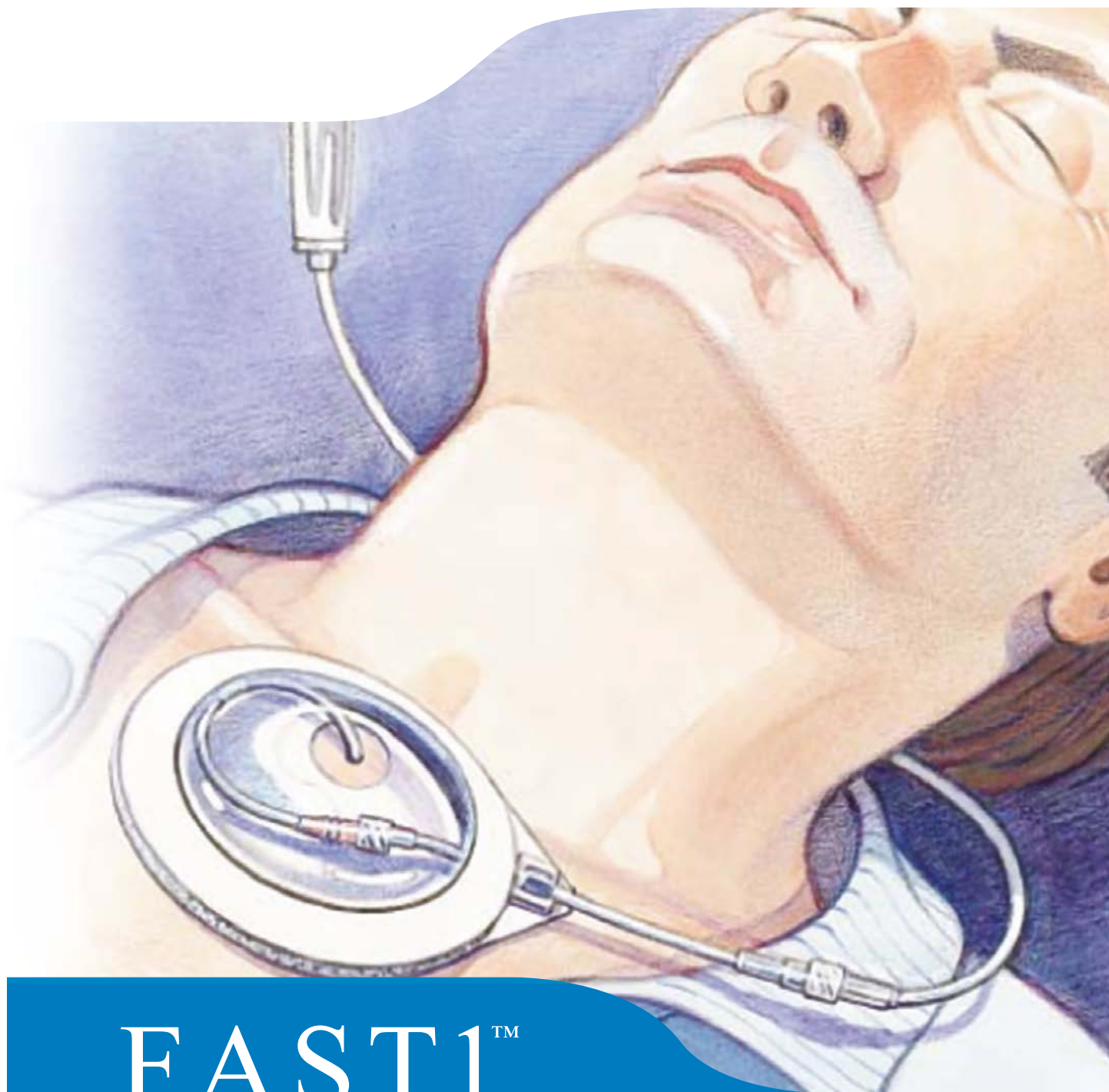




ParaMedica

P O L S K A



SPRZĘT RATOWNICTWA MEDYCZNEGO

F.A.S.T.1TM

*System Infuzji Doszpikowej
z Kontrolą Głębokości Wkłucia*

System Infuzji Doszpikowej F.A.S.T. 1™ – cechy stanowiące o sukcesie

Rezultatem naszego zaangażowania w stworzenie skutecznego systemu infuzji doszpikowej jest opracowanie F.A.S.T. 1™. System ten sprawdził się jako szybki, skuteczny, łatwy w zastosowaniu i bezpieczny w użyciu zarówno w warunkach ratownictwa w nagłych przypadkach poza szpitalem, jak i w szpitalu.

