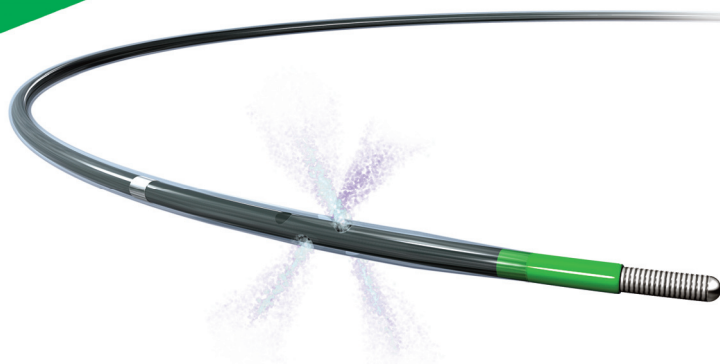


RayFlow

Cathéter d'infusion universel
à double lumière



La thermodilution coronaire continue réalisée avec le cathéter RayFlow™ permet une évaluation quantitative directe de la fonction microvasculaire en mesurant le débit coronaire et les résistances microvasculaires.

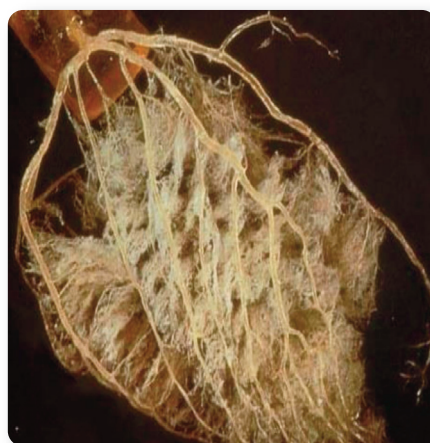
Utilisée en combinaison avec un fil guide de température/pression, cette nouvelle technologie permet d'explorer de nouveaux horizons en cardiologie interventionnelle et d'ouvrir les portes de plusieurs nouvelles applications potentielles telles que :

- mesurer l'effet du médicament sur la microcirculation,
- évaluer les implications microvasculaires des facteurs de risque et des maladies cardiaques, en évaluant l'impact clinique d'une microcirculation altérée.

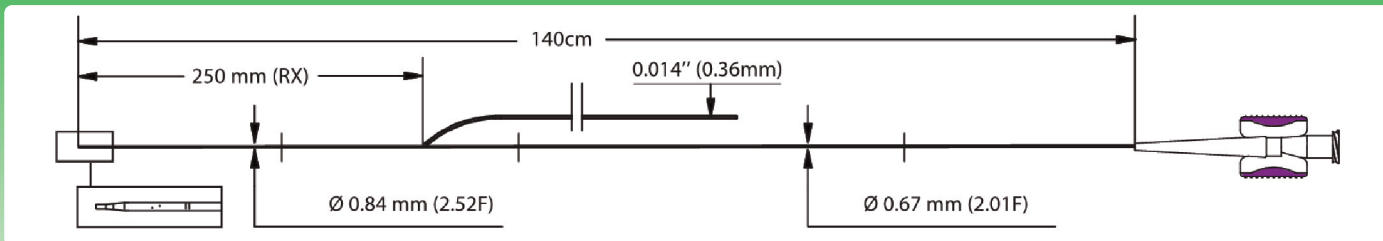
Le cathéter RayFlow™ permet également d'injecter une solution saline ou un médicament dans le système coronaire.



L'angiographie coronaire ne détecte que 5% de l'arbre coronaire total.



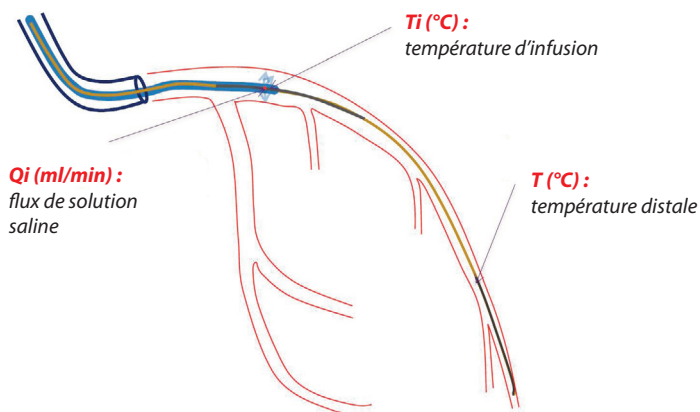
Le cathéter RayFlow™ permet d'explorer les 95% restant.



De quels paramètres avons-nous besoin pour calculer le débit myocardique absolu (Q) & et la résistance myocardique absolue (R) ?

$$Q = \frac{T_i}{T} \times 1,08 \times Q_i \text{ (ml/min)}$$

$$R = \frac{P}{Q} \text{ (mm Hg.min.mL}^{-1}\text{)}$$



Le cathéter RayFlow™ mesure l'écoulement coronaire et la résistance microvasculaire d'une manière reproductible

Conseils & Astuces :

- Démarrer la procédure de thermodilution comme pour une mesure de FFR.
- Purger le cathéter RayFlow™ avec une solution saline à température ambiante.
- Le cathéter à échange rapide RayFlow™ peut être avancé dans la partie proximale de l'artère.
- Assurez-vous que la console est en mode température.
- Commencer à infuser la solution saline à la température ambiante à un débit de 10 à 20 mL/minute

Rapid-Exchange (RX)
Compatibilité 5F

Référence
RFW6

Publications RayFlow : Absolute Coronary Flow & Resistance Measures - Xaplanteris et al. - Circulation 2018
Novel Catheter for Coronary Flow Measurement - EuroIntervention 2016

Vidéo RayFlow : YouTube Pijls/RayFlow

Le cathéter d'infusion RayFlow est un cathéter à double lumière à échange rapide (RX) comportant une série de trous et un marqueur radio-opaque sur sa partie distale. La lumière externe, présente sur toute la longueur du cathéter, est utilisée pour injecter des fluides (solution saline, médicaments ou produit de contraste) à travers les trous. La lumière interne RX est dédiée au passage d'un guide 0.014" facilitant la progression du cathéter RayFlow dans les artères. Quatre trous sont situés entre la lumière externe et la surface du cathéter, permettant l'infusion de fluides dans le sang et assurant un mélange homogène. Rayflow est un dispositif de classe IIb, marqué CE. Rayflow est fabriqué par la société Hexacath SAS et distribué en France par Hexacath France SAS. Ce type de matériel doit être utilisé sous la responsabilité d'un médecin. Avant toute utilisation il est important de lire attentivement la notice d'utilisation jointe au produit et plus particulièrement les instructions d'utilisation, avertissements et complications potentielles associés à l'usage de ce dispositif.

Les informations contenues dans ce document sont destinées aux professionnels de santé exclusivement, et sous sa forme actuelle, à être communiquées en France uniquement. Toutes les illustrations contenues dans ce document sont des représentations d'artistes et ne doivent pas être considérées comme des dessins d'ingénierie ou des photographies. RayFlow est une marque de la société Hexacath.

Organisme notifié : G-MED 0459. ©2022 Hexacath. Tous droits réservés. HEXF-2017-11/02

Pour commander le cathéter RayFlow™, merci de contacter Hexacath à l'adresse suivante :



4, Passage Saint Antoine - 92500 Rueil-Malmaison
Tel. +33 (0)1 41 39 01 91
Fax. +33 (0)1 41 39 01 93
www.hexacath.com

REV01-04/2022 - PEA-00/0000