

Inhaltsverzeichnis

Vorwort.....	V
Abkürzungsverzeichnis.....	XI
1 Kinder – eine besondere Patientengruppe in der Apotheke.....	1
1.1 Besonderheiten der kindlichen Pharmakokinetik.....	3
1.1.1 Liberation.....	3
1.1.2 Absorption.....	3
1.1.3 Distribution.....	5
1.1.4 Metabolisierung.....	5
1.1.5 Elimination.....	6
1.2 Besonderheiten der Kinderhaut.....	6
1.2.1 Normale Kinderhaut ist arm an Hauttalg.....	7
1.2.2 Trockene Haut (Sebostase), endogenes Ekzem.....	8
1.2.3 Fettige Haut (Seborrhö), Akne und Neugeborenenekzem.....	10
2 Hautkrankheiten bei Kindern.....	12
2.1 Allergische Hautausschläge.....	13
2.2 Erkrankung der Mundschleimhaut.....	13
2.3 Erkrankungen im Windelbereich.....	14
3 Besonderheiten der Grundlagenauswahl bei Kindern.....	16
3.1 Abwesenheit von Parfüm und Konservierungsmitteln.....	16
3.2 Abwesenheit von Antioxidanzien.....	19
3.3 Erdölprodukte: Vaseline, Paraffin und PEG.....	20
3.4 Abwesenheit von Cetylstearylalkohol.....	21
3.5 Abwesenheit von Wollwachs und Wollwachsalkoholen.....	21
4 Für Kinder geeignete Vehikel.....	23
4.1 Phasendreieck der Zubereitungen.....	23
4.1.1 Flüssige Hautantiseptika.....	24
4.1.2 Lotionen und Linimente.....	27
4.1.3 Zinkoxidschüttelmixtur und Co.....	28
4.1.4 Salbe, Creme und Co.....	29
4.1.5 Sonderfall Cresa.....	31
4.2 Cremes: hydrophil und lipophil.....	33
4.2.1 Halbfeste O/W-Cremes.....	34

4.2.2	Moderne Basiscremes des DAC.....	36
4.2.3	Halbfeste W/O-Cremes	39
4.3	Beispiel: Chlorhexidin in hydrophiler Grundlage, Plausibilitätsprüfung	45
4.4	Hygiene und Konservierung.....	46
5	Richtiges Wägen und Homogenisieren niedrig dosierter Arzneistoffe	53
5.1	Einwaagekorrekturfaktoren	58
5.2	Rezepturkonzentrate.....	62
5.3	Anreibemittel.....	65
5.4	Beispiel: Chlorhexidin – Einwaagekorrektur und Verarbeitungstipps	68
6	Kutane Wirkstoffe bei pädiatrischen Rezepturen	71
6.1	Häufig rezeptierte Wirkstoffe	71
6.2	Glucocorticoide und andere Antieozematosa	72
6.2.1	Pharmakologisches Verhalten.....	73
6.2.2	Galenisches Verhalten	81
6.3	Beispiel: Chlorhexidindigluconat in Kombination mit einem Glucocorticoid	86
6.4	Harnstoff und andere Feuchthaltemittel.....	87
6.4.1	Pharmakologisches Verhalten.....	88
6.4.2	Galenisches Verhalten	90
6.5	Puffersysteme.....	95
6.6	Salicylsäure und andere Keratolytika	97
6.6.1	Pharmakologisches Verhalten.....	97
6.6.2	Galenisches Verhalten	98
7	Antinfektiva.....	104
7.1	Antimykotika.....	104
7.1.1	Pharmakologisches Verhalten.....	104
7.1.2	Galenisches Verhalten	105
7.2	Antibiotika	110
7.3	Halbfeste Hautantiseptika	112
7.3.1	Pharmakologisches Verhalten von Triclosan	112
7.3.2	Galenisches Verhalten von Triclosan	114

8	Kombinationen eines Glucocorticoids mit anderen Arzneistoffen	117
9	Qualitätskontrollen, Verpackung und Beschriftung	122
10	Pädiatrische Kapselrezepturen	131
10.1	Häufig verordnete Wirkstoffe für Kapselrezepturen	131
10.2	Für Kinder geeignete Füllmittel	133
10.3	Für Kinder geeignete Steckkapseln	135
10.4	Herstellung der Pulvermischung und Befüllen der Kapseln	136
10.4.1	Kalibriervolumen (Messzylindermethode)	136
10.4.2	Das „Ergänzungsverfahren“ – direkte Herstellung	138
10.4.3	Massenbezogene Herstellung	139
10.4.4	Kapselherstellung mit Pellets	141
10.5	Qualitätskontrollen, Verpackung und Beschriftung	141
10.6	Standardisierte Rezepturen des NRF	144
10.7	Abgabe, Beratung und geeignete Dosierhilfsmittel	146
11	Flüssige Peroralia	150
11.1	Häufig verordnete Wirkstoffe für flüssige Rezepturen	150
11.2	Für Kinder geeignete Lösemittel	151
11.2.1	Arzneimittel-Warnhinweisverordnung und alternative Lösungsmittel	152
11.3	Geschmackskorrektur	153
11.4	Konservierung	156
11.5	Standardisierte Rezepturen oder Rahmenrezepturen	156
11.6	Geeignete Dosierhilfsmittel, Abgabe und Beratung	159
	Literatur	161
	Sachregister	163
	Die Autorin	167