

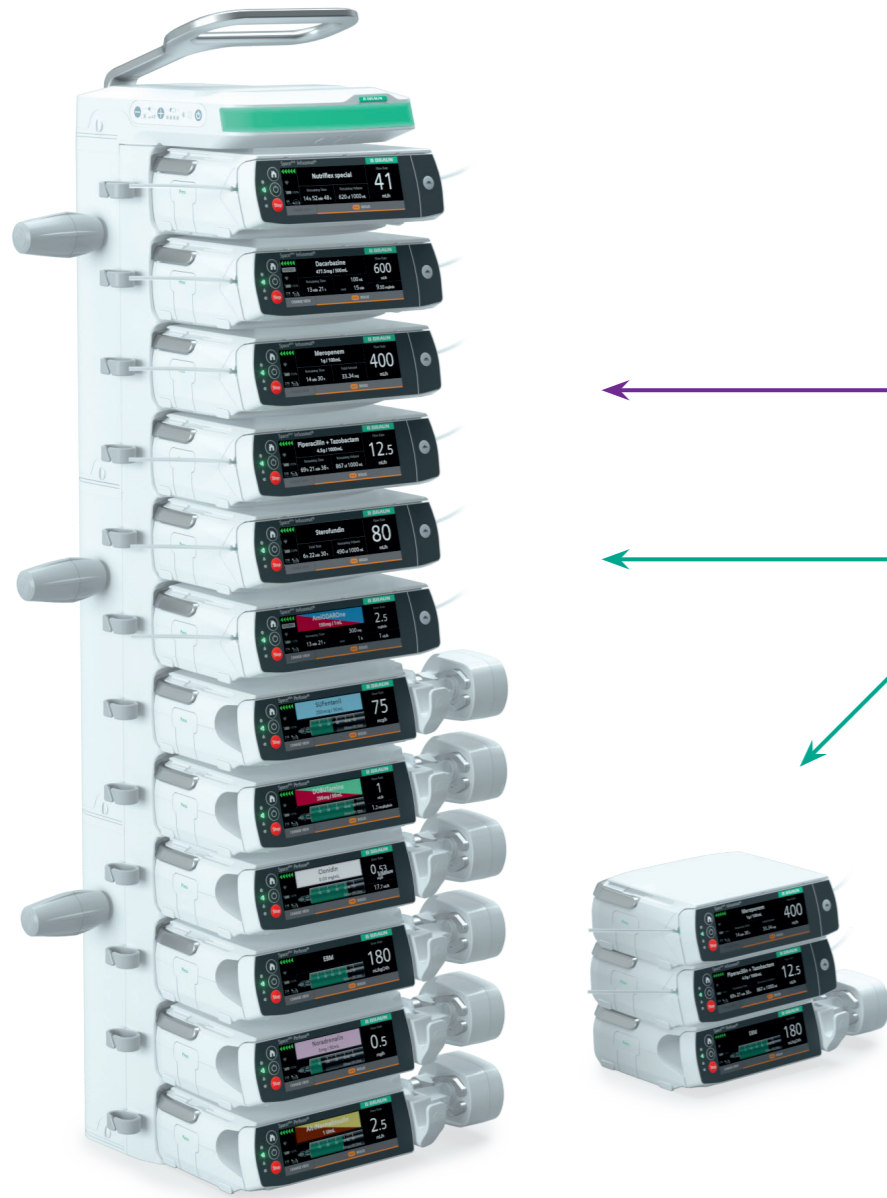


Space^{plus} oraz OnlineSuite^{plus}

Zaawansowany. Nowoczesny. Cyfrowy.

