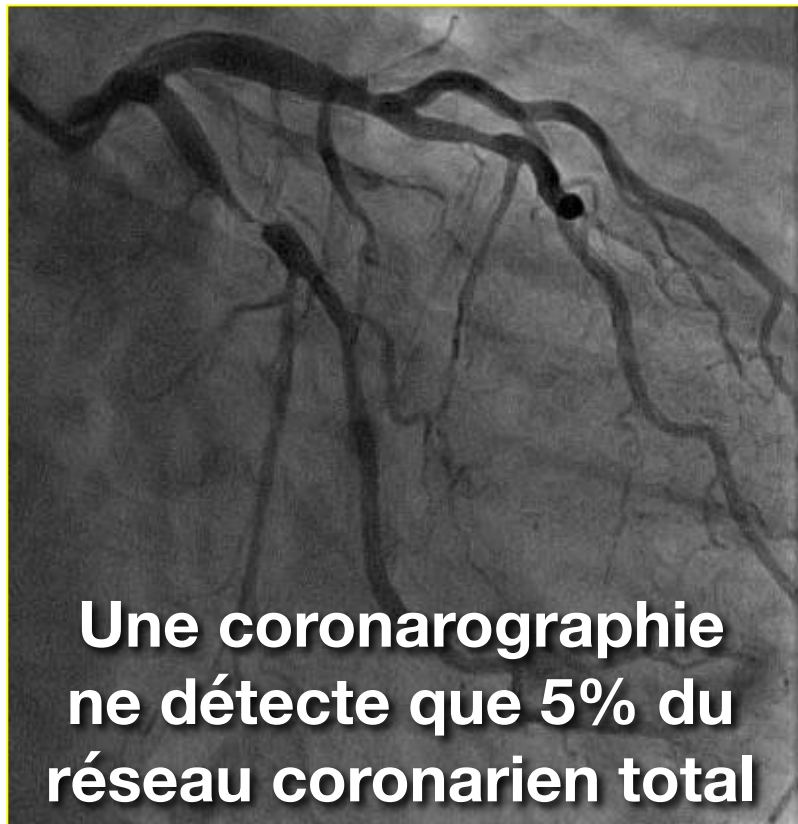


Le cathéter RayFlow : une nouvelle clef pour comprendre la microcirculation ?

Stephane Fournier, MD
Catheterisation Laboratory
Cardiovascular Center Aalst
OLV-Clinic, Aalst, Belgium

