



System podawania kontrastu ACIST | CVi[®]

Prostsza iniekcja środka kontrastowego

Uproszczanie Procedur

System dostarczania kontrastu Acist CVi® (Contrast Delivery System), to zaawansowany system, który upraszcza iniekcję środka kontrastowego we **WSZYSTKICH** interwencyjnych i diagnostycznych procedurach kardiologicznych, począwszy od **małych iniekcji** w tętnicach wieńcowych, po **iniekcje o dużej objętości** w naczyniach obwodowych i komorach.



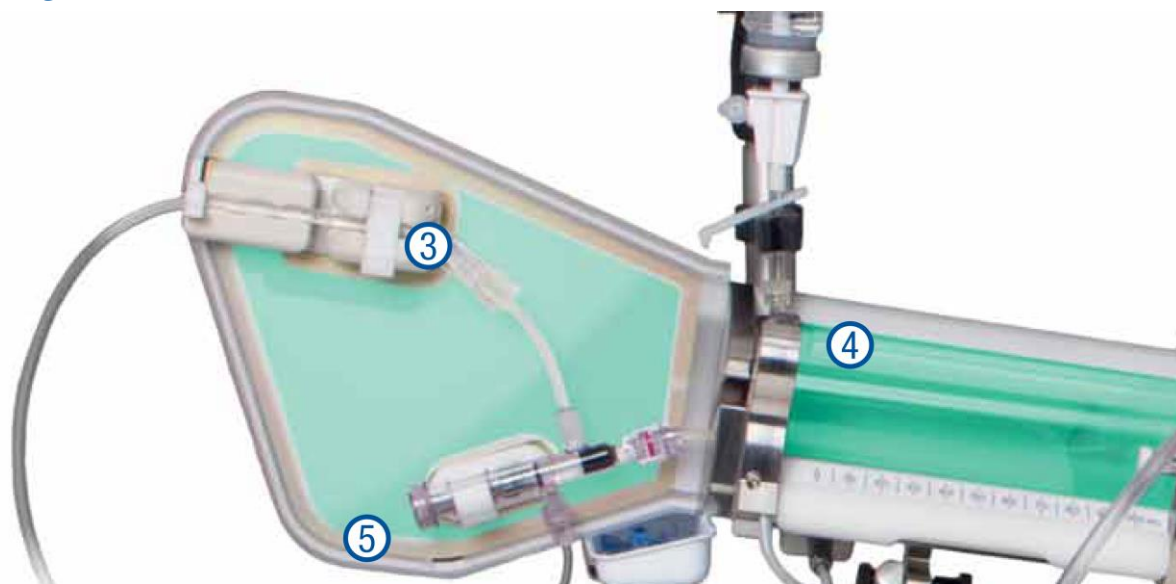


Upraszczenie kontroli

Nowatorska budowa systemu ACIST CVi ułatwia jego obsługę i umożliwia jego użytkownikom uzyskiwanie obrazów o wysokiej jakości oraz pozwala im skoncentrować się na tym, co najważniejsze – na pacjencie i na przebiegu procedury.

Upraszczenie opieki nad pacjentem

Naszą pasją jest opieka nad pacjentem. Dowiedziono, że System ACIST CVi **skraca czas trwania procedur i zmniejsza ilość podawanego środka kontrastowego** pacjentom, zapewniając precyzyjną kontrolę nad jego dozowaniem.



