



Vivostat® - System do przygotowania i aplikacji autologicznych, bioaktywnych matryc fibrynowych

Opis produktu:

Vivostat® to zamknięty system, w pełni zautomatyzowany oraz łatwy w obsłudze przez personel medyczny.

Zdjęcia produktu:



Szczegółowy opis produktu:

Vivostat® - System do przygotowania i aplikacji autologicznych, bioaktywnych matryc fibrynowych

Unikalność systemu Vivostat® polega na nowatorskim, opatentowanym procesie biotechnologicznym, który umożliwia niezawodne i powtarzalne przygotowanie autologicznej matrycy fibrynowej bez konieczności stosowania oddzielnego składnika - trombiny. System Vivostat® składa się z trzech komponentów:

Procesor służy do przetwarzania krwi pacjenta i przygotowywania roztworu fibryny. Wyświetlacz na bieżąco informuje użytkownika o przebiegu procesu.

Aplikator kontroluje dostarczanie matrycy fibrynowej do miejsca operowanego i oferuje wiele różnych trybów natrykiwania. Aplikator umożliwia ponadto podawanie leków lub komórek razem z matrycą fibrynową Vivostat®.

Procesor jednorazowego użytku

Zestaw jednorazowego użytku zawiera wszystkie elementy potrzebne do przygotowania i aplikacji matrycy fibrynowej Vivostat®. Jest on dostępny z szeregiem urządzeń aplikacyjnych

zoptymalizowanych pod kątem różnych procedur chirurgicznych.

Tętyz proszę brzości do przygotowania autologicznej matrycy fibrynowej
01. Podawanie krwi od pacjenta

Podczas zabiegu chirurgicznego lub do 24 godzin przed, cytrynian (dostarczany z zestawem) jest dodawany do jednostki przygotowawczej. Następnie do tej samej jednostki pobiera się 120 ml krwi pacjenta.

02. Podawanie krwi pacjenta

W procesorze umieszcza się jednostkę przygotowawczą. Po naciśnięciu przycisku rozpoczyna się przetwarzanie; po około 24 minutach autologiczna matryca fibrynowa jest gotowa do użycia.

03. Zdobycie aplikacji i sprężenia

Przygotowany preparat jest łatwo wprowadzany do aplikatora i nakładany na miejsce zabiegu chirurgicznego za pomocą jednego z różnych urządzeń aplikacyjnych.

Procesor

Jednostka procesorowa jest niesterylnym, wielokrotnego użytku, w pełni zautomatyzowanym urządzeniem, które kontroluje proces biochemiczny.

W ciągu około 25 minut z krwi pełnej pacjenta przygotowujemy jest skoncentrowany uszczelniający fibrynowy lub roztwór PRF®.

Jednostka procesora może być umieszczona w dowolnym pomieszczeniu lub korytarzu na oddziale operacyjnym. Najczęściej jest on umieszczany centralnie pomiędzy salami operacyjnymi. W ten sposób jeden procesor może zaopatrywać kilka sal operacyjnych.

Jednostka procesorowa jest obsługiwana za pomocą jednego przycisku, a wyświetlacz przez cały czas informuje pielęgniarkę o czasie pozostałym do zakończenia procesu i jego statusie. Nie jest wymagana specjalna instalacja, a duży rozstaw osi ułatwia przemieszczanie.

Aplikator

Aplikator jest niesterylnym, wielorazowym, w pełni zautomatyzowanym urządzeniem, które kontroluje podawanie uszczelniającego fibrynowego Vivostat® lub Vivostat PRF®.

Duży wyświetlacz i zintegrowany mikroprocesor automatycznie napełniają Spraypen® i informują chirurga o pozostałej objętości uszczelniającego fibrynowego/PRF® podczas całego procesu.

Można wybrać różne tryby natryskiwania w zależności od aktualnej procedury lub obszaru, który ma zostać pokryty. Podobnie jak jednostka procesora, urządzenie ma duży rozstaw osi i w razie potrzeby można je łatwo przemieszczać.

