

Première mondiale réalisée à l'Hôpital Fleurimont du CIUSSS de l'Estrie – CHUS à Sherbrooke

Plus d'artères et de vaisseaux sanguins débloqués chez les patients grâce au génie sherbrookoïse

Sherbrooke, le 12 janvier 2017 – Le Dr Andrew Benko, radiologiste interventionnel au CIUSSS de l'Estrie – CHUS, et Martin Brouillette, professeur titulaire à la Faculté de génie de l'Université de Sherbrooke, ont uni leur expertise au plus grand bénéfice des patients. Plus précisément, grâce à la technologie *SoundBite* inventée par M. Brouillette, le Dr Benko et son équipe ont pu débloquer les artères des deux jambes d'un homme de 72 ans qui était très invalidé par son état. Cette intervention aurait été impossible en angioplastie traditionnelle en raison de la dureté des blocages artériels du patient. L'intervention, réalisée à l'Hôpital Fleurimont du CIUSSS de l'Estrie –CHUS, à Sherbrooke, a non seulement été un succès, mais elle constitue une première mondiale.

Sortir de l'hôpital le jour même en marchant!

Le patient, un homme de 72 ans, avait les artères de ses jambes si bloquées qu'il souffrait de claudication (boiterie) et éprouvait des douleurs importantes à la marche. Sa mobilité était grandement affectée. En rétablissant une vascularisation suffisante de ses jambes, cet homme a retrouvé une qualité de vie. L'intervention s'est déroulée le 5 décembre dernier et a duré environ 2 heures. Le patient, qui était conscient tout au long de l'intervention de l'équipe du Dr Benko, a pu quitter l'hôpital le jour même... en marchant!

Le génie sherbrookoïse

Martin Brouillette et son équipe ont développé une technologie pouvant transmettre des ondes de choc par des fils-guides d'une manière très contrôlée (comme un mini marteau-piqueur) afin de traverser spécifiquement les tissus fortement calcifiés et fibrotiques du système vasculaire artériel, tout en laissant intacte la paroi élastique des vaisseaux sains.

« Le défi avec les méthodes traditionnelles d'angioplastie, c'est qu'on se bute parfois lors de l'intervention à des parois de vaisseaux très durcies par l'accumulation de calcaire, mentionne le Dr Benko. Il est alors impossible de traverser le blocage, ce qui nous empêche de faire le reste du traitement. Le guide *SoundBite* nous permet de franchir de tels blocages avec succès. »

Qu'est-ce que l'angioplastie?

L'angioplastie est une technique médico-chirurgicale de modification d'un vaisseau sanguin, le plus souvent une artère. De petits ballonnets gonflables, à usage unique, sont introduits à travers la peau, sans incision, permettant de dilater l'artère à l'endroit du blocage.

Étude et commercialisation

Cette première intervention réalisée à l'aide de la technologie de *SoundBite* s'inscrit dans une étude internationale approuvée par Santé Canada qui s'effectuera auprès de 30 patients à Sherbrooke, à Montréal et en Autriche.

La compagnie *SoundBite medical*, cofondée par Martin Brouillette, travaille actuellement à l'adaptation de sa technologie pour des applications coronariennes (cardiologie).

-30-

Renseignements

Geneviève Lemay
Conseillère en communication
Équipe relations médias
819 560-1833