

Garantire valore: Riduzione del mezzo di contrasto senza compromettere la qualità dell'immagine

Circa il **30%** dei pazienti sottoposti a procedure di coronografia è a rischio di CI-AKI post procedura.¹ Il sistema ACIST CVi è dotato di diverse funzioni che consentono di ridurre i quantitativi del mezzo di contrasto senza compromettere la qualità dell'immagine.

Parametri

Lo schermo touch del sistema CVi consente una rapida regolazione dei parametri per ridurre la dose del mezzo di contrasto.

Controllo della dose in tempo reale*

Il controllo della dose di mezzo di contrasto in tempo reale facilita un attento monitoraggio e un'accurata indicazione della dose del mezzo di contrasto, come raccomandato dalle linee guida SCAI e ACC.²

Ottimizzazione del comando manuale

Nei vasi a flusso elevato si può verificare un'erogazione eccessiva del mezzo di contrasto. La reattività del comando manuale consente un rapido arresto dell'iniezione del mezzo di contrasto non appena viene visualizzato l'ostio al fine di ridurre un'erogazione eccessiva del mezzo di contrasto.

Utilizzo di cateteri di calibro più piccolo

Il sistema CVi facilita l'utilizzo di cateteri da 4 e da 5 Fr rispetto a iniezioni manuali con collettore, consentendo un'efficace somministrazione del mezzo di contrasto durante l'angiografia con il minor numero di siti di puntura arteriosa.

Diagnosi durante scopia

La diagnosi durante scopia piuttosto che durante l'angiografia può diminuire l'erogazione del mezzo di contrasto riducendo la durata dell'iniezione necessaria per ottenere immagini diagnostiche.

Le impostazioni predefinite del sistema CVi sono le seguenti:

Impostazioni predefinite del sistema CVi		
Vaso	Velocità di flusso (ml/sec)	Volume (totale)
LCA	4	10
RCA	3	6
LV	13	45

Durante le procedure angiografiche standard è possibile ridurre i volumi del mezzo di contrasto. Negli esempi seguenti si può ottenere una riduzione del volume di mezzo di contrasto senza compromettere la qualità dell'immagine. La riduzione del volume del mezzo di contrasto può portare anche a un risparmio di costi per il sistema ospedaliero.

Protocolli a basso dosaggio					
Esempio 1			Esempio 2		
Vaso	Velocità di flusso (ml/sec)	Volume (totale)	Vaso	Velocità di flusso (ml/sec)	Volume (totale)
LCA	3	6	LCA	3	5
RCA	2	4	RCA	2	4
LV	12	24	LV	12	20

La variabilità delle dimensioni e dell'anatomia del paziente, lo stato della malattia e l'utilizzo del sistema possono richiedere modifiche di queste impostazioni.

Per i pazienti ad alto rischio di CI-AKI, il protocollo a dosaggio ultra basso indicato in Reduction in Contrast Nephropathy from Coronary Angiography and Percutaneous Coronary Intervention with Ultra-Low Contrast Delivery using an Automated Contrast Injector System³ fornisce suggerimenti su come ridurre ulteriormente il mezzo di contrasto per questa popolazione di pazienti.

*In base all'uso corretto delle modalità Iniezione e Spurgo. In modalità Iniezione viene calcolato tutto il mezzo di contrasto erogato, mentre in modalità Spurgo non viene calcolato.

Riferimenti bibliografici:

1. Tsai T, et al., Contemporary Incidence, Predictors, and Outcomes of Acute Kidney Injury in Patients Undergoing Percutaneous Coronary Interventions. *JACC*, Vol. 7, Jan. 2014
2. Levine GN, et al., <http://circ.ahajournals.org/content/circulationaha/124/23/e574.full.pdf> ACCF/AHA/SCAI – Guideline for Percutaneous Coronary Intervention. A Report of the American College of Cardiology Foundation/American Heart Association Task Force on Practice Guidelines and the Society for Cardiovascular Angiography and Interventions. *Circulation*. 2011; 124:e574-e651.
3. Kelly SC, Li S, Stys TP, et al. Reduction in Contrast Nephropathy from Coronary Angiography and Percutaneous Coronary Intervention with Ultra-Low Contrast Delivery using an Automated Contrast Injector System. *J Inv Cardiol*. November 2016;28(11):446-450.

Per contattarci negli USA:

ACIST Medical Systems, Inc.
7905 Fuller Road
Eden Prairie, Minnesota 55344
Tel.: (952) 995-9300
Fax: (952) 941-4648
Numero verde USA:
1-888-667-6648

Per contattarci nell'UE:

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

Per contattarci in Giappone:

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

Sito web:

www.acist.com

ACIST CVI è un marchio depositato di ACIST Medical Systems, Inc., registrato negli Stati Uniti. ACIST Medical Systems, Inc. si riserva il diritto di modificare le specifiche e le funzioni descritte nel presente documento o di interrompere la fabbricazione del prodotto descritto in qualsiasi momento senza alcun preavviso od obbligo. Contattare un rappresentante autorizzato ACIST per informazioni più aggiornate.

© 2019 ACIST Medical Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. Codice: 30-100009_EU_IT 03/19

**ACIST**[®]
the power to