

# Inhaltsverzeichnis

---

<b>1</b>	<b>Grundlagen</b>	<b>1</b>
1.1	Was versteht man unter einem Arzneimittel?	3
1.2	Einteilung der Arzneimittel	4
1.3	Definition einiger Begriffe aus der Pharmakologie	5
1.4	Wann und wie kann ein Arzneistoff wirken?	7
1.4.1	Verabreichung (Applikation)	8
1.4.2	Aufnahme (Resorption*)	10
1.4.3	Verteilung (Distribution)	16
1.4.4	Verstoffwechselung (Biotransformation)	18
1.4.5	Ausscheidung (Elimination)	19
1.5	Arzneimittleinnahme	22
1.5.1	Vor, zu oder nach den Mahlzeiten?	22
1.5.2	Wechselwirkungen mit der Nahrung	23
1.6	Verabreichung von Arzneimitteln	25
1.6.1	Möglichkeiten der Verabreichung	25
1.6.2	Zubereitung von Arzneimitteln	34
1.6.3	Lagerung	34
1.6.4	Aufbrauchfristen	35
1.6.5	Abgabe	36
1.6.6	Packungsbeilage	37
1.7	Compliance*	39
1.7.1	Was versteht man unter Compliance?	39
1.7.2	Warum zeigen die Patienten nicht die geforderte Compliance?	40
1.8	Was versteht man unter einem Gift?	40
1.9	Placebos	41
<b>2</b>	<b>Auf das Nervensystem wirkende Stoffe</b>	<b>45</b>
2.1	Das Nervensystem	47
2.2	Schmerzstillende Mittel (Analgetika)	47
2.2.1	Der Schmerz	47
2.2.2	Zentral wirkende Analgetika	50
2.2.3	Peripher wirkende Analgetika	54
2.2.4	Migränemittel (Triptane)	59
2.3	Narkosemittel (Anästhetika)	60
2.3.1	Stoffe, die örtlich begrenzt den Schmerz aufheben (Lokalanästhetika)	60

2.3.2	Abgrenzung Analgetika/Anästhetika . . . . .	60
<b>2.4</b>	<b>Schlafmittel . . . . .</b>	<b>61</b>
2.4.1	Der Schlaf . . . . .	61
2.4.2	Medikamentöse Therapie der Schlafstörungen (Hypnotika) . . . . .	63
<b>2.5</b>	<b>Auf die Psyche wirkende Stoffe (Psychopharmaka) . . . . .</b>	<b>66</b>
2.5.1	Einteilung der Psychosen . . . . .	67
2.5.2	Einteilung der Psychopharmaka . . . . .	68
<b>2.6</b>	<b>Das Erbrechen verhindernde Arzneistoffe (Antiemetika) . . . . .</b>	<b>74</b>
2.6.1	Medikamentöse Therapie des Erbrechens . . . . .	74
<b>2.7</b>	<b>Auf das vegetative Nervensystem wirkende Stoffe . . . . .</b>	<b>78</b>
2.7.1	Arzneimittel, die den Sympathikus beeinflussen . . . . .	80
2.7.2	Arzneimittel, die den Parasympathikus beeinflussen . . . . .	84
2.7.3	Parasympathikomimetika . . . . .	84
<b>2.8</b>	<b>Mittel, die einen epileptischen Anfall verhindern (Antiepileptika) . . . . .</b>	<b>86</b>
<b>2.9</b>	<b>Antiparkinsonmittel . . . . .</b>	<b>87</b>
<b>2.10</b>	<b>Mittel zur Therapie der Alzheimerkrankheit . . . . .</b>	<b>90</b>
<b>3</b>	<b>Auf den Blutkreislauf wirkende Stoffe . . . . .</b>	<b>93</b>
3.1	Das Blut und seine Bestandteile . . . . .	94
3.2	Stoffe, die das Blutgerinnungssystem beeinflussen . . . . .	98
<b>4</b>	<b>Auf Herz und Gefäßsystem wirkende Stoffe . . . . .</b>	<b>111</b>
4.1	Stoffe, die die Kontraktionskraft des Herzens steigern . . . . .	112
4.2	Stoffe, die den Herzrhythmus beeinflussen (Antiarrhythmika) . . . . .	115
4.3	Koronarthrapeutika . . . . .	116
4.4	Auf den Blutdruck wirkende Stoffe . . . . .	119
4.4.1	Behandlung des hohen Blutdrucks . . . . .	120
4.4.2	Behandlung des niedrigen Blutdrucks . . . . .	125
<b>5</b>	<b>Auf Atemwege und Lunge (Respirationstrakt) wirkende Stoffe . . . . .</b>	<b>127</b>
5.1	Medikamentöse Therapie von Atemwegerkrankungen . . . . .	128
5.1.1	Hustenmittel . . . . .	128
5.1.2	Asthma bronchiale und seine Behandlung . . . . .	130
5.1.3	Chronisch obstruktive Lungenerkrankung (COPD) . . . . .	134

<b>6</b>	<b>Auf Niere und Harnwege wirkende Stoffe</b>	137
6.1	Stoffe, die die Harnbildung fördern (Diuretika)	138
6.2	Stoffe, die die Harnbildung verringern (Antidiuretika)	142
6.3	Therapie des gutartigen Prostataleidens	144
6.4	Therapie von Miktionsproblemen	145
<b>7</b>	<b>Auf Magen und Darm wirkende Stoffe</b>	147
7.1	Medikamente gegen Säureüberschuss	148
7.2	Behandlung der Verstopfung (Obstipation)	154
7.3	Behandlung von Durchfallerkrankungen (Diarrhöen)	156
<b>8</b>	<b>Gegen Bakterien und Pilze wirkende Stoffe</b>	159
8.1	Desinfektionsmittel	160
8.2	Antibiotika	164
8.2.1	Antibiotika, die die Zellwandsynthese hemmen	166
8.2.2	Antibiotika, die die Permeabilität der Zytoplasmamembran verändern	170
8.2.3	Antibiotika, die die Proteinbiosynthese hemmen	171
8.2.4	Antibiotika, die die Nukleinsäuresynthese stören	175
8.3	Antimykotika	179
<b>9</b>	<b>Medikamente gegen Diabetes mellitus</b>	181
9.1	Diabetes mellitus (Zuckerkrankheit)	182
9.1.1	Die Behandlung des Typ-II-Diabetikers	183
9.1.2	Die Behandlung des Typ-I-Diabetikers	188
<b>10</b>	<b>Arzneimittelgesetz</b>	191
<b>11</b>	<b>Betäubungsmittelgesetz</b>	197

## **Serviceteil**

<b>Wirkstoffe, Arzneimittel, Handelsnamen – eine Übersicht</b>	203
<b>Glossar</b>	217
<b>Literatur</b>	228
<b>Stichwortverzeichnis</b>	229

Pflege mini Arzneimittel

Plötz, H.

2014, IX, 235 S., Softcover

ISBN: 978-3-642-41558-6