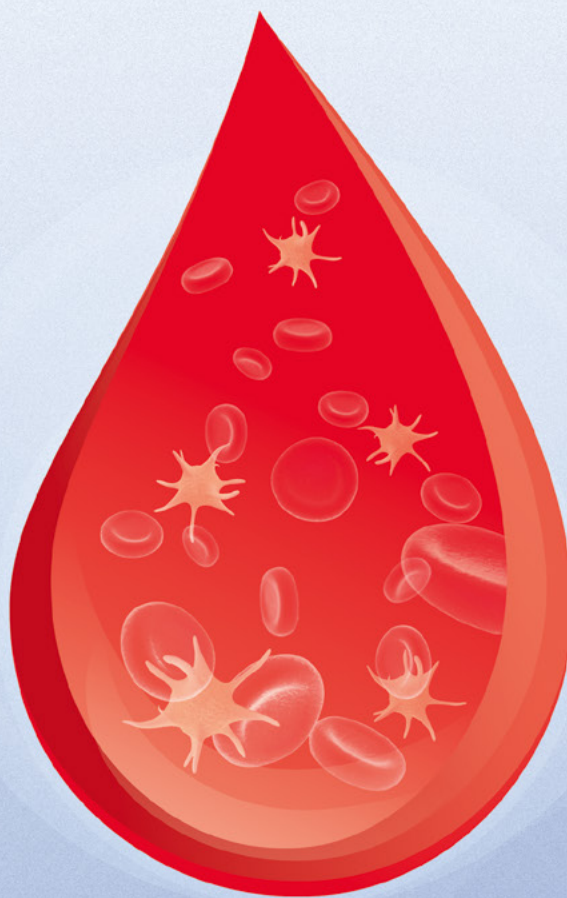


Redukcja ilości krwotoków u pacjentów leczonych tikagrelorem⁽¹⁾

Terapia z użyciem systemu CytoSorb w nagłych zabiegach kardiochirurgicznych



NOWOŚĆ

CytoSorb posiada certyfikat CE w zakresie śródoperacyjnego usuwania tikagreloru w obiegu płuco-serca (CPB)⁽²⁾

▼ Tło

Tikagrelor to inhibitor agregacji trombocytów zalecany przez Wytyczne Europejskie w leczeniu ostrego zespołu wieńcowego i w profilaktyce zakrzepicy stentów naczyń wieńcowych.^(4,5)

Tikagrelor odwracalnie blokuje receptor ADP P2Y₁₂ trombocytu i powinien być odstawiony na 3-5 dni przed zabiegiem chirurgicznym.⁽⁵⁾
W przypadku niecierpiących zwłoki zabiegów ratujących życie, obecność tikagreloru w krwiobiegu może się jednak wiązać z wysokim ryzykiem wystąpienia krwotoku.^(1,5,6)

CytoSorb redukuje ilość powikłań krwotocznych u pacjentów poddawanych ratującym życie zabiegom kardiochirurgicznym przez skuteczne usuwanie tikagreloru z krwi.^(1,3)

CytoSorb posiada certyfikat CE w zakresie śródoperacyjnego usuwania tikagreloru w obiegu płuco-serca.^(2,*)

