

Chirurgie Digestive Robotique : Réalité et Futur

Alain VALVERDE, Adeline GERMAIN, Philippe ROUANET, Adeline GERMAIN

Résumé

Le rapport sur la chirurgie robotique digestive présenté au dernier congrès de l'Association Française de Chirurgie le 31 août 2021° a permis de dégager 3 courants de développement : - celui pour lequel l'avenir de la robotique est assuré, à savoir la chirurgie colorectale et la chirurgie de la paroi - celui pour lequel l'avenir est à confirmer, à savoir Chirurgie bariatrique, Statique pelvienne, Chirurgie œso-gastrique, Chirurgie hépatique – celui enfin pour lequel l'avenir est incertain, à savoir la chirurgie du pancréas et en particulier la résection droite de type Whipple.

Le niveau de preuve (« Evidence Based Medicine ») est actuellement insuffisant mais ne constitue pas la seule injonction pour valider la robotique chirurgicale. Le surcoût lié à la robotique est une donnée constante mais très protéiforme dans son analyse et sujette à évolution. L'essor technologique attendu en robotique médicale est considérable, de l'ordre de plus de 20% de croissance pour les 5 années à venir.

Les moteurs de ce développement sont l'essor de la chirurgie minimale invasive, la croissance des activités de gériatrie et de traumatologie, la gestion des pandémies de type COVID.

L'outil robotique tel qu'il est connu actuellement, à savoir un télémanipulateur massif et onéreux, va connaître une évolution vers une plus grande maniabilité et des coûts d'acquisition plus accessibles. D'une manière générale la robotique va connaître plusieurs axes de développement : l'aide à un acte opératoire (chirurgie, endoscopie, biopsie), l'aide à un traitement médical (nano-robots), l'aide au diagnostic (intelligence artificielle), l'aide à la gestion hospitalière (procédures de désinfection, assistance aux patients, gestion pharmaceutique), l'aide à l'enseignement (acquisition des procédures techniques, télémentoring), l'aide à la politique de santé (gestion épidémiologique par l'intelligence artificielle).

° Chirurgie Robotique Digestive.

Rapport présenté au 123ème congrès français de chirurgie 2021. AFC. Editions Arnette