



Αντιμετώπιση του οξέος πόνου Rythmic™ Evolution

Freedom without clinical compromise

 micrel



Τα τελευταία χρόνια και ενώ καταβάλλεται μεγάλη προσπάθεια για την ελαχιστοποίηση του χρόνου περίθαλψης και την αποσυμφόρηση των μονάδων υγείας, σε συνδυασμό με την αυξανόμενη συμμετοχή των ασθενών στην ποιότητα φροντίδας τους, η αντιμετώπιση του μετεγχειρητικού και μαιευτικού πόνου εξελίσσεται, οδηγώντας στην ανάγκη για πιο ευέλικτες λύσεις έγχυσης φαρμακευτικών ουσιών. Αυτό εξασφαλίζει βελτιωμένη εμπειρία για τον ασθενή, ενώ επιτρέπει στους Επαγγελματίες Υγείας (ΕΥ) να προσφέρουν τη βέλτιστη φροντίδα στους ασθενείς χωρίς κινδύνους.

Ως εταιρεία που ειδικεύεται στην ανάπτυξη συσκευών έγχυσης προηγμένης τεχνολογίας, συνεργαζόμαστε με τους ΕΥ ώστε να αντιμετωπίσουμε τις προκλήσεις της διαχείρισης του πόνου, σχεδιάζοντας και αναπτύσσοντας συσκευές που επιτρέπουν την παροχή βελτιωμένης φροντίδας στον ασθενή.

«Εκτιμώ το προσωπικό τους,
είναι εξαιρετικοί επαγγελματίες,
ενθουσιασμένοι με την εταιρεία τους.
Τους αρέσει αυτό που κάνουν και
λαμβάνουν υπόψη τους τις ανάγκες
των ασθενών τους».

Έρευνα Ικανοποίησης Πελατών 2018





Προκλήσεις που αντιμετωπίζουμε στη διαχείριση του οξέος πόνου

Αυξανόμενη ζήτηση

Τα νοσοκομεία και οι εγκαταστάσεις υγειονομικής περίθαλψης βρίσκονται υπό συνεχώς αυξανόμενη πίεση όσον αφορά την διαχείριση και θεραπεία οξέων και περισσότερων ασθενών. Επομένως, οι ΕΥ έχουν επιφορτιστεί με το έργο να παρέχουν με ασφάλεια και αποτελεσματικότητα, ανακούφιση στους ασθενείς που χρήζουν μετεγχειρητικής αναλγησίας.

Υψηλά πρότυπα με μειωμένο κόστος

Λόγω του υψηλού κόστους παραμονής στην πτέρυγα μετεγχειρητικής παρακολούθησης, τα ιατρικά συμβούλια προσπαθούν να μειώσουν όλο και περισσότερο το κόστος μέσω ταχείας χειρουργικής επέμβασης (fast track surgery), η οποία αποτελεί πλέον ένα αποδεκτό πρότυπο φροντίδας.¹

Έρευνες έχουν δείξει ότι η ταχεία χειρουργική επέμβαση επιτυγχάνει γρήγορη κινητοποίηση των ασθενών και ταχεία επιστροφή στο σπίτι τους, επιταχύνοντας την κλινική ανάρρωση.²

Παράλληλα με τη μείωση του κόστους, οι

επαγγελματίες υγείας επικεντρώνονται όλο και περισσότερο στην ικανοποίηση του ασθενή. Κατά την παρακολούθηση της πορείας των ασθενών, οι ΕΥ δίνουν ιδιαίτερη σημασία στην ικανοποίηση των ασθενών, ελέγχοντας τα επίπεδα του πόνου με σκοπό τη βέλτιστη παρεχόμενη ιατρική φροντίδα.³

Η πλήρως φορητή αντλία Rythmic™ Evolution έχει σχεδιαστεί για να αντιμετωπίσει αυτές τις ειδικές προκλήσεις.



Βέλτιστη αντιμετώπιση του πόνου

Η Rythmic™ Evolution είναι μια φορητή αντλία έγχυσης, σχεδιασμένη να παρέχει την ασφάλεια, την αξιοπιστία και την άνεση που προσδοκούν οι ΕΥ και οι ασθενείς.

Προσφέρει μια διαφορετική αντίληψη στην αντιμετώπιση του οξέος πόνου με καινοτόμα χαρακτηριστικά, εξαρτήματα και συστήματα χορήγησης:

Εύκολος προγραμματισμός

Η ρύθμιση είναι απλή και όλα τα αναλώσιμα χορήγησης φαρμάκων περιλαμβάνουν προσυναρμολογημένα εξαρτήματα ώστε να μην χρειάζονται επιπρόσθετες συνδέσεις.

