

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Hygienische Grundlagen</b>	<b>1</b>
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
<b>2</b>	<b>Arzneimittel vorbereiten</b>	<b>13</b>
2.1	Substanzen aus Ampullen aufziehen	14
2.2	Trockensubstanzen lösen	19
2.3	Flüssigkeiten mischen	21
2.4	Mehrkommerbeutel mischen	23
2.5	Infusionssystem befüllen	24
2.6	Substanzen in laufende Infusion zumischen	30
<b>3</b>	<b>Subkutane Injektionen</b>	<b>33</b>
3.1	Allgemeine subkutane Injektionen	33
3.2	Injektion mittels Insulinpen	37
<b>4</b>	<b>Intramuskuläre Injektionen</b>	<b>43</b>
4.1	Intramuskuläre Injektionen beim Erwachsenen	43
<b>5</b>	<b>Intravenöse Injektionen</b>	<b>51</b>
5.1	Allgemeine periphervenöse Injektion	51
<b>6</b>	<b>Periphervenöse Zugänge</b>	<b>59</b>
6.1	Anlegen	59
6.2	Verbandwechsel beim periphervenösen Zugang	64
6.3	Entfernen des periphervenösen Zugangs	66
<b>7</b>	<b>Zentralvenöse Zugänge</b>	<b>67</b>
7.1	Anlegen	67
7.2	Verbandwechsel beim Zentralen Venenkatheter	75
7.3	Entfernen des Zentralen Venenkatheter	76

<b>X</b>	<b>Inhaltsverzeichnis</b>	
<b>8</b>	<b>Nabelvenenkatheter</b>	<b>77</b>
8.1	Anlegen	77
8.2	Verbandwechsel beim Nabelvenenkatheter	79
8.3	Entfernen des Nabelvenenkatheters	79
<b>9</b>	<b>Peridural- und Spinalkatheter</b>	<b>81</b>
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
<b>10</b>	<b>Intraossärer Zugang</b>	<b>95</b>
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
<b>11</b>	<b>Infusion mittels Spritzenpumpe (am Beispiel des Perfusor® Space)</b>	<b>103</b>
11.1	Infusion anlegen	103
11.2	Infusion abnehmen	105
11.3	Spritzenwechsel bei weiterverwendetem System	105
11.4	Systemwechsel	106
<b>12</b>	<b>Periphervenöse Tropfinfusionen</b>	<b>107</b>
12.1	Infusion anlegen	107
12.2	Infusion abnehmen	109
12.3	Flaschenwechsel bei weiterverwendetem System	110
12.4	Beutelwechsel mit weiterverwendetem System	111
<b>13</b>	<b>Periphervenöse Infusion mittels Infusionspumpe (am Beispiel Infusomat® fm)</b>	<b>113</b>
13.1	Infusion anlegen	113
13.2	Infusion abnehmen	115
13.3	Flaschen-/Beutelwechsel bei weiterverwendetem System	115
13.4	Systemwechsel	115

<b>14</b>	<b>Subkutane Infusionen</b> .....	<b>117</b>
14.1	Infusion anlegen .....	117
14.2	Infusion abnehmen/Kanülenentfernung .....	120
<b>15</b>	<b>Infusion über Zentrale Venenkatheter</b> .....	<b>123</b>
15.1	Infusion anlegen .....	123
15.2	Infusion abnehmen .....	124
<b>16</b>	<b>Infusion über vollimplantierten Dauerkatheter</b> .....	<b>127</b>
16.1	Punktion des Ports .....	127
16.2	Infusion anlegen .....	133
16.3	Infusion abnehmen .....	135
16.4	Verbandwechsel .....	137
16.5	Kanülenentfernung .....	137
<b>17</b>	<b>Besonderheiten beim Verabreichen von Blutprodukten</b> .....	<b>139</b>
17.1	Bluttransfusion vorbereiten .....	139
17.2	Bluttransfusion anlegen .....	143
17.3	Bluttransfusion nachbereiten .....	145
<b>18</b>	<b>Schnelle Infos</b> .....	<b>147</b>
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
	<b>Literaturverzeichnis</b> .....	<b>157</b>
	<b>Register</b> .....	<b>159</b>