SZYBKI

Podczas prób skuteczności systemu F.A.S.T. 1™, ratownicy przeprowadzający testy uzyskują dożylne w 60 – 90 sekund. W doniesieniach z piśmiennictwa, użytkownicy – lekarze i ratownicy medyczni wskazują, że dożylne można uzyskać w czasie krótszym niż około 90 sekund. Z kolei liczne udokumentowane badania wskazują, że założenie wkłucia dożylnego w warunkach pozaszpitalnych zajmuje zwykle od 90 sekund do 10 minut, a może potrwać znacznie dłużej.

SKUTECZNY

Infuzja doszpikowa, która stanowi zasadę działania systemu F.A.S.T. 1™, jest skuteczną drogą podawania stosowanych w resuscytacji płynów do krwioobiegu pacjenta. Ponadto, założenie wkłucia doszpikowego pozwala ominąć problem nieodłącznie związany z zakładaniem wkłucia dożylnego w przypadkach nagłych, a mianowicie trudności w zlokalizowaniu żył u chorego w stanie ciężkim.

ŁATWY

Umiejętności wymagane do obsługi systemu F.A.S.T. 1™ zostały dobrane do umiejętności potencjalnego użytkownika i jedynie minimalny trening jest potrzebny, aby zapoznać użytkownika z łatwymi w użyciu elementami systemu i prostą procedurą ich stosowania.

LECZENIE PŁYNAMI W RESUSCYTACJI

System Infuzji Doszpikowej F.A.S.T. 1™ może być stosowany do podania dostatecznej objętości płynów, aby przeciwdziałać rozwojowi wstrząsu krwotocznego. Zwykła szybkość przepływu dla soli fizjologicznej wynosi 30 ml/min przy wlewie grawitacyjnym oraz 125 ml/min przy użyciu mankietu do wlewów ciśnieniowych.

BEZPIECZNY

Mechanizm zwalniający F.A.S.T. 1™ bezpiecznie ustawia rurkę infuzyjną na kontrolowanej głębokości w szpiku kostnym. System F.A.S.T. 1™ jest całkowicie bezpieczny w użyciu dla personelu medycznego. Potężny mechanizm zgłębników kostnych w Prowadnicy cofa się automatycznie w uchwycie po uwolnieniu rurki infuzyjnej.

MOŻE BYĆ STOSOWANY WE WSZYSTKICH SYTUACJACH Z ZAKRESU RATOWNICTWA MEDYCZNEGO

System Infuzji Doszpikowej F.A.S.T. 1™ został skonstruowany tak, aby sprostać wymogom interwencji ratowniczych zarówno cywilnych, jak i wojskowych. Wszystkie jego elementy zostały zaprojektowane, by skrócić czas zakładania wkłucia do infuzji i umożliwić skuteczne leczenie pacjenta pomimo trudności spotykanych w ratownictwie.



Pakowany w miękkie, trwałe, odporne na działanie wilgoci torebki. Sterylizowany strumieniem elektronów.

Przybliżone wymiary: 180 x 140 x 25 mm.

Przegląd elementów Systemu Infuzji Doszpikowej F.A.S.T. I™

PŁYTKA LOKALIZACYJNA

Posiadająca wcięcie płytka lokalizacyjna służy zaznaczeniu miejsca wkłucia względem wcięcia jarzmowego mostka – jest ono jednoznacznie uwidocznione przez otwór w plastrze. Samoprzylepny tył płytki mocuje system do ciała pacjenta i ogranicza naprężenia w miejscu wkłucia, przenosząc je z rurki infuzyjnej na skórę pacjenta.

