

Vidéo et photo/Video and photo

Vidéo

Veuillez cliquer sur le lien ci-dessous pour voir la vidéo de la procédure.

https://augergroupe-my.sharepoint.com/:v/p/jonathan_marcoux/EdZ2BrqXFdlCu33mmseikRUBB1r0dla21uURU7XiE7xGTw?e=ZITQXH

Second 0-7: Le surveillant, le Dr Sam Radakrishnan situé à Toronto, et les médecins effectuant l'intervention à l'HGJ revoient le cas ensemble devant la tomodensitométrie (CT scan).

Second 7-23: Pendant l'intervention TAVI, les médecins à l'HGJ insèrent la valve artificielle en se fondant sur les étapes cliniques de Medtronic, incorporées dans le casque HoloLens. Après l'insertion, ils s'assurent que la valve est bien en place grâce aux images de la fluoroscopie.

Second 23-1min14: Le surveillant à Toronto a accès en temps réel aux constantes cardiaques et à l'imagerie sur son propre écran. Il peut voir la radiographie, l'échographie et les signes vitaux grâce au boîtier de transmission numérique créé par Auger Groupe-Conseil. Le surveillant peut également voir l'intervention avec un grand angle, transmis depuis le casque HoloLens porté par le chirurgien. Toute cette information en temps réel permet au surveillant de fournir des conseils qui aident l'équipe à l'HGJ à effectuer cette intervention spécialisée. Le chirurgien à l'HGJ qui porte le casque HoloLens est également guidé par les étapes cliniques incorporées dans le casque HoloLens appuyées par des hologrammes et des animations.

Video

Please click on the link below for video of the procedure.

https://augergroupe-my.sharepoint.com/:v/p/jonathan_marcoux/EdZ2BrqXFdlCu33mmseikRUBB1r0dla21uURU7XiE7xGTw?e=ZITQXH

Second 0-7: The proctor, Dr. Sam Radakrishnan located in Toronto, and the JGH implanting physicians are reviewing the case together looking at the CT scan of the patient.

Second 7-23: The hospital staff at the JGH are loading the TAVI valve, following the clinical pathway steps from Medtronic, incorporated in the HoloLens. Following the loading of the valve, they check that the valve has loaded correctly by looking at the images through the fluoroscopy.

Second 23-1min14: The proctor in Toronto has real time access to the cardiac vitals and imaging information in real time on his own screen. He can see the X-Ray, Echography and vital signs thanks to the digital transmission box created by Auger Group. He can also see a wide-angle view of the procedure transmitted from the HoloLens worn by the surgeon. With all of this real-time information, the proctor can provide guidance to help the JGH team with this specialized procedure. The JGH surgeon wearing the Hololens is also being guided by the clinical pathway steps incorporated in the Hololens using holograms and animations.

Photo (Veuillez également consulter la photo jointe)

Le 7 juin 2021, le Dr Ali Abualsaud, un cardiologue interventionnel (à droite) et le Dr Felix Ma, un chirurgien cardiaque (à gauche), ont effectué une intervention à effraction minimale pour remplacer la valve aortique défaillante d'une patiente. Le Dr Abualsaud porte un casque HoloLens qui le relie à Caroline Merineau, une spécialiste clinique de Medtronic Canada, à Trois-Rivières, grâce à une plateforme de communication développée conjointement par Auger Groupe-Conseil et Medtronic. La technologie numérique du casque est tellement avancée que le Dr Abualsaud et Madame Merineau ont l'impression d'être côté à côté dans la salle d'opération hybride à l'HGJ, pendant qu'ils parlent des particularités de la valve artificielle, fabriquée par Medtronic.

Photo (Please also see the photo attachment)

Interventional Cardiologist, Dr. Ali Abualsaud (right) and Dr. Felix Ma (left), perform the minimally invasive TAVI procedure at the JGH to replace a patient's failing aortic valve on June 7, 2021. Dr. Abualsaud wears a HoloLens headset, which connects him with Caroline Merineau, a clinical specialist at Medtronic Canada in Trois-Rivières, via a communications platform co-developed by Auger Group and Medtronic. So advanced is the headset's digital technology that Dr. Abualsaud and Ms. Merineau feel as though they are side by side in the JGH's hybrid operating room, as they discuss the fine points of the artificial valve, which Medtronic manufactures.