

Communiqué de presse

**Nouvelle ère pour la chirurgie :
les HUG réalisent une première mondiale
en opérant à travers le nombril avec un robot**

Genève, le 1^{er} mars 2011 – Grande première chirurgicale, hier, aux Hôpitaux universitaires de Genève (HUG) où trois ablations de la vésicule biliaire ont été effectuées avec un robot, en introduisant plusieurs instruments par un seul orifice au niveau du nombril. C'est la première fois au monde que ces deux techniques -la chirurgie à un orifice unique et le robot- sont associées dans le traitement de routine de patients. Par rapport à la chirurgie classique et à la laparoscopie conventionnelle, les avantages pour le patient sont nombreux: réduction des complications post-opératoires (hémorragie, infection, hernie cicatricielle), diminution de la douleur, aspect esthétique, récupération plus rapide, etc. D'ici la fin de cette semaine, d'autres interventions sont programmées pour confirmer la fiabilité de cette technique révolutionnaire, dont les composants robotiques sont déjà homologués par SwissMedic et en cours d'enregistrement aux Etats-Unis par la Food and Drug Administration.

Innovations chirurgicales

Depuis une quinzaine d'années, les innovations technologiques ont transformé la chirurgie dans plusieurs domaines : la gynécologie, l'urologie et surtout la chirurgie viscérale. Cette dernière est devenue moins traumatisante et plus précise. Ces nouvelles technologies ont démontré toute leur efficacité pour extraire un organe (appendice, vésicule, côlon, etc.) ou pour soigner des hernies. Des gains importants ont été obtenus pour réduire les risques d'infections, de saignements et d'adhérences internes, pour diminuer la taille et le nombre de cicatrices ainsi que la douleur post-opératoire.

Après la laparoscopie qui marqua les débuts de la chirurgie minimalement invasive, sont apparus d'autres progrès auxquels les HUG et le service de chirurgie viscérale ont apporté une contribution majeure : tout d'abord la chirurgie robotique (depuis 2006, plus de quatre cents patients ont été opérés en chirurgie viscérale avec le robot Da Vinci), puis la chirurgie par orifice unique (avec l'une des plus importantes séries au monde) et bientôt la chirurgie par orifice naturel.

Aux HUG, depuis deux ans, quelque cinq cents personnes ont bénéficié d'une chirurgie par orifice unique (majoritairement pour la vésicule biliaire et le côlon). Il s'agit d'une prouesse technique car, dans un espace restreint, les chirurgiens doivent manier simultanément trois instruments en ayant une vision réduite du champ opératoire. L'intérêt du nouveau dispositif robotique, mis au point par la société américaine Intuitive Surgical, est double : le passage d'instruments à travers un orifice unique et leur connexion à un robot. Après une incision d'environ deux centimètres, les trois pinces nécessaires à l'opération sont glissées dans l'orifice en silicone: un bras pour la main gauche, un deuxième pour la main droite et le troisième servant de caméra. A distance

de la table d'opération, le chirurgien réalise des gestes de très haute précision, avec une habilité unique, une vision excellente et des possibilités infinies de mouvements.

Une longue préparation

Après plusieurs mois d'attente pour obtenir le matériel, l'équipe du Pr Philippe Morel, médecin-chef du service de chirurgie viscérale, composée également des Drs François Pugin et Pascal Bucher, a réalisé plusieurs entraînements à Strasbourg avant de se lancer, le 28 février, dans la première opération. Le choix de l'intervention -une ablation de la vésicule biliaire- a été dûment réfléchi : cette opération est fréquente, la zone d'intervention réduite à un seul endroit et le geste technique extrêmement standardisé. Trois personnes ont accepté d'être les premières à être opérées avec cette nouvelle technologie. Ces interventions ont été couronnées de succès ; deux des patients ont quitté l'hôpital le soir même.

Tout au long de cette semaine, l'équipe des HUG poursuivra son programme opératoire afin de vérifier la fiabilité de ce nouveau dispositif qui a reçu, début février, une homologation de la part des autorités suisses de SwissMedic. Parallèlement, une procédure d'enregistrement aux Etats-Unis a été déposée auprès de la Food and Drug Administration.

Une fondation pour la recherche

Première à réaliser cette chirurgie robotique à orifice unique, l'équipe des HUG ouvre une nouvelle ère de la chirurgie, encore plus respectueuse du patient et de ses attentes. A travers des activités de recherche et de formation, elle va poursuivre ses développements grâce à la Fondation pour les Nouvelles Technologies chirurgicales (FNTC), présidée par le Pr Philippe Morel.

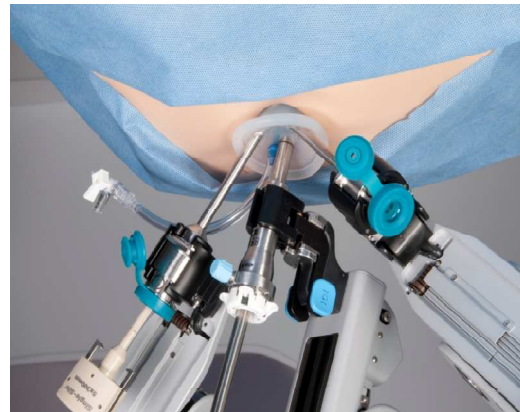
Créée en 2008 et installée à Genève, la FNTC rallie, sous la bannière de la Suisse occidentale, plusieurs hôpitaux, centres universitaires, hautes écoles et industriels. Elle vise à favoriser la réalisation de projets dans le domaine de la chirurgie minimalement invasive et de la robotique chirurgicale. En mettant en commun des compétences, elle entend faciliter la mise au point de nouvelles techniques et le perfectionnement d'instruments, améliorant encore la qualité et la sécurité des gestes chirurgicaux.

Pour de plus amples informations :

Service de communication externe, tél. 022 372 60 57.



Chirurgie par orifice unique sans robot



Chirurgie par orifice unique avec robot