Διαδραστική βαθμολογία πόνου και Πρόγραμμα αυτόματης δόσης

Οι ασθενείς μπορούν να καταγράφουν τις τιμές πόνου στην αντλία, η οποία είναι συνδεδεμένη με τα αιτήματα των κατ'επίκληση δόσεων.

Ολοκληρωμένη γκάμα προϊόντων

Ολοκληρωμένη γκάμα εξαρτημάτων και τσαντών μεταφοράς ώστε να ανταποκρίνεται στις ανάγκες του ασθενή για περιπατητική χρήση.

Ενσωματωμένη πρόληψη σφαλμάτων της χορήγησης φαρμακευτικής αγωγής

Υπάρχει η δυνατότητα χρήσης βιβλιοθήκης πρωτοκόλλων ανά θεραπεία η οποία επιτρέπει την τιτλοδότηση του επιλεγμένου πρωτοκόλλου έγχυσης, παραμένοντας εντός των προγραμματισμένων ορίων ασφαλείας.

Μείωση των περιττών ειδοποιήσεων

Μια άσκοπη ειδοποίηση μπορεί να προκαλέσει περιττή ανησυχία. Με το φίλτρο εξάλειψης αέρα, η αντλία Rythmic™ Evolution έχει σχεδιαστεί για να μειώνει τις ενοχλητικές ειδοποιήσεις.

Πρόληψη λανθασμένης σύνδεσης με την χρήση των συνδέσμων NRfit™

Έχοντας συμμορφωθεί με το ISO 80369-6:2016, αναπτύξαμε τους δικούς μας συνδέσμους NRfit™ που εφαρμόζονται στα κίτρινα σετ χορήγησης φαρμάκων.



Παρακολούθηση ασθενών πάντα και παντού

Με τη χρήση της διαδικτυακής πλατφόρμας διαχείρισης δεδομένων MicrelCare, προβάλλεται η πορεία της έγχυσης των ασθενών, η οποία ενημερώνεται συνεχώς και αυτόματα με δεδομένα που αποστέλλονται ασύρματα.

Έτσι, οι ΕΥ είναι πραγματικά ενημερωμένοι, ώστε να πάρουν αποφάσεις με σκοπό τη βέλτιστη φροντίδα του ασθενή.



GPRS

Ασύρματο και κινητό, συνεχής ενημέρωση 24/7



Ειδοποιήσεις

Κλινικές ειδοποιήσεις και μέσω SMS και email



Παρακολούθηση εξέλιξης πόνου του ασθενή

Ανταποκρίνεται πιο γρήγορα στις ανάγκες του ασθενή



Παρακολούθηση έγχυσης

Παρακολούθηση των εγχεόμενων όγκων έναντι των υπολειπόμενων



Δίκτυο υγειονομικής περίθαλψης

Ατομική πρόσβαση στις θεραπείες του ασθενή από διάφορους ΕΥ



Έλεγχος των κατ' επίκληση δόσεων

Παρακολούθηση των αιτούμενων κατ' επίκληση δόσεων έναντι των χορηγούμενων



Ιστορικό ασθενή

Σύγκριση των εγχύσεων έναντι του ιατρικού ιστορικού



Εύκολη αναφορά

Γρήγορη ανάκτηση όλων των δεδομένων θεραπειών

Ειδοποιήσεις μέσω SMS και email

Οι ειδοποιήσεις μέσω SMS και email ενημερώνουν για την πορεία της αναλγησίας των ασθενών ώστε να είναι πιο εύκολη τυχόν παρέμβαση των ΕΥ. Αυτό δίνει απομακρυσμένη πρόσβαση στη γνώση που χρειάζεται να έχουν οι ΕΥ ώστε να παρέχουν με ασφάλεια στον ασθενή άριστη ανακούφιση από τον πόνο. Όλες οι πληροφορίες συγκεντρώνονται ως ανεξάρτητη μονάδα σε ένα εξαιρετικά ασφαλές κέντρο δεδομένων, το οποίο εξασφαλίζει την αποθήκευση και μεταφορά τους με το υψηλότερο διαθέσιμο επίπεδο ασφαλείας.



Μια πραγματικά φορητή λύση στη διαχείριση του πόνου

Η σωστά ελεγχόμενη ανακούφιση από τον πόνο ενθαρρύνει την πιο άνετη κίνηση, η οποία μπορεί να αυξήσει την ικανοποίηση του ασθενή καθώς και την ταχύτερη έξοδό του από το νοσοκομείο.⁴

Η αντλία Rythmic™ Evolution επιτρέπει επίσης την κινητικότητα με ποικίλους τρόπους:

Εξαιρετικά φορητή αντλία

Η Rythmic™ Evolution είναι μικρή, ελαφριά και εξαιρετικά φορητή. Αποτελεί ιδανική λύση για τους μετεγχειρητικούς ασθενείς ώστε να μπορούν να κινηθούν γρηγορότερα.

