Rythmic™ *Evolution*
Notice d'utilisation condensée pour l'équipe soignante
PERFUSION AVEC BIBLIOTHEQUE DE PROTOCOLES

Appuyez sur ON ⏻ pour mettre la pompe en marche.

Entrer le code de programmation et confirmer en appuyant sur ENTER ↵.
*(**0111** est le code par défaut départ usine).*

Sélectionner « NOUVEAU PATIENT-PROG » et confirmer en appuyant sur ENTER ↵.

Sélectionner le protocole désiré et confirmer en appuyant sur ENTER ↵.

Démarrez la perfusion par un double appui sur START >/II.

Choisir un mode de perfusion (0112)

Mettre la pompe en marche, entrer le code (0112) et valider par ↵. Utiliser la touche ▼ pour faire défiler les modes disponibles. Appuyer sur ↵ pour confirmer votre choix.

PROGRAMMER LA POMPE EN BOLUS AUTOMATIC AUTO

Mettre la pompe en marche en appuyant sur ON ⏻.

Saisir le code de choisir de mode per perfusion et valider en appuyant sur ENTER ↵. *(**0112** est le code choisir un mode de perfusion par défaut départ usine)*

Pour démarrer une nouvelle perfusion, sélectionner « NOUVEAU PATIENT-PROG » et confirmer en appuyant sur ENTER ↵.

Saisir le débit et valider. *Il est possible, à partir de cet écran de changer l'unité de perfusion en appuyant sur la touche légendée* Unité. Si la perfusion précédente utilisait déjà des mg/h ou µg/h, la concentration du médicament sera automatiquement demandée avant le débit.

Entrer la dose du Bolus Automatique et valider.

Entrer la Fréquence de perfusion du Bolus Automatique en minuteset valider.

Saisir la dose de bolus et valider par ↵.

Saisir la période réfractaire et valider par ↵.

ou

Saisir la dose limite ou la limite bolus et valider.
La durée d'observation de la dose limite ou de la limite bolus peut être changée à partir de cet écran en appuyant sur la touche légendée DUREE.

Saisir le volume à perfuser et valider.
L'indication 24H Max en haut de l'écran indique le volume maximum dont le patient peut avoir besoin en 24 heures en fonction du protocole établi.

Démarrer la perfusion par un double appui sur START >/II.

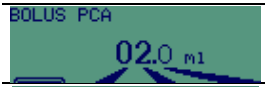
Pour éteindre: Mettre la pompe en PAUSE par un double appui sur STOP >/II et appuyer sur OFF ⊙/Ó.

Purge (patient non connecté): Appuyer quelques secondes sur la touche Purge <<< jusqu'à ce que la purge automatique commence. La pompe effectue alors une purge automatique jusqu'à un volume maximum de 3ml. A tout moment la purge automatique peut être interrompue en appuyant sur la touche Purge.

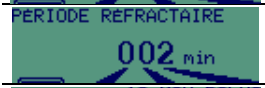
Bolus: Appuyer sur la poire patient ou appuyer et maintenir deux secondes sur la touche BOLUS <<<, jusqu'à ce qu'un bip se fasse entendre.

PROGRAMMER LA POMPE EN CONTINU + BOLUS PCA

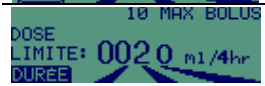
Procéder comme pour le mode Bolus Automatic jusqu'à l'entrée du débit de base.



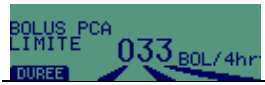
Saisir la dose de bolus et valider par ↵.



Saisir la période réfractaire et valider par ↵.



ou



Saisir la dose limite ou la limite bolus et valider.
La durée d'observation de la dose limite ou de la limite bolus peut être changée à partir de cet écran en appuyant sur la touche légendée DUREE.

Saisir le volume à perfuser et valider.
L'indication 24H Max en haut de l'écran indique le volume maximum dont le patient peut avoir besoin en 24 heures en fonction du protocole établi.

Se reporter à la notice d'utilisation pour plus d'informations.

Démarrer la perfusion par un double appui sur START [>/II].

PROGRAMMER LA POMPE EN BOLUS PCA SEULS

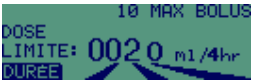
Mettre la pompe en marche en appuyant sur ON [⊙/Ó].

Saisir le code de choisir de mode per perfusion et valider en appuyant sur ENTER [↵]. (***0112*** *est le code choisir un mode de perfusion par défaut départ usine)*

Pour démarrer une nouvelle perfusion, sélectionner « NOUVEAU PATIENT-PROG » et confirmer en appuyant sur ENTER [↵].

Saisir la dose de bolus et valider par [↵].

Saisir la période réfractaire et valider par [↵].



ou

Saisir la dose limite ou la limite bolus et valider.
La durée d'observation de la dose limite ou de la limite bolus peut être changée à partir de cet écran en appuyant sur la touche légendée DUREE.

Saisir le volume à perfuser et valider.
L'indication 24H Max en haut de l'écran indique le volume maximum dont le patient peut avoir besoin en 24 heures en fonction du protocole établi.

PROGRAMMER LA POMPE EN DEBIT CONTINU

Procéder comme pour le mode continu + bolus jusqu'à l'entrée du débit de base.

