



Sistema de administración de contraste ACIST | CVi®
Estandarización de la inyección de contraste.

Estandarización de la inyección de contraste

El sistema ACIST I CVi® estandariza una imagen angiográfica cardiovascular para todos los procedimientos, desde pequeñas inyecciones en las coronarias a grandes volúmenes en ventrículos y vasculatura periférica. Es la tecnología avanzada en la que médicos y personal sanitario pueden confiar en cuanto a coherencia y seguridad.

Protección de los pacientes

A medida que los procedimientos intervencionistas se hacen cada vez más complejos, es importante adoptar las medidas necesarias para reducir la incidencia de nefropatías inducidas por contraste (NIC), también denominadas insuficiencia renal aguda (IRA). Bajar la dosis de contraste que se administra al paciente es una opción que contribuye a reducir la IRA.

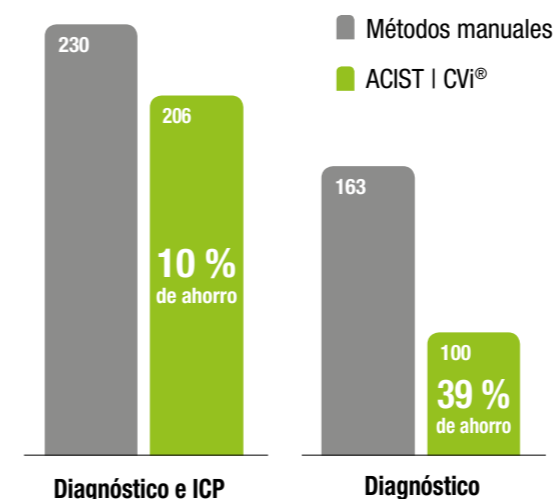
Cuando se compara con la inyección manual, la inyección automatizada del contraste puede:

- Reducir la dosis de contraste¹
- Reducir la incidencia de NIC en un 15 %, según los análisis meta²

El uso del sistema ACIST I CVi® ha demostrado lograr un volumen medio de contraste de 17,9 ml por procedimiento con un protocolo de dosificación ultrabaja.³ Diseñado con el concepto de seguridad en mente, sus características integradas ofrecen una monitorización automatizada continua de todas las funciones críticas del sistema, incluido el sensor de detección de aire, que protege a los pacientes contra la inyección de aire.

Reduzca el volumen del contraste en un 40 %⁵

Volumen medio de contraste total⁵ por paciente en mililitros



Eficiencia de los laboratorios

ACIST I CVi® acorta el tiempo del procedimiento (y el tiempo de espera entre pacientes) y reduce el contraste total utilizado por procedimiento, lo que simplifica los procedimientos complejos y permite operaciones y flujos de trabajo eficientes.

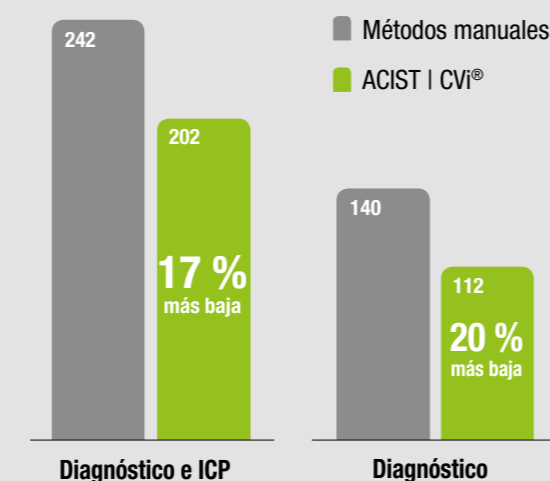
Mejora de la seguridad de médicos y personal sanitario

ACIST I CVi® es un sofisticado sistema que ofrece un control preciso de las inyecciones de contraste en todos los procedimientos angiográficos intervencionistas y de diagnóstico. Médicos y pacientes se benefician de estos procedimientos rápidos y seguros:

- En comparación con las inyecciones manuales, el regulador manual AngioTouch® logra que se necesiten menos imágenes, se use menos fluoroscopia y se reduzca la exposición a la radiación de médicos y personal sanitario. También permite que el médico se aleje de la fuente de radiación, lo que reduce aún más su exposición a la misma.⁴
- El innovador diseño del sistema hace que ACIST I CVi® sea fácil de usar y sencillo de manejar, lo que elimina las inyecciones manuales y reduce la tensión de muñecas y espalda asociada con las inyecciones manuales.

