



WOUNDCLOT

Chirurgia

Advanced Bleeding Control™

OD LEKKICH DO CIĘŻKICH KRWAWIEŃ TĘTNICZYCH I ŻYLNÝCH

NIE WYMAGA KOMPRESJI

KLASA III, BIOWCHŁANIALNY

WOUND
I KRZEPNIE
KREW

General Surgery

Vascular

Lapara/Endoscopic

OB/GYN

Skin Grafting

Bone Bleeding

Aero Static

WOUNDCLOT DZIAŁANIE

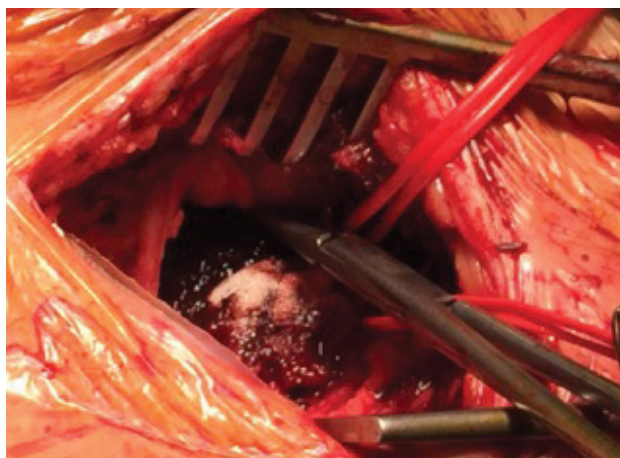
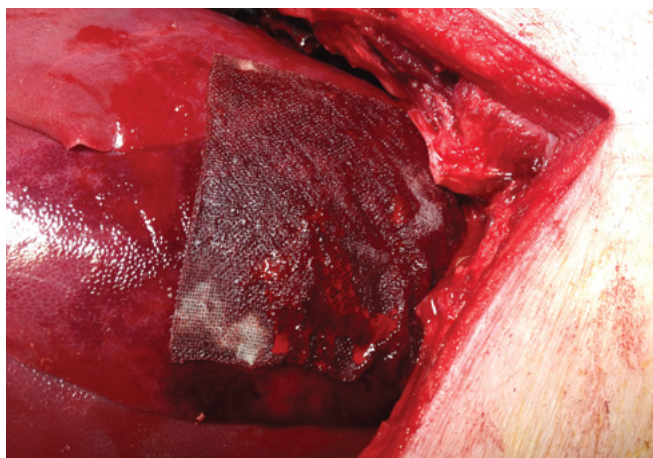
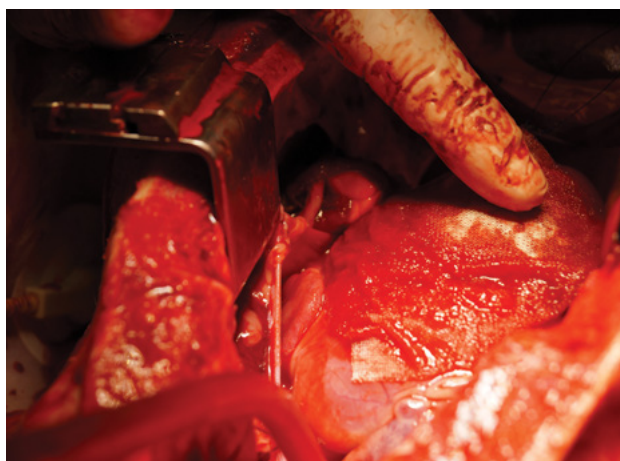
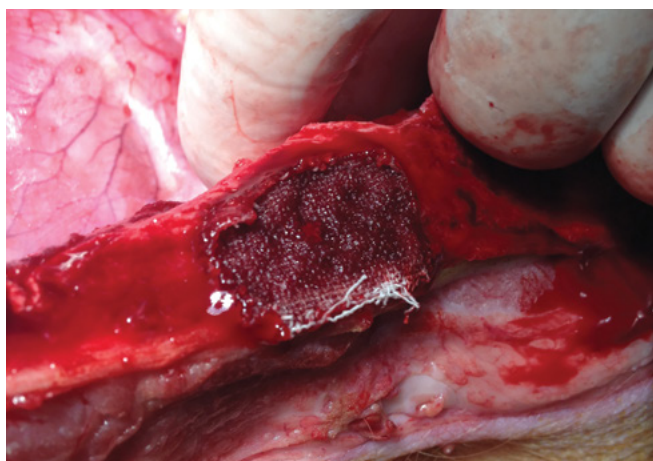
Po umieszczeniu WoundClot w miejscu krwawienia tworzy on unikalny żelowy opatrunek, który wykorzystuje siły uwodnienia pomiędzy warstwą błony śluzowej i samym opatrunkiem. Prowadzi to do silnego przyciągania fizycznego, dając przyleganie opatrunku WoundClot do tkanki. Im silniejsze ciśnienie krwawienia z rany, tym silniejsze przyciąganie.

