

Révolution de l'IA en radiologie : présentation d'Aisha

Pablo REYES

Résumé

IRM AISHA : Imagerie du corps entier alimentée par l'IA et collaboration virtuelle pour la santé préventive

Contexte :

Les flux de travail actuels en imagerie médicale manquent souvent d'intégration, d'interactivité et d'interprétation intelligente, en particulier dans le cadre des soins préventifs. Les études d'IRM traditionnelles peuvent être sous-utilisées en raison d'outils de visualisation fragmentés, d'une collaboration à distance limitée et de l'absence d'analyse avancée des scans du corps entier.

AISHA MRI (Artificial Intelligence System for Human Analysis) est une plateforme innovante qui transforme l'IRM du corps entier en une expérience collaborative, améliorée par l'IA et immersive. Elle offre aux radiologues et aux médecins des outils de pointe pour la détection précoce, la stratification des risques et l'interprétation complète de plus de 200 structures anatomiques grâce à la segmentation par l'IA et à la reconstruction virtuelle en 3D.

Principales fonctions :

AISHA MRI permet la reconstruction automatique de modèles anatomiques 3D étiquetés à partir de l'IRM du corps entier en utilisant des algorithmes d'IA propriétaires (plus de 10 000 coupes analysées par balayage). Il intègre :

- Un accès sécurisé et à distance pour les médecins
- Un visualiseur 3D de qualité clinique
- Un assistant IA pour l'interprétation médicale
- Des modules de collaboration virtuelle pour les radiologues et les spécialistes
- Intégration avec des programmes de contrôle, des laboratoires et des dossiers cliniques.

Points forts :

Analyse du corps entier basée sur l'IA - visualisation 3D immersive - rapports cliniques et conviviaux pour le patient - détails anatomiques élevés - informations préventives avancées sur la santé - intégration avec les données de laboratoire et les données paracliniques - rentable.

Limites :

Temps d'acquisition plus long par rapport à l'IRM du corps partiel - nécessite une IRM de 1,5T ou 3T avec une configuration de bobine pour le corps entier - l'interprétation nécessite toujours la supervision d'un médecin malgré l'aide de l'IA.

Mots clés

- MRI
- segmentation automatique
- IA
- réalité virtuelle immersive

Keywords

- MRI
- automatic segmentation
- AI
- immersive virtual reality