Εκτεταμένη διάρκεια ζωής της μπαταρίας

6 μέρες με 5 ml/ώρα*, γεγονός που βοηθά τους ασθενείς να κινούνται περισσότερο.

Ποικιλία σε τσάντες μεταφοράς

Πλήρης γκάμα τσαντών μεταφοράς από 100-500 ml, συμπεριλαμβανομένης τσάντας ώμου, ζώνης και μέσης.

* Βάσει της συνεχόμενης λειτουργίας χορήγησης και της ενδεικτικής ζωής της μπαταρίας, ανάλογα με τις συνθήκες θερμοκρασίας, τον ρυθμό έγχυσης, την επωνυμία της μπαταρίας και τον οπίσθιο φωτισμό της αντλίας.



Χρήση επισκληριδίου αναλγησίας

Η αντλία Rythmic™ Evolution επιτρέπει στους ΕΥ να στηρίξουν την παγκόσμια πρωτοβουλία για τη χρήση του πρωτόκολλου προγραμματισμένων αυτόματων δόσεων (PIEB), για την αντικατάσταση της πρακτικής της συνεχούς επισκληριδίου έγχυσης (CEI) και της συμβατικής επισκληριδίας αναλγησίας που ελέγχεται από τον ασθενή (PCEA).

Πέρα από την ανακούφιση των επιτόκων κατά τη διάρκεια του τοκετού, έχει αποδειχθεί ότι η χρήση του πρωτοκόλλου προγραμματισμένων αυτόματων δόσεων:

- Μειώνει τις επιπλοκές, όπως τον κινητικό αποκλεισμό της επιτόκου και τον υποβοηθούμενο κολπικό τοκετό, γεγονός που βοηθάει στην επιτάχυνση της ανάρρωσης⁵
- Μειώνει τη συχνότητα εμφάνισης παροξυσμικού πόνου που χρήζει συμπληρωματική χορήγησης φαρμάκων⁶
- Μειώνει την ποσότητα φαρμάκου που χρησιμοποιείται χωρίς να διακυβεύεται η άνεση της επιτόκου.⁷



Τοκετός με μεγαλύτερη κινητικότητα

Όντας μια εξαιρετικά φορητή συσκευή, η αντλία Rythmic™ Evolution προσφέρει μεγαλύτερη κινητικότητα κατά τη διάρκεια του τοκετού, γεγονός που μπορεί να βοηθήσει για μια υγιή και έγκαιρη διαδικασία τοκετού.⁸





Ο ασθενής στο επίκεντρο

Διαδραστική βαθμολογία πόνου

Η αντλία Rythmic™ Evolution προσφέρει στους ασθενείς μεγαλύτερο έλεγχο του πόνου σε σύγκριση με την παραδοσιακή αντιμετώπιση, καθώς οι ασθενείς είναι σε θέση να καταγράφουν την αριθμητική τιμή του πόνου τους ανά πάσα στιγμή. Οι απαντήσεις του ασθενή μεταδίδονται αμέσως στη διαδικτυακή πλατφόρμα MicrelCare, έτσι ώστε οι ΕΥ να μπορούν να δράσουν γρήγορα και εύκολα.

Καθησυχασμός και στις δύο πλευρές

Καθώς οι ασθενείς ανακουφίζονται από τον πόνο τους, αισθάνονται παράλληλα ηρεμία γνωρίζοντας ότι οι ΕΥ τους παρακολουθούν μέσω της διαδικτυακής πλατφόρμας MicrelCare.

Ταυτόχρονα, οι ΕΥ έχουν τη σιγουριά ότι μπορούν να παρακολουθούν τα δεδομένα που σχετίζονται με την έγχυση από απόσταση:

- Προγραμματισμός αντλίας
- Δραστηριότητα κατ' επίκληση δόσεων του ασθενή
- Συνολικός εγχεόμενος όγκος
- Επίπεδο τιμής πόνου και τάση



Προχωρώντας μπροστά με αυτοπεποίθηση

Κάθε παράμετρος της αντλίας Rhythmic™ Evolution έχει σχεδιαστεί ώστε να καλύπτει τις πραγματικές ανάγκες των μετεγχειρητικών ασθενών.






Η Rhythmic™ Evolution αποτελεί μια πραγματικά φιλική προς τον χρήστη αντλία έγχυσης. Προσφέρουμε επίσης υποστήριξη για την εφαρμογή και εκπαίδευση μέσω διαδικτύου, ώστε να βοηθήσουμε τους χρήστες να αξιοποιήσουν στο έπακρο την νέα τους συσκευή.

