

Inhaltsverzeichnis

1	Hygienische Grundlagen	1
1.1	Händehygiene	1
1.2	Sterile Handschuhe anziehen	7
1.3	Safety First – Persönliche Schutzausrüstung	9
1.4	Nadelstichverletzung	10
1.5	Verbandwechsel gemäß der Non-touch-Technik	10
2	Arzneimittel vorbereiten	13
2.1	Substanzen aus Ampullen aufziehen	14
2.2	Trockensubstanzen lösen	19
2.3	Flüssigkeiten mischen	21
2.4	Mehrkammerbeutel mischen	23
2.5	Infusionssystem befüllen	24
2.6	Substanzen in laufende Infusion zumischen	30
3	Subkutane Injektionen	33
3.1	Allgemeine subkutane Injektionen	33
3.2	Injectioon mittels Insulinpen	37
4	Intramuskuläre Injektionen	43
4.1	Intramuskuläre Injektionen beim Erwachsenen	43
5	Intravenöse Injektionen	51
5.1	Allgemeine periphervenöse Injektion	51
6	Periphervenöse Zugänge	59
6.1	Anlegen	59
6.2	Verbandwechsel beim periphervenösen Zugang	64
6.3	Entfernen des periphervenösen Zugangs	66
7	Zentralvenöse Zugänge	67
7.1	Anlegen	67
7.2	Verbandwechsel beim Zentralen Venenkatheter	75
7.3	Entfernen des Zentralen Venenkatheter	76

X	Inhaltsverzeichnis	
8	Nabelvenenkatheter	77
8.1	Anlegen	77
8.2	Verbandwechsel beim Nabelvenenkatheter	79
8.3	Entfernen des Nabelvenenkatheters	79
9	Peridural- und Spinalkatheter	81
9.1	Durchführung der Anlage eines Periduralkatheters (PDK)	81
9.2	Beobachtung, Pflege und Entfernung des Periduralkatheters	87
9.3	Verbandwechsel beim Periduralkatheter	88
9.4	Durchführung der Spinalanästhesie	88
10	Intraossärer Zugang	95
10.1	Anlegen eines intraossären Zugangs beim Erwachsenen	95
10.2	Verbandwechsel beim Erwachsenen	100
10.3	Entfernen des intraossären Zugangs beim Erwachsenen	100
10.4	Anlegen eines intraossären Zugangs beim Kind mit automatisierter B.I.G.™	101
10.5	Verbandwechsel beim Kind	101
10.6	Entfernen des intraossären Zugangs beim Kind	102
11	Infusion mittels Spritzenpumpe (am Beispiel des Perfusor® Space)	103
11.1	Infusion anlegen	103
11.2	Infusion abnehmen	105
11.3	Spritzenwechsel bei weiterverwendetem System	105
11.4	Systemwechsel	106
12	Peripherovenöse Tropfinfusionen	107
12.1	Infusion anlegen	107
12.2	Infusion abnehmen	109
12.3	Flaschenwechsel bei weiterverwendetem System	110
12.4	Beutelwechsel mit weiterverwendetem System	111
13	Peripherovenöse Infusion mittels Infusionspumpe (am Beispiel Infusomat® fm)	113
13.1	Infusion anlegen	113
13.2	Infusion abnehmen	115
13.3	Flaschen-/Beutelwechsel bei weiterverwendetem System	115
13.4	Systemwechsel	115

14	Subkutane Infusionen	117
14.1	Infusion anlegen	117
14.2	Infusion abnehmen/Kanülenentfernung	120
15	Infusion über Zentrale Venenkatheter	123
15.1	Infusion anlegen	123
15.2	Infusion abnehmen	124
16	Infusion über vollimplantierten Dauerkatheter	127
16.1	Punktion des Ports	127
16.2	Infusion anlegen	133
16.3	Infusion abnehmen	135
16.4	Verbandwechsel	137
16.5	Kanülenentfernung	137
17	Besonderheiten beim Verabreichen von Blutprodukten	139
17.1	Bluttransfusion vorbereiten	139
17.2	Bluttransfusion anlegen	143
17.3	Bluttransfusion nachbereiten	145
18	Schnelle Infos	147
18.1	Beobachtung eines Zugangs	147
18.2	Größentabelle/-abbildung zu intravenösen Zugängen	147
18.3	Infusion: Dauer berechnen	147
18.4	Infusion: Einstellbeispiele	149
18.5	Infusion: Geschwindigkeit berechnen	149
18.6	Infusion: Konzentration berechnen	150
18.7	Infusionen: Elektrolytkonzentration und Osmolarität	150
18.8	Infusionslösungen: Übersicht	150
18.9	Injektionsarten: Wirkungseintritt	152
18.10	Injektionsstellen: intravenöse	152
18.11	Injektionsstellen: subkutane	152
18.12	Injektionsstellen: intramuskuläre	153
18.13	Rechtliche Informationen	153
	Literaturverzeichnis	157
	Register	159