

Wypełnienie luki

- Nie ma potrzeby stosowania skomplikowanych i czasochłonnych udoskonaleń sprzętu infuzyjnego wymaganych do specjalistycznych pomp. Pompy towarzyszące pacjentowi z jakiegokolwiek oddziału np. Intensywnej Terapii można zastosować w SpaceStation MRI.
- Możliwość podłączenia do sieci komputerowej pozwala na przesyłanie danych do elektronicznych archiwów medycznych.*

Poprawa bezpieczeństwa

- SpaceStation MRI chroni wrażliwe urządzenia, nie zakłóca procedury obrazowania i chroni sprzęt przed silnym polem magnetycznym.
- Zintegrowany asystent nawigacyjny The Tesla^{SPY}® pozwala personelowi na bezpieczne i łatwe ustawienie SpaceStation MRI.
- zastosowanie interfejsu SpaceCom w połączeniu ze SpaceOnline - zintegrowaną przeglądarką sieciową, pozwala na obserwowanie infuzji we wszystkich pompach infuzyjnych.

Większa elastyczność

- W SpaceStation MRI można stosować nawet 4 pompy infuzyjne. możliwe są obecnie specjalne profile , takie jak TIVA i PCA.
- połączenie sprzętu infuzyjnego z monitoringiem pacjenta ekranowanym przed MR oferuje rozwiązanie pozwalające na bezpieczną oszczędność przestrzeni niezbędnej do wykonania badania MRI.

Ograniczenie wydatków

- Pole magnetyczne pochodzące od skanera MR może zostać niezauważone, ale może spowodować trwałe uszkodzenie pomp. TeslaSpy® chroni urządzenia przed niewidzialnymi zakłóceniami.
- używanie kosztownego specjalnego sprzętu jednorazowego użytku jest zbędne. Standardowe linie infuzyjne oraz akcesoria do terapii infuzyjnej to wszystko, co jest niezbędne.

B. Braun SpaceStation MRI

Automatyczne Systemy Infuzyjne

Dane techniczne urządzenia

- Ekranowana obudowa aluminiowa (RAL 9002)
- Wymiary: Wysokość x Długość x Szerokość: 375 mm x 450 mm x 311 mm bez wózka
- Wymiary: Wysokość x Długość x Szerokość: WxDxSz: 1350 mm x 656 mm x 600 mm po zainstalowaniu na wózku
- Waga: 11 kg bez pomp
- można używać nawet z czterema pompami infuzyjnym Space Perfusor® lub Infusomat®
- opcjonalne użycie ze SpaceCom do przesyłania danych do SpaceOnline lub PDMS*.
- Klasa ochrony I
- IP21
- IEC 60601 ff
- Napięcie: 100...240 V 50/60 Hz, 110 V 0.46 A / 220 V 0.23 A
- SpaceStation MRI może być zasilana baterią przez 6 godzin.
- Wózek może być rozbudowany o współpracujący z MRI monitoring pacjenta.

Tesla^{SPY}®

- stały monitoring natężenia pola magnetycznego
- załączanie Alarm optyczny i akustyczny w momencie, przekroczenia dopuszczalnego natężenia pola magnetycznego.
- Akumulator pozwalający na pracę przez około 15 miesięcy.
- Pomiar czasu rzeczywistego
- Pomiary są przechowywane, również kiedy maksymalne dopuszczalne natężenie pola magnetycznego zostaje przekroczone.
- Serwis techniczny może odzyskać dane z pamięci aparatu.