- (1) Sterownik ręczny **AngioTouch®** umożliwia bieżącą, kontrolę i zmianę prędkości przepływu podczas iniekcji środka kontrastowego w celu zapewnienia precyzyjnego i powtarzalnego odmierzania kontrastu, co zgodnie z badaniami **ogranicza dawkę środka kontrastowego na pacjenta nawet o 20%¹**
- (2) Monitor **z ekranem dotykowym** wyświetla intuicyjne komunikaty ekranowe podczas przygotowywania procedury, zmiany ustawień objętości iniekcji i limitów prędkości przepływu, wyświetla informacje o śledzeniu kontrastu oraz bieżące wartości parametrów umożliwiając ciągły monitoring systemu i procedury
- (3) Wbudowany **czujnik wykrywania kolumny powietrznej** ostrzega lekarza i **zatrzymuje iniekcję w przypadku wykrycia powietrza** w jednorazowym przewodzie pacjenta podłączonym do cewnika *
- (4) Umożliwiający obsługę pięciu pacjentów, **izolowany zbiornik na środek kontrastowy** z funkcją szybkiego, automatycznego napełniania umożliwia **zmniejszenie ilości traconego środka kontrastowego** oraz skrócenie czasu pomiędzy badaniami
- (5) Zamontowany na liniach układ ciągłego monitoringu hemodynamicznego zapewnia **odczyt ciśnienia w czasie rzeczywistym**, a automatyczny rozdzielacz z odcięciem stanowi **barierę zabezpieczającą zbiornik środka kontrastowego**



System ACIST CVi wyposażono w szereg zaawansowanych, wbudowanych funkcji bezpieczeństwa, które zapewniają ciągły i automatyczny nadzór nad wszystkimi krytycznymi funkcjami systemu i które umożliwiają łatwe podawanie kontrastu nawet przez cewniki o średnicach 4 Fr. ² Poprzez zmniejszenie całkowitego czasu trwania procedury, system ACIST CVi pomaga w ograniczaniu ekspozycji na promienie RTG. ³



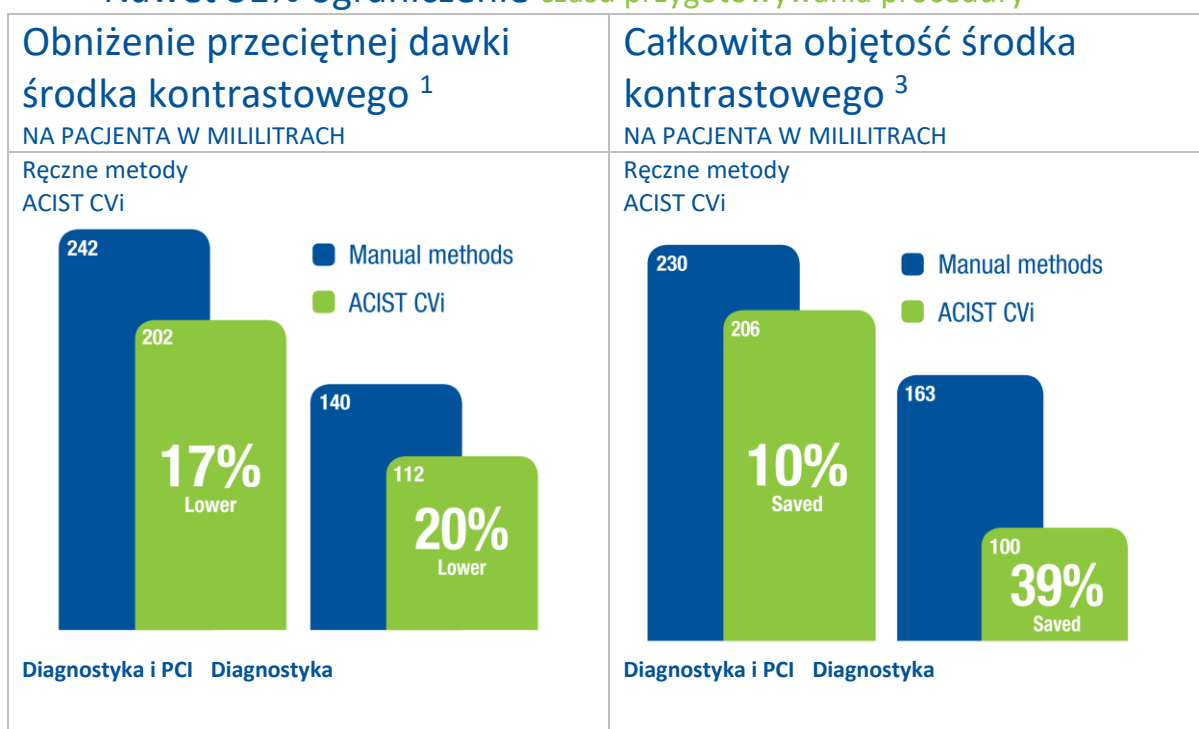
* Czujnik z funkcją sygnalizacji kolumny powietrznej opracowano po to, aby pomóc użytkownikowi w wykrywaniu kolumn powietrznych w liniach iniekcyjnych, jednak nie ma on zastępować, ani nie powinien ograniczać czujności i staranności wymaganej od operatora podczas wizualnych kontroli obecności pęcherzyków powietrza i usuwania ich.

