

# Ce que nous proposons :

## Réduction des complications et du coût de l'angiographie

### Augmenter la sécurité du patient



jusqu'à **30 %** de réduction des IRA induites par les produits de contraste par rapport à l'injection manuelle<sup>1</sup>

Fourchette du coût marginal des IRA induites par les produits de contraste : de 13 294 USD à 14 266 USD<sup>2\*</sup>



environ **25 %** de réduction dans l'utilisation de produit de contraste sans compromettre la qualité de l'image lors de la comparaison de procédures de diagnostic utilisant des cathéters 4 Fr par rapport à des cathéters 6 Fr<sup>3</sup>

Les hémorragies et l'utilisation de produit de contraste sont considérablement réduites avec les cathéters 5 Fr comparés aux cathéters 6 Fr<sup>4</sup>

### Augmenter la sécurité sur le lieu de travail



jusqu'à **50 %** de réduction du niveau d'exposition des médecins aux rayonnements dû au fait qu'ils peuvent s'éloigner de la source de rayonnement<sup>5,6</sup>

4 fois plus de lésions cutanées signalées par les cardiologues interventionnels<sup>7</sup>



**49,4 %** des cardiologues interventionnels ont présenté au moins une lésion orthopédique<sup>8</sup>

L'injection manuelle de produit de contraste peut provoquer des lésions par microtraumatismes répétés au niveau de la main des opérateurs en raison de la force requise pour injecter le produit de contraste et du nombre de procédures réalisées par jour<sup>9</sup>

### Augmenter l'efficacité opérationnelle



**45 ml** en moins par procédure lorsque l'injecteur est utilisé<sup>10</sup>

Jusqu'à **0,30 USD** d'économies par ml de produit de contraste gaspillé



en moyenne **5 minutes** de gagnées par procédure<sup>11</sup>

Le temps gagné peut permettre de réaliser davantage de procédures dans une journée<sup>11</sup>

\* p < 0,05 ACIST CVi par rapport à l'injection manuelle

## Références :

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.

### Nous contacter aux États-Unis :

ACIST Medical Systems, Inc.  
7905 Fuller Road  
Eden Prairie, Minnesota 55344, États-Unis  
Téléphone : (952) 995-9300  
Fax : (952) 941-4648  
Numéro d'appel gratuit aux États-Unis :  
1-888-667-6648

### Nous contacter en Europe :

ACIST Europe B.V.  
Argonstraat 3  
6422 PH Heerlen  
Pays-Bas  
Téléphone : +31 45 750 7000

### Nous contacter au Japon :

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

### Site web :

[www.acist.com](http://www.acist.com)

ACIST CVI est une marque déposée d'ACIST Medical Systems, Inc., société enregistrée aux États-Unis. ACIST Medical Systems, Inc. se réserve le droit de modifier les spécifications et caractéristiques décrites dans ce document ou d'arrêter la fabrication du produit décrit à tout moment, sans préavis ni obligation. Contactez votre représentant ACIST agréé pour les toutes dernières informations.

© 2019 ACIST Medical Systems, Inc. Tous droits réservés. Référence : 30-100005\_EU\_FR 03/19