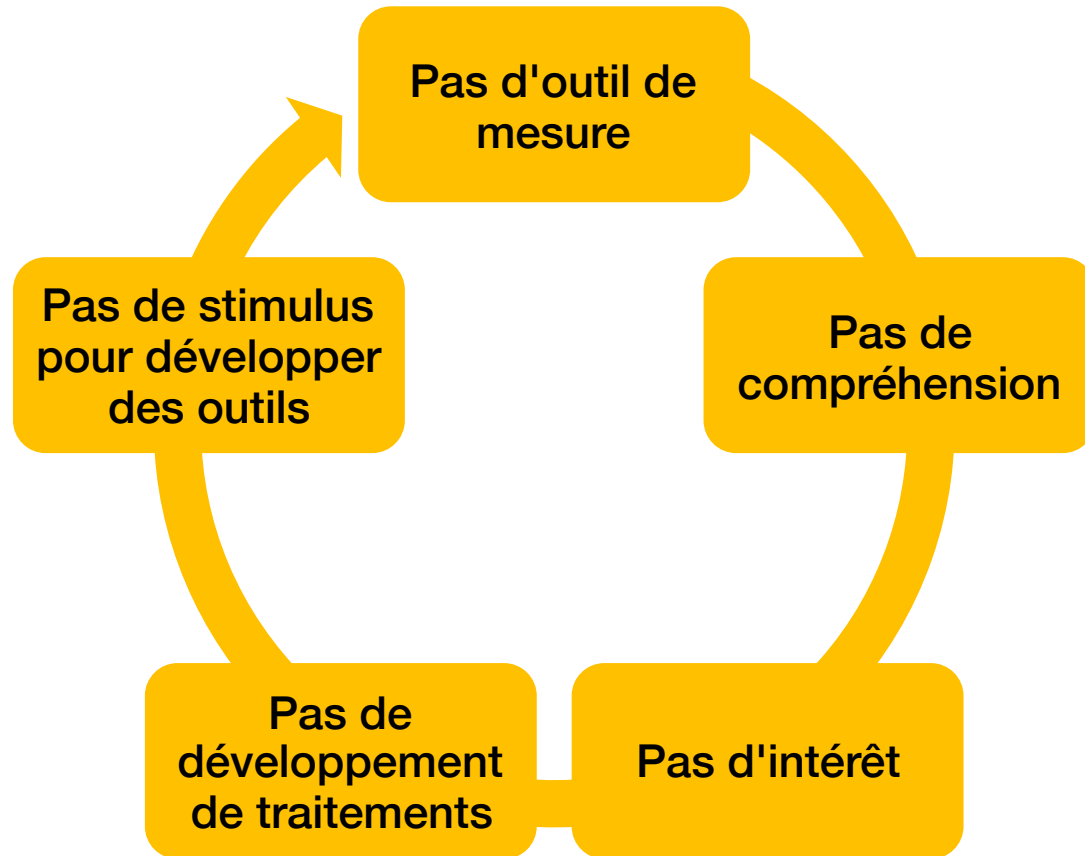


Le “réseau” coronarien

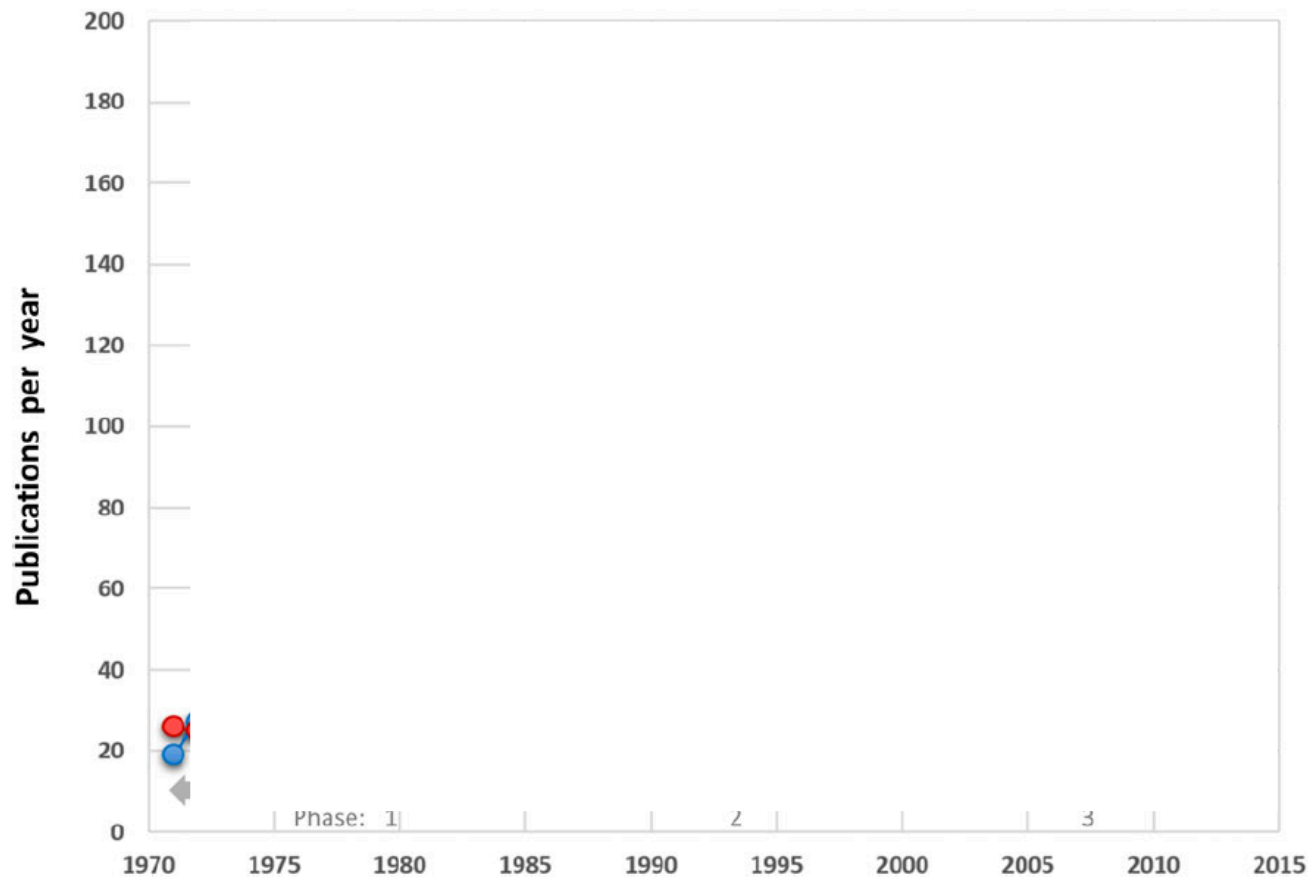


**Une coronarographie
ne détecte que 5% du
réseau coronarien total**

Le cercle infernal de la microcirculation



Néanmoins...





