



ACADÉMIE NATIONALE de CHIRURGIE

French Academy of Surgery

Les Cordeliers, 15, rue de l'École de Médecine - 75006 Paris. - Tél. 01.43.54.02.32

administration@academie-chirurgie.fr

www.academie-chirurgie.fr

Agréée formation N° 11 75 23485 75

Résolutions

Formation pratique des chirurgiens se destinant à l'utilisation des robots

La formation en chirurgie robotique assurée actuellement par les industriels n'a pas de base légale. Celui-ci a simplement pour obligation, comme tout fabricant de matériel, d'expliquer son fonctionnement à un acquéreur.

Cette démonstration technique n'est pas sensée se substituer à la formation médicale, mais dans la pratique les industriels créent un « clinical pathway » auquel sont soumis tous les chirurgiens voulant débiter en chirurgie robotique. Cette formation, trop courte si l'on se réfère aux résultats publiés, ne comporte aucune évaluation des capacités de ces chirurgiens à utiliser le robot. Il est du rôle des sociétés savantes et des universités de contrôler cet enseignement et l'évaluation des équipes utilisatrices de ces nouvelles technologies en partenariat avec les industriels. La formation en chirurgie robotique peut être assurée soit par des écoles publiques, soit par des écoles privées en étant conscient de l'importance du coût du matériel nécessaire. Il apparaît que ce coût ne puisse être assumé par les seules finances des universités et que des partenariats soient nécessaires avec des entreprises privées, pour les écoles publiques.

La chirurgie robotique est mise en œuvre par des chirurgiens et leurs équipes et leur formation comporte 5 volets :

1 - La formation chirurgicale de base relève de toutes les écoles de chirurgie :

- Principes chirurgicaux fondamentaux
- Apprentissage de la finesse du geste avec la micro chirurgie et les simulateurs
- Apprentissage de la chirurgie médiante avec la cœlioscopie, dont la maîtrise est indispensable pour pratiquer la chirurgie robotique.

2 - La formation élémentaire à l'usage d'un "robot" relève des écoles de chirurgie équipées, en partenariat avec les industriels. Cette formation est commune à toutes les spécialités utilisatrices des robots. Elle est validée par un document attestant de la participation du chirurgien à la formation élémentaire :

- Apprentissage de l'utilisation de la machine : cette formation technique non médicale peut être encadrée par les techniciens de l'industriel ou par du personnel spécialement formé.
- Apprentissage des gestes élémentaires sur simulateur et sur le "robot" (drylab).
- Premières applications des acquis sur animal et sur cadavre (wetlab), encadrées par des chirurgiens experts.

Cette étape de la formation doit être conclue par une évaluation, validée selon une grille commune aux centres de formation..

La chirurgie robotique est caractérisée par la distance physique établie entre le chirurgien et le champ opératoire, ainsi que par la disparition de la communication visuelle avec le reste de l'équipe. Une formation des autres membres de l'équipe chirurgicale (team training) est par conséquent indispensable.

3 - La formation clinique spécifique à chaque spécialité, dans des centres équipés de "robots" et disposant de "proctors" ("Advanced Courses").

Cette formation ne se conçoit que pour des chirurgiens ayant la maîtrise technique du robot et ayant un accès régulier au robot. Elle comporte :

- Une partie pré-clinique, ayant recours aux techniques de simulation, d'e-learning, de chirurgie sur modèles animaux ou sujets anatomiques..., d'observation de cas cliniques.
- Une partie clinique sur des patients, progressive et assistée par un "proctor", si possible avec un robot ayant une double console.

4 - La chirurgie est un apprentissage permanent qui nécessite tout au long de sa pratique :

- Le respect de la courbe d'apprentissage personnelle.
- La mise à jour régulière des connaissances et des compétences personnelles.

La question de la recertification telle qu'elle est imposée aux pilotes d'avion après une période d'inactivité ou lorsqu'ils n'ont pas une pratique régulière n'existe pas actuellement en Médecine. Il est vraisemblable qu'à l'avenir le développement des simulateurs permettra aux chirurgiens soumis à des situations similaires de rafraîchir ou de maintenir leur technicité.

13 novembre 2015