PRZEZNACZENIE

HemaShock® jest przeznaczony dla pacjentów z ciśnieniem krwi poniżej 80 mmHg (skurczowym).

Przeznaczony jest do stosowania podczas resuscytacji krążeniowo-oddechowej, w przypadku zatrzymania krążenia oraz u pacjentów w stanie ciężkiego wstrząsu.

UWAGA: Jeśli pacjent jest przytomny, stosowanie HemaShock® nie jest konieczne.

PRZECIWWSKAZANIA

Nie należy stosować HemaShock® u pacjentów z aktywną zakrzepicą żył głębokich (DVT).

BEZPIECZEŃSTWO

Nie pozostawiać na ciele dłużej niż dwie godziny.

SPOSÓB UŻYCIA

POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU ZATRZYMANIA KRĄŻENIA

W przypadku zastosowania podczas resuscytacji krążeniowo-oddechowej (CPR) urządzenie HemaShock® należy natychmiast umieścić na obu nogach, kontynuując jednocześnie uciskanie klatki piersiowej i inne zabiegi (np. defibrylację). Po zaobserwowaniu **przywrócenia spontanicznego krążenia (ROSC)** i wyłącznie w środowisku pod kontrolą medyczną urządzenie HemaShock® należy stopniowo usuwać.

POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU CIĘŻKIEGO WSTRZĄSU

W przypadku leczenia pacjenta w stanie ciężkiego wstrząsu (tj. ciśnienie skurczowe poniżej 80 mmHg) najpierw zakłada się jeden HemaShock®. Drugi HemaShock® stosuje się tylko wtedy, gdy ciśnienie skurczowe nadal wynosi poniżej 80 mmHg (lub
spadło). Gdy pacjent otrzyma już ostateczną opiekę w środowisku pod kontrolą medyczną, urządzenie HemaShock® jest stopniowo usuwane.

HemaShock®
Emergency Auto Transfusion

ZAMÓW TERAZ na stronie **Orders@HemaShock.com**		
Produkt	**Nr kat.**	**Sztuki** / opak.
HemaShock® EMS dla dorosłych	PRHS-EM-01A	5
HemaShock® EMS – kończyna górna	PRHS-UE-01A	5

**Produkt HemaShock® jest sprzedawany w opakowaniach zbiorczych*



USA

OHK Medical Devices, Inc.
2885 Sanford Ave. SW #1475, Grandville, MI 49418
Tel.: +1.866.503.1470 | Faks: +1.866.430.6132

PRZEDSTAWICIEL W UE

MedNet GmbH
Borkstraße 10, Münster 48163, Niemcy
Telefon: +49 (0) 251 32266-0 | Faks: +49 (0) 251 32266-22

info@hemashock.com | www.HemaShock.com

HemaShock® jest chroniony patentami amerykańskimi i międzynarodowymi. HemaShock® posiada oznaczenie CE | W trakcie rejestracji w FDA

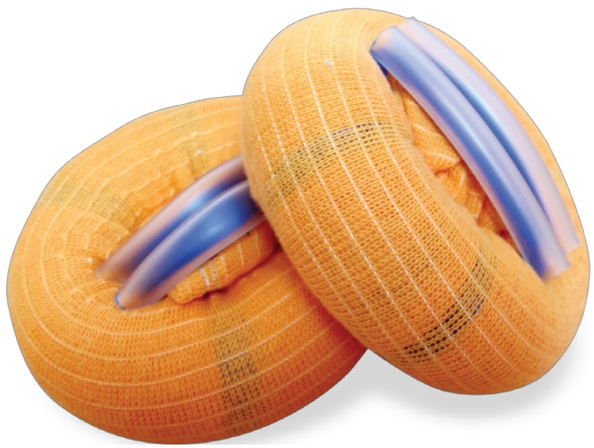
PRZEDSTAWICIEL W POLSCE

Paramedica Mil-Sys
www.paramedica-milsys.pl

HemaShock®
Emergency Auto Transfusion

AUTOTRANSFUZJA
Opaska uciskowa

Bezpieczna• Łatwa w użyciu• Szybka



HemaShock® to rewolucyjne rozwiązanie w medycynie ratunkowej.

HemaShock® stanowi **rozwiązanie w przypadku hipoperfuzji ogólnoustrojowej** – niewystarczającego dopływu krwi do najważniejszych narządów podczas ciężkiego wstrząsu i zatrzymania krążenia.

