

Vendemos calidad: Menos contraste sin reducir la calidad de la imagen

Cerca del **30 %** de los pacientes que se someten a una coronariografía corren el riesgo de padecer lesiones renales agudas provocadas por contraste (LRA-PC) tras la intervención.¹ Existen varias funciones y métodos CVi que pueden ayudar a reducir el uso de medios de contraste sin comprometer la calidad de imagen.

Parámetros

La pantalla táctil del CVi permite ajustar rápidamente los parámetros para reducir la dosis de contraste.

Seguimiento de la dosis en tiempo real*

Gracias al seguimiento de contraste en tiempo real se puede controlar de cerca e informar de manera precisa sobre la dosis de contraste según lo recomendado en las guías SCAI y ACC.²

Optimización del controlador manual

Puede producirse una administración de contraste excesiva en vasos con flujo sanguíneo rápido. La capacidad de respuesta del controlador manual permite interrumpir la inyección con rapidez en el momento en el que se visualiza el orificio para reducir el exceso de contraste.

Uso de un catéter más pequeño

CVi facilita el uso de catéteres de 4 y 5 Fr en inyecciones con colector manual, lo que permite administrar con eficacia el contraste durante la angiografía y las punciones arteriales se reducen.

Diagnóstico con cineradiografía

Con un diagnóstico con cineradiografía, en lugar de con angiografía, se puede reducir la administración del contraste al disminuir el tiempo de inyección necesario para llevar a cabo el plan clínico.

Los ajustes predeterminados del sistema CVi son los siguientes:

Ajustes predeterminados del CVi		
Vaso	Caudal (ml/s)	Volumen (total)
ACI	4	10
ACD	3	6
VI	13	45

Es posible reducir los volúmenes de contraste durante las angiografías habituales. En los siguientes ejemplos se puede administrar menos contraste a los pacientes sin comprometer la calidad de la imagen. La reducción del volumen de contraste supone un ahorro para el sistema hospitalario.

Protocolos de dosis baja					
Ejemplo 1			Ejemplo 2		
Vaso	Caudal (ml/s)	Volumen (total)	Vaso	Caudal (ml/s)	Volumen (total)
ACI	3	6	ACI	3	5
ACD	2	4	ACD	2	4
VI	12	24	VI	12	20

Las diferencias de tamaño y anatomía del paciente, el estado de la enfermedad y el uso del sistema pueden hacer necesario que se modifiquen estos ajustes recomendados.

Para pacientes con alto riesgo de LRA-PC, el protocolo de dosis muy baja que figura en Reduction in Contrast Nephropathy from Coronary Angiography and Percutaneous Coronary Intervention with Ultra-Low Contrast Delivery using an Automated Contrast Injector System³ ofrece una serie de consejos sobre cómo reducir aún más el contraste para estas características demográficas de pacientes.

*Solo si los modos Inyectar y Purgar se usan correctamente. Mientras se encuentre en el modo Inyectar, se contará cualquier administración de contraste; mientras que en el modo Purgar no se contará el contraste administrado.

Bibliografía:

1. Tsai T, et al., Contemporary Incidence, Predictors, and Outcomes of Acute Kidney Injury in Patients Undergoing Percutaneous Coronary Interventions. *JACC*, Vol. 7, Ene. 2014
2. Levine GN, et al., <http://circ.ahajournals.org/content/circulationaha/124/23/e574.full.pdf> ACCF/AHA/SCAI - Guía para la intervención coronaria percutánea. 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.

Contacto en los EE. UU.:

ACIST Medical Systems, Inc.
7905 Fuller Road
Eden Prairie, Minnesota 55344
Teléfono: (952) 995-9300
Fax: (952) 941-4648
N.º gratuito en los EE. UU.: 1-888-667-6648

Contacto en la UE:

ACIST Europe B.V.
Argonstraat 3
6422 PH Heerlen
Países Bajos
Teléfono: +31 45 750 7000

Contacto en Japón:

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

Sitio web:

www.acist.com