Est-ce vraiment si compliqué ?

Pour mesurer un flux absolu et des résistances, vous aurez besoin de :

- 1) Une pression.
- 2) Une infusion de solution saline dont vous connaissez le débit et la température.
- 3) Une température « mixée ».

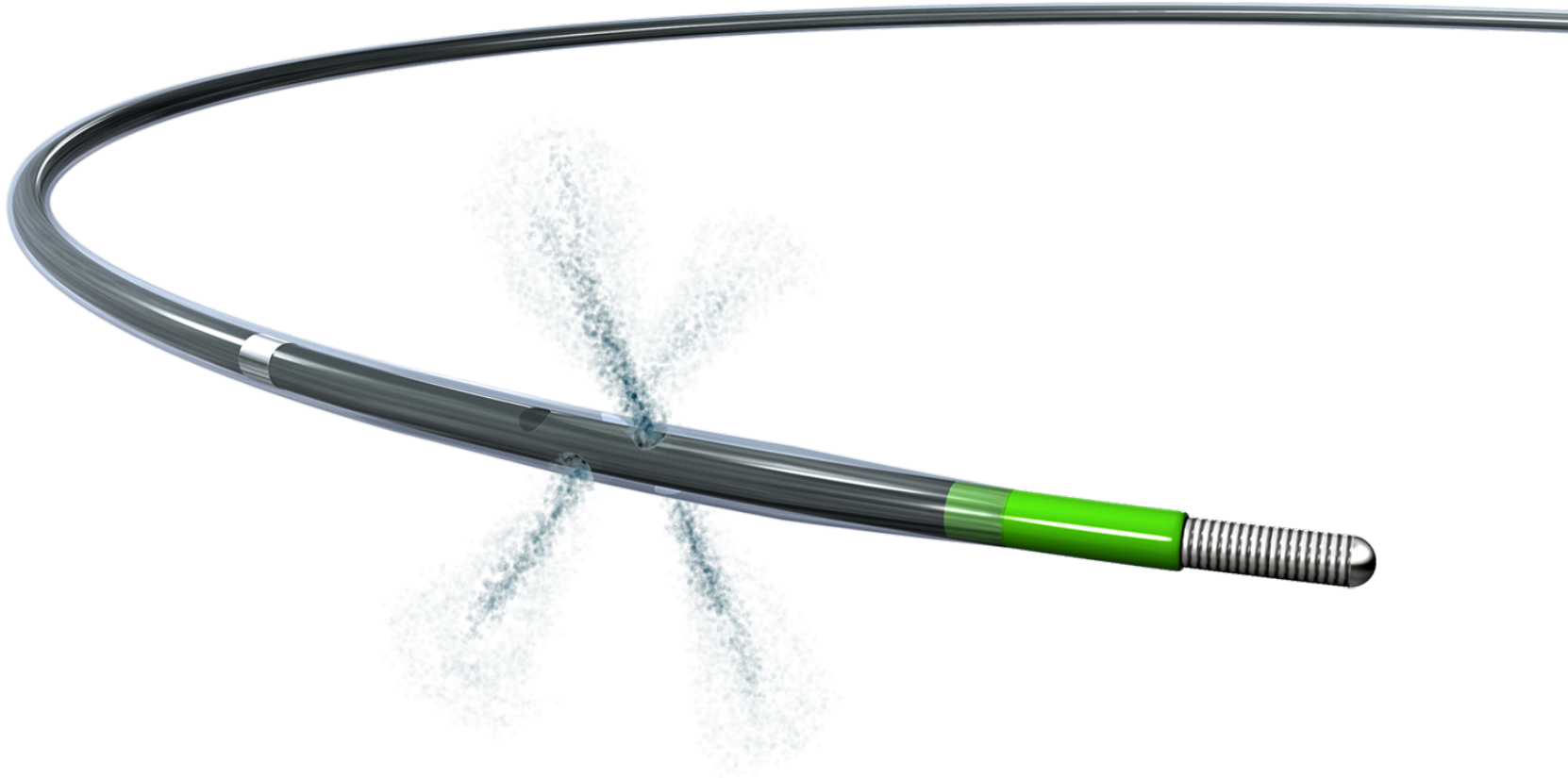
Le cathéter RayFlow

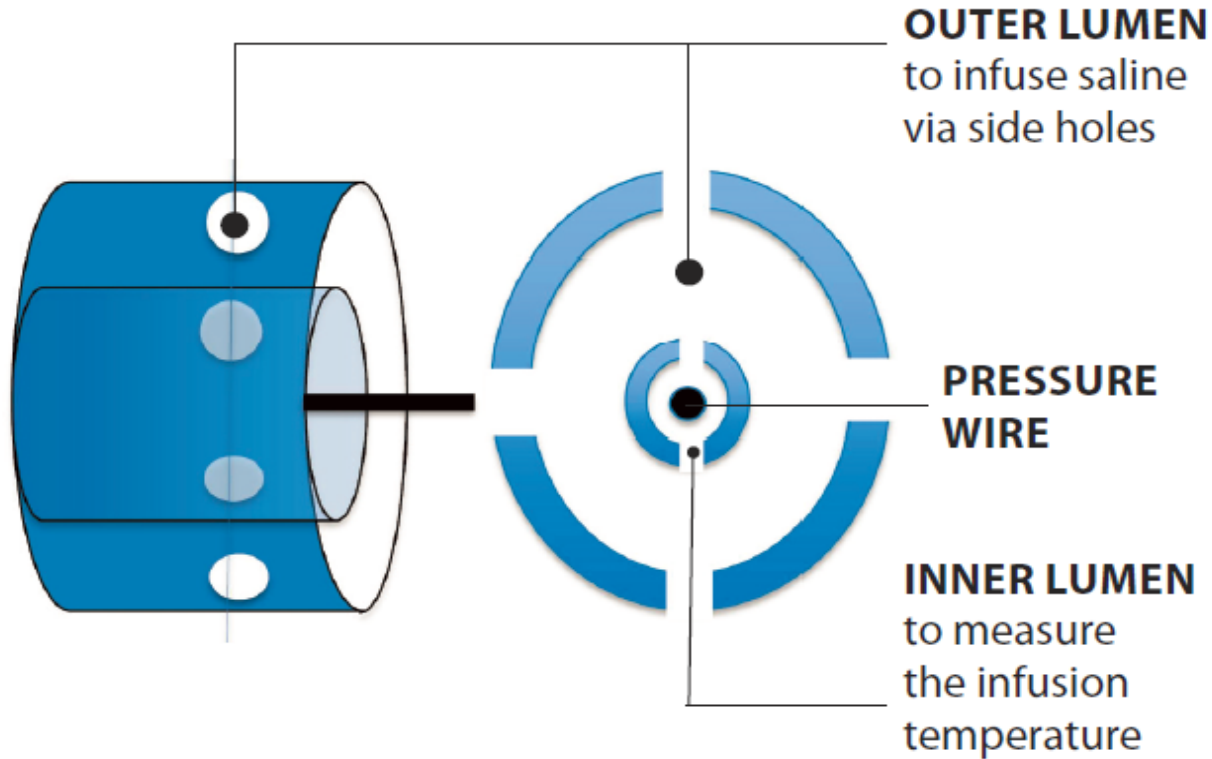
HEXACATH
PIONEER IN BIO ACTIVE COATING



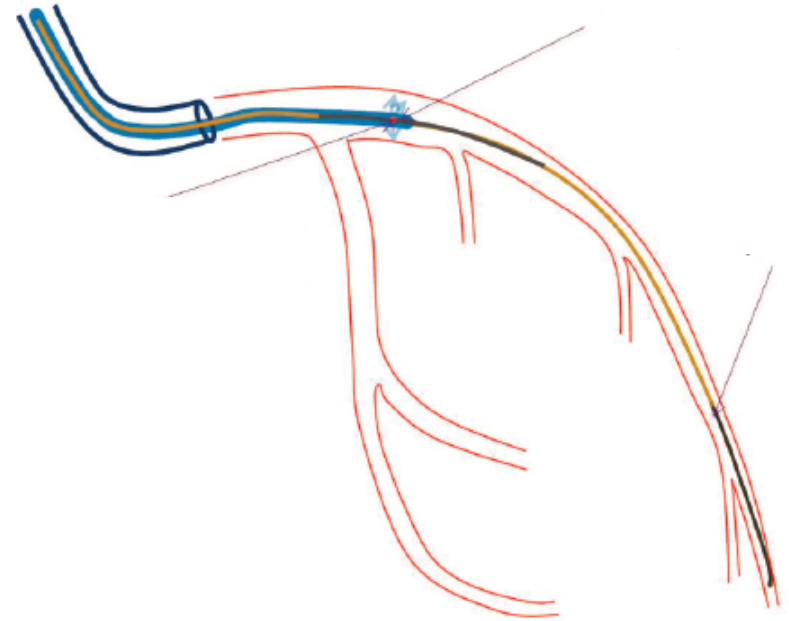
Le cathéter RayFlow

HEXACATH
PIONEER IN BIO ACTIVE COATING





