

Simulation de la chirurgie ouverte en orthopédie

Une technologie unique au monde mise au point avec l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont

Montréal, le 7 janvier 2016 – Unique au monde, un simulateur pour la formation en chirurgie ouverte orthopédique (reconstruction du genou par arthroplastie totale), vient d'être mis au point par Les Technologies OSSim Inc., en partenariat avec trois chirurgiens orthopédistes de l'Université de Montréal dont le **Dr Marc Isler** et le **Dr Vincent Massé de l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont (CIUSSS de l'Est-de-l'Île-de-Montréal)**, ainsi que la **Dre Véronique Godbout**, du Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CHUM).

Le premier simulateur de réalité virtuelle en chirurgie ouverte en orthopédie, le SIM-K™, permettra dorénavant aux résidents en orthopédie de travailler leur confiance en soi et de développer leur dextérité en s'exerçant à forer et à scier des os. Le simulateur SIM-K™ représente un outil de formation fantastique pour la communauté d'enseignement médicale. Cette technologie sera utilisée par le Programme de formation universitaire en chirurgie orthopédique de l'Université de Montréal et à l'**Hôpital Maisonneuve-Rosemont**, pôle important en enseignement de l'arthroplastie au Québec.

Des bénéfices pour les patients

Chaque année, des milliers de patients bénéficient d'un remplacement articulaire du genou (prothèse totale ou arthroplastie). Pour les résidents en chirurgie orthopédique, ces simulations sans risque seront un outil précieux et contribueront en outre à réduire le stress lié à l'apprentissage de leur art. L'utilisation du simulateur SIM-K™ permettra à ces résidents d'acquérir certaines compétences psychomotrices de base pour leur permettre de se concentrer sur l'ensemble de la chirurgie et ainsi de minimiser le risque de complications pour les patients.

Quelques données

- Les remplacements articulaires améliorent la qualité de vie des personnes qui souffrent de douleur chronique en les aidant à fonctionner de manière autonome.
- Entre 2006-2007 et 2010-2011, le nombre de remplacements du genou a progressé de 15 % au Canada. Avec le vieillissement de la population, ce chiffre est appelé à augmenter.
- L'Hôpital Maisonneuve-Rosemont accueille une quarantaine de résidents orthopédiques.

À propos du CIUSSS de l'Est-de l'Île-de-Montréal

Le Centre intégré universitaire de santé et de services sociaux de l'Est-de-l'Île-de-Montréal (CIUSSS-Est) regroupe l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont, l'Hôpital Santa Cabrini, l'Institut Canadien-Polonais du Bien-Être et l'Institut universitaire en santé mentale de Montréal, de même que les centres de santé et services sociaux de Saint-Léonard et de Saint-Michel, de la Pointe-de-l'Île et Lucille-Teasdale. Affilié à l'Université de Montréal, le CIUSSS-Est conjugue les missions d'enseignement, d'évaluation et de recherche avec la formation de médecins et professionnels de la santé.

Pour information et entrevues :

Florence Meney - Relations médias
[CIUSSS de l'Est-de-l'Île-de-Montréal](#)
Cell. : 514 755-2516
fmeney.iusmm@ssss.gouv.qc.ca