#spaceplus

PODSTAWA NOWOCZESNEJ TERAPII INFUZYJNEJ



Space^{plus} i OnlineSuite^{plus} nowy Inteligentny System Infuzyjny

Szpital jest bardzo złożoną strukturą, w której codziennie wymieniana jest duża ilość informacji. W celu usprawnienia tego procesu, System Space^{plus} umożliwia połączenie urządzeń infuzyjnych z cyfrowym systemem szpitala. Pompy Space^{plus}, dzięki zintegrowanemu modułowi Wi-Fi, zapewniają dwukierunkowy przepływ danych w każdej sytuacji, również podczas transportu.

70 LAT
DOŚWIADCZENIA
W SYSTEMACH POMP
INFUZYJNYCH
— OD 1951 —

OnlineSuite^{plus}
powered by B. Braun Health Cloud

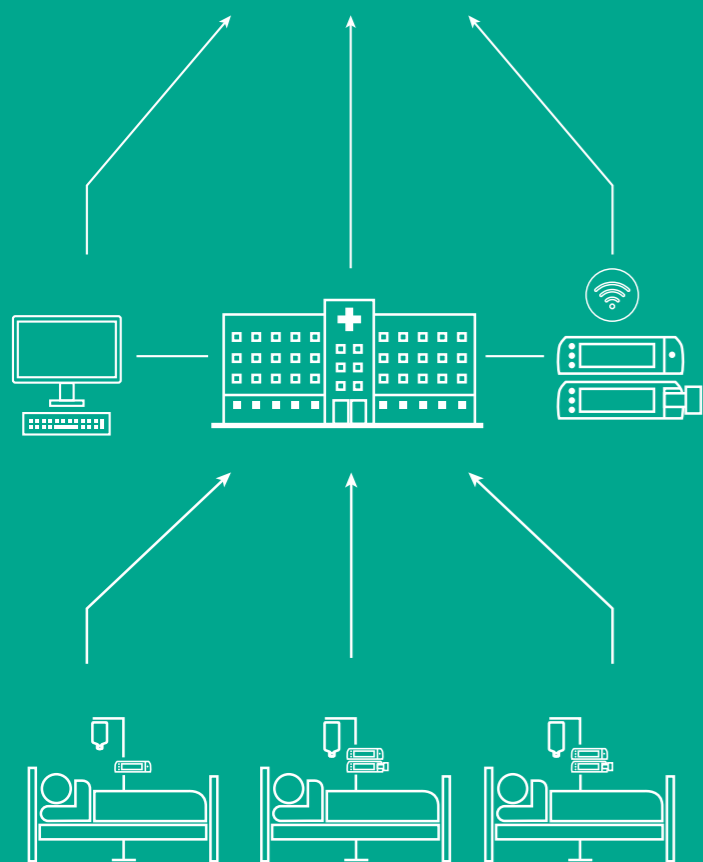
OnlineSuite^{plus} jest innowacyjną platformą aplikacji, służącą do cyfrowego zarządzania pompami infuzyjnymi B. Braun.

ZAPROJEKTOWANY
I WYPRODUKOWANY
W NIEMCZECH

SPACE^{PLUS} I ONLINESUITE^{PLUS} WRAZ ZE SZPITALNYM ŚRODOWISKIEM IT TWORZĄ UNIKALNY EKOSYSTEM.

B|BRAUN
Health Cloud

OnlineSuite^{plus}
powered by B. Braun Health Cloud



Połączenie z B. Braun Health Cloud daje szpitalowi dostęp do automatycznych aktualizacji oprogramowania, konfiguracji urządzeń, e-szkoleń i informacji o nowych funkcjach.

OnlineSuite^{plus} to innowacyjna platforma informatyczna, która pomaga użytkownikowi centralnie zarządzać systemem infuzyjnym w całym szpitalu. Prowadzenie terapii staje się bezpieczniejsze oraz skuteczniejsze.

Pompy Space^{plus} posiadają zintegrowany moduł WiFi z dwoma antenami, dzięki czemu integracja ze szpitalnym systemem IT jest niezawodna.

