

Chirurgie de la rétine assistée par un robot « bimanuel » : première chez l'humain

First in Human Bi Manual Robotic Vitreoretinal Surgery

Fanny NERINCKX

Résumé

Le robot LUCA TMAcusurgical® est télémanipulé , possède deux bras robotisés , le chirurgien est assis à une station de pilotage , le robot permet de réaliser une chirurgie rétinienne complète avec une précision de 10 microns.

Nous réalisons une première étude clinique prospective , non contrôlée ,monocentrique pour établir la sécurité, faisabilité et efficacité du robot LUCA TMAcusurgical® Robot Chirurgical pour le traitement de maladies vitréorétiniennes .

7 patients avec pathologie maculaire seront inclus dans cette étude , pour cette première chez l'humain, seule la vitrectomie centrale est réalisée de façon robotique .

Les 5 premiers patients inclus n'ont pas présenté de complication per ou postopératoire et on note une ergonomie accrue pour le chirurgien .

Mots clés

- Robot
- chirurgie rétinienne

Abstract

LUCA TMAcusurgical® robot is telemanipulated, has 2 robotic arms, the surgeon works at a piloting station , the robot allows to perform a full vitreoretinal surgery and has a precision of 10 microns .

We perform a prospective, non controlled, feasibility,safety&efficacy clinical study of the LUCA TMAcusurgical® Surgical robot for treatment of vitreoretinal diseases .

7 patients with macular pathology will be included, for this first in human study, only a core vitrectomy is performed with the robot.

The first 5 patients included didn't present a per or postoperative complication, and the surgeon reported an increased ergonomy.

Keywords

- Robotic surgery
- vitreoretinal surgery