



Onkologische Pflege, für jeden Schritt des Weges

Sichere und effektive
Infusionstherapielösungen

Freedom without clinical compromise

 micrel

Eine Lösung für verschiedene onkologische Infusionen

Micrels Lösungen wurden entwickelt, um die Sicherheit, Zuverlässigkeit und den Komfort zu bieten, die medizinische Fachkräfte und Onkologiepatienten benötigen und erwarten. Sie gewährleisten, dass die etablierten Behandlungsregime wie verordnet erfolgen; die richtige Menge muss im richtigen Zeitintervall verabreicht werden.

Mit einem Portfolio von ambulanten Infusionsgeräten und Zubehör, das für eine große Bandbreite von Infusionen geeignet ist, die Onkologiepatienten im Laufe ihrer Behandlung und Pflege benötigen können, sind die Produktreihen Rythmic™ Ultima und Rythmic™ Serena:



Für eine Vielzahl von Infusionen geeignet:

Intravenös, intraarteriell, subkutan, intraperitoneal, Epiduralraum oder Subarachnoidalraum



Präzise:

Sie stellen sicher, dass die Patienten ihre verschriebenen Behandlungen sicher und innerhalb des richtigen Zeitraums erhalten. Die richtige Dosis zum richtigen Zeitpunkt!



Einfach in der Anwendung:

Großes Display, Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung, menübasierte Benutzeroberfläche



Intuitiv zu programmieren:

Personalisierte Protokolllisten pro Patient und Therapie



Vollständig ambulant:

Mit einer großen Auswahl von Zubehör und Tragesystemen, welche die Bedürfnisse des Patienten erfüllen und eine lange Akkulaufzeit bieten



Bieten effektives Alarmmanagement:

Integrierter Luftabscheidefilter zur Reduzierung sogenannter „Fehlalarme“ und sichere doppelte Lufterkennung bei den Rythmic™ Serena-Modellen



Vernetzte Pflege:

Dank des Remote Monitorings können sich medizinische Fachkräfte den Infusionsstatus ihrer Patienten nahezu in Echtzeit anzeigen lassen

Jede onkologische Infusion ist anders

Bei der Überlegung, welches Gerät für die Infusion verwendet werden soll, muss eine Vielzahl von Faktoren berücksichtigt werden. Der primäre Faktor sollte jedoch sein, dass der Patient die richtige Menge des verschriebenen Medikaments im richtigen Zeitintervall erhält.

Studien haben gezeigt, dass die zwar einfach zu verwendenden Elastomerpumpen in ihrer Leistung oft variabel sind, was den Arbeitsaufwand des Pflegepersonals und die Wartezeit für die Patienten negativ beeinflussen kann.³

Infusionspumpen, die für konstant hohe Leistungsfähigkeit und Sicherheit entwickelt wurden

Die Rythmic™ Serena-Infusionspumpe bietet die folgenden Sicherheits- und Genauigkeitsmerkmale:

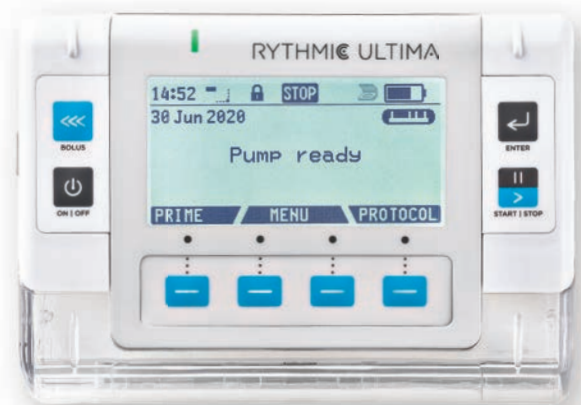
- Genauigkeit der Verabreichung: +/-5 %
- Alarmsignale bei Infusionsproblemen
- Mit einem Luftabscheidefilter ausgestattet, um Fehlalarme zu reduzieren
- Einfache Einrichtung und Konfiguration
- Ereignisprotokoll
- Vorkonfigurierte Protokolle je nach Therapie und/oder Patient
- Breites Spektrum an Infusionssets, die alle über einen Filtern mit geringer Proteinbindung verfügen, wodurch sie sich für die Verabreichung von Biotherapien eignen



Schmerzmanagement in der Onkologie

Onkologische Behandlungen können neben Schmerzen, die oft durch die Krebserkrankung selbst auftreten, schmerzhafte Nebenwirkungen verursachen. Tatsächlich leiden zwischen 55 % und 66 % der Krebspatienten an Schmerzen.⁴ Diese Schmerzen können Angstgefühle, Depressionen oder Gefühle der Hilflosigkeit verschlimmern.⁴ Daher ist eine effektive Schmerzlinderung ein wesentlicher Bestandteil der Krebsbehandlung.

