

Promotion 2023-2026
Année 2024-2025

UE 2.11 S3 Pharmacologie et Thérapeutiques
LE POUSSE SERINGUE ELECTRIQUE

Définition

Le pousse seringue électrique est une pompe de perfusion permettant d'injecter des médicaments en continu, à un débit constant et précis, le plus fréquemment en intra veineux ou en péridurale.

L'utilisation de cette technique :

- Evite la répétition des injections
- Permet de perfuser en débit continu, même à faible vitesse jusqu'à 0.1ml/h (Il est à noter qu'un débit minimum doit être maintenu pour une bonne perméabilité de la voie.
En VVC = 2ml/h. En VVP= 2 ml/h

Description de l'appareil

- Appareil électrique avec batterie de secours
Vérifier le témoin de charge
Lorsque l'appareil n'est pas utilisé, le maintenir branché afin que la batterie se recharge
- Appareil pouvant se fixer sur les potences
- Appareil avec différentes options :
Délivrance de bolus
Mise en pause
Mémoire de la quantité injectée
Etc...

Exemple de procédure d'utilisation d'un pousse seringue électrique

- 1) Informer le patient
Vérifier la fonctionnalité de sa voie d'abord
- 2) Lire et comprendre la prescription médicale
Vérifier la compatibilité du traitement administré avec les autres perfusions
Effectuer les calculs nécessaires à la mise en œuvre de la prescription
- 3) Vérifier la propreté et la fonctionnalité de l'appareil
- 4) Sortir le matériel nécessaire à la mise en œuvre de la prescription en respectant le principe du plus propre au plus sale
Contrôler la date de péremption et l'intégrité de chaque produit et dispositif

V2_septembre 2024

Promotion 2023-2026
Année 2024-2025

seringue de 20, 30, 50 ou 60 ml homologué pour l'appareil
prolongateur adapté – longueur, opacité, etc...
matériel pour réaliser la dilution : seringue adaptée, trocard...
Matériel pour l'antiseptie
Médicaments et solvants

- 5) Préparer la dilution dans la seringue en respectant les critères de qualité du soin
 - Réaliser la dilution
 - Connecter le prolongateur à la seringue
 - Purger l'ensemble
 - Identifier la seringue : Nom du patient, nom produit/ quantité/
dilution/heure d'administration....
- 6) Brancher le dispositif au patient
 - Installer l'appareil de façon stable, avec le moins de gêne pour le patient
 - Vérifier qu'il soit allé aux toilettes ...etc...
 - Vérifier la voie veineuse tout en veillant à la fermeture du robinet
 - Brancher le prolongateur sur le robinet en manipulant avec une compresse imbibée d'antiseptique
 - Effectuer les réglages et la mise en route de l'appareil
- 7) Transmettre le soin effectué
 - Planification du changement de seringue
- 8) Surveiller régulièrement la bonne fonctionnalité de l'appareil
 - Témoins de fonctionnement
 - Système d'alerte de fin d'injection
 - Étanchéité du système
 - Avancée de la seringue en lien avec le débit programmé...
 - Lors de la sonnerie de pré-alarme, veiller à la préparation d'une rinçure ou au renouvellement du pousse seringue
- 9) Anticiper les besoins du patient en lien avec l'immobilisation provoquée par le dispositif
 - Toilette, repas...
 - Déplacement du patient à un examen avec mise sur batterie

Promotion 2023-2026
 Année 2024-2025

Critères de qualité du soin

Précautions à prendre lors de l'administration d'un produit au pousse seringue.

(Liste non exhaustive)

Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier l'intégrité des produits utilisés, leur date de péremption, leur sensibilité à la lumière... • Vérifier le fonctionnement de l'appareil : batterie, voyants.... • Prévoir le branchement et la mise en place • Respecter le débit prescrit • Effectuer le branchement sur un robinet fermé • Efficacité de la purge du prolongateur • Seringue à embout Luer lock (prévention du risque de désadaptation) • Vérifier que l'avancée de la seringue est en lien avec le débit (trait sur la seringue) • Attention si rinçage au sérum physiologique en fin d'injection, il faut parfois rincer au même débit.
Hygiène/asepsie	<ul style="list-style-type: none"> • Effectuer les manipulations avec une compresse imbibée d'antiseptique : préparation de la seringue, adaptation de la seringue au prolongateur et du prolongateur au robinet, • Vérifier le point de ponction du cathéter veineux régulièrement. • Changer la ligne veineuse selon protocole, le plus souvent une fois par 24 heures.
Confort	<ul style="list-style-type: none"> • Mettre une potence qui roule si le patient peut se déplacer. • Mettre l'appareil du côté qui gêne le moins le patient. • Prévoir une longueur de tubulure suffisante. • Retirer le dispositif, l'injection terminée
Communication patient	<ul style="list-style-type: none"> • Informer le patient de la mise en route de l'appareil • Eduquer le patient concernant les précautions à respecter
Transmissions	<ul style="list-style-type: none"> • Heure de mise en route • Le produit et la dilution • Débit • Surveillance selon protocole • Programmation du changement de seringue •