

## Inhaltsverzeichnis

---

<b>Vorwort</b>	<b>5</b>
<hr/>	
Handlungskompetenzbereich D 2/2	
<b>Ausführen medizinaltechnischer Verrichtungen 2/2</b>	
<hr/>	
<b>Handlungskompetenz D.4</b>	
Infusionen ohne medikamentöse Zusätze richten und bei bestehendem peripher venösem Zugang verabreichen und Infusionen mit bestehenden medikamentösen Zusätzen wechseln	8
<hr/>	
1 Vorwissen	9
<hr/>	
2 Grundlagen	10
2.1 Bedeutung für den Menschen	10
2.2 Einflussfaktoren	10
2.3 Anatomie/Physiologie Flüssigkeitshaushalt	11
2.4 Grundlagen der Infusionstherapie	18
2.5 Pathophysiologie Phlebitis, Thrombophlebitis	20
<hr/>	
3 Berufspraxis	22
3.1 Berechnung von Infusionszeiten	22
3.2 Prinzipien bei der Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung der Infusionstherapie	23
3.3 Material	24
3.4 Verbandwechsel, Verweildauer, Wechsel und Entfernen von Infusionen	26
3.5 Überwachung und Dokumentation	26
3.6 Prinzipien bei der Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung der subkutanen Infusionstherapie	26
3.7 Prävention von Problemen und Komplikationen	29
<hr/>	

<b>4 Überbetrieblicher Kurs</b>	<b>34</b>
4.1 Infusion richten und verabreichen ohne medikamentöse Zusätze bei peripher bestehendem Zugang	34
4.2 Pumpengesteuerte Infusion einstellen und kontrollieren	35
4.3 Wechsel von Infusionen mit bestehenden medikamentösen Zusätzen und bei bestehendem peripher venösem Zugang	36
4.4 Subkutane Infusion richten und verabreichen inklusive medikamentöse Zusätze zufügen	37
4.5 Verbandwechsel bei bestehendem Zugang und Entfernen eines peripheren Venenkatheters	40
<b>5 Reflexion</b>	<b>42</b>
<b>6 Glossar</b>	<b>43</b>

## **Handlungskompetenz D.5**

### **Sondennahrung bereitstellen und diese bei bestehendem Zugang**

<b>verabreichen</b>	<b>44</b>
<b>1 Vorwissen</b>	<b>45</b>
<b>2 Grundlagen</b>	<b>46</b>
2.1 Bedeutung für den Menschen	46
2.2 Einflussfaktoren	46
2.3 Definition: Sondernährung	46
2.4 Anatomie/Physiologie Repetition Verdauungstrakt	47
2.5 Wahrnehmung, Beobachtung und Interpretation	47
<b>3 Berufspraxis</b>	<b>53</b>
3.1 Vorbereitung, Verabreichung und Nachbereitung von Sondennahrung	53
<b>4 Überbetrieblicher Kurs</b>	<b>63</b>
4.1 Einleitung	63
4.2 Enterale Verabreichung von Nahrung über eine Sonde	64
4.3 Verbandwechsel bei liegender PEG-Sonde	66
<b>5 Reflexion</b>	<b>69</b>
<b>6 Glossar</b>	<b>70</b>

## **Handlungskompetenz D.6**

<b>Subkutane und intramuskuläre Injektionen durchführen</b>	<b>72</b>
<b>1 Vorwissen</b>	<b>73</b>
<b>2 Grundlagen</b>	<b>74</b>
2.1 Bedeutung für den Menschen	74
2.2 Einflussfaktoren	74
2.3 Anatomie/Physiologie Hormonsystem	76
2.4 Wahrnehmung, Beobachtung und Interpretation	80
2.5 Pathophysiologie Diabetes mellitus	83
<b>3 Berufspraxis</b>	<b>92</b>
3.1 Prinzipien bei der Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung von Injektionen	92
3.2 Prävention von Gefahren und Komplikationen	98
3.3 Stichverletzungen	99
3.4 Pflegeintervention bei Menschen mit Diabetes mellitus Typ 1 und 2	101
<b>4 Überbetrieblicher Kurs</b>	<b>107</b>
4.1 Aufziehen von Medikamenten	108
4.2 Verabreichung einer subkutanen Injektion	111
4.3 Verabreichung einer intramuskulären Injektion	114
<b>5 Reflexion</b>	<b>118</b>
<b>6 Abkürzungen</b>	<b>119</b>
<b>7 Glossar</b>	<b>120</b>

## **Handlungskompetenz D.7**

<b>Bei primär und sekundär heilenden Wunden einen Verband wechseln</b>	<b>122</b>
<b>1 Vorwissen</b>	<b>123</b>
<b>2 Grundlagen</b>	<b>124</b>
2.1 Bedeutung für den Menschen	124
2.2 Einflussfaktoren	124
2.3 Anatomie/Physiologie Repetition Haut	126
2.4 Wundarten	126
2.5 Wundheilung	128
2.6 Wunddrainagen	129
2.7 Hygiene bei der Wundversorgung	130
2.8 Wahrnehmung, Beobachtung, Interpretation	131
2.9 Pathophysiologie Ulcus Cruris venosum	132
2.10 Pathophysiologie Dekubitus	133
<b>3 Berufspraxis</b>	<b>138</b>
3.1 Ulcus cruris venosum Prophylaxe	138
3.2 Dekubitusprophylaxe	138
3.3 Pflegeinterventionen	139
<b>4 Überbetrieblicher Kurs</b>	<b>146</b>
4.1 Wundversorgung	146
4.2 Verbandwechsel bei primär und sekundär heilenden Wunden	147
4.3 Versorgung von Drainagen	149
<b>5 Reflexion</b>	<b>150</b>
<b>6 Glossar</b>	<b>151</b>
<b>Lösungen</b>	<b>152</b>
<b>Quellenverzeichnis</b>	<b>170</b>
<b>Abbildungsverzeichnis</b>	<b>173</b>