

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 (Sebastase), 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 Antiektzematosa	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