

Systeme GPS pour le bloc opératoire

CASCINATION.

Le spin-off de l'Université de Berne a été créé il y a à peine six mois. Il a obtenu 70.000 francs de prix.

Deux chercheurs à l'Université de Berne ont développé un système de navigation qui assiste le chirurgien lors de l'ablation de tumeurs: iVisc. Matthias Peterhans et Stefan Weber ont convaincu le jury de venture kick avec cette invention et ont remporté les 20.000 francs octroyés en phase une du lancement d'entreprise. Ils ont également gagné en janvier le prix Ypsomed, d'une valeur de 50.000 francs. «Deux ans de recherches intensives ont permis d'élaborer des prototypes qui sont déjà testés en clinique», précise Matthias Peterhans.

Ce système fonctionne comme un GPS, il guide le chirurgien en temps réel durant toute l'opération. Notamment, lors d'un cancer du foie, il est souvent difficile, voire impossible d'extraire les tumeurs lorsqu'elles deviennent nombreuses. «Elles se forment généralement à plusieurs endroits et obstruent les vaisseaux sanguins du foie. Ce genre d'opération pose actuellement de grands problèmes, car elle provoque des saignements importants», explique Mathias Peterhans.

Peu de temps après la création de l'entreprise en août 2009, Mathias Peterhans a eu une nouvelle idée pour son projet. Partant du constat que les salles d'opération

étaient très encombrées et peu pratiques, il s'est demandé comment améliorer le confort des médecins pour en faire un environnement plus ergonomique. «Lors de la recherche, les enjeux principaux portaient sur l'application pratique de cet appareil high-tech en salle d'opération», continue-t-il.

Par ce développement, le système iVisc s'intègre aujourd'hui aisément avec le matériel existant des salles d'opération. Les hôpitaux n'ont même pas à acquiescer d'appareil particulier pour bénéficier de la chirurgie naviguée. Par l'amélioration de l'orientation, les opérations chirurgicales sont rendues plus précises et donc plus efficaces. Elles entraînent dès lors moins de complications que les traitements de chimiothérapie.

Ce genre de start-up, facilement commercialisables, sont celles qui décollent immédiatement et connaissent un succès notoire, assure une étude récente d'Avenir Suisse. Les perspectives semblent en effet prometteuses. Le système iVisc réduit les frais des hôpitaux et permet aux médecins de réaliser des interventions chirurgicales qui n'auraient pas lieu autrement. (AR)

«DEUX ANS DE RECHERCHES INTENSIVES ONT PERMIS D'ÉLABORER DES PROTOTYPES QUI SONT DÉJÀ TESTÉS EN CLINIQUE.»