PROWADNICA

Prowadnica automatycznie umieszcza dren na kontrolowanej głębokości w jamie szpikowej mostka. Jego mechanizm zwalniający umieszcza końcówkę sondy kostnej na przedniej warstwie korowej mostka, a następnie umieszcza końcówkę rurki infuzyjnej w szpiku, na głębokości precyzyjnie wyznaczonej w stosunku do kości korowej.

RURKA INFUZYJNA

Rurka infuzyjna jest elastyczną rurką z tworzywa sztucznego z końcówką ze stali nierdzewnej i złączem typu Luer. Przy właściwym umieszczeniu rurki otwór wylotowy do podawania leków lub płynów znajdzie się w jamie szpikowej i cała część śródkostna znajduje się pod skórą. Elastyczna rurka pozwala na ruchy skóry i tkanki podskórnej, nie powodując przy tym ruchów części śródkostnej rurki infuzyjnej.

KOPUŁKA OCHRONNA

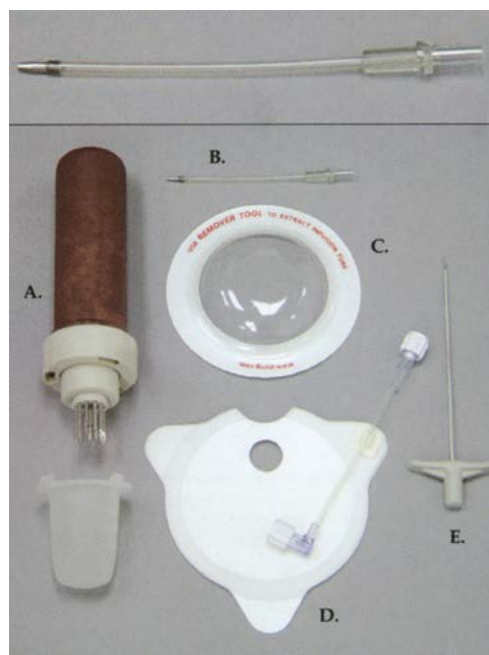
Przeźroczysta Kopułka Ochronna z tworzywa sztucznego mocowana jest do pierścienia z rzepa na Płytkę Infuzyjną umieszczonym w miejscu wkłucia. Kopułka osłania miejsce wkłucia utrzymując je w czystości i pozwala na jego obserwację. Tworzy ona niskoprofilową, zwartą formę, odporną na działanie sił zewnętrznych i nie przeszkadzającą w wykonywaniu innych zabiegów w tej okolicy ciała.

BAGNET

Bagnet ten służy do wyciągnięcia rurki infuzyjnej z kości, wtedy, gdy dostęp do szpikowy nie jest już potrzebny.

ELEMENTY SYSTEMU F.A.S.T. I™

Głównym elementem Systemu Infuzji Doszpikowej F.A.S.T. 1™ jest elastyczna rurka infuzyjna (poniżej, przybliżony rozmiar i „B” na zdjęciu). Jej końcówka ze stali nierdzewnej wprowadzana jest przez skórę pacjenta i przednią warstwę korową do jamy szpikowej rękojeści mostka.



(w przybliżeniu w rozmiarze 1/3)

- A. Prowadnica
- B. Rurka infuzyjna
- C. Kopułka Ochronna
- D. Płytkę lokalizacyjną
- E. Bagnet

Zastosowanie Systemu Infuzji Doszpikowej F.A.S.T. 1™ do dostępu naczyniowego

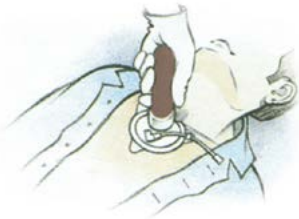
Stosując System F.A.S.T. 1™ jesteśmy w stanie uzyskać dostęp dożylny w czasie około 60 sekund, wykonując prosty zabieg.

UMIĘSZCZENIE PŁYTKI LOKALIZACYJNEJ W MIEJSCU WKŁUCIA



Jedyne zalecane miejsce do zakładania wkłucia u dorosłego to rękkość mostka w linii środkowej i 1,5 cm poniżej wcięcia jarzmowego. Miejsce to przemywa się środkiem odkażającym i przy pomocy palca wskazującego zrównuje brzeg płytki lokalizacyjnej z wcięciem jarzmowym mostka.