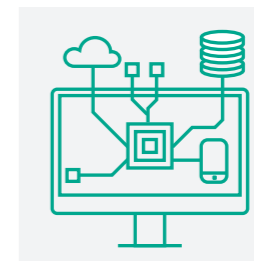
Wszystkie pompy mogą być używane w stacji dokującej lub jako niezależne urządzenia, np. w transporcie.

TECHNOLOGIA WYBIEGAJĄCA W PRZYSZŁOŚĆ

INTELIGENTNA TECHNOLOGIA INTELIGENTNY SZPITAL

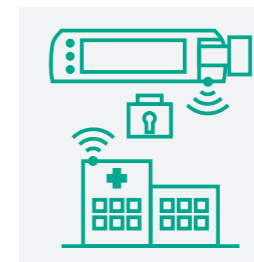
CYBERBEZPIECZEŃSTWO

Wszystkie dane transmitowane w sieci szpitalnej pomiędzy pompami infuzyjnymi Space^{plus} oraz serwerem aplikacji OnlineSuite^{plus} są szyfrowane.



INTEROPERACYJNOŚĆ

Pompy Space^{plus} zostały zaprojektowane do bezproblemowej integracji ze szpitalnym środowiskiem IT, za pomocą dwukierunkowej platformy HL7-IHE.



KOMPLETNA DOKUMENTACJA

Dzięki Space^{plus} dokumentacja będzie zawsze kompletna, a chwilowy brak łączności przestanie być problemem. Pompy Space^{plus} zgromadzą dane w pamięci wewnętrznej i prześlą je do serwera po ponownym nawiązaniu komunikacji.



CYFROWA INTEGRACJA.

Pompy Space^{plus} wraz z OnlineSuite^{plus} to **PIERWSZY, TAK ZAAWANSOWANY**, cyfrowy system infuzyjny dla szpitali, który umożliwia prowadzenie kompleksowej, indywidualnej oraz bezpiecznej terapii.

Pompy są łatwe do zintegrowania ze szpitalnym systemem informatycznym, przy jednoczesnym zachowaniu zaawansowanych rozwiązań **CYBERBEZPIECZEŃSTWA**.

#spaceplus

ZAAWANSOWANA TECHNOLOGIA
INTUICYJNA OBSŁUGA

CYFROWY OBIEG INFORMACJI

WŁĄCZENIE DO SIECI DAJE WIELE KORZYŚCI

ZDALNA OBSŁUGA

Aktualizacje pomp infuzyjnych za pośrednictwem sieci szpitalnej bez przerywania pracy klinicznej.



ZAWSZE AKTUALNE OPROGRAMOWANIE

B. Braun Health Cloud zapewnia bezpośredni dostęp do najnowszych wersji oprogramowania, e-szkoleń i innych informacji o produktach.



AKTUALNE BIBLIOTEKI LEKÓW

Dzięki integracji sieciowej wszystkie pompy mają dostęp do aktualnej biblioteki leków.



POSTĘP DZIĘKI CYFRYZACJI. HEALTHCARE 4.0.

Wydajny proces aktualizacji **OPROGRAMOWANIA POMP ORAZ BIBLIOTEK LEKÓW** poprzez sieć szpitalną niesie znaczną oszczędność czasu, a w konsekwencji kosztów dla szpitala.

Równie istotny z klinicznego punktu widzenia jest fakt, że cały proces odbywa się **BEZ PRZERYWANIA PRACY POMP**.

SYSTEM SPACE^{PLUS} POZWALA UŻYTKOWNIKOWI ZAPROJEKTOWAĆ STANOWISKO INFUZYJNE STOSOWNIE DO WŁASNYCH POTRZEB.



reddot winner 2021

iF International Forum Design



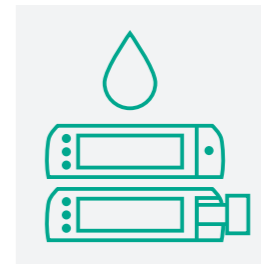
System Space^{plus} za projekt i jego funkcjonalność otrzymał nagrodę Red Dot Design Award. Nagroda uznawana jest za jedną z najbardziej prestiżowych w dziedzinie wzornictwa przemysłowego.