Le cathéter RayFlow





En pratique



Q: Myocardial Flow

$$Q = T_i/T * 1.08 * Q_i = 0.112 \text{ L/min}$$

-2.71

-0.52

0.020

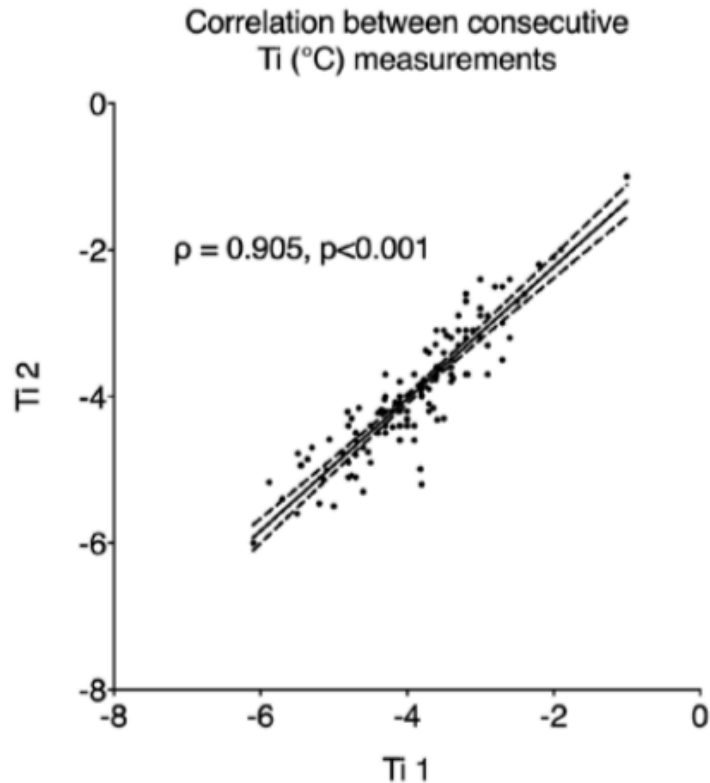
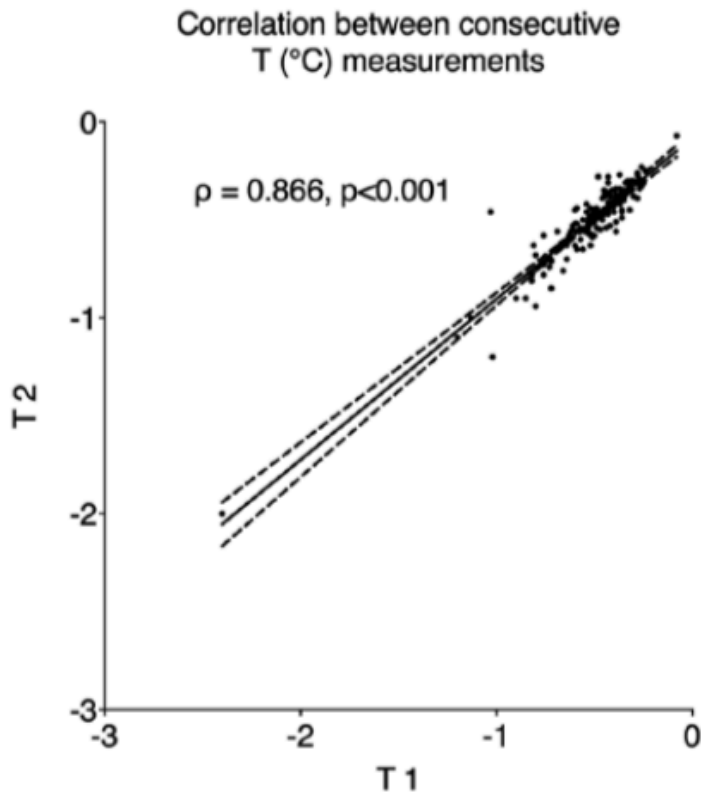
R: Microvascular resistances

