

1. Een patiënt moet 3 keer per dag 720 mg Bactrimel IV toegediend krijgen. Een ampul Bactrimel bevat 480 mg/5 ml. Hoeveel ml Bactrimel heb je per keer nodig?  
Oplossing: Gebruik hier BAH  
Benodigd is 720  
Aanwezig 480  
Hoeveelheid: dit is opgelost in 5 ml  
Dan krijg je  $720:480 = 1.5 \times 5 = 7,5$  ml
  
2. Aanwezig is morfine 1%. De arts schrijft 15 mg voor. Hoeveel ml dien je toe?  
Oplossing:  
morfine 1 % = 1gram/100ml, 1000mg/100ml, 1mg/0,1ml , 15mg/ 1,5m
3. Je beschikt over een ampul Lanoxin waarop staat 0,5 mg/2 ml. Hoeveel ml geef je als de patiënt 1 mg moet toegediend krijgen?  
Oplossing:  
 $0,5\text{mg} \rightarrow 2\text{ml}$ ,  $1\text{mg} \rightarrow 4\text{ml}$
4. Patiënt X dient 1000 IE heparine per uur te krijgen. Je zult dit IV toedienen via een perfusie van 500 ml Glucose 5 % dat je over 25 uur laat inlopen. Je gebruikt daarvoor heparine in flacons van 5 ml waarvan 5000 IE/ml. Hoeveel ml heparine geef je over 25 uur?  
Oplossing: Gebruik hier BAH  
Benodigd is  $25 \times 1000 = 25000$   
Aanwezig 5000  
Hoeveelheid: dit is opgelost in 1 ml  
Dan krijg je  $25.000 : 5000 = 5 \times 1 = 5$  ml
5. In voorraad is 1 ampul morfine 2% = 2ml. De arts schrijft 25mg voor. Hoeveel ml dien je toe?  
Oplossing: Gebruik hier BAH  
Benodigd is 25  
Aanwezig: 2%. Dit is 20 mg / ml  
Hoeveelheid: dit is opgelost in 1 ml  
Dan krijg je  $25: 20 = 1,25 \times 1 = 1,25$  ml  
Trap hier niet in die 2 ml want het maakt niet uit hoe groot de ampul is. Je moet weten hoeveel morfine er in 1 ml zit en  $2\% = 20$  mg / ml
6. Je hebt atropine ampullen in voorraad van 0,25mg/ml. Een patiënt moet per dag 3,6ml krijgen. Hoeveel mg is dat?  
In 1 ml zit 0,25 mg en je moet 3,6 ml spuiten. Dus  $3,6 \times 0,25 = 0,9$  mg
7. Aanwezig is morfine 1%. De arts schrijft 15 mg voor. Hoeveel ml dien je toe?  
 $1\% = 10$  mg / ml  
Oplossing: Gebruik hier BAH  
Benodigd is 15  
Aanwezig: 1%. Dit is 10 mg / ml  
Hoeveelheid: dit is opgelost in 1 ml  
Dan krijg je  $15: 10 = 1,5 \times 1 = 1,5$  ml
8. Een patiënt moet 50mg flaxedil krijgen op voorschrift. 1 ampul = 2ml = 20%. Hoeveel ampullen zijn dit?  
Oplossing: Gebruik hier BAH  
Benodigd is 50  
Aanwezig: 20%. Dit is 200 mg / ml  
Hoeveelheid: dit is opgelost in 1 ml

Dan krijg je  $50:200 = 0,25 \times 1 = 0,25$  ml  
In 1 ampul zit 2 ml en je hebt 0,25 ml nodig. Dit is 1/8 ampul.

9. 1 miljoen IE penicilline wordt opgelost in 8 ml fysiologisch zout. Een patiënt moet per 24 uur 375 000 IE krijgen, in drie toedieningen. Hoeveel ml moet hij krijgen per keer?  
Benodigd per keer is  $375.000:3 = 125.000$   
Aanwezig: 1.000.000  
Hoeveelheid: dit is opgelost in 8 ml  
Dan krijg je  $125.000:1.000.000 = 0,125 \times 8 = 1.0$  ml
10. Een patiënt met een pneumonie krijgt 4 x per dag 2 gram Augmentin, opgelost in 100 ml NaCl 0,9 %, telkens over 30 minuten. Bereken de druppelsnelheid per minuut van deze oplossing.  
1 ml = 20 druppels per minuut. Je moet dus in het totaal  $100 \times 20 = 2000$  druppels geven in 30 minuten  $2000 : 30 = 67$  druppels
11. Een patiënt heeft net een operatie gehad aan zijn knie en krijgt een onderhoudsinfuus met pijnmedicatie. Het voorschrift luidt: contramal 300mg en litican 200mg tot 48ml optrekken en toedienen over 24u. Hoe snel moeten we de pomp instellen om dit over 24u te laten lopen (ml/u)?
12. Je beschikt over een flacon penicillinepoeder waarin zich 200 000E bevinden. Je lost het poeder op in 4ml steriel oplosmiddel. Je moet de patiënt 75 000E geven. Hoeveel ml moet je optrekken om de vereiste dosis te kunnen geven?  
Benodigd is 75000  
Aanwezig: 200000  
Hoeveelheid: dit is opgelost in 4 ml  
Dan krijg je  $75000:200000 = 0,375 \times 4 = 1,5$  ml
13. Meronem 1 gram moet 3 keer per dag gegeven worden. De Meronem wordt opgelost in 50 ml Glucose en toegediend over 3 uur. Hoe snel stel je de pomp in (ml/u)?  
1000 mgr per keer opgelost in 50 ml. Je moet 50 ml toedienen in 3 uur.  $50:3 = 16,7$  ml /uur
14. Een patiënt op cardiologie moet volgend infuus krijgen: corvaton 1mg/uur. Je vertrekt vanuit 1 ampul = 20mg in 240ml glucose 5%. Hoe lang loopt dit infuus?  
Patient moet 20 mg krijgen en je moet 1 mg / uur toedienen dus 20 uur