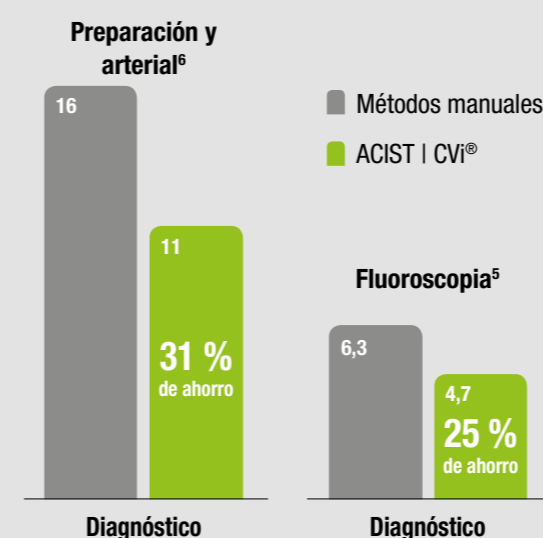
Reducción de la dosis de contraste en un 20 %¹

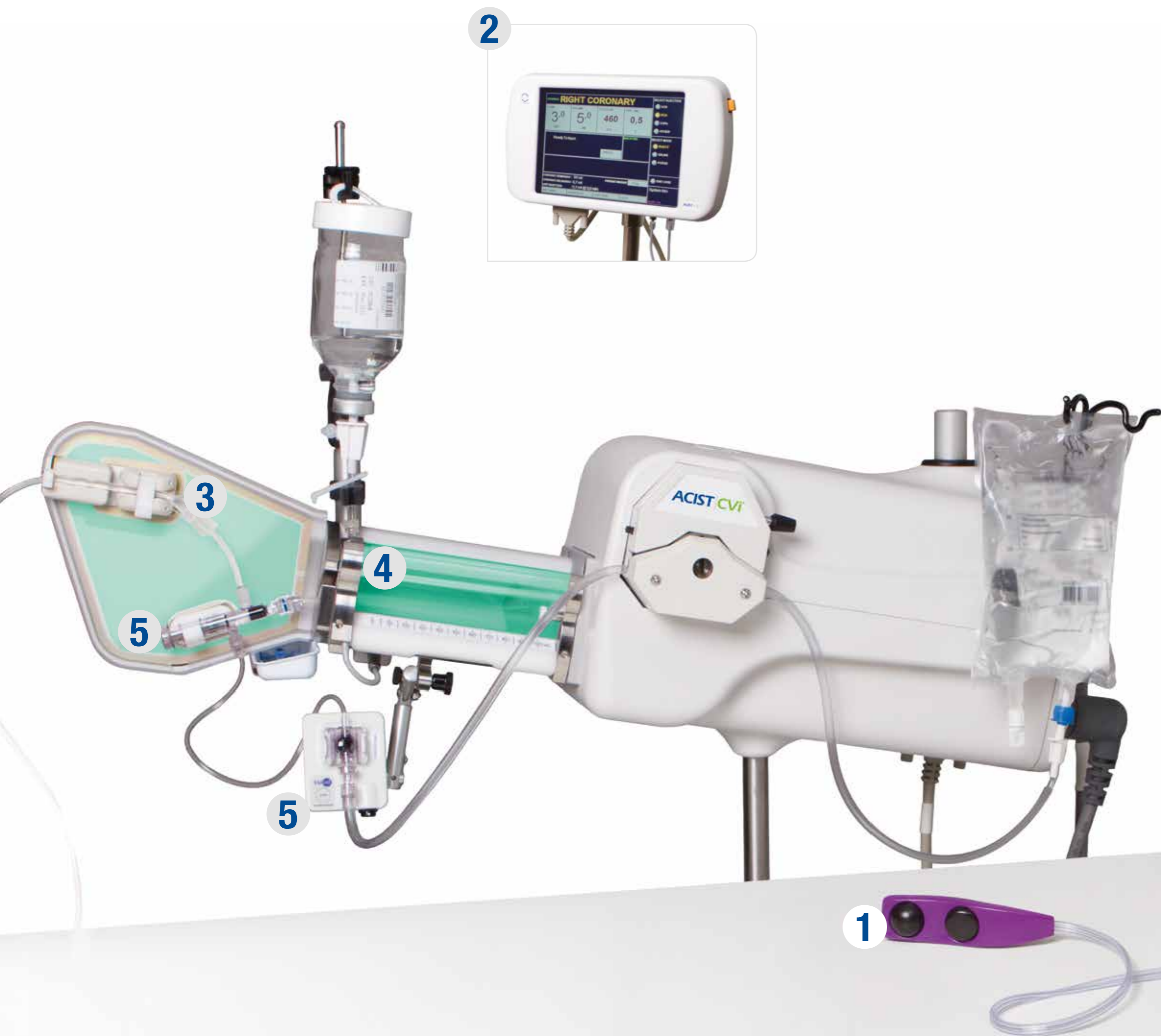
Menor dosis media de contraste¹ por paciente en mililitros



