

Exemple de feuille de calcul : Préparation d'une pompe PCA de Morphine

PATIENT :

Date :

Dose continue = mg sur 24h soit mg/h

Bolus = mg Période réfractaire = min (ou h)

Durée du traitement = jours

CHOIX DES AMPOULES

Dose continue mg/24h soit mg
 Dose bolus mg x bolus par 24h soit mg
 } = Dose totale/24h soit mg

Dose totale/24h mg x jours* = Dose totale pour X jours soit mg

(* Nombre de jours pour lesquels on souhaite préparer la PCA ≠ de la durée de prescription)

Pour la préparation d'une PCA de Morphine pour jours* :

Nombre d'ampoules	Dose par ampoule	Volume par ampoule	Concentration	Dose totale (= nombre d'ampoules x dose par ampoule)	Volume total (= nombre d'ampoules x volume par ampoule)
	0,5 mg	5 ml	0,1 mg/ml	mg	ml
	1 mg	1 ml	1 mg/ml	+ mg	+ ml
	10 mg	10 ml		+ mg	+ ml
	10 mg	1 ml	10 mg/ml	+ mg	+ ml
	20 mg	2 ml		+ mg	+ ml
	50 mg	5 ml		+ mg	+ ml
	100 mg	10 ml		+ mg	+ ml
	20 mg	1 ml	20 mg/ml	+ mg	+ ml
	100 mg	5 ml		+ mg	+ ml
	200 mg	10 ml		+ mg	+ ml
	400 mg	10 ml	40 mg/ml	+ mg	+ ml
	500 mg	10 ml	50 mg/ml	+ mg	+ ml

soit au total

<input type="text"/> mg (dose totale pour X jours)	<input type="text"/> ml (volume dans le réservoir)
--	--

Exemple de feuille de calcul : Préparation d'une pompe PCA de Morphine

PATIENT :

Date :

CALCUL DE LA CONCENTRATION

SANS DILUTION

concentration calculée dans le réservoir = $\frac{\text{dose totale } \boxed{} \text{ mg}}{\text{volume total } \boxed{} \text{ ml}} = \boxed{} \text{ mg/ml}$

AVEC DILUTION

volume du réservoir après dilution = $\boxed{}$ ml soit ajout de $\boxed{}$ ml de NaCl (ou G5%)

concentration calculée dans le réservoir = $\frac{\text{dose totale } \boxed{} \text{ mg}}{\text{volume du réservoir après dilution } \boxed{} \text{ ml}} = \boxed{} \text{ mg/ml}$

CALCUL DES DÉBITS

débit de perfusion continue = $\frac{\text{dose continue } \boxed{} \text{ mg}}{24 \text{ heures}} = \boxed{} \text{ mg/h}$

vitesse de perfusion** = $\frac{\text{débit de perfusion continue } \boxed{} \text{ mg/h}}{\text{concentration calculée dans le réservoir } \boxed{} \text{ mg/ml}} = \boxed{} \text{ ml/h}$

** par voie IV centrale, la vitesse de perfusion doit être > à 0,3 ml/h

CALCUL DU VOLUME DES BOLUS

volume bolus*** = $\frac{\text{dose bolus } \boxed{} \text{ mg}}{\text{concentration calculée dans le réservoir } \boxed{} \text{ mg/ml}} = \boxed{} \text{ ml}$

*** par voie SC, le volume maximal du bolus recommandé est de 2 ml

Signature de l'IDE et/ou Médecin :

Double vérification des calculs :