

Chirurgie laparoscopique

Un simulateur pour s'entraîner avant la salle d'op

Le Département de chirurgie des Cliniques universitaires Saint-Luc dispose d'un nouvel outil pédagogique hors pair, le simulateur Symbionix. Grâce à celui-ci, les médecins assistants ont la possibilité de s'entraîner virtuellement avant d'opérer. Résultats : des gestes plus précis, moins d'erreur et un temps opératoire diminué. Saint-Luc est le premier hôpital francophone de Belgique à faire l'acquisition d'un tel appareil.

A l'instar des simulateurs utilisés pour les futurs pilotes d'avion, le Symbionix Lap Mentor permet de s'entraîner à la réalisation des gestes qui seront accomplis sur le patient. Il s'adresse surtout aux MACCS (médecins assistants cliniciens candidats spécialistes) du Département de chirurgie et est exclusivement employé pour la chirurgie laparoscopique (chirurgie par minuscules incisions). Il est accessible aux médecins assistants 24h/24, 365 jours par an.

Le projet est une initiative du Service de chirurgie et de transplantation abdominale, qui a établi un partenariat avec les Services de gynécologie et d'urologie. Le soutien d'une firme extérieure a permis la réalisation du projet.

Des outils comme en salle d'op

Concrètement, le Symbionix se compose d'un écran accompagné de trois manettes.

La première figure la caméra employée lors des interventions. Les deux autres représentent les instruments : porte-aiguilles, ciseaux, etc. Ces deux dernières peuvent être changées selon les interventions demandées. Une pédale équipe encore l'appareil afin de simuler la gestion de la coagulation.

Du plus simple au plus complexe

Le Symbionix fournit tout d'abord une série d'instructions au chirurgien et lui propose des exercices plutôt simples : par exemple, comment utiliser la caméra ou bien manipuler les instruments. Plus le chirurgien avance, plus les exercices se complexifient. Ensuite, le médecin travaille sur des parties d'interventions, puis sur des interventions complètes en temps réel.

Avant chaque performance, un texte présente le cas en donnant des informations dont le médecin devra tenir compte. Le logiciel analyse ensuite la performance en reprenant un certain nombre de critères (timing, nombre d'essais, de fautes ou de mouvements notamment) et donne un score. La vidéo de la performance peut être visionnée.

Un assistant témoigne : *"On ne remplacera jamais la pratique mais cet appareil permet de se tester, de se familiariser avec le matériel, d'acquérir et d'affiner les bons gestes et les bonnes techniques. C'est formateur et super intéressant !"*

Un compte personnel à chaque médecin

Tous les MACCS disposent d'un code d'accès et d'un compte personnalisé. Les données de chaque utilisateur (nombre d'heures, exercices réalisés, scores, etc.) sont consignées sur ce compte. Des superviseurs y ont accès et peuvent laisser des commentaires à propos des performances de l'utilisateur.

Plusieurs études ont prouvé que l'entraînement par le Simbionix est extrêmement bénéfique : il augmente la précision des gestes du chirurgien, diminue son nombre d'erreurs et le temps opératoire et, surtout, il permet de transférer l'expertise acquise sur simulateur vers le bloc opératoire pour des opérations sur patients réels.



© Clin.univ.St-Luc / H. Depasse



© Clin.univ.St-Luc / H. Depasse

Infos

Dr Benoît Navez, Chef de Clinique au Service de chirurgie et transplantation abdominale des Cliniques universitaires Saint-Luc, tél. 02 764 14 60,
Benoit.Navez@uclouvain.be

Pr Jean-François Gigot, Chef du Service de chirurgie et transplantation abdominale des Cliniques universitaires Saint-Luc, tél. 02 764 53 16,
Jean-Francois.Gigot@uclouvain.be



Contact Presse

Cliniques universitaires Saint-Luc (UCL) – avenue Hippocrate 10 – 1200 Bruxelles
Service communication : Caroline Bleus
caroline.bleus@uclouvain.be

☎ 02 764 11 99

☎ 02 764 89 02

www.saintluc.be/presse