

Garantire valore: Riduzione delle complicanze e dei costi dell'angiografia

Maggior sicurezza per il paziente



Fino al **30%** di riduzione di CI-AKI rispetto all'iniezione manuale¹

Range di costi incrementali per CI-AKI: da 13.294 \$ a 14.266 \$^{2*}



Circa il **25%** di riduzione dell'uso del mezzo di contrasto senza compromettere la qualità dell'immagine, quando si confrontano le procedure diagnostiche con cateteri da 4 Fr a 6 Fr³

Il sanguinamento e l'uso del mezzo di contrasto sono stati ridotti significativamente con cateteri da 5 Fr rispetto ai cateteri da 6 Fr⁴

Maggior sicurezza sul posto di lavoro



Fino al **50%** di riduzione dell'esposizione del medico a radiazioni con l'arretramento^{5,6}

Numero di lesioni cutanee 4 volte maggiore secondo quanto riportato da cardiologi interventisti⁷



Il **49,4%** dei cardiologi interventisti ha subito almeno una lesione ortopedica⁸

L'iniezione manuale del mezzo di contrasto può provocare lesioni da stress ripetitivo alla mano dell'operatore in base alla forza richiesta per iniettare il mezzo di contrasto e al numero di procedure eseguite al giorno.⁹

Aumento dell'efficienza operativa



Risparmio di **45 ml** di mezzo di contrasto per caso quando è utilizzato l'iniettore¹⁰

Fino a un risparmio di 0,30 \$/ml di mezzo di contrasto non utilizzato



Procedure in media **5 min** più veloci¹¹

Il tempo risparmiato può consentire di eseguire altre procedure in una giornata¹¹

* P<0,05 ACIST CVI vs. iniezione manuale

Riferimenti bibliografici:

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.

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