Aby tak się stało, przekształcenie WoundClot w żel musi być precyzyjnie zaprojektowane. Proces zachodzi stosunkowo wolno, tworząc olbrzymią zdolność opatrunku do absorpcji krwawienia bez uszkodzeń tkanki. Ta zdolność do wchłaniania i utrzymywania stabilnej membrany wynika z wyłączenia znacznych ilości aktywnych czynników krzepnięcia w stosunku do ilości sekwestracji w błonie. Elastyczność membrany o strukturze cząsteczek molekularnego żelu pozwala w środowisku hemodynamicznym, na gwałtowne tworzenie się kaskady krzepnięcia krwi z uwagi na dużą ilość obecnych czynników koagulacji w opatrunku i pochłaniania.

Czynniki krzepnięcia zawarte w opatrunku WoundClot dołączają do tkanek powierzchniowych i membrany razem z opatentowaną molekularną grupą cząsteczkową. Proces krzepnięcia jest zapoczątkowany wiele razy - szybciej i silniej niż na powierzchni rany przez zwiększenie obecności płytek krwi, i czynników krzepnięcia.

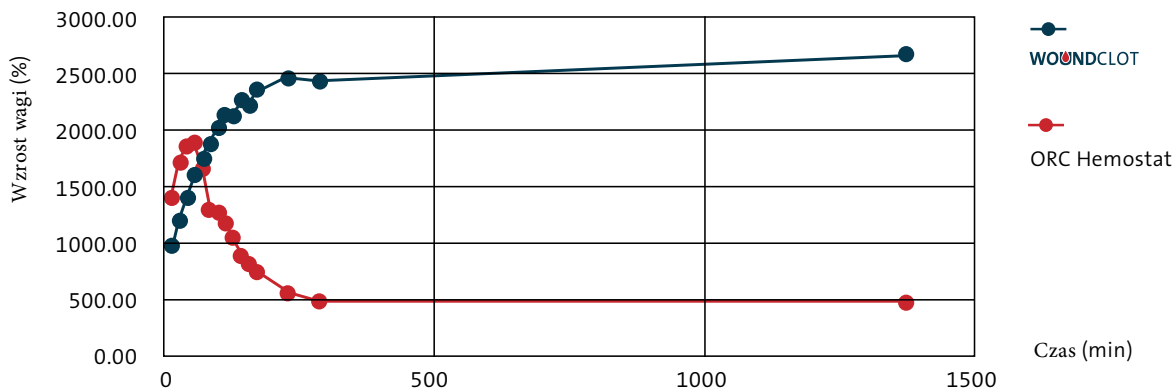
WoundClot maksymalnie zmniejsza wypływ krwi z rany. Innowacyjna technologia użyta w opatrunku znacząco zmniejsza przyczepność membrany do tworzącej się tkanki, dzięki czemu opatrunek jest stabilny w miejscu użycia.

Po zatrzymaniu krwawienia i kaskady krzepnięcia tworzy się skrzep i siły fizyczne nawodnienia są eliminowane, co pozwala na łatwe usuwanie opatrunku w całości bez naruszania wytworzonego i uformowanego skrzepu.



