



Nieinwazyjny ciągły monitoring parametrów hemodynamicznych

Mankiet na palec ClearSight na zaawansowanej
platformie monitorowania HemoSphere



Edwards

System ClearSight jest rozwiązaniem nieinwazyjnym ułatwiającym podejmowanie decyzji klinicznych w celu optymalizacji perfuzji pacjentów

System ClearSight nieprzerwanie podaje wyniki pomiaru ciśnienia krwi i zaawansowanych parametrów hemodynamicznych uzyskane przy użyciu nieinwazyjnego mankietu napalcowego. Dane przekazywane w sposób ciągły przez zwalidowany system ClearSight umożliwiają proaktywne optymalizowanie perfuzji poprzez odpowiednie postępowanie hemodynamiczne.

Zaawansowane parametry hemodynamiczne

- Pojemność minutowa serca (CO)
- Objętość wyrzutowa (SV)
- Zmienność objętości wyrzutowej (SVV)
- Układowy opór naczyniowy (SVR)
- Średnie ciśnienie tętnicze (MAP)



Sercowy czujnik referencyjny

Sercowy czujnik referencyjny (HRS) systemu ClearSight kompensuje zmiany ciśnienia hydrostatycznego z powodu różnicy wysokości pomiędzy palcem i sercem. HRS kompensuje zmiany położenia ręki pacjenta przez lekarza w trakcie zabiegu lub ruch pacjenta.

Zwiększ korzyści wynikające z monitorowania hemodynamicznego

System ClearSight umożliwia swobodny nieinwazyjny dostęp do informacji hemodynamicznych pomiędzy kolejnymi uderzeniami serca w szerokiej populacji pacjentów, w tym u osób, u których zazwyczaj nie wykonano by cewnikowania tętnicy.¹

Proaktywne wsparcie w podejmowaniu decyzji umożliwiające zindywidualizowaną opiekę nad pacjentami

Nieinwazyjne monitorowanie hemodynamiczne przy użyciu systemu ClearSight dostarcza informacji pozwalających na podejmowanie proaktywnych decyzji klinicznych w ciągu całego okresu opieki, w tym dotyczących pacjentów chirurgicznych z grupy ryzyka umiarkowanego do wysokiego. Może być ono pomocnym narzędziem w leczeniu pacjentów, których stan kliniczny się zmienia, zarówno na oddziałach chirurgicznych, jak i intensywnej opieki.

Kompleksowe podejście do ciągłego monitorowania

System ClearSight podłącza się do palca pacjenta. Po rozpoczęciu pomiaru mankieta na palec może być używany i nakładany ponownie nie dłużej niż przez 72 godziny u jednego pacjenta. Jednocześnie można podłączyć dwa mankiety napalcowe ClearSight, co pozwala na wykonywanie pomiaru naprzemiennie na dwóch palcach. Umożliwia to nieprzerwane ciągłe monitorowanie.



Nieinwazyjne monitorowanie hemodynamiczne zapewnia proaktywne informacje o pacjencie, umożliwiając zindywidualizowaną opiekę



Niestabilność hemodynamiczna

System ClearSight umożliwia nieinwazyjne podejście do monitorowania kluczowych parametrów hemodynamicznych, w tym: objętości wyrzutowej (SV), zmienności objętości wyrzutowej (SVV), pojemności minutowej serca (CO), układowego oporu naczyniowego (SVR) i średniego ciśnienia tętniczego (MAP). Ciągły dostęp do parametrów ciśnienia i przepływu umożliwia ocenę niestabilności hemodynamicznej i prowadzenie odpowiedniego leczenia.



Niedociśnienie

Badacze z Cleveland Clinic wykazali, że ciągłe nieinwazyjne monitorowanie przyczyniło się do zmniejszenia liczby przypadków niedociśnienia śródoperacyjnego (IOH) niemal o połowę w porównaniu z okresowym monitorowaniem ciśnienia krwi². Wczesne wykrywanie niedociśnienia dzięki ciągłemu monitorowaniu hemodynamicznemu pozwala podjąć działania w odpowiednim czasie, zmniejszając w ten sposób liczbę przypadków niedociśnienia śródoperacyjnego². Jasne wartości zaawansowanych parametrów hemodynamicznych takich jak CO, SV, SVV i SVR mogą pomóc w ustaleniu, czy przyczyną IOH jest obciążenie wstępne, obciążenie następne czy kurczliwość.