ZASADY FIZJOLOGICZNE

Wykrwawienie – opaska uciskowa

Po założeniu HemaShock® przekierowuje krew z kończyn do krążenia centralnego i blokuje przepływ krwi do kończyn.

PROSTY MODEL DZIAŁANIA

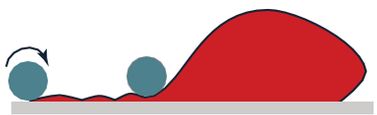
DZIAŁANIA HemaShock®



Normalna objętość krwi: Gdy objętość krwi i objętość naczyniowa są zrównoważone, a serce funkcjonuje prawidłowo, ciśnienie krwi jest w normie.



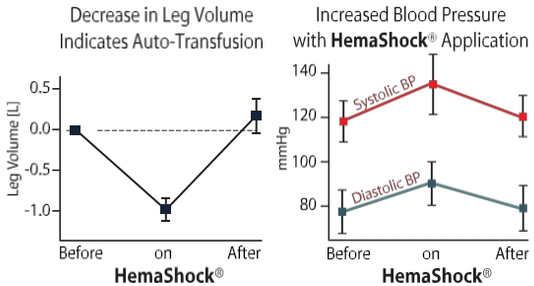
Zmniejszona objętość krwi: Gdy objętość krwi jest obniżona (wstrząs hipowolemiczny) lub gdy objętość naczyniowa jest patologicznie zwiększona (wstrząs dystrybucyjny), ciśnienie krwi i perfuzja tkankowa spadają.



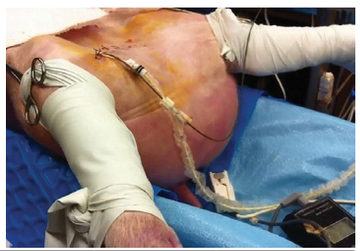
Wyciskanie krwi z obwodów do centrum, przy jednoczesnym zablokowaniu jej powrotu, zwiększa powrót żylny do serca i kieruje krew do najważniejszych narządów. wkłucia dożylnego

HemaShock® powoduje:

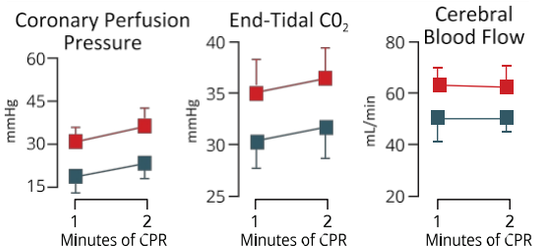
- Wzrost ciśnienia skurczowego i rozkurczowego
- Autotransfuzję 1000 ml świeżej krwi



Badania wykazują, że resuscytacja krążeniowo-oddechowa wspomagana opaską uciskową zwiększa ciśnienie perfuzji wieńcowej, mózgowy przepływ krwi oraz stężenia CO_2 w powietrzu wydychanym podczas resuscytacji.[1]



	T-RKO	RKO
Ciśnienie skurczowe (mm Hg)	75	61
Ciśnienie rozkurczowe (mm Hg)	34	20



Badania na świniach: Znacząco zwiększone ukrwienie serca, mózgu i tkanek

RKO z opaską uciskową RKO bez opaski uciskowej

[1] *Yang, Z. i in. Resuscitation 86, 49–53 (2015)*

ZASTOSOWANIE


Ocena stanu


Zdejmij buty


Umieść HemaShock® na palcach stóp


Przesuń opaski w górę kończyny


Opaska HemaShock® znajduje się na obu nogach

USUWANIE

Zdejmować wyłącznie w miejscu, gdzie można zapewnić ostateczną opiekę, stopniowo i przy jednoczesnym monitorowaniu parametrów hemodynamicznych.


Przesuń HemaShock® do wysokości kolan

Ocenić stan hemodynamiczny


Przesuń HemaShock® do połowy łydki

Oceń stan hemodynamiczny


Przesuń HemaShock® do kostki i ostrożnie zdejmij

Autotransfuzja zapewnia dopływ świeżej krwi:

- Odpowiednia temperatura
- Dopasowana grupa krwi
- Bogata we wszystkie czynniki krzepnięcia
- Doskonała zdolność do transportu tlenu
- Zwiększa powrót żylny
- Wypełnione żyły obwodowe ułatwiają założenie I.V