PROJEKT I WYKONANIE

EFEKT WIELU LAT DOŚWIADCZEŃ

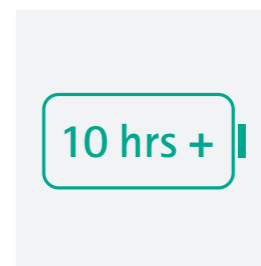
STOPIEŃ OCHRONY IP44

Zarówno pompy infuzyjne jak i stacje dokujące są odporne na bryzgi wody z dowolnego kierunku. System Space^{plus} jest pierwszym systemem oferującym stopień ochrony IP44.



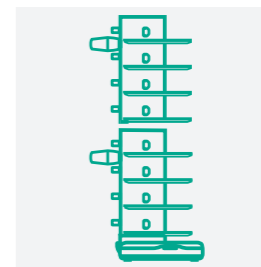
POJEMNY AKUMULATOR

Akumulator litowo-jonowy pozwala na długą pracę bez konieczności poszukiwania gniazdka.



DOSKONAŁE WYKORZYSTANIE PRZESTRZENI

Ogromne możliwości nie wymagają wiele przestrzeni. Modułowy system z obsługą do 24 pomp przy jednym stanowisku.



SYSTEM MODUŁOWY UŁATWIA ZAPROJEKTOWANIE STANOWISKA INFUZYJNEGO.

Proste i nie wymagające użycia specjalnych narzędzi łączenie stacji dokujących pozwala na **SZYBKE SKONFIGUROWANIE DO 24 POMP** przy łóżku pacjenta. Innowacyjny oraz przemyślany projekt systemu obejmuje również podniesienie bezpieczeństwa elektrycznego. Złącza zasilania w stacji dokującej są wyłączone, aktywują się dopiero w momencie włożenia pomp. Ta funkcjonalność znacznie **UŁATWIA CZYSZCZENIE I DEZYNFEKCJĘ.**

DOTYKOWY EKRA JESZCZE WIĘCEJ FUNKCJONALNOŚCI

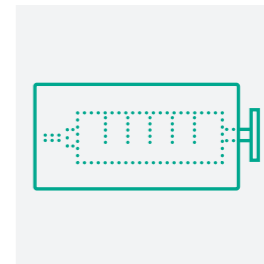


PROSTA OBSŁUGA

DOTYKOWA TECHNOLOGIA PROSTA OBSŁUGA JAK NIGDY WCZEŚNIEJ

STATUS STRZYKAWKI NA EKRANIE

Nowy interfejs użytkownika pozwala jeszcze lepiej zaplanować pracę. Dzięki wizualizacji statusu strzykawki na ekranie pompy dokładnie wiadomo jaka ilość leku została podana.



INTUICYJNY INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

Adaptacyjne menu pompy wyświetla tylko te informacje, których aktualnie potrzebuje użytkownik.



W ZASIĘGU WZROKU

Kolorowy ekran o wysokiej rozdzielczości pozwala kontrolować pracę pompy nawet ze znacznej odległości.



FUNKCJONALNY PROJEKT

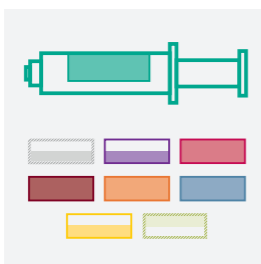
Praca z pompami Spaceplus jest **PRZYJAZNA DLA UŻYTKOWNIKA** oraz **BARDZO INTUICYJNA**. Wysoce konfigurowalny interfejs może być dopasowany do indywidualnych potrzeb zespołu klinicznego.

