

Inhalt

Vorwort	V
Die Autoren	VII
Abkürzungsverzeichnis	XI
1 Einführung in die Arzneimitteltherapie	1
1.1 Was versteht man unter einem Arzneimittel?	1
1.2 Die Arzneimittelwirkung richtig beschreiben	4
1.2.1 Pharmakokinetik	5
1.2.2 Sind pharmakokinetische Vorgänge messbar?	8
1.2.3 Pharmakodynamik	9
1.3 Steuerungssysteme des Körpers	11
1.3.1 Funktionsteile des Nervensystems als zentrale Steuerung	11
1.3.2 Aufgabe der Nerven und Hormone.	12
1.3.3 Bauelemente des Nervensystems	12
1.3.4 Bauelemente und chemische Substanzen des Hormonsystems ..	14
1.3.5 Neurotransmitter und ihre Wirkungen auf den Organismus.	16
1.3.6 Neurotransmitterwirkung am vegetativen Nervensystem	19
1.4 Arzneimittelinformation	22
1.4.1 Bereiche und Informationsquellen	22
1.4.2 Arzneimittelverzeichnisse	22
1.4.3 Arzneimittelverpackung	24
1.4.4 Packungsbeilage	26
1.5 Arzneimittelsicherheit	27
1.5.1 Sichere Entwicklung und Herstellung.	28
1.5.2 Pharmazeutischer Großhandel: Pharmalogistik	31
1.5.3 Apotheken: Pharmalogistik und Beratung	32
1.5.4 Aufgaben der Apotheken	34
1.5.5 Beratungsbeispiel aus der Apotheke	37

1.6	Phytotherapie	41
1.6.1	Definition der Pflanzenheilkunde	41
1.6.2	Herstellung von Pflanzenauszügen.	42
1.6.3	Pflanzeninhaltsstoffe – Wirkstoffe der Heilpflanzen.	43
1.7	Arzneimitteltherapie in unterschiedlichen Lebensphasen	44
2	Sicherheit von Arzneimitteln und Arzneimitteltherapiesicherheit	49
2.1	Definition	49
2.2	Aufbewahrung und Kontrolle	51
2.2.1	Fehlerhafte Medikamente erkennen	52
2.2.2	Umgang mit nicht mehr verkehrsfähigen Präparaten.	53
2.2.3	Aufbewahrung von Medikamenten.	54
2.3	Arzneimitteltherapiesicherheit	56
2.3.1	Was ist Arzneimitteltherapiesicherheit?	56
2.3.2	Vom Medikationsprozess zum Medikationsmanagement.	58
2.3.3	Risikominderung bei Arzneimitteln.	59
2.4	Rechtsvorschriften und Arzneimittel	64
2.4.1	Fertigarzneimittel, Generika, Importarzneimittel	64
2.4.2	Ärztliche Arzneimittelverschreibung.	66
3	Applikation von Arzneimitteln	77
3.1	Barrieren des Körpers	77
3.2	Verabreichungsmöglichkeiten	78
3.3	Orale Anwendung.	80
3.3.1	Feste orale Arzneiformen.	81
3.3.2	Flüssige orale Arzneiformen.	86
3.3.3	Stellen der oralen Medikation	88
3.3.4	Verabreichen der oralen Medikation	94
3.4	Rektale und vaginale Anwendung.	103
3.4.1	Arzneiformen zur rektalen und vaginalen Anwendung.	103
3.4.2	Applikation von rektalen und vaginalen Arzneimitteln	105

3.5	Anwendung durch Einatmen	106
3.5.1	Dosieraerosole	107
3.5.2	Pulverinhalatoren	109
3.5.3	Wiederbefüllbare Inhalationsgeräte	110
3.6	Parenterale Anwendung	112
3.6.1	Arzneiformen zur Injektion und Infusion	113
3.6.2	Applikation der Parenteralia	115
3.7	Anwendung am Auge	116
3.7.1	Augenarzneiformen	116
3.7.2	Applikation von Augentropfen und -salben.	117
3.8	Anwendung in der Nase	119
3.8.1	Applikation von Nasentropfen und -spray	120
3.9	Anwendung im oder am Ohr.	122
3.9.1	Applikation von Ohrentropfen	122
3.10	Anwendung auf der Haut	123
3.10.1	Topische Behandlung der Haut.	124
3.10.2	Transdermale therapeutische Systeme (TTS)	127
	Bildnachweis	133