1. Anne G, Gruberg L, Huber A, et al. *Am Coll Cardiol.* 2004;16(7):360-362
 2. Khoukaz S, Kern MJ, Bitar SR, et al. *Catheter Cardiovasc Interv.* 2001;52(3):393-398
 3. Brosh D, Assali A, Vaknin-Assa H, et al. *Int J Cardiovasc Interv.* 2005;7(4):183-187

Upraszczenie pracy i zwiększanie wydajności

System ACIST CVi zaprojektowano i zbudowano po to, aby **usprawnić realizację procedur** i przyspieszyć rotację pacjentów, przy jednoczesnym ograniczeniu do minimum zużycia środka kontrastowego.

- Nawet 20% ograniczenie **podawania środka kontrastowego pacjentowi**¹
- Nawet 40% ograniczenie **kosztu środka kontrastowego**¹⁻³
- Nawet 31% ograniczenie **czasu przygotowywania procedury**⁴



1. Anne G, Gruberg L, Huber A, et al. *Am Coll Cardiol.* 2004;16(7):360-362

2. Call J, Sacrinty M, Applegate R, et al. *Am Coll Cardiol.* 2006;18(10):469-474

3. Brosh D, Assali A, Vaknin-Assa H, et al. *Int J Cardiovasc Interv.* 2005;7(4):183-187

4. Lehmann C, Hotaling M. *J Invasive Cardiol.* 2005;17(2):118-121



Czas procedury

NA PACJENTA W MINUTACH

Przygotowanie i obrazowanie tętnic ⁴

Metody ręczne

ACIST CVi



Diagnostyka i PCI

Diagnostyka

Fluoroscopia ³

Specyfikacja produktu i specyfikacja techniczna

System podawania środka kontrastowego ACIST CVi® przeznaczony jest do kontrolowanej infuzji radiologicznego środka kontrastowego w procedurach angiograficznych.