Saisir le volume à perfuser et valider.
L'indication 24H Max en haut de l'écran indique le volume maximum dont le patient peut avoir besoin en 24 heures en fonction du protocole établi.

0111 Changement de protocole

Mettre la pompe en pause par un double appui sur STOP et entrez le code d' arrêter la perfusion. Appuyer sur la touche marquée Program.
Saisir le code de programmation et valider. *0111 est le code de programmation par défaut, départ usine*. Appuyer sur la touche Program.
Faire défiler les écrans à l'aide de la touche ENTREE jusqu'à atteindre le paramètre à modifier. Changer ce paramètre et valider.
Continuer le défilement jusqu'à mettre la pompe en PAUSE. Appuyer deux fois sur START pour relancer la perfusion

0000 Changement de pile ou reprise de la perfusion après extinction de l'appareil.

Appuyer deux fois sur STOP et entrez le code d' arrêter la perfusion pour mettre la pompe en PAUSE, puis sur OFF pour éteindre.

Changer la pile.
Mettre l'appareil en marche et appuyer sur ENTRER Ou saisir le code de « redémarrage après OFF » et valider. *0000 est le code de « redémarrage après OFF » par défaut départ usine.*
Appuyer deux fois sur START pour relancer la perfusion

0011 Changement de poche

Saisir le volume à perfuser, visualiser l'historique et appuyer deux fois sur START pour relancer la perfusion.

Enregistrement de la douleur du patient

Par appui sur la touche ENTREE à tout moment pendant la perfusion, la pompe demande si le patient ou l'infirmier(ère) souhaite répondre aux questions. En choisissant « oui », la pompe enregistrera la douleur en utilisant l'échelle visuelle analogique (EVA). Appuyer sur les touches + or - keys pour modifier le niveau de douleur et confirmer en appuyant sur ENTER.

Se reporter à la notice d'utilisation pour plus d'informations.

Alarmes

Occlusion

Le mode **« reprise de la perfusion en levée d'occlusion »,** redémarre automatiquement la perfusion dés que l'occlusion est levée.

S'il n'est pas activé, appuyer sur [↵] pour mettre la pompe en PAUSE. Supprimer la cause de l'occlusion et vérifier la bonne mise en place de la tubulure. Appuyer deux fois sur START [>/II] pour relancer la perfusion.

Pile usagée

Appuyer sur [↵] pour mettre la pompe en PAUSE. éteindre la pompe. Changer la pile.

Mettre l'appareil en marche et appuyer sur ENTRER [↵]. *Ou saisir le code de « redémarrage après OFF » et valider. 0000 est le code de « redémarrage après OFF » par défaut départ usine.*

Appuyer deux fois sur START [>/II] pour relancer la perfusion.

Fin de Perfusion

La Volume à Perfuser a été perfusé. Appuyer sur [↵] pour mettre la pompe en PAUSE. Eteindre la pompe.

Dose limite

La perfusion s'arrête sans alarme sonore. La perfusion reprendra automatiquement lorsque la dose horaire repassera sous la limite

Limite Bolus

Les bolus seront de nouveaux autorisés lorsque le taux horaire repassera en dessous du seuil fixé.

Si vous souhaitez modifier ces limites, appuyer deux fois sur STOP [>/II] et entrer dans le menu de programmation pour accéder à ce paramètre.

Volet ouvert

Appuyer sur [↵] pour couper l'alarme sonore. Vérifier le volet qui enferme le segment de pompage. Lorsque le volet est fermé, la perfusion démarre automatiquement.

Alarmes techniques

Une erreur technique a été détectée. Sa cause peut être temporaire, interférence électromagnétique ou fortes vibrations.

Noter le code de l'alarme. Eteindre et rallumer la pompe. Appuyer sur ENTRER [↵] et relancer la perfusion. Si l'alarme persiste, retirer l'appareil du service et la faire contrôler par un technicien qualifié

Pré alarmes

Pré alarme de fin de perfusion

La pompe sonne et affiche le message de pré alarme de fin de perfusion lorsque le volume ou le temps de perfusion restant a atteint la limite configurée. Si la pré alarme de fin de KVO/MVO est activée, alors le message de pré alarme de fin de perfusion est affiché lorsque le volume total ou temps total (perfusion + KVO/MVO) a atteint la limite configurée. Appuyer sur ↵ pour valider

Pile Faible

Il reste un peu plus de 12 heures à 2 ml/h d'autonomie. Dans tout les cas, changer la pile en fin de perfusion.

Appuyer deux fois sur la touche libellée pour couper l'alarme sonore.

Dose limite atteinte. Bolus non permis

Lorsque le volume du Bolus PCA fait dépasser la dose limite, un message apparait et le Bolus PCA ne sera pas délivré.

Running KVO (Keep Vein Open)

Cette affichage apparait lorsque la pompe perfuse au débit de KVO /MVO. Appuyer sur ↵ pour couper l'alarme. Lorsque le volume possible de KVO est atteint, la pompe stoppe et sonne.

Maintenance préventive

Lorsque la maintenance préventive est requise, un message apparaît à la mise en marche de l'appareil. Appuyer sur ENTRER ↵ pour valider ce message. Vous pouvez continuer la perfusion, mais il faut prévoir d'organiser la maintenance préventive de cet appareil.