



1. Uregulowania prawne wykonywania wstrzyknień
 - 1.1. Uprawnienia pracowników ochrony zdrowia do wykonywania wstrzyknień
 - 1.2. Kompetencje pielęgniarek i położnych do wykonywania wstrzyknień
2. Istota podawania leków we wstrzyknięciach
 - 2.1. Rodzaje i miejsca wstrzyknień
 - 2.1.1. Wstrzyknięcia dożyłne
 - 2.1.2. Wstrzyknięcia domięśniowe
 - 2.1.3. Wstrzyknięcia podskórne
 - 2.1.4. Wstrzyknięcia śródskórne
 - 2.1.5. Wstrzyknięcia do włóśniczek
 - 2.1.6. Wstrzyknięcia dotętnicze
 - 2.2. Warunki w tkankach do podawania leków we wstrzyknięciach
 - 2.3. Wpływ podawanych leków na organizm człowieka
 - 2.4. Zasady wykonywania wstrzyknień i podawania leków we wstrzyknięciach
3. Sprzęt wykorzystywany do wstrzyknień
 - 3.1. Rodzaje sprzętu i przygotowanie do wstrzyknień
 - 3.1.1. Igły jednorazowego użytku
 - 3.1.2. Strzykawki jednorazowego użytku
 - 3.1.3. Ampułko-strzykawki
 - 3.1.4. Aparaty do przetoczeń jednorazowego użytku
 - 3.1.5. Kaniule do wkłuć dożylnych
 - 3.1.6. Pompy infuzyjne
 - 3.2. Postępowanie ze sprzętem po wykonaniu wstrzyknień
4. Wstrzyknięcia śródskórne
 - 4.1. Istota, cel i miejsca wstrzyknięcia śródskórnego oraz zasady postępowania
 - 4.2. Próba uczuleniowa
 - 4.2.1. Próba uczuleniowa na penicylinę
 - 4.2.2. Próba tuberkulinowa
 - 4.3. Szczepienie BCG
5. Wstrzyknięcia podskórne
 - 5.1. Istota, cel i miejsca wstrzyknięcia podskórnego oraz zasady postępowania
 - 5.2. Podawanie leków we wstrzyknięciach podskórnych
 - 5.2.1. Podawanie insuliny
 - 5.2.2. Podawanie leków przeciwbólowych
 - 5.3. Szczepienia ochronne
6. Wstrzyknięcia domięśniowe
 - 6.1. Istota, cel i miejsca wstrzyknięcia domięśniowego oraz zasady postępowania
7. Nakłucia żyłne
 - 7.1. Istota, cel i miejsca nakłucia żylnego oraz zasady postępowania
 - 7.2. Pobieranie krwi do badań

Spis treści



- 7.2.1. Pobranie krwi do badania na oznaczenie grupy krwi i czynnika Rh
 - 7.2.2. Pobranie krwi do badania na oznaczenie szybkości opadania krwinek (OB)
 - 7.2.3. Pobranie krwi do badania na oznaczenie układu krzepnięcia
 - 7.2.4. Pobranie krwi do badania na oznaczenie morfologii
 - 7.3. Podawanie leków dożylnie
 - 7.4. Podawanie dożylnie środków cieniujących
 - 7.5. Wlewy dożylnie
 - 7.5.1. Żywienie pozajelitowe
 - 7.5.2. Pomiar ośrodkowego ciśnienia żylnego (OCŻ)
 - 8. Podawanie krwi we wlewie (przetaczanie krwi)
 - 8.1. Istota, cel i miejsca wkłucia, zasady przetaczania krwi
 - 8.2. Uregulowania prawne podawania krwi
 - 9. Pobieranie krwi włóśniczkowej
 - 9.1. Istota, cel i miejsca wkłucia oraz zasady pobierania krwi włóśniczkowej
 - 9.2. Pobieranie krwi włóśniczkowej do badań
 - 9.2.1. Pobieranie krwi włóśniczkowej do badania na oznaczenie morfologii
 - 9.2.2. Pobieranie krwi włóśniczkowej do badania na oznaczenie gazometrii
 - 9.2.3. Pobieranie krwi do badania na oznaczenie stężenia glukozy
 - 10. Nakłucie tętnicy
 - 10.1. Istota, cel i miejsca nakłucia tętnicy oraz zasady postępowania

Zadania sprawdzające

Piśmiennictwo

Skorowidz