

# Vendemos calidad: Una angiografía más económica y con menos complicaciones

## Más seguridad para los pacientes



Las lesiones renales agudas provocadas por contraste (LRA-PC) se reducen en hasta un **30 %** en comparación con la inyección manual.<sup>1</sup>

Intervalo de coste adicional de las LRA-PC: de 13 294 a 14 266 USD.<sup>2\*</sup>



La administración del contraste se reduce en un **~25 %** sin que se deteriore la calidad de la imagen al comparar los modos de diagnóstico de 4 Fr con los de 6 Fr.<sup>3</sup>

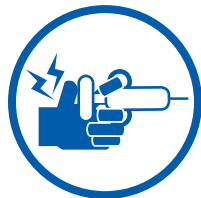
Las hemorragias y la administración del contraste descendieron significativamente con los catéteres 5 Fr en comparación con los 6 Fr.<sup>4</sup>

## Más seguridad en el lugar de trabajo



La exposición a la radiación del médico por el retroceso<sup>5,6</sup> se reduce hasta un **50 %**.

Las lesiones cutáneas se multiplican por 4 según los cardiólogos intervencionistas.<sup>7</sup>



Un **49,4 %** de los cardiólogos intervencionistas ha sufrido al menos una lesión ortopédica.<sup>8</sup>

Al inyectar el contraste manualmente, el personal sanitario puede sufrir lesiones en la mano por un esfuerzo reiterado para inyectar el contraste y el número de intervenciones hechas al día.<sup>9</sup>

## Más eficacia operativa



Se han reducido **45 ml** por paciente al usar el inyector.<sup>10</sup>

Se ha conseguido un ahorro de **0,30 USD/ml** en medios de contraste desperdiciados.



**5 min** más rápido de media por intervención.<sup>11</sup>

El tiempo ahorrado hace posible que se pueda intervenir más veces al día.<sup>11</sup>

\* P<0,05 para ACIST CVi en comparación con la inyección manual.

## Bibliografía:

1. Call J, Sacrinty M, Applegate R, Little W, Santos R et al. (2006) Automated contrast injection in contemporary practice during cardiac catheterization and PCI: effects on contrast-induced nephropathy. *J Invasive Cardiol* 18 (10): 469-474.
2. Amin A, Sharpiro R, Novak E, Olsen M, Singh J, Bach RG, Cohen DJ (2018) Costs Of Contrast Induced Acute Kidney Injury. *Circulation: Cardiovascular Quality and Outcomes* 6 (suppl\_1): A316.
3. Khoukaz S, Kern M, Bitar S, Azrak E, Eisenhauer M, Wolford T, and El-Shafei A. Coronary Angiography Using 4 Fr Catheters with Acisted Power Injection. *Catheterization and Cardiovascular Interventions* 52:393-398 (2001).
4. Polimeni A, Passafaro F, De Rosa S, Sorrentino S, Torella D et al. (2015) Clinical and Procedural Outcomes of 5-French versus 6-French Sheaths in Transradial Coronary Interventions. *Medicine (Baltimore)* 94 (52): e2170.
5. Goldstein JA, Kern M, Wilson R (2001) A novel automated injection system for angiography. *J Interv Cardiol* 14 (2): 147-152.
6. Larsen AS, Osteras BH (2012) Step back from the patient: reduction of radiation dose to the operator by the systematic use of an automatic power injector for contrast media in an interventional angiography suite. *Acta Radiol* 53 (3): 330-334.
7. Andreassi MG, Piccaluga E, Guagliumi G, Del Greco M, Gaita F et al. (2016) Occupational Health Risks in Cardiac Catheterization Laboratory Workers. *Circ Cardiovasc Interv* 9 (4): e003273.
8. Klein LW, Tra Y, Garratt KN, Powell W, Lopez-Cruz G et al. (2015) Occupational health hazards of interventional cardiologists in the current decade: Results of the 2014 SCAI membership survey. *Catheter Cardiovasc Interv* 86 (5): 913-924.
9. Holton M (Web Page) Ergonomics Revisited: Carpal Tunnel Syndrome. Updated March 2005. Available online at: <https://www.cathlabdigest.com/articles/Ergonomics-Revisited-Carpal-Tunnel-Syndrome>. Accessed: September 26, 2018.
10. Minsinger KD, Kassis HM, Block CA, Sidhu M, Brown JR (2014) Meta-analysis of the effect of automated contrast injection devices versus manual injection and contrast volume on risk of contrast-induced nephropathy. *Am J Cardiol* 113 (1): 49-53.
11. Lehmann C, Hotaling M (2005) Saving time, saving money: a time and motion study with contrast management systems. *J Invasive Cardiol* 17 (2): 118-121; quiz 122.

### Contacto en los EE. UU.:

ACIST Medical Systems, Inc.  
7905 Fuller Road  
Eden Prairie, Minnesota 55344  
Teléfono: +1 (952) 995-9300  
Fax: +1 (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](http://www.acist.com)

ACIST CVI es una marca comercial registrada en los EE. UU. de ACIST Medical Systems, Inc. ACIST Medical Systems, Inc. se reserva el derecho de modificar los datos y características descritas en este documento o de dejar de fabricar el producto especificado en cualquier momento, sin aviso previo u obligación alguna. Póngase en contacto con su representante autorizado de ACIST para obtener la información más actual.

© 2019 ACIST Medical Systems, Inc. Reservados todos los derechos. N.º de referencia: 30-100005\_EU\_ES 03/19

