

# ZEEGO,

Sous ses airs de main de Playmobil géante, Zeego est en fait une sorte de scanner. Lors de certaines interventions chirurgicales, il permet au chirurgien de «voir» en 3D sous la peau...

CANDICE LEBLANC

## ZEEGO NE CHÔME PAS!

En chirurgie cardiaque, environ 450 interventions par an sont pratiquées avec Zeego. En neurochirurgie, il est utilisé une à deux fois par semaine.



Dans la salle hybride (ainsi nommée car on y fait de la chirurgie et de l'imagerie médicale), le scanner mobile Zeego tourne autour du patient endormi.

# le vérificateur

Toutes disciplines confondues, la chirurgie a tendance à aller de plus en plus vers des techniques mini-invasives. Au lieu d'ouvrir plus ou moins largement, les médecins opèrent le patient à travers de petites incisions. Avantages: ce dernier récupère plus vite et les cicatrices sont plus discrètes. Mais sans repères anatomiques, comment le chirurgien s'y retrouve-t-il? Certes, il y a les méthodes endoscopiques, ces tuyaux flexibles munis à leur extrémité d'une petite caméra. Mais depuis peu, il y a aussi le Zeego.

## BON À SAVOIR

Une demi-douzaine de positions intéressantes sont déterminées et mémorisées avant le début de l'intervention. Pendant l'opération, selon les besoins du chirurgien, il suffit d'appuyer sur un bouton pour que la machine se positionne directement au bon endroit.

## Une double sécurité

L'intérêt du Zeego est double. Pendant l'opération, il offre un surcroît de précision au geste chirurgical. Et à la fin, avant d'achever l'intervention, on peut directement vérifier que tout est bien en place. Avant, cette vérification se

faisait dans les 24 à 48 heures après la chirurgie. Résultat, dans 5 à 10% des cas, il fallait réopérer! Mais depuis que le Zeego est en fonction, plus aucune opération de rectification n'a dû être pratiquée...

Merci au Dr Parla Astarci, chef de clinique du Service de chirurgie cardiovasculaire et thoracique, et au Pr Christian Raftopoulos, chef du Service de neurochirurgie.



© Reporters

Durant les opérations délicates, Zeego permet de vérifier en temps réel la précision du geste chirurgical.

## Les applications du Zeego

Grâce à son bras articulé, ce scanner peut «photographier» l'intérieur de la zone opérée sous toutes les coutures, sans qu'il faille déplacer le patient. À Saint-Luc, il est utilisé en chirurgie cardiaque et durant certaines opérations de neurochirurgie, particulièrement quand il s'agit de placer avec précision du matériel médical à l'intérieur du corps: vis pour solidariser deux vertèbres, pacemaker, endoprothèse vasculaire, valve cardiaque, etc.

Photos: © Clin. univ. St-Luc/H. Depasse