Urządzenia aplikacyjne na każdą sytuację

System Vivostat® oferuje szereg różnych jednorazowych aplikatorów. Każde urządzenie aplikacyjne zostało opracowane z wykorzystaniem wiedzy wyspecjalizowanych chirurgów w celu poprawy wydajności produktu. Zostały one zaprojektowane z myślą o dostarczaniu Vivostatu do obszaru zabiegowego w sposób precyzyjny i ukierunkowany, z minimalną ilością odpadów i bez blokowania.

Unikalna technologia urządzeń aplikacyjnych Vivostat® umożliwia polimeryzację roztworu Vivostat® natychmiast po aplikacji. Kiedy roztwór Vivostat® polimeryzuje, zamienia się w biały "żel", który jest widoczny dla oka, co pomaga chirurgowi zobaczyć, w którym obszarze roztwór został zastosowany.



Wyjątkowa konstrukcja zarówno aplikatora, jak i Vivostat® Spraypen zapewnia chirurgowi do 4 minut ciągłego natryskiwania z zaledwie 5 ml Vivostat® Fibrin Sealant lub Vivostat PRF®.

W przeciwieństwie do konwencjonalnych systemów aplikacji, Vivostat® Spraypen daje chirurgowi swobodę bardzo dokładnego umieszczenia roztworu w miejscu docelowym zamiast w otaczającej tkance. Jest to szczególnie ważne w przypadku aplikacji punktowych, mikro zespoleń i trudno dostępnych obszarów.

Duża dokładność umożliwia chirurgowi lepsze wykorzystanie roztworu uszczelniacza fibrynowego/PRF® i poprawia wydajność.



Wspólnie z wiodącymi chirurgami, Concorde Spraypen® został opracowany jako specjalne urządzenie aplikacyjne do zabiegów chirurgicznych, w których roztwór Vivostat® jest potrzebny w trudno dostępnych miejscach.

Obecnie Concorde Spraypen® jest stosowany w szerokim zakresie procedur chirurgicznych. Dzięki starannie zoptymalizowanemu kątowi końcówki rozpylającej, chirurdzy uważają, że Concorde Spraypen® jest bardzo wygodny do stosowania np. uszczelniacza fibrynowego w zespolegniach na tylnej ścianie serca, uszczelniania łożyska śluzówki macicy i niektórych rodzajów operacji brzusznych w trudno dostępnych narządach.



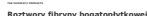
Jednorazowy cewnik do aplikacji endoskopowej jest łatwo ładowany do uchwytu aplikatora endoskopowego (wielokrotnego użytku), a uchwyt jest wprowadzany przez trokar 5 mm.

Podczas korzystania z aplikatora endoskopowego, roztwór Vivostat® jest aplikowany przez tę samą unikalną dyszę, która jest również używana z aplikatorem Spraypen®. Pozwala to chirurgowi na stosowanie roztworu Vivostat® w sposób precyzyjny i ukierunkowany przez cały czas trwania zabiegu, bez doświadczania zatorów. Ze względu na wstępnie uformowaną dyszę, końcówką rozpylającą można łatwo manipulować w wielu kierunkach, co daje chirurgowi niezrównaną swobodę w kontroli aplikacji, nieosiągalną w przypadku konwencjonalnych systemów aplikacji.



Aplikator endoskopowy prosty został opracowany do aplikacji Vivostatu® w głębokich ranach i przetokach. W połączeniu ze specjalnie zaprojektowanymi trybami rozpylania dla jednostki aplikatora, elastyczny cewnik całkowicie wypełnia rany i przetoki Vivostatem® bez pozostawiania pustych przestrzeni.

Podczas korzystania z aplikatora endoskopowego uszczelniacz fibrynowy lub roztwór PRF® jest aplikowany przez tę samą unikalną dyszę, która jest również używana z Vivostat® Spraypen®. Pozwala to chirurgowi na aplikację roztworu Vivostat® w precyzyjny i ukierunkowany sposób przez cały czas trwania zabiegu, bez doświadczania zatorów. Podczas korzystania z aplikatora endoskopowego aplikacja fibryny lub PRF® jest aktywowana za pomocą przełącznika nożnego.



