

Ref X12045

Systeme d'affichage et de commande d'appareils medicaux piloté sans contact

Domaines d'application

Instrumentation médicale.

Contexte

Faisant intervenir un ensemble de personnels hospitaliers, de techniques d'imagerie ou d'instruments chirurgicaux, la salle d'opération est un lieu dans lequel de nombreuses informations sont échangées et traitées. L'avènement des technologies de l'information et de la communication tant au niveau des outils d'imagerie que des instruments et dispositifs médicaux crée donc un volume d'information et de paramètres difficile à gérer pour le seul chirurgien. Il est donc nécessaire d'œuvrer pour l'intégration de ces données et de ces possibilités de contrôles afin d'optimiser le fonctionnement du bloc opératoire.

Description de la Technologie

La présente invention consiste en un système d'affichage des données patients (dossier médical, imagerie,...) et de contrôle des équipements du bloc opératoire (instruments chirurgicaux, lumière, ...) sans contact direct entre l'interface graphique et le chirurgien. Utilisant la projection de l'image sur un champ chirurgical ainsi qu'un dispositif de capture des mouvements ce système permet donc au chirurgien d'accéder à l'ensemble des informations disponibles concernant son patient et de contrôler simultanément les équipements du bloc opératoire tout en garantissant la stérilité du geste chirurgical (aucun contact entre le praticien et l'interface de contrôle). Ce dispositif permet ainsi, en proposant une intégration complète des données et des contrôles, d'améliorer l'efficacité du bloc opératoire.

Stade de Développement

A ce jour un premier démonstrateur technique a été réalisé.

Propriété Intellectuelle

Cette invention est protégée par une demande prioritaire française déposée en 2013.

Organismes partenaires

SATT LUTECH
UPMC
AP-HP
ENSAM

Contact

Arthur Huppert
Direction Commerciale & Licensing
SATT LUTECH, 24, Boulevard de l'Hôpital, 75005 PARIS
tél : +33 1 78 94 68 61
arthur.huppert@sattlutech.com