

D

Dose : calcul

Outil
21

Ex. : Quel volume (V) de produit prélever dans un flacon quand on connaît :

- la quantité à administrer que l'on veut obtenir (Q) (4 mg) ;
- le volume du flacon (F) (16 mL) ;
- et son dosage (D) (20 mg) ;

→ si 20 mg = 16 mL donc 4 mg = ? mL

→ si $F = D$ donc, $Q = V$

- Premier raisonnement (règle de trois) :
 - si 20 mg = 16 mL ;
 - donc 1 mg = 16 divisé par 20 soit : 0,8 mL ;
 - donc 4 mg = 0,8 multiplié par 4 soit : 3,2 mL.
- Deuxième raisonnement (produits en croix) :

Volume	16	V
Dosage	20	4

Si $V \times 20 = 16 \times 4$; donc $V = 64$ (16 x 4) divisé par 20 ; soit : 3,2.

Débit pousse-seringue électrique en mL/h

Outil
22

mL	30'	1 h	2 h	3 h	4 h	6 h	8 h	12 h	16 h	24 h
10	20	10	5	3,3	2,5	1,7	1,2	0,8	0,6	0,4
20	40	20	10	6,7	5	3,3	2,5	1,6	1,2	0,8
24	48	24	12	8	6	4	3	2	1,5	1
30	60	30	15	10	7,5	5	3,7	2,5	1,8	1,2
40	80	40	20	13,3	10	6,7	5	3,3	2,5	1,7
48	96	48	24	16	12	8	6	4	3	2
50	100	50	25	16,7	12,5	8,3	6,2	4,2	3,1	2,1

Débit perfusion

Outil
23

1. En gouttes/min

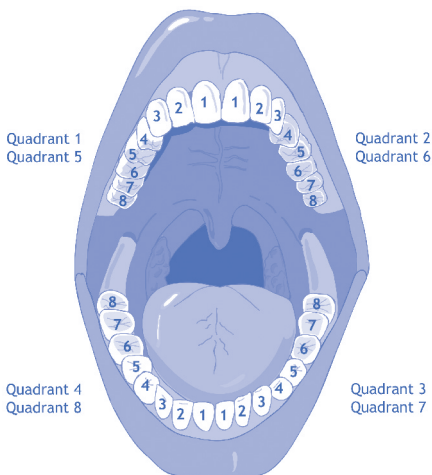
Quantité	30'	1 h	2 h	3 h	4 h	6 h	8 h	12 h	24 h
50	33	17	8	6					
100	66	33	17	11	8	6			
125	83	41	21	14	10	7	5		
250	166	83	41	28	21	14	10	7	
500		166	83	56	41	28	21	14	7
750			125	83	62	41	31	21	10
1000			166	111	83	56	41	28	14
1500				166	125	83	62	41	21
2000					166	111	83	56	28
2500						139	104	69	35
3000							125	83	41

2. En mL/h

Quantité	30'	1 h	2 h	3 h	4 h	6 h	8 h	12 h	24 h
50	100	50	25	17					
100	200	100	50	33	25	20			
125	250	125	63	42	31	21	16		
250	500	250	125	83	63	42	31	21	
500	1000	500	250	166	125	83	63	42	21
750		750	375	250	188	125	94	63	31
1000			500	333	250	167	125	83	42
1500			750	500	375	250	188	125	60
2000				667	500	333	250	167	83
2500				833	625	417	313	208	104
3000					750	500	375	250	125

L'identification des dents se fait en attribuant à chacune d'elles un nombre à deux chiffres.

- Le premier chiffre indique le quadrant de la bouche dans lequel se trouve la dent concernée (1 à 4 pour la dentition permanente. 5 à 8 pour les dents de lait). La numérotation des quadrants se fait dans le sens des aiguilles d'une montre, le premier étant en haut à droite pour le patient, c'est-à-dire en haut à gauche lorsque l'on est face à lui, pour le soignant.
- Le deuxième : la dent concernée dans ce quadrant. Ex. : la 5^e dent en bas à droite (pour le soignant) sera la 35.



Par mâchoire	Incisive	Canine	Prémolaire	Molaire
Dents de lait	4	2	0	4
Denture définitive	4	2	4	6
N° des dents	1 et 2	3	4 et 5	6,7 et 8

Déshydratation

Outil
25

* **Ça peut être une urgence vitale.** On estime que le pourcentage de perte de poids = pourcentage de déshydratation :

$$\frac{\text{Poids récent} - \text{poids actuel}}{\text{Poids récent}} \times 100$$

Signes de gravité	Perte de poids estimée	Gravité
<ul style="list-style-type: none"> · Aucun signe physique, soif. 	0 à 5%	Légère
<ul style="list-style-type: none"> · Muqueuses sèches. · Apathie ou agitation. · Fontanelle creusée. · Yeux cernés, hypotonie des globes oculaires. 	5 à 10%	Modérée
<ul style="list-style-type: none"> · Pli cutané persistant. Langue rôtie. · Troubles de la conscience. · Tachycardie. · Peau froide et marbrée. · Temps de recoloration augmenté. · Absence d'urine. 	10 à 15%	Sévère
<ul style="list-style-type: none"> · Choc hypovolémique. 	> à 15%	Mort imminente

Deuil : phases et éléments variables

Outil
26

Phase d'engourdissement	<ul style="list-style-type: none"> · Choc de l'annonce/sidération. · Déni et/ou refus d'y croire.
Phase de désorganisation	<ul style="list-style-type: none"> · Recherche du « comment » et du « pourquoi » la perte s'est produite. · Colère. · État dépressif, tristesse, résignation...
Phase de reconstruction	<ul style="list-style-type: none"> · Acceptation de la perte : l'endeuillé apprend à vivre sans la personne.
Éléments variables influents le déroulement du deuil	<ul style="list-style-type: none"> · Âge de la personne qui décède. · Lien avec la personne. · Durée de la relation. · Nature de l'attachement. · Circonstances entourant le décès. · Histoire personnelle de l'endeuillé. · Absence ou présence d'un soutien social...

Débit en mL/h en fonction du poids et de la posologie souhaitée

Dobutrex® → dilution : 250 mg dans 50 mL de solvant

Posologie/Poids	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
5 µg/kg/min	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4
10 µg/kg/min	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,2	7,8	8,4	9	9,6	10,2	10,8
15 µg/kg/min	5,4	6,3	7,2	8,1	9	9,9	10,8	11,7	12,6	13,5	14,4	15,3	16,2
20 µg/kg/min	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	14,4	15,6	16,8	18	19,2	20,4	21,6
25 µg/kg/min	9	10,5	12	13,5	15	16,5	18	19,5	21	22,5	24	25,5	27

À noter :

Il existe une autre dilution qui consiste à :

Nombre de mg dans 50 mL = poids du patient en mg x 3.

Ainsi, si le patient pèse 70 Kg → 210 mg dans 50 mL

De ce fait : 5 µg/kg/min = 5 mL/h

7 µg/kg/min = 7 mL/h...