle Funktionsstörungen	50
1.6.9		50
1.6.10	Absetzsyndrome	51
1.6.11	Syndrom der inadäquaten ADH-Sekretion	51
1.6.12	Induktion einer (hypo)manischen Episode	
		52
1.6.13	Suizidalität	52
1.6.14	Zentrales Serotoninsyndrom	55
1.7	Kontraindikationen	55
1.8	Interaktionen	56
1.8.1		56
1.8.2	Pharmakodynamische Interaktionen	56
1.9	Routineuntersuchungen	57
1.10	Dosierung	59
1.10.1	Dosierungsrichtlinien	59
1.10.2	Plasmakonzentrationen	61
1.10.3	Wirkungseintritt	61
1.10.4	Antidepressiva im höheren Lebensalter	63
1.11		64
1.11.1	Akuttherapie	64
1.11.2		66
1.11.3	Rezidivprophylaxe	66
1.11.5	Therapieresistenz und unzureichende Response	00
1.12		68
1.12.1	Erste Maßnahmen bei unzureichendem Therapieerfolg	70
1.12.2	Wechsel des Antidepressivums und Dosiserhöhung	70
1.12.3	Kombinationsstrategien	71
1.12.4	Augmentationsstrategien	72
1.12.5	Andere Strategien bei Therapieresistenz	75
1.12.3	Präparate	76
1.13	Taparate	70
2	Medikamente zur Behandlung bipolarer	
_	affektiver Störungen	33
2.1	Übersicht	
2.1.1		.34
2.1.1		.36
2.2		.30 .38
		.38 .39
2.4		.39 .39
2.4.1		
2.4.2	Bipolare affektive Störung	
2.4.3	Rezidivprophylaxe bei schizoaffektiver Störung	.54

Inhaltsverzeichnis

2.5	Stimmungsstabilisierer und Psychotherapie 155
2.6	Nebenwirkungen
2.7	Kontraindikationen
2.8	Interaktionen
2.9	Routineuntersuchungen
2.10	Dosierung
2.10.1	Stimmungsstabilisierer im höheren Lebensalter 161
2.11	Präparate
3	Antipsychotika
3.1	Übersicht
3.1.1	Einteilung der Antipsychotika nach
	der chemischen Struktur
3.1.2	Einteilung der Antipsychotika nach der antipsychotischen
	Wirksamkeit (»neuroleptische Potenz«)
3.1.3	Einteilung der Antipsychotika nach ihren
	»atypischen« Eigenschaften
3.1.4	Klinische Wirkungsprofile der Antipsychotika 186
3.2	Wirkmechanismen
3.3	Allgemeine Therapieprinzipien
3.4	Indikationen
3.4.1	Schizophrene Störungen
3.4.2	Behandlung komorbider psychiatrischer Störungen
	bei Patienten mit Schizophrenie
3.4.3	Schizotype Störungen, wahnhafte Störungen, akute
	vorübergehende psychotische Störungen, induzierte
	wahnhafte Störungen
3.4.4	Schizoaffektive Störungen 209
3.4.5	Affektive Störungen
3.4.6	Zwangsstörung
3.4.7	Angststörungen
3.4.8	Demenzielle Erkrankungen
3.4.9	Tief greifende Entwicklungsstörungen 214
3.4.10	Alkohol- und drogeninduzierte Psychosen 215
3.4.11	Persönlichkeitsstörungen
3.4.12	Schmerzsyndrome
3.4.13	Neurologische Erkrankungen
3.5	Antipsychotika und psychosoziale Interventionen
	bei Schizophrenien
3.6	Nebenwirkungen
3.6.1	Unerwünschte neurologische und
	zentralnervöse Wirkungen
3.6.2	Metabolische Wirkungen
3.6.3	Kardiale Nebenwirkungen

