

ColonAI: Améliorer l'imagerie colique et la précision diagnostique grâce à la segmentation basée sur l'IA

Catarina PINTO MOREIRA

Résumé

Améliorer l'imagerie colique et la précision diagnostique grâce à la segmentation basée sur l'IA Une visualisation et une segmentation précises du côlon sont essentielles pour le diagnostic précoce, la planification chirurgicale et la surveillance des patients atteints d'une maladie colorectale. ColonAI est un système d'intelligence artificielle avancé créé pour améliorer les performances diagnostiques en automatisant et en affinant la segmentation du côlon à travers diverses modalités d'imagerie. Développé avec la contribution de partenaires cliniques, ColonAI combine des algorithmes d'apprentissage profond avec des pipelines de prétraitement d'images améliorés afin de fournir des segmentations rapides, fiables et anatomiquement précises. Le système comprend également une couche d'aide à la décision qui met en évidence les zones d'intérêt potentielles pour un examen clinique plus approfondi, telles que les polypes ou les anomalies structurelles.

Cette présentation portera sur les principales avancées technologiques de ColonAI et leurs implications pour la planification chirurgicale et la navigation peropératoire. Les résultats des premières mises en œuvre cliniques seront présentés, ainsi que les projets futurs d'intégration de l'IA dans les pratiques endoscopiques et radiologiques, en vue d'améliorer le diagnostic des images du côlon non préparé.