▼ Wyniki badań klinicznych⁽¹⁾

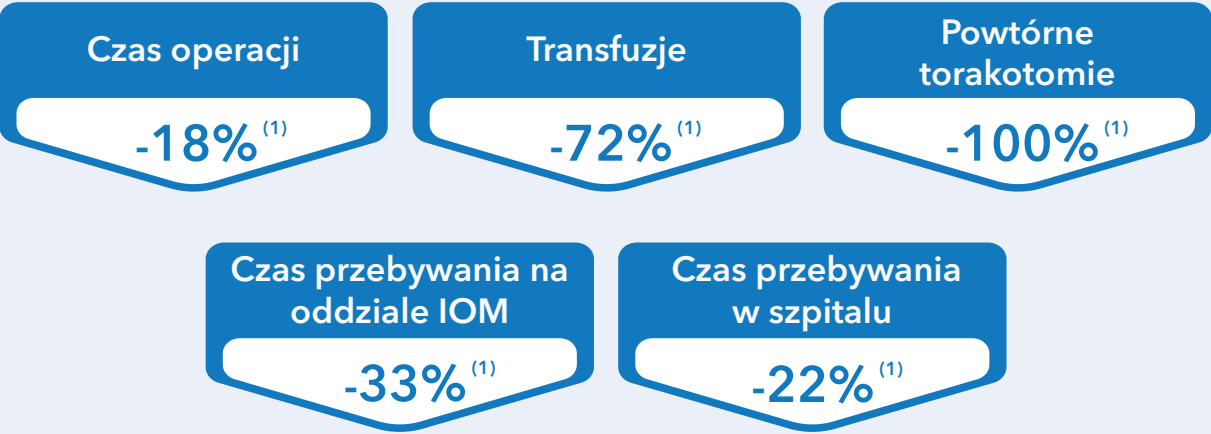


	Płuco-serce + CytoSorb (n=32)	Płuco-serce (n=32)
Czas trwania zabiegu** (min.; wartość średnia ± SA)	288 ± 63	353 ± 84
Potrzebny koncentrat erytrocytów	21,9% (n=7)	45,5% (n=5)
Potrzebny koncentrat trombocytów	34,4% (n=11)	100% (n=11)
Objętość drenażu / 24 godz. (ml; mediana [IQR])	350 [300 - 450]	890 [630 - 1025]
Częstość powtórzeń torakotomii	0% (n=0)	36,4% (n=4)
Czas pobytu na OIOM (dni; mediana [IQR])	2 [1 - 3]	3 [2 - 4]
Całkowity czas pobytu w szpitalu (dni; mediana [IQR])	11 [9 - 12]	14 [10 - 16]

* Certyfikat CE systemu CytoSorb nie obejmuje usuwania innych leków przeciwzakrzepowych.
** Porównywalne czasy pracy płuco-serca/zacisku aorty w obu grupach.

▼ Oddziaływania zdrowotno-ekonomiczne

- CytoSorb zapewnia wysokie prawdopodobieństwo redukcji kosztów.⁽⁷⁾
- Redukcja kosztów wynika z niewielkiej ilości koniecznych transfuzji i powtórzeń torakotomii oraz skrócenia czasu przebywania na OIOM-ie i w szpitalu.⁽⁷⁾



▼ Wnioski autorów

„Śródoperacyjne zastosowanie systemu CytoSorb u pacjentów leczonych tikagrelorem, którzy muszą zostać poddani ratującej życie operacji na otwartym sercu, to bezpieczna i skuteczna metoda redukcji powikłań krwotocznych i poprawy rokowań pooperacyjnych.”⁽¹⁾

„Zalecamy stosowanie adsorbera CytoSorb dla bezpieczeństwa pacjentów przy ratujących życie operacjach u pacjentów leczonych tikagrelorem.”⁽¹⁾

Cytat oryginalny w języku angielskim

▼ Opis badania⁽¹⁾

CytoSorb adsorption during emergency cardiac operations in patients at high risk of bleeding
Hassan K, Kannmacher J, Wohlmuth P, Budde U, Schmoeckel M, Geidel S
Annals of Thoracic Surgery 2019;108:45-51

Badanie objęło 55 pacjentów, którzy zostali poddani ratującej życie operacji serca i wykazywali wysokie ryzyko powikłań krwotocznych w związku z leczeniem lekami przeciwzakrzepowymi (43 pacjentów leczonych tikagrelorem, 12 pacjentów leczonych rywaroksabanem). W 39 z 55 przypadków system CytoSorb był zainstalowany w obiegu płuco-serca. Powikłania krwotoczne w czasie i po operacji zostały poddane szczegółowej analizie i porównane z 16 pacjentami, którzy nie byli poddani terapii z użyciem systemu CytoSorb (11 pacjentów leczonych tikagrelorem, 5 pacjentów leczonych rywaroksabanem).

▼ Integracja systemu CytoSorb z płuco-sercem

możliwa konfiguracja

▼ Zobacz, jak prof. Pascal Leprince i dr Stephan Geidel przedstawiają wyniki badania klinicznego.

Referencje (dane kliniczne i * przedkliniczne):

1. Hassan K et al., Annals of Thoracic Surgery 2019;108(1):45-51
2. IFU CytoSorb 300, CytoSorbents Inc., USA, issue date 30-Jan-2020
3. Angheloiu GO et al., J Am Coll Cardiol Basic Trans Science 2017;2:135-45*
4. ESC Clinical Practice Guidelines on DAPT, European Heart Journal 2018;39:213-260
5. Hansson EC et al., European Heart Journal 2016;37:189-197
6. Kremke M et al., Eur J Cardiothorac Surg 2019;55(4):714-720
7. Javanbakht M et al., Pharmacoeconomics Open 2019;epub

Śledź nas na:

CytoSorbents Europe GmbH

Müggelseedamm 131
12587 Berlin | Niemcy

T +49 30 65 49 91 45
F +49 30 65 49 91 46
support@cytosorbents.com

CytoSorbents Poland Sp. z o.o.

ul. Gałeczki 54
41-500 Chorzów | Polska

T +48 3 27 22 00 40
F +48 6 90 51 60 27
support@cytosorbents.com

Dane kliniczne i przedkliniczne oraz wyniki uzyskane za pomocą adsorbera CytoSorb nie mogą być powielane/odwzorowywane na inne produkty. System CytoSorb powinien być używany wyłącznie przez personel, który został właściwie przeszkolony w zakresie obsługi i korzystania z terapii pozaustrojowych.

W USA system CytoSorb nie jest dostępny w wolnym handlu. CytoSorb i CytoSorbents są znakami towarowymi firmy CytoSorbents Corporation, USA. © Copyright 2020, CytoSorbents Europe GmbH. Wszelkie prawa zastrzeżone. B1093R01PL2020