XIV	Inhaltsverzeichnis
XIV	Inhaltsverzeichnis

3.6.4	Vegetative Nebenwirkungen
3.6.5	Veränderungen des hämatopoetischen Systems 235
3.6.6	Sonstige Nebenwirkungen
3.7	Kontraindikationen
3.8	Interaktionen
3.9	Routineuntersuchungen und -hinweise 239
3.10	Dosierung
3.10.1	Pharmakokinetik
3.10.2	Antipsychotika-Plasmakonzentrationen 245
3.10.3	Depotmedikation
3.10.4	Antipsychotika im höheren Lebensalter 247
3.11	Behandlungsdauer
3.11.1	Wirkungseintritt
3.11.2	Medikationsdauer
3.11.3	Indikation für eine Langzeitmedikation 250
3.11.4	Dosisreduktion und Absetzversuch
3.12	Non-Response, Therapieresistenz und Therapieversagen 252
3.12.1	Behandlungsoptimierung
3.12.2	Wechsel und Umstellen des Antipsychotikums 254
3.12.3	Kombination von Antipsychotika
3.12.4	Augmentationsstrategien
3.13	Präparate
	•
4	Anxiolytika
4.1	Übersicht
4.2	Wirkmechanismen
4.3	Allgemeine Therapieprinzipien
4.4	Indikationen
4.4.1	Depressive Störungen
4.4.2	Panikstörung mit/ohne Agoraphobie
4.4.3	Generalisierte Angststörung
4.4.4	Phobische Störungen
4.4.5	Zwangsstörungen
4.4.6	Posttraumatische Belastungsstörung
4.4.7	Somatoforme Störungen
4.4.8	Manische Episode
4.4.9	Schizophrene Störungen
4.4.10	Extrapyramidalmotorische Störungen
4.5	Anxiolytika und Psychotherapie
4.6	Nebenwirkungen
4.6.1	Abhängigkeitsrisiko bei Benzodiazepinen
4.6.2	Absetzproblematik bei Benzodiazepinen
4.6.3	Benzodiazepinentzugsbehandlung
4.7	Kontraindikationen
I./	Nontralliulkationell

Inhaltsverzeichnis

4.8	Pharmakokinetik und Interaktionen
4.8.1	Pharmakokinetik der Benzodiazepine
4.8.2	Interaktionen der Benzodiazepine
4.9	Routinehinweise
4.10	Dosierung und Behandlungsdauer
4.10.1	Anxiolytika im höheren Lebensalter
4.11	Präparate
5	Hypnotika
5.1	Übersicht
5.2	Wirkmechanismen
5.2.1	Veränderungen von Schlaf-EEG-Parametern unter Hypnotika
5.3	
5.3.1	Allgemeine Therapieprinzipien
5.3.1 5.4	Spezielle Therapiehinweise
	Indikationen
5.4.1 5.4.2	Primäre Schlafstörung
5.4.2	Schlafstörungen bei psychiatrischen Erkrankungen und Stressoren
F 4 2	
5.4.3	Schlafstörungen bei körperlichen Erkrankungen 378
5.4.4	Schlafstörungen und Substanzeffekte
5.5	Hypnotika und Psychotherapie
5.6	Nebenwirkungen
5.7	Kontraindikationen
5.8	Pharmakokinetik und Interaktionen
5.8.1	Pharmakokinetik der Benzodiazepinhypnotika 382
5.8.2	Pharmakokinetik der Non-Benzodiazepinhypnotika 384
5.8.3	Pharmakokinetik der übrigen Hypnotika
5.8.4	Interaktionen
5.9	Routinehinweise
5.10	Dosierung und Behandlungsdauer
5.10.1	Hypnotika im höheren Lebensalter
5.11	Präparate
6	Antidementiva
6.1	Übersicht
6.2	Wirkmechanismen
6.3	Allgemeine Therapieprinzipien
6.4	Indikationen
6.4.1	Alzheimer-Demenz
6.4.2	Vaskuläre Demenz und gemischte Demenz 418
6.4.3	Frontotemporale Demenz
6.4.4	Lewy-Körperchen-Demenz 421
6.4.5	Demenz bei M. Parkinson