

Wert schaffen: Weniger Angiografie-bedingte Komplikationen und Kosten

Verbesserte Patientensicherheit



bis zu **30 %** weniger
kontrastmittelinduzierte
akute Nierenversagen (CI-AKI)
im Vergleich zu manueller
Injektion¹

Mehrkosten durch CI-AKI:
13.294 USD bis 14.266 USD^{2*}



~25 % weniger
Kontrastmittelverbrauch
ohne Beeinträchtigung
der Bildqualität, beim
Vergleich diagnostischer
Untersuchungen mittels
4Fr- statt 6Fr-Katheter³

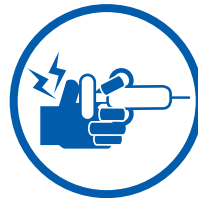
Blutungen und Kontrastmittelver-
brauch waren bei der Verwendung
von 5Fr-Kathetern signifikant geringer
als bei 6Fr-Kathetern⁴

Verbesserte Arbeitsplatzsicherheit



bis zu **50 %** weniger
Strahlenexposition für den Arzt
durch größeren Abstand^{5,6}

4x häufiger Hautläsionen von
interventionellen Kardiologen berichtet⁷



49,4 % der
interventionellen Kardiologen
haben mindestens einen
orthopädischen Schaden
erlitten⁸

Die manuelle Kontrastmittelinjektion
kann in der Hand des Arztes zu Schäden
führen, bedingt durch die Kraft und Anzahl,
die zur Injektion des Kontrastmittels
erforderlich sind.⁹

Höhere Arbeitseffizienz



45 ml weniger
pro Untersuchung, wenn der
Injektor verwendet wird¹⁰

Bis zu **0,30 USD/ml** Einsparung
an verschwendetem Kontrastmittel



im Durchschnitt
5 min schneller
pro Untersuchung¹¹

Durch die gesparte Zeit ist die Durchführung
zusätzlicher Untersuchungen am selben Tag
möglich¹¹

* P<0,05 ACIST CVi vs. manuelle Injektion

Literatur:

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.

Kontakt in den USA:

ACIST Medical Systems, Inc.
7905 Fuller Road
Eden Prairie, Minnesota 55344
Telefon: +1 952 995-9300
Fax: +1 952 941-4648
Gebührenfreie Nummer USA:
1-888-667-6648

Kontakt in der EU:

ACIST Europe B.V.
Argonstraat 3
6422 PH Heerlen
Niederlande
Telefon: +31 45 750 7000

Kontakt in Japan:

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

Webseite:

www.acist.com

ACIST CVI ist eine eingetragene Marke von ACIST Medical Systems, Inc., in den USA. ACIST Medical Systems, Inc., behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Spezifikationen und Funktionen jederzeit ohne Vorankündigung oder Verpflichtung zu ändern oder die Herstellung des Produkts einzustellen. Bitte kontaktieren Sie einen autorisierten ACIST-Vertreter vor Ort, um aktuelle Informationen zu erhalten.

© 2019 ACIST Medical Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Artikelnr.: 30-100005_EU_DE 03/19

 **ACIST**[®]
the power to