Η εκπαίδευση μέσω διαδικτύου είναι διαθέσιμη σε πολλές γλώσσες και καλύπτει διάφορες θεραπείες. Τα βίντεο εκπαίδευσης μέσω διαδικτύου δείχνουν λεπτομερώς τον τρόπο χρήσης των συσκευών. Αποτελούν έναν αποτελεσματικό τρόπο συμπλήρωσης της εκπαίδευσης μέσω διαδικτύου, των παρόχων υγειονομικής περίθαλψης και υποστήριξης των ασθενών.



micrelmed-elearning.com




Προηγμένη τεχνική υποστήριξη

 <p>Επισκευή κατά περίπτωση Κοστολόγηση και αξιολόγηση τεχνικών βλαβών</p>	 <p>3 έτη*</p> <p>Προληπτική συντήρηση* Ωφελεί τη βιοϊατρική υπηρεσία και τον προπολογισμό διαφόρων υπηρεσιών υγείας</p>	 <p>Ειδική εκπαίδευση για τη συσκευή Προσφέρεται τεχνική εκπαίδευση σε τεχνικούς με σκοπό την καλή λειτουργία των αντλιών</p>	 <p>Διαθέσιμη Τεχνική υποστήριξη Είμαστε διαθέσιμοι όταν το χρειάζεστε</p>	 <p>Δυνατότητα επέκτασης εγγύησης-Διαθέσιμα πακέτα service Δυνατότητα επέκτασης εγγύησης για επιπλέον σιγουριά</p>
--	---	---	--	--

*3 έτη ή 1.000 μέρες λειτουργίας (24 ώρες έγχυσης = 1 μέρα λειτουργίας), ανάλογα με το τι θα προηγηθεί χρονικά

Ικανοποίηση πελατών

Οι Ευρωπαίοι πελάτες έχουν αναφέρει ότι έμειναν πολύ ικανοποιημένοι από την χρήση των αντλιών μας:

-  **Αντλίες φιλικές στη χρήση**
-  **Διαχείριση και υποστήριξη εφαρμογής**
-  **Ομάδες πωλήσεων με ειδικές γνώσεις**



Έρευνα Ικανοποίησης Πελατών της Micrel. 31 Μαΐου 2018

1. Kehlet H, Slim K. The Future of Fast-track Surgery. British Journal of Surgery. 2012;99:1025-1026. 2. Yang D, He W, Zhang S, Chen H, Zhang C, He Y. Fast-Track Surgery Improves Postoperative Clinical Recovery and Immunity After Elective Surgery for Colorectal Carcinoma: Randomized Controlled Clinical Trial. World Journal of Surgery. 2012;36(8):1847-1880. 3. Maurice-Szamburski A, et al. Development and Validation of a Perioperative Satisfaction Questionnaire in Regional Anesthesia. Anesthesiology. 2013;118(1):78-87. Available from: <http://anesthesiology.pubs.asahq.org/Article.aspx?articleid=2034647> 4. Cuvillon P, Boisson C. Contrôler Les Pompes D'analgésie Via Les Nouvelles Technologies Internet. Annales Françaises D'Anesthésie Et De Réanimation. 2014;33(1): 8-9. 5. Capogna G, Camorcia M, Stirparo S, Farcomeni A. Programmed intermittent epidural bolus versus continuous epidural infusion for labor analgesia: the effects on maternal motor function and labor outcome. A randomized double-blind study in nulliparous women. Anesthesia and Analgesia. 2011;113(4):826-831. 6. Sia A, Leo S, Ocampo C. A randomised comparison of variable-frequency automated mandatory boluses with a basal infusion for patient-controlled epidural analgesia during labour and delivery. Anaesthesia 2013;68:267-275. 7. Wong C, McCarthy R, Hewlett B. The Effect of Manipulation of the Programmed Intermittent Bolus Time Interval and Injection Volume on Total Drug Use for Labour Epidural Analgesia: A Randomized Controlled Trial. Anesthesia and Analgesia. 2011;112(4):904-911. 8. WHO. WHO recommendations for augmentation of labour: Evidence base. 2014. Είναι διαθέσιμο στη διεύθυνση: https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/112826/WHO_RHR_14.15_eng.pdf?sequence=1. [Accessed 21st March 2019]



96096.gr GREECE Rev.1 Rel Date 2020.05.07

Ανακαλύψτε τη λύση με επίκεντρο τον ασθενή

Για να μάθετε περισσότερα για τα συστήματα
Rythmic™ Evolution & MP mlh+, επισκεφτείτε
την ιστοσελίδα micrelmed.com

CE
1639

 **micrel**