

Vir Californi

Da Vinci® : en visite chez Intuitive Surgical, Sunnyvale, Californie

Esther Michaud, Présidente de la Section Suisse alémanique SGSV/SSSH/SSSO

Lors de la formation continue destinée à la Section suisse alémanique de la SSSH, qui s'est déroulée en mai 2015 à Aarau, divers exposés nous ont permis de nous familiariser avec le concept da Vinci®.

Soit ! Mais en dépit de la qualité des présentations, les conférenciers n'ont pas réussi à balayer mon scepticisme à l'égard de ce système haute technologie, dont les origines remontent à la chirurgie de guerre américaine !

Le 13 octobre 2015, la société Intuitive Surgical m'invita, accompagnée de mon amie H. Hugentobler, à visiter le campus d'Intuitive Surgical, à Sunnyvale en Californie. Messieurs Richard Renati et Brian Wallace nous réservèrent un accueil aimable, et le premier commença par nous présenter, deux heures durant, le retraitement des instruments à usage multiple.



Photo 1 Richard Renati (à gauche), Brian Wallace (à droite).

Alors que nous nous dirigeons vers le laboratoire, Monsieur Wallace m'expliqua que, pour des raisons de sécurité, le « nombre de vies » des instruments était limité. Tous les instruments peuvent être soumis à une stérilisation à 134° C pendant 18 minutes, exception faite des optiques, qui sont exposées à un procédé à basse température. Il va sans dire que le centre est équipé de laveurs-désinfecteurs et de stérilisateurs des marques les plus courantes, ce qui atteste bien le fait qu'Intuitive Surgical attache une grande importance à la qualité.



Photo 2 Quelques photos du laboratoire.

Dans la halle de fabrication, le responsable de production nous présente, non sans fierté, le procédé parfaitement structuré selon lequel est produit un robot opératoire *da Vinci® Xi* de la dernière génération.

Chaque poste de travail est équipé d'outils soigneusement étiquetés (tournevis, etc.), qui sont nécessaires à la fabrication d'une pièce spécifique du robot. La traçabilité est clairement assurée. Si, durant une phase du processus de travail, un outil devait ne plus fonctionner correctement, le système informatisé permet au collaborateur d'en commander un en remplacement.

Et puis, il fallait s'y attendre... voilà qu'en bout d'allée déboule un petit chariot télécommandé, diffusant une entraînante musique.

Bien évidemment, nous n'avons pas été autorisées à faire de photos dans la halle de production. Chaque jour, ce sont 3 robots opératoires *da Vinci® Xi* qui sont fabriqués ici ! Ce tour de force n'est possible que grâce à une gestion rigoureuse et peaufinée des cadences et délais.

Au cours de la visite, un certain nombre de questions se posèrent à moi.

COMMENT DÉPLACE-T-ON L'ENCOMBRANT ROBOT OPÉRATOIRE DA VINCI XI D'UN ENDROIT À UN AUTRE ?

Pour ce faire, deux doigts suffisent !

QU'EST-CE QUI JUSTIFIE LES COÛTS ÉLEVÉS DES APPAREILS ET INSTRUMENTS ?

B. Wallace : dans le domaine de la santé publique, on pratique en Amérique ce que l'on appelle le « calcul mixte » : si le traitement peut être effectué en ambulatoire et si le patient peut ainsi réintégrer plus rapidement le monde du travail, on économise des coûts !

Nous eûmes ensuite la possibilité de suivre en direct une opération effectuée sur un porc, dans la salle OP de formation.

Monsieur Gary S. Guthart, Président et CEO d'Intuitive Surgical, nous salua même personnellement.

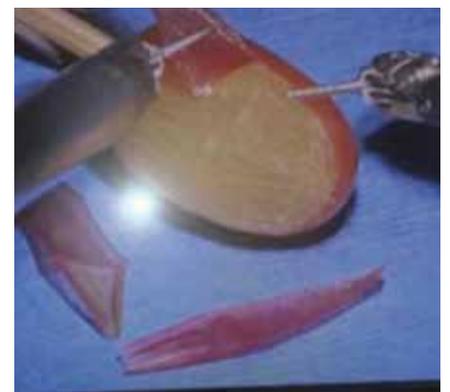


Photo 3 Pelage précis d'un grain de raisin !



Photo 4 Sous les instructions de Gary S. Guthart, Ph. D.

En fin de visite, je pus m'asseoir à la console du Si et m'essayer à l'utilisation du robot en simulateur.

Il s'agissait notamment d'enfiler des anneaux sur un cône en caoutchouc, de découper des pièces dans une masse synthétique, etc. Et c'est précisément à ce moment-là que mon grand scepticisme se dissipa: je m'amusais en effet terriblement à jouer avec ces différents instruments.

Ce que je retiens de cette excellente visite, c'est que les opérations effectuées au moyen de robots opératoires da Vinci® sont, très vraisemblablement, plus faciles à maîtriser que les actes de chirurgie laparoscopique. L'un des grands avantages de cette méthode réside dans le fait que le chirurgien peut piloter le robot opératoire en ayant lui-même une position détendue et ergonomique.

Toutefois, il convient de réfléchir aux aspects coûts-utilité.

J'en profite pour remercier très sincèrement Messieurs Gary S. Guthart, Ph. D. Président et



Photo 5 Le Da Vinci® Si est doté de 4 bras, qui permettent de couvrir un rayon plus grand.

CEO, Richard Renati et Brian Wallace pour leur aimable accueil ainsi que pour la visite très informative qu'ils nous ont réservée dans le saint des saints d'Intuitive Surgical, Sunnyvale, CA. |



info@geissmannpapier.ch
www.geissmannpapier.ch
http://shop.geissmannpapier.ch

Geissmann Papier AG
Güterstrasse 5
CH 5605 Dottikon
Tel: +41 56 616 77 77
Fax +41 56 616 77 78

Emballages de Stérilisation

- ✓ sachets et gaines pour l'emballage manuel
- ✓ systèmes de contrôle de stérilisation
- ✓ papiers médicaux spéciaux
- ✓ films complexes pour machines à emballer à sachets plats ou thermoformés
- ✓ machines y appropriées



Venez nous rendre visite sur notre site Internet à l'adresse suivante

shop.geissmannpapier.ch

