

Ce que nous proposons : Réduction de l'utilisation de produit de contraste sans altérer la qualité de l'image

Environ **30 %** des patients se présentant pour des procédures de coronarographie sont exposés à un risque d'IRA induites par les produits de contraste après la procédure.¹ Plusieurs caractéristiques du CVi et méthodes peuvent aider à réduire l'utilisation de produit de contraste sans compromettre la qualité de l'image.

Paramètres

L'écran tactile du CVi permet d'ajuster rapidement les paramètres pour diminuer la dose de produit de contraste.

Suivi de la dose en temps réel*

Le suivi en temps réel du produit de contraste facilite la surveillance étroite et la communication exacte de la dose de produit de contraste, comme recommandé dans les directives de la SCAI et de l'ACC.²

Optimisation de la commande manuelle

Une injection excessive de produit de contraste peut se produire dans les vaisseaux de gros calibre. La sensibilité de la commande manuelle permet d'interrompre rapidement l'injection dès que l'ostium est visualisé afin de réduire l'injection excessive de produit de contraste.

Recours à des cathéters plus petits

Le CVi facilite le recours à des cathéters 4 Fr et 5 Fr par rapport à une rampe d'injection manuelle, ce qui permet d'injecter efficacement le produit de contraste pendant l'angiographie, avec un nombre minimum de sites de ponction artérielle.

Diagnostic par ciné-IRM

Établir un diagnostic à partir de l'évaluation par ciné-IRM plutôt qu'au cours de l'angiographie permet de réduire la quantité de produit de contraste utilisée, en réduisant la durée d'injection nécessaire pour développer le plan clinique.

Les paramètres par défaut du système CVi sont les suivants :

Paramètres par défaut du CVi		
Vaisseau	Débit (ml/s)	Volume (total)
CG	4	10
CD	3	6
VG	13	45

Il est possible de réduire les volumes de produit de contraste pendant les procédures d'angiographie standard. Dans les exemples ci-dessous, il est possible d'injecter moins de produit de contraste aux patients, sans compromettre la qualité de l'image. La réduction du volume de produit de contraste permet également de réaliser des économies pour votre établissement hospitalier.

Protocoles à faible dose					
Exemple 1			Exemple 2		
Vaisseau	Débit (ml/s)	Volume (total)	Vaisseau	Débit (ml/s)	Volume (total)
CG	3	6	CG	3	5
CD	2	4	CD	2	4
VG	12	24	VG	12	20

Les différences de taille et d'anatomie entre les patients, le stade de la maladie et l'utilisation du système peuvent nécessiter de modifier ces paramètres recommandés.

Pour les patients à haut risque d'IRA induites par les produits de contraste, le protocole à dose ultra faible décrit dans l'article *Reduction in Contrast Nephropathy from Coronary Angiography and Percutaneous Coronary Intervention with Ultra-Low Contrast Delivery using an Automated Contrast Injector System*³ donne des conseils sur la manière de réduire encore davantage la quantité de produit de contraste pour cette population de patients.

Références :

1. Tsai T, et al., Contemporary Incidence, Predictors, and Outcomes of Acute Kidney Injury in Patients Undergoing Percutaneous Coronary Interventions. *JACC*, Vol. 7, Jan. 2014
2. Levine GN, et al., <http://circ.ahajournals.org/content/circulationaha/124/23/e574.full.pdf> ACCF/AHA/SCAI – Guideline for Percutaneous Coronary Intervention. A Report of the American College of Cardiology Foundation/American Heart Association Task Force on Practice Guidelines and the Society for Cardiovascular Angiography and Interventions. *Circulation*. 2011; 124:e574-e651.
3. Kelly SC, Li S, Stys TP, et al. Reduction in Contrast Nephropathy from Coronary Angiography and Percutaneous Coronary Intervention with Ultra-Low Contrast Delivery using an Automated Contrast Injector System. *J Inv Cardiol*. November 2016;28(11):446-450.

Nous contacter aux États-Unis :

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

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 : 30-100009_EU_FR 03/19