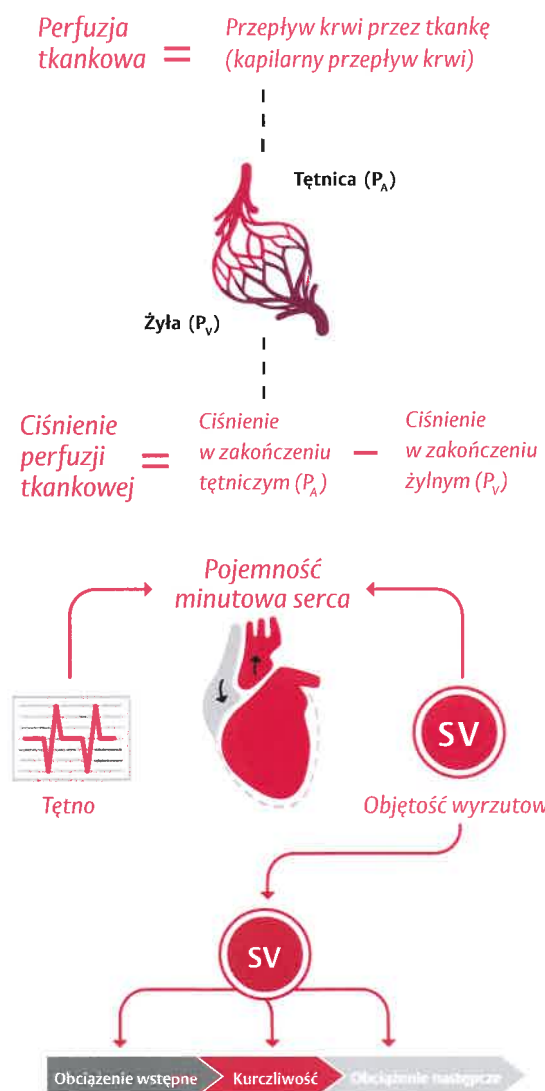


Leczenie posocznicy

Dostęp do danych dotyczących pojemności minutowej (CO) i objętości wyrzutowej (SV) umożliwia wczesne wykrycie i leczenie posocznicy, co ma kluczowe znaczenie dla poprawy wskaźników przeżycia i zmniejszenia związanego z nią obciążenia ekonomicznego. Nieinwazyjny system ClearSight umożliwia ciągłą ocenę potrzeb fizjologicznych pacjenta i pomaga rozpoznawać niestabilność hemodynamiczną powodowaną przez posocznice³. Mankiet napalcowy ClearSight może służyć do ciągłego pomiaru parametrów opartych na przepływie przed, w trakcie i po podaniu płynów w ramach 3-godzinnych i 6-godzinnych pakietów terapeutycznych CMS.



Physio-Relationship Screen



System ClearSight

System ClearSight składa się z mankietu napalcowego ClearSight i zaawansowanej platformy monitorującej HemoSphere.

1. Zaawansowany monitor HemoSphere
2. Moduł ClearSight
3. Kontroler ciśnienia
4. Referencyjny czujnik serca
5. Mankiet napalcowy ClearSight



Opis	Model
Mankiet ClearSight na palec, S, wielopak	CSCS
Mankiet ClearSight na palec, M, wielopak	CSCM
Mankiet ClearSight na palec, L, wielopak	CSCL
Aktualizacja HemoSphere ClearSight	HEMCSMUPG
Ułatwiający powrót do zdrowia zestaw HemoSphere dla pacjentów niekardiologicznych	HEMPCSR2

Dowiedz się więcej. Teraz.

Odwiedź stronę [edwards.com](https://www.edwards.com) lub skontaktuj się z przedstawicielem firmy Edwards

Od ponad 50 lat firma Edwards Lifesciences pomaga podejmować proaktywne decyzje kliniczne na drodze postępu w całościowo pojmowanym procesie opieki nad ciężko chorymi pacjentami. Dzięki trwającej współpracy z lekarzami, zapewnianiu ciągłego kształcenia i naszemu oddaniu celowym innowacjom firma Edwards stale rozwija inteligentne rozwiązania w zakresie kontroli hemodynamicznej, które wspomagają proaktywne podejmowanie decyzji.

Piśmiennictwo

1. Truijen, J i wsp. Noninvasive Continuous Hemodynamic Monitoring. *Journal of Clinical Monitoring and Computing* 2012;26(4):267–268.
2. Maheshwari, K i wsp. A Randomized Trial of Continuous Noninvasive Blood Pressure Monitoring During Noncardiac Surgery. *Anesthesia & Analgesia*, 2018 Aug;127(2):424–431.
3. Marik i wsp.: Hemodynamic parameters to guide fluid therapy. *Annals of Intensive Care* 2011 1:1

Wyrób medyczny do użytku profesjonalnego. Wykaz wskazań do stosowania, przeciwwskazań, środków ostrożności, ostrzeżeń oraz potencjalnych działań niepożądanych można znaleźć w instrukcji użycia (jeśli ma to zastosowanie, należy zapoznać się z informacjami na stronie [eifu.edwards.com](https://www.eifu.edwards.com)).

Edwards, Edwards Lifesciences, stylizowane logo z literą E, ClearSight i HemoSphere są znakami towarowymi firmy Edwards Lifesciences Corporation lub jej spółek stowarzyszonych. Wszystkie inne znaki towarowe są własnością odpowiednich podmiotów.

© 2023 Edwards Lifesciences Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. PP--EU-5703 v1.0

Edwards Lifesciences • Route de L'Etraz 70, 1260 Nyon, Szwajcaria • [edwards.com](https://www.edwards.com)



Edwards