

CHUS

Une tumeur enlevée grâce à un bras robotisé

Canoe.ca

Ghislain Allard

07/04/2011 17h09 - Mise à jour

07/04/2011 18h28



SHERBROOKE - L'équipe du neurochirurgien David Fortin au Centre hospitalier universitaire de Sherbrooke (CHUS) a effectué avec succès l'ablation d'une tumeur au cerveau à l'aide d'un bras robotisé, une première au Canada.

Jeudi matin, le robot ROSA qui a été utilisé lors de cette opération effectuée à l'automne 2010 a été présenté aux médias. On attendait que la patiente soit bien remise de l'intervention pour faire l'annonce de cette première médicale.

Le robot ROSA agit comme un troisième bras souple et facile à déplacer pour le neurochirurgien. Il guide le médecin dans la manipulation d'instruments chirurgicaux pendant l'intervention, en lui permettant de visualiser en 3D le cerveau du patient et de faire du repérage en temps réel. Évalué à 600 000 \$, le dispositif ROSA a été conçu pour les interventions délicates au cerveau (biopsies et ablations de tumeurs cérébrales, chirurgies d'épilepsie, implantation d'électrodes).

Selon les autorités médicales, cet appareil contribue à améliorer le bien-être du patient, à rendre les traitements plus efficaces et moins invasifs, à simplifier et à accroître la sécurité et la fiabilité des procédures chirurgicales.

Lors de cette première intervention, l'équipe du Dr Fortin a aussi utilisé la résonance magnétique nucléaire de diffusion (IRM de diffusion).

Pour la première fois, ces deux technologies ont été combinées lors d'une chirurgie durant laquelle la patiente a aussi été éveillée pour procéder à la stimulation de son cerveau. Cette combinaison a permis avec succès l'exérèse d'une tumeur qui, de prime abord, semblait impossible à retirer dans sa totalité.

«La combinaison de ces interventions et technologies constitue une nette avancée pour le traitement des tumeurs au cerveau et fait du CHUS un établissement unique au Canada», conclut Patricia Gauthier, la directrice générale du CHUS.

D'ailleurs, les recommandations du Dr Fortin concernant l'intégration d'un système de rétraction au dispositif ROSA ont été retenues par le fabricant et sont en cour d'implantation pour en améliorer la performance. «Une fois intégré, ce système offrira des possibilités de rétraction hautement sécuritaire tout en permettant la navigation en temps réel, ce qu'aucun autre appareil n'est en mesure de faire actuellement», explique le neurochirurgien David Fortin.

L'équipe du Dr David Fortin disposait déjà d'un plateau technique à la fine pointe de la technologie avec le scalpel gamma et l'ouverture de la barrière hématoencéphalique.