WOUNDCLOT PROCES NAUKOWY

ABSORPCJA WoundClot I HEMOSTAYKU ORC W WODZIE W CIĄGU PIERWSZYCH 24 GODZIN



Najpowszechniej stosowane hemostazy bio-przyswajalne na salach operacyjnych są z grupy utlenionej regenerowanej celulozy (ORC). Utleniony materiał jest wynikiem osłabienia struktury celulozowej, w kontakcie z krwią dysocjuje bardzo gwałtownie i błyskawicznie zanim jeszcze skrzep uzyska stabilność.

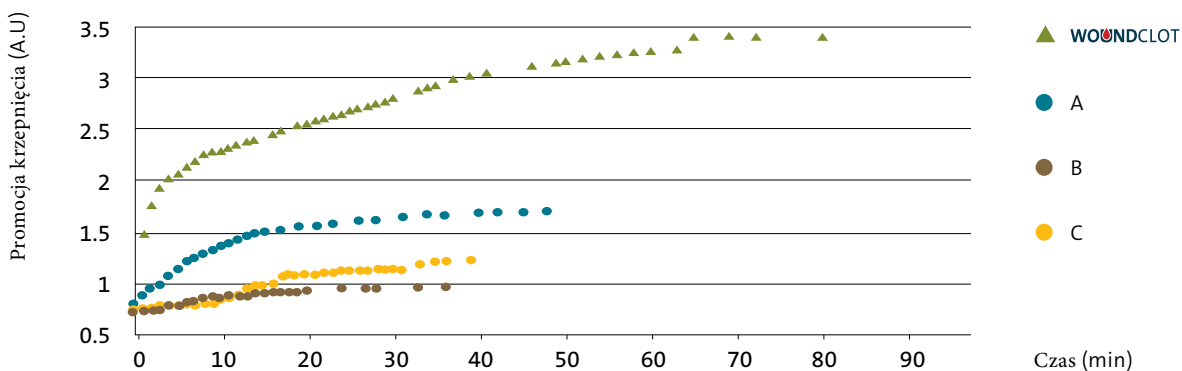
Woundclot to całkowicie innowacyjna technologia na poziomie molekularnym. W przeciwieństwie do innych opatrunków hemostatycznych, tworzących żel, WoundClot dokonuje nieutleniającej reakcji chemicznej za pomocą celulozy jako substratu do budowania funkcyjnych grup cząsteczkowych (FMGs). Funkcje grup zostały zaprojektowane, aby zapewnić specjalne właściwości fizyczne i poprawić wydajność. Zwiększają one powinowactwo krwi do produktu przy jednoczesnym zwiększeniu oddziaływań międzycząsteczkowych pomiędzy łańcuchami polimerowymi. Te dodatkowe interakcje hamują szybką dysocjację, w momencie kontaktu z krwią i pozwalają na zachowanie stabilnej żelowej konsystencji dłuższy okres czasu.

Płynna zdolność absorpcji Woundclot może wchłonąć ponad 2500% (2500% do 3500%) swojego ciężaru podczas kontaktu z krwią. Skonstruowana matryca 3D wylapuje płytki i koagulanty w środowisku hemodynamicznym przez zwiększenie stężenia składników krwi, przy jednoczesnym zachowaniu ich mobilności i aktywności do utworzenia skrzepu biologicznego.

Woundclot ma silny wpływ na naturalny biologiczny proces krzepnięcia. Początkowo forma mechanicznego czopa szybko dostosowuje się do rany. Następnie masowa absorpcja płytek przyspiesza powstawanie czopa biologicznego. Wysoki poziom wchłaniania opatrunku powoduje gromadzenie się większej ilości płytek.

