

# Inhaltsverzeichnis

---

## Vorwort 5

Handlungskompetenzbereich D

### Ausführen medizinaltechnischer Verrichtungen (Teil 2)

---

## Handlungskompetenz D.4

**Infusionen ohne medikamentöse Zusätze richten und bei bestehendem periphervenösem Zugang verabreichen und Infusionen mit bestehenden medikamentösen Zusätzen wechseln**

**8**

### 1 Vorwissen 9

### 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

### 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

<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 periphervenösem 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**

<b>Sondennahrung bereitstellen und diese bei bestehendem Zugang 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: Sondenernährung	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>119</b>

## **Handlungskompetenz D.7**

### **Bei primär und sekundär heilenden Wunden einen Verband wechseln 120**

<b>1 Vorwissen</b>	<b>121</b>
<b>2 Grundlagen</b>	<b>122</b>
2.1 Bedeutung für den Menschen	122
2.2 Einflussfaktoren	122
2.3 Anatomie/Physiologie Repetition Haut	124
2.4 Wundarten	124
2.5 Wundheilung	126
2.6 Wunddrainagen	127
2.7 Hygiene bei der Wundversorgung	128
2.8 Wahrnehmung, Beobachtung, Interpretation	129
2.9 Pathophysiologie Ulcus Cruris venosum	130
2.10 Pathophysiologie Dekubitus	131
<b>3 Berufspraxis</b>	<b>136</b>
3.1 Ulcus cruris venosum Prophylaxe	136
3.2 Dekubitusprophylaxe	136
3.3 Pflegeinterventionen	137
<b>4 Überbetrieblicher Kurs</b>	<b>144</b>
4.1 Wundversorgung	144
4.2 Verbandwechsel bei primär und sekundär heilenden Wunden	145
4.3 Versorgung von Drainagen	147
<b>5 Reflexion</b>	<b>148</b>
<b>6 Glossar</b>	<b>149</b>

### **Lösungen 150**

### **Quellenverzeichnis 168**

### **Abbildungsverzeichnis 171**

### **Übersicht über die Online-Wissenstests 173**