

Anatomie numérique pour l'enseignement et la formation : applications de la réalité virtuelle, mixte et augmentée - de l'académie à la chirurgie

Joaquim JORGE

Résumé

Ces dernières années, les cliniciens, les médecins et les éducateurs se sont intéressés à la réalité augmentée (RA), une nouvelle technologie combinant une interaction informatique avancée et une visualisation pour des applications médicales. La RA permet aux gens d'interagir avec l'environnement via des appareils mobiles en intégrant des représentations d'objets virtuels dans le monde actuel. En effet, la RA, la réalité mixte et la réalité virtuelle ont ouvert de nouvelles opportunités pour les professionnels d'interagir avec l'imagerie médicale pour le diagnostic, la planification chirurgicale, la navigation chirurgicale, l'éducation médicale ou la communication patient-clinicien. Nous discutons des défis, des techniques et des principes liés à l'application de la réalité étendue dans ces contextes et décrivons les opportunités de recherche future.