System Vivostat® został opracowany z naciskiem na łatwość obsługi, a proces jest wygodny i w pełni zautomatyzowany.

Przejdź do karty produktu



Matryca fibrynowa do różnych zabiegów chirurgicznych o doskonałych właściwościach uszczelniających, klejących i hemostatycznych z natychmiastową polimeryzacją, wysoką elastycznością i silnymi właściwościami adhezyjnymi.

Vivostat® PRP

Produkt o wysokim stężeniu nieaktywowanych płytek krwi o zaawansowanych właściwościach uszczelniających, gojących i regeneracyjnych. Połączenie matrycy fibrynowej i koncentratu płytek krwi generuje nośnik i kontrolowane uwalnianie czynników wzrostu.

Obsidian® ASG

Autologiczny, bioaktywny uszczelniaacz bogatopłytkowy do wzmacniania i ochrony zespołów po operacjach resekcji przewodu pokarmowego. Obsidian ASG jest przeznaczony do skutecznego uszczelniania i gojenia zespołów i wiąże się z niskim wskaźnikiem nieszczelności zespołów.

Obsidian® RFT

Autologiczna, bioaktywna matryca fibrynowa do leczenia przetok zapewniająca minimalnie inwazyjną procedurę oszczędzającą zwieracz. Obsidian RFT jest przeznaczony do zamykania i leczenia przetok i może być podawany razem z antybiotykami osadzonymi w Obsidian RFT.

ArthroZheal

Bogatopłytkowa matryca fibryna do chirurgii artroskopowej o właściwościach bioaktywnych i biokompatybilnych, oferujący synergistyczne działanie w zakresie uszczelniania, gojenia i regeneracji więzadeł, ścięgien i chrząstki. ArthroZheal może być stosowany razem z komórkami macierzystymi, BMAC, chondrocytami lub antybiotykami przy użyciu systemu Vivostat Co-Delivery.

Vivostat® Co-DeliveryVivostat® Co-Delivery system jest przeznaczony do dostarczenia substancji czynnych do miejsca zabiegu w sposób kontrolowany i skuteczny.

Możliwości systemu Vivostat® Co-Delivery są ogromne, pozwala on chirurgowi na łatwą i skuteczną aplikację wybranej substancji. Co więcej, dzięki zastosowaniu systemu Vivostat® Co-Delivery możliwe jest obniżenie całkowitego kosztu zabiegu.

Meden-Inmed Sp. z o.o

Antybiotyki

Chemioterapeutyki

Leki przeciwbólowe

—

Komórki macierzyste (tj. BMAC)

Chondrocyty

Keratynocyty

—

aplikacja miejscowa,

ukierunkowany na dotknięty/pożądaný obszar,

możliwa miejscowa wyższa dawka,

możliwy mniejszy wpływ ogólnoustrojowy,

lepszą zgodność.

Co więcej, do matrycy fibrynowej Vivostat® nie jest dodawana trombina/w przeciwieństwie do większości innych konwencjonalnych produktów). Jest to korzystne dla systemu Co-Delivery, ponieważ wykazano, że aktywacja trombiny ma negatywny wpływ na przeżycie komórek.

Ponadto wykazano, że membrana fibrynowa znajdująca się w Vivostat® Fibrin opóźnia proces degradacji substancji. Oznacza to, że membrana fibrynowa zapewnia powolne i długotrwałe uwalnianie substancji, oferując przedłużony efekt.

pat. na wynalazek

Razem z matrycą fibrynową Vivostat® można dostarczyć więcej niż 5 ml substancji. Jest podawana za pomocą jednego z różnych urządzeń aplikacyjnych Vivostat® Co-Delivery, które umożliwiają chirurgowi dokładne i przerywane podawanie substancji podczas całego zabiegu. Substancja i matryca fibrynowa Vivostat® mieszają się, gdy opuszczają końcówkę urządzenia aplikacyjnego i polimeryzują natychmiast po aplikacji - w ten sposób substancja pozostaje tam, gdzie ma działać.

Informacje:

Model: