



Sistema per iniezione di mezzi di contrasto ACIST | CVi®
Standardizzazione dell'iniezione del mezzo di contrasto.

Standardizzazione dell'iniezione del mezzo di contrasto

Il sistema ACIST I CVi® consente di standardizzare l'imaging angiografico cardiovascolare in tutte le procedure, dalle iniezioni con piccole quantità nelle coronarie a iniezioni con grandi quantità nei ventricoli e nei vasi periferici. Rappresenta la tecnologia avanzata su cui medici e personale possono fare affidamento in termini di coerenza e sicurezza.

Protegete i vostri pazienti

Poiché le procedure interventistiche stanno diventando sempre più complesse, è importante prendere precauzioni per ridurre il rischio di nefropatia da mezzo di contrasto, nota anche come danno renale acuto (AKI: acute kidney injury). Un modo per ridurre il rischio di AKI è diminuire la dose di mezzo di contrasto somministrata al paziente.

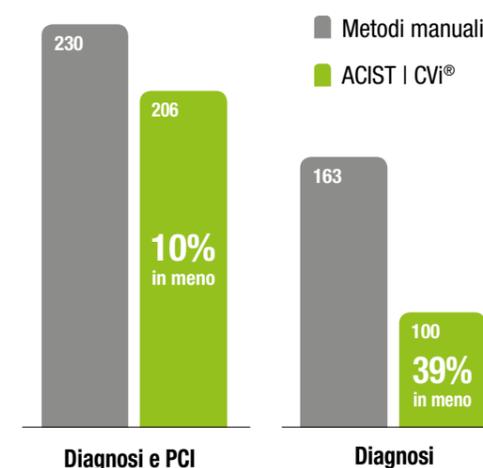
Rispetto alle iniezioni manuali, le iniezioni automatiche di mezzo di contrasto possono:

- Diminuire il dosaggio del mezzo di contrasto¹
- Ridurre l'incidenza di CIN del 15%, secondo le metanalisi²

È stato dimostrato che l'uso di ACIST I CVi® consente di ottenere un volume medio del mezzo di contrasto di 17,9 ml per procedura utilizzando un protocollo di dosaggio molto basso.³ Progettate pensando alla sicurezza, le funzionalità integrate del sistema consentono di monitorare automaticamente tutte le funzioni essenziali, incluso il sensore di rilevamento dell'aria che protegge i pazienti dalle iniezioni di aria.

Riduzione del volume del mezzo di contrasto del 40%⁵

Volume totale medio del mezzo di contrasto⁵
per paziente in millilitri



Efficienza di laboratorio

ACIST I CVi® abbrevia la durata della procedura (e il tempo di attesa fra pazienti) e riduce il volume totale di mezzo di contrasto utilizzato in ciascuna procedura, semplificando le procedure più complesse per flussi di lavoro e procedure più efficienti.

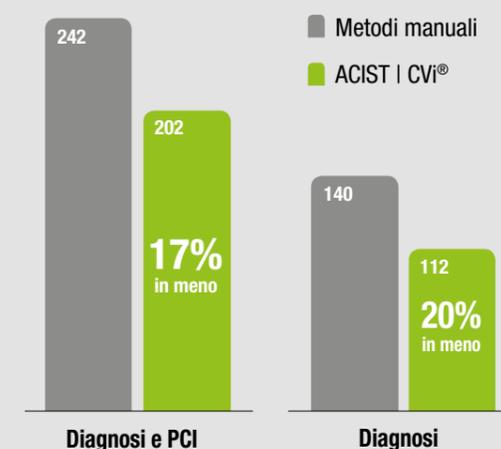
Maggiore sicurezza per medici e personale

ACIST I CVi® è un sistema sofisticato che permette un controllo preciso delle iniezioni del mezzo di contrasto per tutte le procedure angiografiche interventistiche e diagnostiche. Procedure rapide e sicure offrono a medici e pazienti i seguenti vantaggi:

- Rispetto alle iniezioni manuali, il comando manuale AngioTouch® consente l'acquisizione di meno immagini, minore uso della fluoroscopia e riduzione dell'esposizione di medici e personale alle radiazioni. Inoltre, permette ai medici di tenersi a distanza dall'origine delle radiazioni e ridurre ulteriormente l'esposizione.⁴
- Grazie al suo design innovativo, il sistema ACIST I CVi® è facile da usare e gestire, eliminando le iniezioni manuali e riducendo lo sforzo del polso e della schiena associato alle iniezioni manuali.

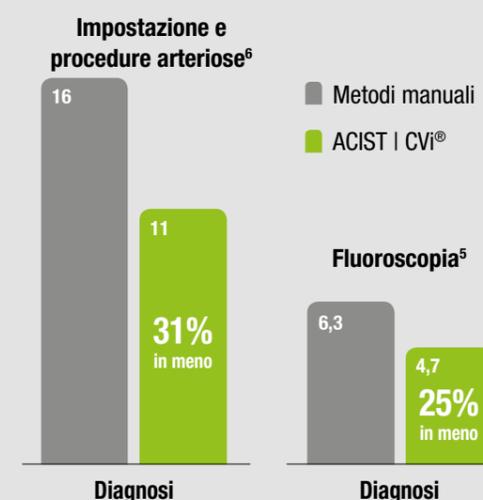
Dosaggio del mezzo di contrasto ridotto del 20%¹

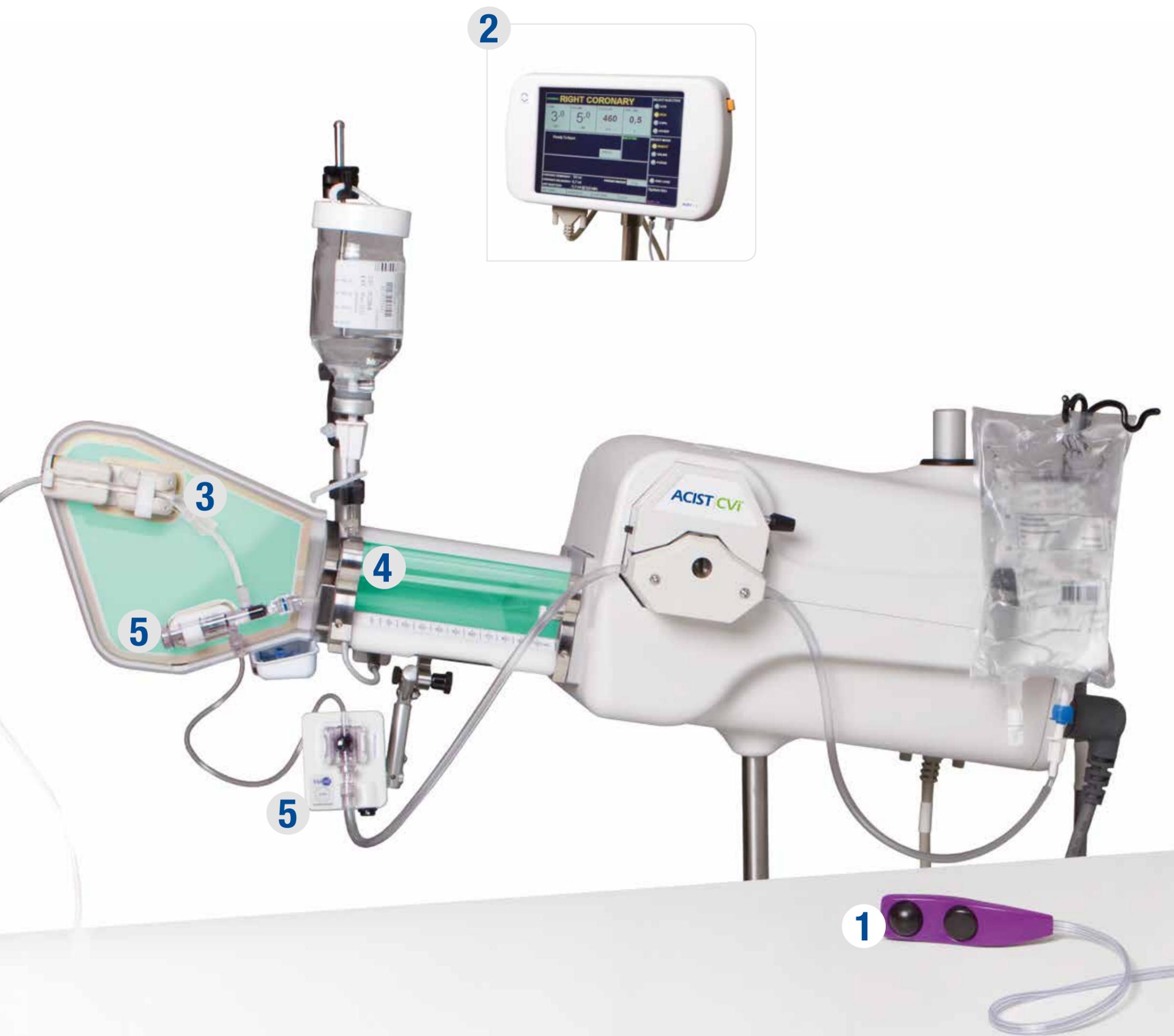
Riduzione del dosaggio medio del mezzo di contrasto¹
per paziente in millilitri



Riduzione della durata della procedura del 31%^{5,6}

Durata della procedura
per paziente in minuti





1 Il comando manuale AngioTouch consente di modulare in tempo reale il flusso dell'iniezione del mezzo di contrasto al fine di somministrare il mezzo di contrasto in modo preciso e coerente, inoltre è stato dimostrato che riduce il dosaggio per paziente fino al 20%¹

2 Lo schermo a sfioramento mostra avvisi intuitivi per l'impostazione, la modifica del volume di iniezione e dei limiti della portata, informazioni sulle quantità del mezzo di contrasto e la lettura in tempo reale per il monitoraggio continuo del sistema e della procedura

3 Il sensore di rilevamento delle colonne d'aria integrato avvisa il medico e interrompe l'iniezione se viene rilevata la presenza di aria nei tubi monouso collegati al catetere del paziente*

4 La siringa del mezzo di contrasto isolata a riempimento automatico rapido utilizzabile per cinque pazienti può ridurre lo spreco di mezzo di contrasto e i tempi di attesa tra le procedure

5 Il sistema di monitoraggio emodinamico in linea mostra la lettura in tempo reale della pressione e il collettore di isolamento automatico agisce da barriera per la siringa del mezzo di contrasto

* Il sensore di rilevamento delle colonne d'aria è progettato per aiutare l'operatore a rilevare colonne d'aria nei tubi di iniezione ma non sostituisce la vigilanza e la cura con cui l'operatore deve verificare visivamente la eventuale presenza d'aria e procedere alla relativa eliminazione

Caratteristiche tecniche e del prodotto

Sistema CVI	
Portata	
Contrasto:	Portata pre-impostata variabile e fissa regolabile dall'operatore, da 0,8 a 40 ml/sec in incrementi di 0,1 ml/sec
Soluzione salina:	Portata fissa: 1,6 ml/sec
Volume	Limiti pre-impostati regolabili dall'operatore con intervallo variabile da 0,8 a 99,9 ml in incrementi di 0,1 ml
Limiti di pressione	Definiti dall'operatore, da 200 a 1200 psi
Velocità di riempimento	Riempimento manuale o automatico di 3 ml/sec
Tempo di salita	Definito dall'operatore, da 0 a 1 sec con incrementi di 0,1 sec
Programmazione modalità di iniezione di routine	Cardiaca: LCA, RCA, LV/Ao e definita dall'operatore Vascolare periferica: pigtail, selettiva, microcatetere e definita dall'operatore
Sensori di monitoraggio	Colonna d'aria rilevata*, collettore di isolamento, flacone del mezzo di contrasto vuoto, riempimento della siringa del mezzo di contrasto e isolamento del flacone del mezzo di contrasto
Sincronizzazione dell'interfaccia di imaging**	Sincronizzazione con la maggior parte degli apparecchi radiografici
Ritardo di iniezione** o ritardo raggi X**	Da 0 a 99,9 sec
Funzione KVO***	Da 0,1 a 10 ml/min con sospensione di 20 min; massimo 200 ml di soluzione salina somministrata
Pannello di controllo	Schermo a sfioramento a colori di 27 cm
Configurazioni di montaggio flessibili	Montaggio su lettino con braccio regolabile o stelo fisso Carrello con piedistallo
Dimensioni del carrello con piedistallo	Ingombro dell'interasse 53,3 × 63,5 cm, altezza 91,4 cm
Siringa del mezzo di contrasto	100 ml
Configurazioni del kit di materiale di consumo	
Siringa del mezzo di contrasto (5 pazienti):	Siringa del mezzo di contrasto con deflussore e morsetto per mezzo di contrasto (utilizzabile per un massimo di 5 procedure)
Comando manuale AngioTouch e tubi:	Comando manuale AngioTouch, tubi di iniezione e rubinetto a 3 vie
Collettore di isolamento automatico:	Sistema integrato con collettore di isolamento automatico, tubi a bassa pressione e deflussore per la soluzione salina e cartuccia del trasduttore a pressione in dotazione
Peso dei componenti	Alimentatore 5,5 kg, pannello di controllo e stelo 3,2 kg, carrello con piedistallo 10 kg, testa di iniezione 20,4 kg, braccio regolabile 0,66 kg
Requisiti dell'alimentazione	Selezioni possibili: Da 100 a 120 V CA, 50-60 Hz, massimo 10 A o da 200 a 240 V CA, 50-60 Hz, massimo 5 A

* Il sensore di rilevamento delle colonne d'aria è progettato per aiutare l'operatore a rilevare colonne d'aria nei tubi di iniezione ma non sostituisce e la vigilanza e la cura con cui l'operatore deve ispezionare visivamente la presenza d'aria e la relativa eliminazione

** Disponibile in modo periferica sincronizzato

*** Disponibile in modo periferica

Riferimenti bibliografici

1. Anne G, Gruberg L, Huber A, et al. *J Inv Cardiol*. 2004;16(7):360-362.
2. Minsinger KD, Kassis HM, Block CA, et al. *Am J of Cardiol*. 2014;113(1):49-53.
3. Kelly SC, Li S, Stys TP, et al. *J Invasive Cardiol*. 2016;28(11):446-450.
4. 2011 ACIST Medical Systems Inc. interview with Joseph Tuma, MD, Rapid City Regional Hospital (Rapid City, SD).
5. Brosh D, Assali A, Vaknin-Assa H, et al. *Int J Cardiovasc Int*. 2005;7(4):183-187.
6. Lehmann C, Hotaling M. *J Inv Cardiol*. 2005;17(2):118-121.

La capacità di semplificare le procedure di intervento più complesse.

Per contattarci negli USA:

ACIST Medical Systems, Inc.
7905 Fuller Road
Eden Prairie, Minnesota 55344 USA
Telefono: (952) 995-9300

Per contattarci nell'UE:

ACIST Europe B.V.
Argonstraat 3
6422 PH Heerlen
Paesi Bassi
Telefono: +31 45 750 7000

Per contattarci in Giappone:

ACIST Japan Inc.
7F Dainippon-Tosho Otsuka
Bunkyo-Ku 112-0012
Telefono: +81 369029520

Visitate il nostro sito:

www.acist.com