Reduzca el tiempo del procedimiento en un 31 %^{5,6}

Tiempo de procedimiento por paciente en minutos





1 El regulador manual AngioTouch permite un control de flujo variable en tiempo real de la velocidad de inyección del contraste para hacer posible una administración de contraste precisa y uniforme, y ha demostrado que es posible reducir la dosis de contraste por paciente en hasta un 20 %¹

2 El monitor de pantalla táctil ofrece instrucciones intuitivas en pantalla acerca de la preparación, el volumen de inyección ajustable y los límites de velocidad de flujo, información de seguimiento del contraste y lectura en tiempo real para la monitorización continua del sistema y el procedimiento

3 El sensor de columna de aire integrado avisa al técnico y detiene la inyección si detecta aire en el tubo del paciente para un solo uso conectado al catéter*

4 La jeringa de contraste aislada para cinco casos de paciente con relleno automático rápido puede reducir el desperdicio de contraste y ahorrar tiempo entre casos

5 El sistema de supervisión hemodinámica en línea proporciona una lectura de la presión en tiempo real y el manifold de aislamiento automatizado proporciona una barrera para la jeringa de contraste

* Este sensor de columna de aire está diseñado para ayudar al usuario a detectar columnas de aire en la línea de inyección, pero no debe considerarse un sustituto de la vigilancia y la atención requerida por parte del operario en la inspección visual de la presencia de aire y la eliminación de ese aire

Especificaciones técnicas y del producto

	Sistema CVI
Velocidades de flujo	
Contraste:	Según respuesta del usuario, velocidades fija y variable predefinidas de 0,8 a 40 ml/s, en incrementos de 0,1 ml/s
Solución salina:	Velocidad fija: 1,6 ml/s
Volumen	Según respuesta del usuario, límites predefinidos con intervalo variable de 0,8 a 99,9 ml, en incrementos de 0,1 ml
Límites de presión	Definidos por el usuario de 200 a 1200 psi
Velocidad de llenado	Relleno manual o automático de 3 ml/s
Tiempo de ascenso	Definido por el usuario de 0 a 1 s, en incrementos de 0,1 s
Programa de modos de inyección rutinaria	Cardíaco: ACI, ACD, VI/Ao y Definido por el usuario Vascular periférico: En espiral, Selectivo, Microcatéter y Definido por el usuario
Sensores de monitorización	Sensor de columna de aire*, Manifold de aislamiento, Fuente de contraste vacía, Relleno de jeringa de contraste y Aislamiento de fuente de contraste
Sincronización de la interfaz de angiografía**	Puede sincronizarse con la mayoría de las marcas de equipos de angiografía
Retardo de inyección** o Retardo de rayos X	0–99,9 s
Función MVA***	Intervalo de 0,1 a 10 ml/min con 20 min de tiempo asignado; máximo de 200 ml de solución salina dispensada
Panel de control	Pantalla táctil en color de 27 cm (10,5 pulgadas)
Configuraciones de montaje flexibles	Guías de la camilla con brazo ajustable o barra fija Carro móvil
Dimensiones del carro móvil	Base de las ruedas 53,3 × 63,5 cm (21 × 25 pulgadas), altura 91,4 cm (36 pulgadas)
Jeringa de contraste	100 ml
Configuraciones de kits de consumibles	
Jeringa de contraste (5 casos de paciente):	Jeringa de contraste con punzón del tubo de contraste y pinza (para uso en hasta 5 casos de paciente)
Regulador manual AngioTouch y tubo:	Regulador manual AngioTouch, tubo de la línea de inyección y llave de paso de 3 vías
Manifold de aislamiento automatizado:	Sistema integrado con manifold de aislamiento automatizado, tubo de baja presión y punzón para perforar la bolsa de solución salina, y cartucho del transductor de presión suministrado
Peso de los componentes	Fuente de alimentación 5,5 kg (12 lb), panel de control y barra 3,2 kg (7 lb), carro móvil 10 kg (22 lb), cabezal inyector 20,4 kg (45 lb), brazo ajustable 0,66 kg (1,45 lb)
Requisitos de alimentación	Seleccionable de fábrica: 100 a 120 V CA, 50–60 Hz, 10 A máximo o 200 a 240 V CA, 50–60 Hz, 5 A máximo

* Este sensor de columna de aire está diseñado para ayudar al usuario a detectar columnas de aire en la línea de inyección, pero no debe considerarse un sustituto de la vigilancia y la atención requerida por parte del operario en la inspección visual de la presencia de aire y la eliminación de ese aire

** Disponible en el modo periférico sincronizado

*** Disponible en el modo periférico

Referencias

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.

Justo lo que necesita para simplificar los procedimientos
intervencionistas más complejos.

Contacto en EE. UU.:

ACIST Medical Systems, Inc.
7905 Fuller Road
Eden Prairie, Minnesota 55344
Teléfono: +1 (952) 995-9300

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

Visite nuestro sitio web:

www.acist.com