Maßgeschneiderte
Schmerzlinderung mit einem
hochgradig mobilen und
reaktionsschnellen Gerät



Feedback zur Behandlung

- Aufzeichnung des Schmerzwerts
- Zusätzliche Schmerzbolusanfragen



Sicherheitsfunktionen

- Schutzcode verhindert versehentliche Manipulationen
- Abschließbarer integrierter Behälter



Schutz vor Medikationsfehlern

- Die behandlungs- bzw. patientenbasierte Protokollbibliothek erlaubt die Titration des ausgewählten Infusionsprotokolls

Parenterale Ernährungslösungen

Studien haben gezeigt, dass die Mehrheit der Krebspatienten unter Ernährungsdefiziten leidet und bis zu 85 % der Patienten mit bestimmten Krebsarten während der Krebsbehandlung Gewicht verlieren und/oder mangelernährt sind. Gleichzeitig litten 62 % der Patienten, die sich zum ersten Mal einer onkologischen Untersuchung unterzogen (also zuvor noch nicht behandelt wurden), bereits unter Gewichtsverlust.^{5,6}

Mangelernährung im Zusammenhang mit Krebserkrankungen ist weit verbreitet, reduziert die Überlebensrate und steigert Nebenwirkungen sowie die Wahrscheinlichkeit von Komplikationen oder sogar einer Unterbrechung der Behandlung.⁵⁻⁸

Rythmic™ Serena kann im klinischen und häuslichen Umfeld eingesetzt werden, wodurch sie sich für anspruchsvolle, dauerhafte Infusionsbehandlungen eignet.

Sie wurde für genaue und sichere Infusionen entwickelt, ist einfach zu bedienen, leicht, und passt in einen Rucksack. So bietet sie Patienten die Sicherheit und Freiheit, die sie für eine erfolgreiche Selbstversorgung zu Hause benötigen.

Dank einer hohen klinischen Leistungsfähigkeit und einer Vielzahl von Infusionssets kann die Rythmic™ Serena vielfältige Bedürfnisse von Patienten bei der parenteralen Ernährung erfüllen.



Vernetzte Gesundheit überall

MICRELCARE ist die webbasierte Pflegemanagementplattform von Micrel. Sie liefert eine Übersicht über den Infusionsstatus des Patienten mit automatisch aktualisierten Daten, die drahtlos übermittelt werden, sodass die medizinische Fachkraft fundierte Entscheidungen zum weiteren Vorgehen treffen kann.

MICRELCARE



Drahtlose Konnektivität

Mobilfunk oder WLAN, rund um die Uhr automatisch aktualisiert



Boluskontrolle

Angeforderten und verabreichten Bolus kontrollieren



Warnmeldungen

An Ihre Bedürfnisse angepasste klinische und Geräte-Alarme per SMS und E-Mail



Patientenanamnese

Gleichen Sie Infusionen mit der Patientenanamnese ab



Infusionsüberwachung

Erkennen Sie Über- oder Unterinfusionen und ermitteln sie die mögliche Ursache



DSGVO-konform

Umfassend geschützte Daten in einem nach ISO/IEC 27001 zertifizierten Rechenzentrum



Verfolgen des Infusionsdrucks

Schnelle und mühelose Verfolgung des Leitungsdrucks für jederzeit optimale Infusionsbedingungen



Trends der Krebschmerzaktivität

Liefert Informationen für die klinische Beurteilung und Entscheidungsfindung



Datenabruf

Schnelle und einfache Berichte



Gesundheitsnetzwerk

Schließt die Lücke zwischen Patienten, Anbietern häuslicher Pflege und Ärzten durch individuellem Zugang zu Patientenbehandlungsdaten

Datenübertragung über ein sicheres Netzwerk

Die Daten werden über ein gesichertes Netzwerk gesendet, das für die Weitergabe von Informationen im Gesundheitswesen akkreditiert ist. Die sichere Einsichtnahme in Therapiedaten ist so oft wie nötig möglich. micrelcare.net

Fortschrittlicher technischer Support



Reparaturmöglichkeiten

Technischer Service-Support und Schulungsoptionen verfügbar



Präventive Wartung

Vorteile für Medizintechniker und Ihr Budget



Gerätespezifische Schulung

Ermöglicht es Medizintechnikern, Reparaturen vor Ort durchzuführen



Hotline für technischen Support

Bei Bedarf helfen wir Ihnen gerne weiter



Garantieverlängerung

Bietet zusätzliche Sicherheit



Referenzen

1. Salman D, et al. Evaluation of the performance of elastometric pumps in practice: are we under-delivering on chemotherapy treatments? *Current Medical Research and Opinion*. 2017;33(12): 2153-2159. 2. Hobbs J.G., et al. Flow Rate Accuracy of Ambulatory Elastometric and Electronic Infusion Pumps. *Expert Review of Medical Devices*. 2019:1-8. 3. LeRiger M, et al. Comparison of Flow Rate Accuracy and Consistency Between the On-Q, Baxter, and Ambu Pain Infusion Devices. *World Journal of Anesthesiology*. 2014;33(1):119-123. 4. World Health Organization. WHO Guidelines for the Pharmacological and Radiotherapeutic Management of Cancer Pain in Adults and Adolescents. 2018. 3. World Health Organization. Cancer [Internet]. 5. Malnutrition and cancer, diagnosis and treatment, *Memo-Magazine of European Medical Oncology*, 2021; 14, 168-173. 6. Muscaritoli M et al., *Oncotarget*. 2017 Aug. 10; 8 (45): 79884-79896. 7. Barret M, Antoun S, Dalban C, Malka D, Mansourbakht T, Zaanan A, et al. Sarcopenia is linked to treatment toxicity in patients with metastatic colorectal cancer. *Nutr Cancer*. 2014; 66(4): 583-589. 8. Huillard O, Mir O, Peyromaure M, Tlemsani C, Giroux J, Boudou-Rouquette P, et al. Sarcopenia and body mass index predict sunitinib-induced early dose-limiting toxicities in renal cancer patients. *Br J Cancer*. 2013; 108(5): 1034-1041.



Entdecken Sie eine patientenorientierte Lösung

Um mehr über die Micrel Rythmic™-Produktreihe zu erfahren, besuchen Sie micrelmed.com

