

Surfaces multi-touches et données spécifiques au patient pour la formation chirurgicale

Anders YNNERMAN

Résumé

Bien que l'utilité des visualisations 3D ait été démontrée pour une gamme d'applications cliniques telles que la planification de traitement, elle avait encore des difficultés à être adoptée dans la pratique clinique à grande échelle. Ce chapitre décrit comment les surfaces multi-touch avec des données spécifiques au patient ont contribué à briser cette barrière, ouvrant la voie à l'adoption dans la pratique clinique et chirurgicale. L'élément clé identifié pour cette adoption est la chaîne d'étapes trouvées dans la chaîne d'imagerie complète, qui sera décrite comme une introduction dans ce chapitre.

While the usefulness of 3D visualizations has been shown for a range of clinical applications such as treatment planning it still had difficulties in being adopted in wide-spread clinical practice. This chapter describes how multi-touch surfaces with patient specific data has contributed to breaking this barrier, paving the path for adoption into clinical practice and, at the same time, also found wide spread use in educational settings and in communication of science to the general public. The key element identified for this adoption is the string of steps found in the full imaging chain, which will be described as an introduction to the topic in this chapter.