Obie pompy, strzykawkowa i objętościowa, **POSIADAJĄ TAKĄ SAMĄ STRUKTURĘ MENU ORAZ „LOGIKĘ” PRACY**. Oznacza to skrócenie czasu potrzebnego na szkolenie personelu oraz zmniejszenie ryzyka pomyłek. W dynamicznie zmieniającej się sytuacji klinicznej pompy Spaceplus pozwalają na **SZYBKĄ I BEZPIECZNĄ REAKCJĘ**.

KOMPAKTOWE WYMIARY, DUŻE MOŻLIWOŚCI

KOLOROWE ETYKIETY LEKÓW

Space^{plus} oferuje możliwość wyświetlenia na ekranie pompy ponad 30 kolorowych etykiet dla podawanych leków.



DOSEGWARD™ –

„IM BEZPIECZNIEJ TYM LEPIEJ”

DoseGuard™ redukuje ryzyko podaży nieodpowiedniej dawki dzięki dodaniu limitów bezpieczeństwa do prowadzonych terapii.



RÓŻNE TYPY TERAPII

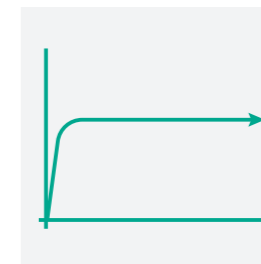
Space^{plus} oferuje szereg możliwości terapeutycznych, w tym terapie przeciwbólowe oraz żywieniowe.



TECHNOLOGIA, KTÓRA WSPIERA PRACĘ W KAŻDEJ SYTUACJI

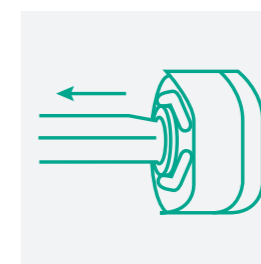
WYJĄTKOWA PRECYZJA

Dokładność podaży decyduje o skuteczności terapii. Pompy Space^{plus} Perfusor® oraz Space^{plus} Infusomat® imponują precyzją mechaniczną.



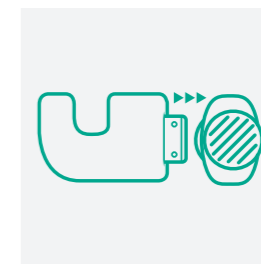
AUTOMATYCZNY NAPĘD

Technologia napędu automatycznego pozwala na doskonałą charakterystykę startową podczas wymiany strzykawki.



BLOKADA TŁOKA STRZYKAWKI

Unikalne rozwiązanie blokady tłoka strzykawki zapobiega swobodnemu przepływowi w trakcie zakładania lub wymiany strzykawki.



ZAPROJEKTOWANE NA POTRZEBY CAŁEGO SZPITALA.

Space^{plus} to pompy sterowane elektronicznie przeznaczone do stosowania u **DOROSŁYCH, DZIECI I NOWORODKÓW** do podawania roztworów pozajelitowych i dojelitowych za pośrednictwem standardowych medycznych dróg dostępu. Do tych dróg należą m.in.: **DROGA DOŻYLNNA, DOTĘNICZNA, PODSKÓRNA, ZEWNĄTRZOPONOWA I DOJELITOWA.**

SZEROKIE SPEKTRUM możliwości prowadzenia terapii pozwala podwyższyć standard pracy i bezpieczeństwa leczenia.