WPROWADZANIE RURKI INFUZYJNEJ



Po dokładnym przytwierdzeniu płytki lokalizacyjnej do skóry pacjenta umieszczamy prowadnicę na otworze w plastrze, prostopadle do płaszczyzny skóry. Silne pchnięcie na prowadnicę uwalnia rurki infuzyjnej w odpowiednim miejscu i na odpowiedniej głębokości penetracyjnej. Prowadnica jest następnie usuwana w przeciwnym kierunku, powodując jej odłączenie od rurki infuzyjnej i dwuczęściowego mankietu wspierającego, który odpada.

PRZYŁĄCZANIE PŁYNU



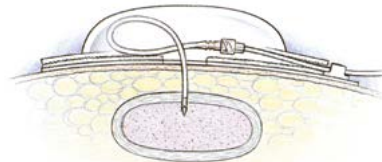
Prawidłowe założenie wkłucia potwierdza widoczne wnikanie szpiku do rurki infuzyjnej. Jest ona następnie podłączana do przewodu na płytce lokalizacyjnej, który z kolei łączy się np. z zestawem kroplówkowym. Od tej chwili płyn może być podawany pacjentowi.

ZASTOSOWANIE KOPUŁKI OCHRONNEJ



Kopułkę Ochronną dociska się mocno w dół do płytki lokalizacyjnej, tak aby połączyły się rzepy na obu elementach. Miejsce wkłucia jest dobrze widoczne przez przezroczystą kopułkę, rurka infuzyjna i rurkę łącznikową poruszają się łatwo przy każdym napięciu na powłoki i miejsce wkłucia nie wymaga już żadnej dodatkowej stabilizacji podczas transportu pacjenta.

Stalowa końcówka rurki infuzyjnej jest mocno zagnieżdżona na precyzyjnie ustalonej głębokości w szpiku kostnym, dzięki czemu płyn infuzyjny może wpływać do szpiku kostnego pacjenta. Elastyczne rurki pozwalają na swobodne ruchy powłok bez poruszania końcówki igły. Miejsce wkłucia jest chronione przez niską, twardą kopułkę. Przylepiona do skóry płytka lokalizująca chroni przed naprężeniami. Chroni to rurkę infuzyjną przed naciąganiem ze strony zestawu kroplówkowego, które w przeciwnym razie mogłoby doprowadzić do wysunięcia rurki infuzyjnej z miejsca wkłucia.



Środki ostrożności

Podczas stosowania F.A.S.T. 1™ szczególną ostrożność należy zachować w następujących sytuacjach: niewielki rozmiar pacjenta, stan po sternotomii, cechy poważnego uszkodzenia skóry, takie jak uraz, zakażenie lub oparzenie w okolicy miejsca wkłucia, złamanie kości lub uszkodzenie naczyń, w którym niepewny jest stan rękkości mostka lub jej ukrwienia. Bezpieczeństwo stosowania Systemu Infuzji Doszpikowej F.A.S.T. 1™ u pacjentów z bardzo zaawansowaną osteoporozą lub inną patologią kostną nie było badane.

U.S. PATENT NO. 5,817,052/
ADDITIONAL PATENTS PENDING

US FDA K970380

CANADIAN HEALTH PROTECTION
BRANCH APPROVED

U.S. MILITARY STOCKING NUMBER
#6515-01-453-0960

NATO 3AM69



W związku z ciągłym udoskonalaniem wyrobów, przedstawione w niniejszym materiale informacje oraz dane techniczne mają wyłącznie charakter orientacyjny i mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. W celu zweryfikowania aktualności niniejszego materiału należy skontaktować się z przedstawicielem firmy
Paramedica Polska Sp. z o.o. Sp.k.
02-815 Warszawa, ul. Żołądy 11;
tel: +48 22 313 09 39;
www.paramedica.pl
Powyższe zdjęcia, znaki firmowe oraz teksty należą do ich właścicieli.
Zabrania się kopiowania i publikowania zdjęć i tekstów w całości i/lub części w internecie, prasie, mediach bez zgody na piśmie właścicieli.