

Kapittel 1, Tabell 3

Beregning av injeksjons og infusjonshastighet

1. Injeksjon i støt

$$\text{Injeksjonshastighet (ml/min)} = \frac{\text{medikamentvolum (ml)}}{\text{antall minutter injeksjonen skal gis over (min)}}$$

Eksempel:

10 ml utblandet kloksacillin skal gis på 5 min:

$$\text{Injeksjonshastighet} = \frac{10\text{ml}}{5\text{ min}} = 2\text{ml} / \text{min}$$

Hvis blandbar med hovedinfusjonen, kan hovedinfusjonen fortsette med samme hastighet fordi injeksjonshastigheten av medikamentet bare bestemmes av hastigheten fra sprøyten. Man får bare en fortynning ved at hovedinfusjonen fortsetter mens man injiserer fra sprøyten.

2. Korttidsinfusjon:

a. Infusjonshastighet av medikament:

Innstilling av pumpe (ml/time):

$$\text{Antall ml i en time: } \frac{\text{volum av utblandet medikament (ml)} \times 60 \text{ min}}{\text{antall minutter infusjonen skal gå over (min)}}$$

Eksempel:

30 ml utblandet gentamicin skal gis på 30 min

$$\text{Antall ml i en time: } \frac{30 \text{ ml} \times 60 \text{ min}}{30 \text{ min}} = 60\text{ml}$$

Pumpen skal innstilles på 60 ml/time og mengde som skal infunderes 30 ml.

b. Infusjonshastighet av skyllevæske, for eksempel Natriumklorid 9 mg/ml

Infusjonssett og forlengesslanger må etterskylles med samme hastighet som medikamentet for å få hele dosen inn på riktig tid.

Volum i skyllevæske = volum av infusjonssett og forlengesslanger.

Eksempel på volum i infusjonssett og slanger:

Volum i Ivac infusjonssett til pumpe 571 og Braun 150 cm forlengesslange:

24 ml + 3 ml = ca. 30 ml

Det skal skylles med 30 ml Natriumklorid 9 mg/ml med samme hastighet som gentamicin, det vil si 60 ml/time

Beregning av injeksjons og infusjonshastighet

Still inn volum som skal infunderes med denne hastighet ("VSSI") til 30 ml. Hvis det brukes infusjonssett med kammer kan dette sløyfes fordi pumpen vil gi alarm på tomt kammer.

Volum i infusjonssett, forlengesslanger, kraner og filter

Volumene finnes enten på pakningen, i kataloger eller ved henvendelse til firmaene. Alternativt kan man måle selv. Dette bør gjøres 2 ganger og dobbeltkontrolleres.

Noen eksempler:

Infusjonssett:

Infusjonssett Ivac 52503 til pumpe type 560/565/570: 24 ml

Infusjonssett Ivac 59693 til pumpe type 591/597/598: 24 ml

Infusjonssett Ivac 30402 (200 cm) tilsprøytpumpe P 7000 (trykksett): 1,5 ml

Forlengesslanger

Braun perfusorledning 200 cm: 2,8 ml

Braun spiralslange 300 cm (Art.nr.4093518): 2,4 ml

Codan E-87-P 150 cm: 1,15 ml

Connecta 100 cm forlengesslange m/treveiskran: 4 ml

Ivac G 40620 200 cm: 1,6 ml

"Neoflonforlenger" Venisystem "Extension Set with "T" Adapter SL (15 cm): 0,4 ml

Filter

Braun Sterifix 0,2µm: 0,5 ml

Braun Intrapur Neonate 0,2µm (Art.nr. 409 9451): 0,7 ml

Braun Intrapur Paed 0,2µm (Art.nr. 409 9753): 0,7 ml

Braun Intrapur Lipid Neonate 1,2µm (Art.nr. 409 9460): 0,7 ml

Braun Intrapur Lipid Paed 1,2µm (Art.nr. 409 9850): 1,0 ml

Pall Lipopor TNA 1E 1,2µm: 1,5 ml

Pall Lipopor Neo (NLF 1E) 1,2µm: 0,5 ml

Pall Posidyne NEO 96E 0,2µm: 0,4ml

Pall Posidyne ELD 96E 0,2µm: 1,5 ml

Pall Supor AEF 1E 0,2µm: 0,8 ml

Treveiskraner

Braun Discifix C:(Art.nr. 16494): 0,3 ml

Braun Discifix-3 med 10 cm forlengelse (Art.nr.16500): 0,4 ml