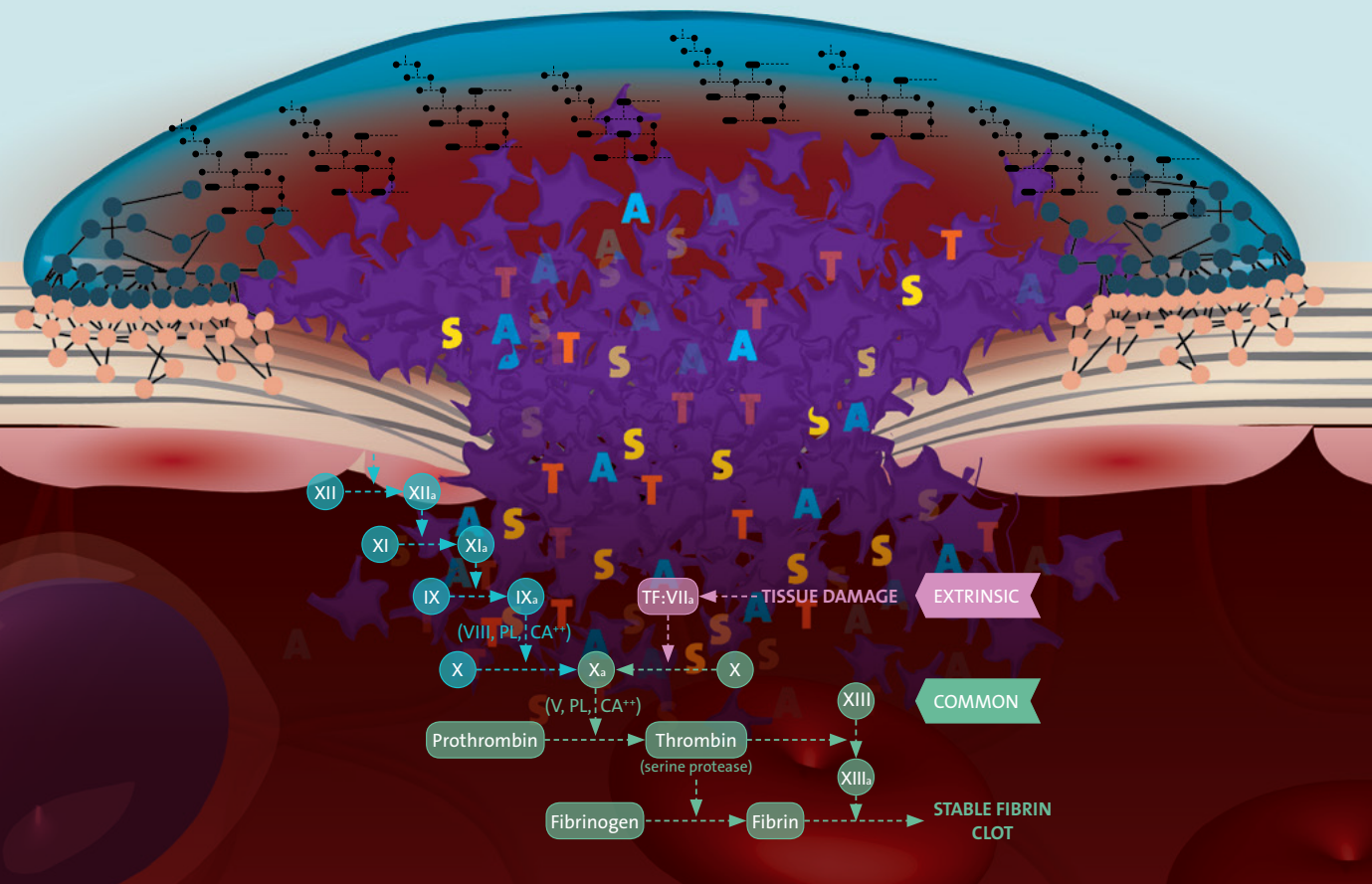
Ponadto Woundclot wspomaga przemianę płytek do ich stanu aktywnego, który inicjuje wewnętrzną ścieżkę krzepnięcia, zamieniając czynnik Hagemana (czynnik XII) z nieaktywnego do aktywnego (XIIa), który utrzymuje je dłużej i jest silniejsze niż inne produkty hemostatyczne.

CZYNNIK HAGEMANA DLA ROZPUSZCZALNYCH HEMOSTATYKÓW



WOUNDCLOT PRZEZNACZENIE

- General Surgery
- Cardiac Catheterisation
- Cardio Vascular
- Orthopedics
- Neuro Surgery
- ENT
- Burns
- Surgical Oncology
- Pediatrics Surgery
- Nephrology
- OB-GYN
- Trauma



DYSTRYBUTOR:

BestMI - Best Medical Innovations Sp. z o.o.

www.bestmi.pl
biuro@bestmi.pl

