

SPIS TREŚCI

1. Uregulowania prawne wykonywania wstrzyknień – <i>Wiesława Ciechaniewicz</i>	9
1.1. Uprawnienia pracowników ochrony zdrowia do wykonywania wstrzyknień	9
1.2. Kompetencje pielęgniarek i położnych do wykonywania wstrzyknień	10
2. Istota podawania leków we wstrzyknięciach – <i>Wiesława Ciechaniewicz</i>	13
2.1. Rodzaje i miejsca wstrzyknień	13
2.1.1. Wstrzyknięcia dożylnie	15
2.1.2. Wstrzyknięcia domięśniowe	15
2.1.3. Wstrzyknięcia podskórne	17
2.1.4. Wstrzyknięcia śródskórne	18
2.1.5. Wstrzyknięcia do włóśniczek	18
2.1.6. Wstrzyknięcia dotętnicze	18
2.2. Warunki w tkankach do podawania leków we wstrzyknięciach	19
2.3. Wpływ podawanych leków na organizm człowieka	23
2.4. Zasady wykonywania wstrzyknień i podawania leków we wstrzyknięciach	32
3. Sprzęt wykorzystywany do wstrzyknień – <i>Elżbieta Grochans</i>	40
3.1. Rodzaje sprzętu i przygotowanie do wstrzyknień	40
3.1.1. Igły jednorazowego użytku	40
3.1.2. Strzykawki jednorazowego użytku	42
3.1.3. Ampułko-strzykawki	42
3.1.4. Aparaty do przetoczeń jednorazowego użytku	43
3.1.5. Kaniule do wkłuć dożylnych	45
3.1.6. Pompy infuzyjne	48
3.2. Postępowanie ze sprzętem po wykonaniu wstrzyknień	53
4. Wstrzyknięcia śródskórne – <i>Elżbieta Grochans</i>	57
4.1. Istota, cel i miejsca wstrzyknięcia śródskórnego oraz zasady postępowania	57
4.2. Próba uczuleniowa	60
4.2.1. Próba uczuleniowa na penicylinę	61
4.2.2. Próba tuberkulinowa	66
4.3. Szczepienie BCG	72
5. Wstrzyknięcia podskórne – <i>Elżbieta Grochans</i>	79
5.1. Istota, cel i miejsca wstrzyknięcia podskórnego oraz zasady postępowania	79
5.2. Podawanie leków we wstrzyknięciach podskórnych	83

5.2.1. Podawanie insuliny	83
5.2.2. Podawanie leków przeciwbólowych	98
5.3. Szczepienia ochronne	101
6. Wstrzyknięcia domięśniowe – <i>Elżbieta Grochans</i>	109
6.1. Istota, cel i miejsca wstrzyknięcia domięśniowego oraz zasady postępowania	109
7. Nakłucia żyłne – <i>Ewa Łoś</i>	119
7.1. Istota, cel i miejsca nakłucia żylnego oraz zasady postępowania	119
7.2. Pobieranie krwi do badań	133
7.2.1. Pobranie krwi do badania na oznaczenie grupy krwi i czynnika Rh	140
7.2.2. Pobranie krwi do badania na oznaczenie szybkości opadania krwinek (OB)	145
7.2.3. Pobranie krwi do badania na oznaczenie układu krzepnięcia	152
7.2.4. Pobranie krwi do badania na oznaczenie morfologii	155
7.3. Podawanie leków dożylnie	159
7.4. Podawanie dożylnie środków cieniujących	164
7.5. Wlewy dożylnie	171
7.5.1. Żywienie pozajelitowe	178
7.5.2. Pomiar osłrodkowego ciśnienia żylnego (OCŻ)	183
8. Podawanie krwi we wlewie (przetaczanie krwi) – <i>Ewa Łoś</i>	188
8.1. Istota, cel i miejsca wkłucia, zasady przetaczania krwi	188
8.2. Uregulowania prawne podawania krwi	197
9. Pobieranie krwi włósniczkowej – <i>Ewa Łoś</i>	199
9.1. Istota, cel i miejsca wkłucia oraz zasady pobierania krwi włósniczkowej	199
9.2. Pobieranie krwi włósniczkowej do badań	201
9.2.1. Pobieranie krwi włósniczkowej do badania na oznaczenie morfologii	202
9.2.2. Pobieranie krwi włósniczkowej do badania na oznaczenie gazometrii	203
9.2.3. Pobieranie krwi do badania na oznaczenie stężenia glukozy	205
10. Nakłucie tętnicy – <i>Ewa Łoś</i>	208
10.1. Istota, cel i miejsca nakłucia tętnicy oraz zasady postępowania	208
Zadania sprawdzające	216
Piśmiennictwo	225
Skorowidz	227