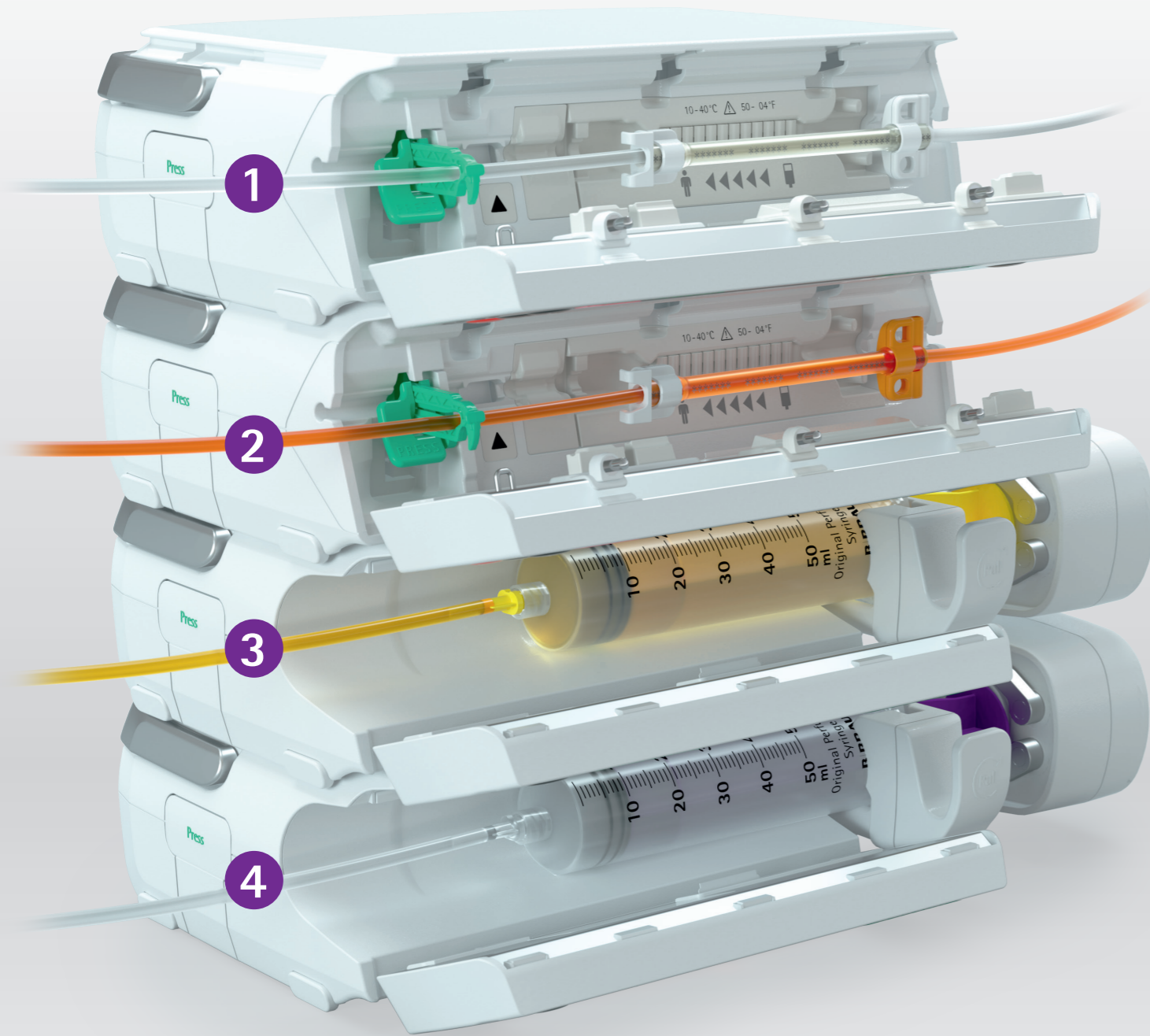
System **POZWALA UNIKNĄĆ PRZERW** w podaży leków np. podczas transportu medycznego czy też badania MRI.

INFUSOMAT® ORAZ PERFUSOR®

Innowacyjna technologia wykonania napędu w pompach Space^{plus} jest **GWARANCJĄ WYJĄTKOWEJ PRECYZJI PODAŻY**, oraz zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa podczas wymiany materiałów jednorazowych. Dzięki blokadzie, która działa automatycznie i niezależnie od położenia głowicy napędowej względem tłoka strzykawki, ryzyko swobodnego przepływu zostało wyeliminowane. Takie rozwiązanie **ZAPOBIEGA NIEBEZPIECZEŃSTWU** związanemu z niekontrolowaną podażą silnie działających leków.

