



Akut smertebehandling
Rythmic™ Evolution

Freedom without clinical compromise

 **micrel**



Efterhånden som presset på tid og kapacitet stiger, og patienterne blive mere involveret i deres livskvalitet, sker der en udvikling inden for pleje efter operationer og inden for obstetrikken. Dette medfører et behov for mere alsidige infusionsløsninger til behandling af patienter. Herved sikres en bedre patientoplevelse, mens sundhedspersonalet bliver i stand til at levere optimal patientpleje uden af gå på kompromis.

Som virksomhed, der specialiserer sig i udviklingen af avanceret infusionsudstyr, samarbejder vi med sundhedspersonale for at imødekomme udfordringerne ved smertebehandling inden for akut pleje – samt designer og udvikler udstyr, der gør det muligt at levere en forbedret patientpleje.

"Jeg værdsætter deres medarbejdere, som er meget professionelle og entusiastiske omkring deres virksomhed. De kan lide deres arbejde, og de tænker på patienternes behov."

2018 Kundetilfredshedsundersøgelse





Udfordringer inden for den akutte smertebehandling

Øget efterspørgsel

Hospitaler og sundhedsfaciliteter er underlagt et konstant voksende pres for at behandle og håndtere flere og flere patienter. Der hviler derfor et enormt pres på sundhedspersonalet for sikkert og effektivt at yde smertelindring til postoperative og obstetriske patienter.

Høje standarder og reducerede omkostninger

På grund af de høje omkostninger ved at ligge på en postoperativ afdeling forsøger hospitalsbestyrelserne i stigende grad at nedbringe udgifterne via hurtige operationer, som nu er en accepteret plejestandard.¹ Undersøgelser har vist, at hurtige operationer, hvor patienterne

er mobile og bliver sendt hjem tidligere, fremskynder den kliniske bedring.²

Ud over reduktion af omkostninger bliver sundhedsfaciliteter også mere fokuserede på patienttilfredshed. Når sundhedspersonale overvåger de patientrapporterede udfald, henviser de specifikt til patienttilfredshed samt smerteniveau for at måle deres plejestandarder.³

Det yderst bærbare Rythmic™ Evolution-sortiment er udviklet til at håndtere disse specifikke udfordringer.



Optimal smer- tebehandling

Rythmic™ Evolution er en ambulant infusionspumpe, som er udviklet til at opfylde de niveauer af sikkerhed, pålidelighed og komfort, som sundhedspersonale og patienter forventer.

Den muliggør et nyt skridt inden for behandling af akut smerte med en række innovative funktioner, tilbehør og leveringssystemer:

Intuitiv programmering

Opsætningen er enkel, og alle sæt indeholder komponenter, som er samlet på forhånd, for at undgå yderligere tilslutninger.

Interaktive smerte score og programmerede intermitterende epiduralboluser

Patienterne kan registrere deres smerte score på pumpen, som er forbundet med deres bolusbehov.

Omfattende ambulant portefølje

Et komplet udvalg af tilbehør og alternative bæreløsninger for at opfylde patientens og facilitets behov.

Indbygget forebyggelse af medicineringsfejl

Det terapibaserede protokolbibliotek muliggør titrering af den udvalgte infusionsprotokol, som forbliver inden for de forprogrammerede sikkerhedsgrænser.

Reduktion af unødvendig alarmaktivitet

En unødvendig alarm kan medføre unødigt bekymring. Men med et luftfilter er Rythmic™ Evolution udviklet til at reducere unødvendige alarmer uden at gå på kompromis.

Forebyggelse af forkert tilslutning med NRFit™

Vi har udviklet vores egen NRFit™-konnektorkomponent, der overholder ISO 80369-6:2016, og som kan sættes på vores gule sortiment af infusionsæt, som ikke er til IV.



Monitører patienter når som helst, hvor som helst

MicrelCare er Micrels web-baserede plejestyingsplatform. Den giver et overblik over patienternes infusionsstatus, ved at der automatisk og trådløst sendes opdaterede data, så sundhedspersonalet kan træffe informerede beslutninger om, hvad de skal foretage sig.



GPRS

Trådløs og mobil, opdateres automatisk 24/7



Meddelelser

Kliniske og pumperelaterede meddelelser via SMS og e-mail



Tendenser for patientens smerteaktivitet

Reager hurtigere på patientens behov



Infusionsmonitorering

Mål indgivne kontra resterende volumener



Sundhedsplejenetværk

Individuel adgang til patientbehandlinger fra forskelligt sundhedspersonale



Bolusmonitorering

Mål anmodet kontra leveret bolus



Patienthistorik

Sammenlign infusioner med patienthistorikken



Nem rapportering

Hent hurtigt alle kohortedata

Meddelelser på SMS og e-mail

Meddelelser på SMS og e-mail giver dig besked om ændringer, som sundhedspersonalet kan være nødt til at reagere på. Dette giver trådløs adgang til den viden, der er nødvendig for at hjælpe med at give patienten en høj sikkerhed for smertelindring. Alle data bliver hostet som en uafhængig enhed i et yderst sikkert, ISO/IEEC 27001-certificeret datacenter, der sikrer, at data gemmes og overføres med det højeste tilgængelige beskyttelsesniveau.



