

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 dożylnie

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

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