MATERIAŁY JEDNORAZOWE

PRZYRZĄDY DEDYKOWANE AKCESORIA JEDNORAZOWE



1 Podstawowe
TERAPIA INFUZYJNA,
TCI, TIVA

2 Chroniące przed UV
LEKI WRAŻLIWE NA ŚWIATŁO

3 NRFit®
TERAPIA
PRZECIWBÓLOWA

4 ENFit®
ŻYWIENIE DOJELITOWE

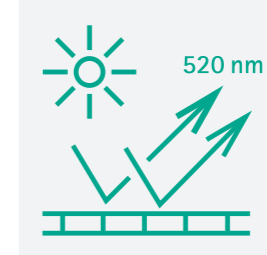
SAFESET - AIRSTOP

Filtr antyzatorowy z membraną 15 µm w komorze kroplowej tworzy barierę zatrzymującą powietrze na jej poziomie. Dzięki systemowi AirStop infuzja zostanie zatrzymana automatycznie po opróżnieniu pojemnika z płynem.



OCHRONA PRZED ŚWIATŁEM

Materiały jednorazowe całkowicie chroniące przed szkodliwym dla leków światłem o długości fali do 520 nm.



NRFIT®

Zmniejszenie ryzyka nieprawidłowych połączeń w znieczuleniu regionalnym. Żółta barwa elementów zapobiega podaniu nieprawidłowych leków.



ENFIT®

Podaż żywienia dojelitowego z zachowaniem najwyższych standardów bezpieczeństwa dzięki oznaczeniom kolorystycznym i połączeniom ENFit.

MATERIAŁY JEDNORAZOWE UMOŻLIWIĄJĄ PROWADZENIE ZAAWANSOWANYCH TERAPII

Dostępne linie infuzyjne: podstawowe bezbarwne, chroniące przed światłem, do transfuzji, do terapii przeciwbólowych pracujące w systemie NRFit, do antybiotykoterapii, wielodrożne do onkologii pracujące w systemie zamkniętym, oraz dojelitowe pracujące w systemie ENFit.

Strzykawki 3-częściowe OPS dedykowane do pomp infuzyjnych oferują doskonałą charakterystykę pracy, w całym okresie trwania terapii. Uzupełnieniem oferty są KOLOROWE DRENY przedłużające do pomp strzykawkowych, umożliwiające oznaczenie i szybszą identyfikację silnie działających leków.

LITERATURA

1. Van der Wal Y. A Datadriven Feasibility Study on Silent Pumps: Applying CRISP-DM in a Knowledge Discovery Process. Universiteit Utrecht 2017.
2. Bilot J, Finnemann L. Clinical and financial effects of smart pump-electronic medical record interoperability at a hospital in a regional health system. Am J Health-Syst Pharm. 2018; 75(14):1064-8.
3. <https://www.securitymagazine.com/articles/94381-healthcare-security-challenge-how-cyberattacks-are-evolving>
4. Giuliano KK. Intravenous Smart Pumps : Usability Issues, Intravenous Medication Administration Error, and Patient Safety. Crit Care Nurs Clin. 2018; 30(2):215-24.
5. Da Silva BA, Krishnamurthy M. The alarming reality of medication error: a patient case and review of Pennsylvania and National data. J Community Hosp Intern Med Perspect. 2016 Sep 7;6(4):31758. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5016741/>
6. Smart Medication Delivery Systems: Infusion Pumps Healthcare Human Factors Group; April 2009

AESCULAP CHIFA Sp. z o.o. | ul. Tysiąclecia 14 | 64-300 Nowy Tomyśl,
tel. (61) 44 20 100 | fax (61) 44 23 936 | www.bbraun.pl

AESCULAP CHIFA - firma grupy B. Braun