

ASSISTANCE ROBOTIQUE A LA CHIRURGIE ENDOSCOPIQUE ENDOLUMINALE ET TRANSLUMINALE

Michel de Mathelin (1)

1. Laboratoire ICube, Université de Strasbourg

Les techniques chirurgicales en chirurgie digestive cherchent à être de moins en moins invasives et s'appuient sur des modalités d'imagerie de plus en plus précises.

La chirurgie endoscopique par les voies naturelles est une approche récente qui voit ses premières applications cliniques. Elle s'appuie sur l'utilisation d'endoscopes et d'instruments flexibles difficiles voir impossible à manier par un seul opérateur pour réaliser des tâches complexes. La robotique peut apporter des solutions dans ce domaine.

Cette présentation montre les développements récents à Strasbourg de cette approche chirurgicale et des instruments robotisés qui facilitent son usage.