

Instrument chirurgical motorisé tenu en main

Une réponse aux besoins du praticien lors d'interventions chirurgicale minimales-invasives : Cas de prostatectomie radicale par voie laparoscopique

Novembre 2011

Rémi ROSSET-LANCHET



Dextérité Surgical



Dépêche AFP 20 octobre 2011

Un robot miniaturisé mis au point en France pour assister la chirurgie mini-invasive

- PARIS - Compromis technologique entre les instruments classiques de coelioscopie (chirurgie par petites incisions) et la chirurgie télérobotisée, un robot miniaturisé d'assistance à la chirurgie mini-invasive, mis au point par une société française, a été présenté jeudi à la presse.

Le dispositif développé par la société Dexterité Surgical (Annecy), d'apparence très simple, se compose de trois parties : un boîtier électronique, une poignée de commande ressemblant à une manette de jeu et un bras articulé qui se présente aujourd'hui en version porte-aiguille, pour réaliser des sutures.

Il est tenu en main par le chirurgien qui intervient au-dessus du malade, ne pèse que 600 grammes et coûte moins de 50.000 euros, a souligné Pascal Barrier, ingénieur biomédical et président de Dexterité Surgical.

Quatre interventions ont jusqu'ici été réalisées avec l'instrument, à l'hôpital Tenon (Paris) et au Centre hospitalier d'Annecy.

C'est exactement un poignet miniature qui intervient à l'intérieur du corps du patient, a expliqué à la presse le Pr Philippe Sebe (hôpital Tenon), un des chirurgiens qui l'a utilisé.

Dans la poignée, on sent ce qui se passe au bout de l'instrument, a précisé le Pr François Haab, chef du service d'urologie à Tenon.

A ce stade, ses concepteurs ont privilégié une utilisation pour les sutures complexes, par exemple entre l'urètre et la vessie lorsqu'on retire la prostate.

L'enjeu de l'assistance par un robot est de rendre le geste plus facilement accessible pour le chirurgien, a souligné le Pr Haab. Elle permet aussi de soulager la tension musculaire du chirurgien.

Le premier marché visé par Dexterité Surgical, qui a obtenu le marquage CE, est l'urologie et la gynécologie, domaines dans lesquels plusieurs interventions nécessitent un grand nombre de sutures à réaliser dans des espaces contraints. Parmi elles, la prostatectomie est l'acte le plus répandu (près de 20.000 par an en France).

Le robot de Dexterité Surgical a également été testé lors d'une pyéloplastie (correction des voies urinaires à la sortie d'un rein) et une promontofixation (correction de prolapsus chez la femme).

Contacts

Pascal Barrier
Président
Dextérité Surgical
53, rue Carnot
Annecy F-74000
Tel +33 6 99 27 07 06
Fax +33 4 26 23 67 11