System CVi	
Prędkości przepływu	
Kontrast:	Zależna od użytkownika, predefiniowana prędkość zmienna i stała od 0,8 do 40 ml/s, z krokiem 0,10 ml/s
Sól fizjologiczna:	Prędkość stała: 1,6 ml/s
Objętość	Zależne od użytkownika, predefiniowane limity ze zmiennym zakresem od 0,8 do 99,9 ml/s, z krokiem 0,1 ml/s
Limity ciśnienia	Definiowane przez użytkownika od 200 do 1200 psi
Prędkość napełniania	Ręczne lub automatyczne uzupełnianie 3 ml/s
Czas narastania	Definiowany przez użytkownika od 0 do 1 s, z krokiem 0,1 s
Programowe tryby iniekcji rutynowych	Badania kardiologiczne: LCA, RCA, LV/Ao, i definiowane przez użytkownika Badania naczyń obwodowych: Pigtail, selektywny, mikro-cewnik definiowany przez użytkownika
Czujniki do monitoringu	Wykrywanie kolumny powietrznej (Air Column Detect)*
	Rozgałęziacz odcinający
	Źródło kontrastu - puste
	Uzupełnianie zbiornika kontrastu oraz izolacja źródła kontrastu
Synchronizacja Interfejsu Obrazowania**	Możliwość synchronizacji z urządzeniami RTG większości marek
Opóźnienie iniekcji ** lub opóźnienie RTG**	0-99,9 s
Funkcja KVO ***	Zakres od 0,1 do 10 ml/min z limitem czasu 20 min; podawane jest maksymalnie 200 ml soli fizjologicznej
Pulpit sterowania	Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 10,5 cala (27 cm)
Dużo konfiguracji montażowych	Montaż stołowy z regulowanym wysięgnikiem lub stacjonarnie na kolumnie zamocowanej w podstawie na kółkach
Wymiary podstawy na kółkach	Rozstaw kółek 53,3 x 63,5 cm; (21 x 25 cali); wysokość 91,4 cm (36 cali)
Zbiornik środka kontrastowego	100 ml
Konfiguracje zestawu materiałów eksploatacyjnych	
Zbiornik środka kontrastowego (na 5 pacjentów)	Zbiornik środka kontrastowego z rurkami kontrastu z ostrzem i z zaciskiem (przeznaczone do użycia w badaniu maks. 5 pacjentów)
kontroler ręczny AngioTouch® Hand Controller z rurkami:	kontroler ręczny AngioTouch® Hand Controller, rurki iniekcyjne i zawór trójdrożny
Automatyczny rozgałęziacz odcinający	System jest zintegrowany z automatycznym rozgałęziaczem odcinającym, rurki niskociśnieniowe z ostrzem dla soli fizjologicznej oraz z wkładką czujnika ciśnienia. Dostępne są również zestawy bez czujnika.
Wagi elementów	Zasilanie 5,5 kg (12 funtów), pulpit sterowania i kolumna 3,2 kg (7 funtów), podstawa na kółkach 10 kg (22 funtów), głowica iniektora 20,4 kg (45 funtów), regulowane ramie 0,66 kg (1.45 lb)
Wymagania dotyczące zasilania	Wybierane fabrycznie: 100 do 120 V~, 50-60 Hz, maks. 10 A lub 200 do 240 V~, 50-60 Hz, maks. 5 A

* Czujnik wykrywania kolumny powietrznej opracowano po to, aby pomóc użytkownikowi w wykrywaniu kolumn powietrznych w liniach iniekcyjnych, jednak nie ma on zastępować, ani nie powinien ograniczać czujności i staranności wymaganej od operatora podczas wizualnych kontroli obecności pęcherzyków powietrza i usuwania ich.

** Dostępne w synchronizowanym trybie peryferyjnym

*** Dostępne w trybie peryferyjnym

Kontakt w Stanach Zjednoczonych: ACIST Medical Systems, Inc. 7905 Fuller Road Eden Prairie, Minnesota 55344 Telefon: (952) 995-9300	Kontakt w UE: ACIST Europe B.V. Argonstraat 3 6422 PH Heerlen Holandia Telefon: +31 45 750 7000	Kontakt w Azji: ACIST Shanghai Trading Co., Ltd Room 1008 No. 688 West Nan Jing Road Jing An District Szanghaj 200041 Chiny Telefon: +86 21 5385 1515	Zapraszamy na nasze strony: www.acist.com
--	---	---	--

ACIST CVi i AngioTouch są zarejestrowanymi znakami towarowymi ACIST Medical Systems, Inc., w Stanach Zjednoczonych. ACIST Medical Systems, Inc. zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji i funkcji opisanych w niniejszym dokumencie oraz do zaprzestania produkcji opisanego produktu w dowolnym czasie bez uprzedniego powiadomienia lub innych zobowiązań. W celu uzyskania aktualnych informacji, prosimy o kontakt z autoryzowanym przedstawicielem handlowym firmy ACIST. © 2016 ACIST Medical Systems, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Nr kat.: 1115.322.03_EU