* dostępne nie wcześniej niż II kwartał 2008

B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

AESULAP CHIFA Sp. z o.o.

ul. Tysiąclecia 14,
64-300 Nowy Tomyśl
tel. 0 (61) 44 20 100
fax 0 (61) 44 23 936

www.chifa.com.pl
e-mail: info@chifa.com.pl

B. Braun SpaceStation MRI

Bezpieczna współpraca pomp infuzyjnych Space z rezonansem magnetycznym

Automatyczne systemy infuzyjne



B.Braun SpaceStation MRI

SpaceStation MRI

Obrazowanie rezonansem magnetycznym (MRI) stało się niezbędną oraz integralną częścią diagnostyki medycznej. Jednakże, urządzenia medyczne, a zwłaszcza pompy infuzyjne używane w zestawach do obrazowania rezonansem magnetycznym, na przykład pacjentów nadpobudliwych, pacjentów z urazami wielonarządowymi i dzieci, mogą stanowić duże wyzwanie dla personelu szpitalnego i pielęgniarskiego.

Skanery do obrazowania rezonansem magnetycznym emitują silne pola magnetyczne, które mogą powodować zakłócenia funkcjonowania, a nawet czasami doprowadzić do trwałego uszkodzenia urządzeń medycznych. Pompy infuzyjne zbudowane są z części elektronicznych i mechanicznych, których działanie może być zakłócone przez pola magnetyczne. Podobnie, zakłócenia elektromagnetyczne wytwarzane przez pompy mogą wpływać negatywnie na jakość obrazów MRI.

Aby pompy infuzyjne działały poprawnie podczas stosowania MRI, należy ustawić je w bezpiecznej odległości od skanera. Dość często, jedynym wyjściem jest użycie kosztownych pomp perystaltycznych ze specjalnymi materiałami jednorazowego użytku lub też bardzo długich linii infuzyjnych, co oznacza, że jakość infuzji ulegnie pogorszeniu.





Standardowe pompy infuzyjne do specjalnych zastosowań.

SpaceStation MRI wypełnia tę technologiczną lukę pozwalając lekarzom oraz personelowi na pracę z pompami infuzyjnymi Space w każdym pomieszczeniu szpitalnym.

Space Station MRI chroni pompy przed działaniem pól magnetycznych, co przyczynia się do otrzymywania obrazów pozbawionych zakłóceń. Długie linie infuzyjne, a także kosztowne specjalne pompy przeznaczone wyłącznie do współpracy z MRI odeszły już do przeszłości.

Obecnie, kiedy stosuje się pompy infuzyjne Space, specjalne profile infuzji takie jak PCA czy TCI mogą być stosowane podczas wykonywania badań MRI. Dzięki możliwości połączenia z innymi urządzeniami kompatybilnymi z MR, takimi jak urządzenie monitorujące ECG, podawanie leków nie stanowi ryzyka dla pacjenta, nawet podczas skanowania pacjentów w ciężkim stanie, nadpobudliwych lub dzieci.

Korzyści dla użytkownika

- Bardzo niskie dodatkowe nakłady inwestycyjne
- Brak konieczności zakupu kosztownych specjalnych pomp do współpracy z MRI
- Możliwość stosowania standardowych linii infuzyjnych
- Bezpieczna obsługa dzięki zintegrowanemu „asystentowi nawigacyjnemu” TeslaSpy®
- Możliwość wykonywania badań nawet z czterema objętościowymi i strzykawkowymi pompami infuzyjnymi
- Dodatkowe opcje terapeutyczne dla PCA oraz TCI
- Dodatkową opcję stanowi przesyłanie danych*

Automatyczne systemy infuzyjne



Tesla^{Spy}®, to zintegrowany asystent nawigacyjny dokonujący pomiarów natężenia pola magnetycznego. TeslaSpy® pozwala na ustawianie pomp infuzyjnych w możliwie małej ale bezpiecznej odległości od pacjenta. Tesla^{Spy}® informuje o tym, czy pompy pracują w bezpiecznej odległości i sygnalizuje, czy ich położenie jest niebezpieczne. Tesla^{Spy}® stale monitoruje wpływ pola magnetycznego na Space Station MRI. Pozwala to na ochronę przed wszelkimi długotrwałymi uszkodzeniami pomp lub SpaceStation MRI.