$$R = P/Q = 535 \text{ mmhg}/(\text{L/min})$$

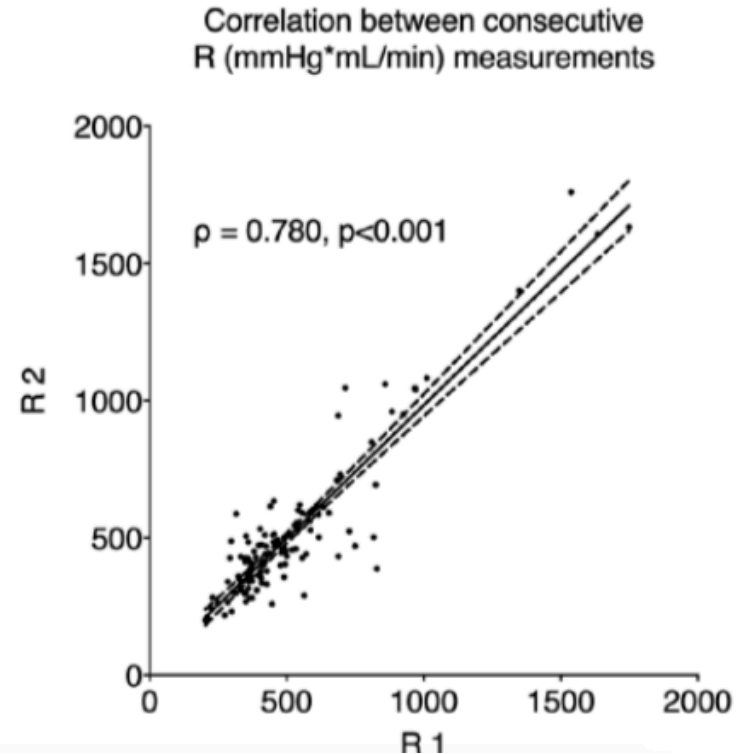
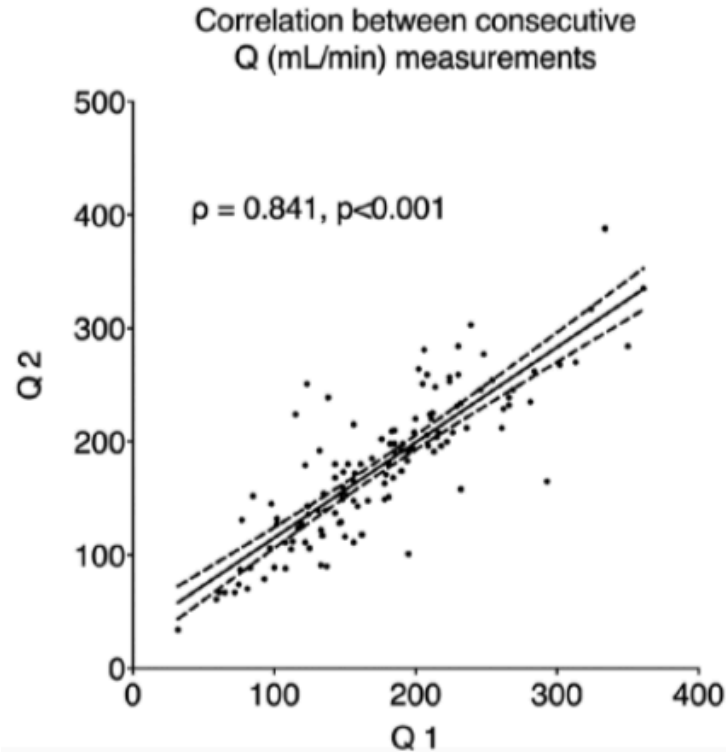
60

0.112

Xaplanteris, Fournier et al : Circ Cardiovasc Interv. 2018;11:e006194.



Xaplanteris, Fournier et al : Circ Cardiovasc Interv. 2018;11:e006194.



Définition des valeurs normales ?

Intérêt dans le SCA ?

« Comment ça marche l'hyperémie » ?