En helt igennem ambulant smerte løsning

Korrekt styret smertelindring baner vej for en mere behagelig bevægelighed, hvilket kan øge patienttilfredsheden og medføre en hurtigere udskrivning fra hospitalet.⁴

Rythmic™ Evolution fremmer også mobiliteten på flere forskellige måder:

Ultra-bærbar

Rythmic™ Evolution er lille, let og yderst bærbar. Derfor er den velegnet til at hjælpe postoperative patienter med at komme hurtigere på benene.

Forlænget batteritid

6 dage ved 5 ml/t*, hvilket hjælper med at holde patienterne på benene i længere tid.

Forskellige bæremuligheder

Komplet udvalg af bæretyper og størrelser fra 100-500 ml, herunder skuldertaske, bæltetaske og banana bag.

* Baseret på kontinuerlig leveringstilstand og vejledende for batterilevetiden, afhængigt af temperaturforhold, infusionshastighed, batterimærke og baggrundsbelysning.



Muliggør tilpassede epiduraler

Rythmic™ Evolution giver sundhedspersonalet mulighed for at støtte det globale initiativ for brugen af programmerede intermitterende epiduralbolusser (PIEB), der skal erstatte praksissen med kontinuerlig epidural infusion (CEI) og konventionel patientstyret epidural analgesi (PCEA).

Ud over at selvstændiggøre mødre under fødslen har programmeret intermitterende epiduralbolusser vist sig at:

- Reducere komplikationer som f.eks. motorisk blokade hos moren og instrumental vaginal fødsel, hvilket kan forkorte den tid, det tager, at komme sig efter fødslen⁵
- Reducere forekomsten af gennembrudssmerter, der kræver supplerende smertelindring⁶
- Reducere mængden af anvendte lægemidler uden af gå på kompromis med patientens komfort.⁷

Mere mobil fødsel

Da Rythmic™ Evolution er en yderst bærbar pumpe, muliggør den også større mobilitet under fødslen, hvilket kan støtte en sund og rettidig fødselsproces.⁸





Patienten i første række

Interaktive smerte score

Rythmic™ Evolution giver patienterne mere kontrol over deres smerte end traditionel smertebehandling, da patienterne har mulighed for at registrere deres numeriske smerte score når som helst. Denne patientfeedback overføres til MicrelCare med det samme, så sundhedspersonalet kan handle hurtigt og nemt.

Tryghed på begge sider

Patienterne får både en følelse af ejerskab over deres smerte og en tryghed i at vide, at de bliver monitoreret af sundhedspersonale gennem MicrelCare.

Samtidig har sundhedspersonalet trygheden i at kunne monitorere infusionsrelaterede data trådløst:

- Pumpeprogrammering
- Patientbolusaktivitet
- Total volume der indgives
- Smerte score niveau og tendens



Gå fremad med sikkerhed

Vi har taget hensyn til alle aspekter af Rythmic™ Evolution for at sikre, at den er designet med både patienterne og sundhedspersonale som dig for øje og er en helt igennem brugervenlig infusionspumpe. Vi tilbyder også support med implementering og online træning, for at hjælpe brugerne med at få mest muligt ud af deres nye Pumpe.

Vores online træning er tilgængelig på flere sprog og dækker flere forskellige behandlingsformer. De online supportvideoer fremviser i detaljer, hvordan pumperne skal bruges. Det er en effektiv måde at supplere træningen af sundhedspersonalet og støtte patienterne på.



micrelmed-elearning.com

Avanceret teknisk support



Reparation pr. case
Der tilbydes en teknisk service som standard, og du betaler pr. case

3 år*

Forebyggende service
Til gavn for hospitalets medicoteknikere og hospitalets budget



Træning i den specifikke Pumpe
Micrel tilbyder træning til medicoteknikere, så de selv kan udføre reparationer på hospitalet



Teknisk support hotline
Vi står klar til at hjælpe, når der er brug for det



Forlænget garanti
Mulighed for at forlænge din garanti for ydeligere ro i sindet

* 3 år eller 1000 dages drift, hvad end der kommer først

Kundetilfredshed

Europæiske kunder har angivet, at de var meget tilfredse med vores ydelse:

- ✓ **Nem anvendelse**
- ✓ **Håndtering og support til implementering**
- ✓ **Erfarne salgsteams**



Micrel customer perception survey. May 31 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. Tilgængelig via: <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. Tilgængelig via: https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/112826/WHO_RHR_14.15_eng.pdf?sequence=1. [Accessed 21st March 2019]



95094-Rev.1-Rel.Date 2020.01.24

Opdag en løsning med patienten i fokus

Få mere at vide om Micrel Rhythmic™ Evolution
på micrelmed.com

CE
1639

 **micrel**