L'intelligence artificielle capable de prédire les AVC et crises cardiaques

Par ***mogirard***
Créé le ***31/03/2020 - 08:25***

L'intelligence artificielle capable de prédire les AVC et crises cardiaques

Mardi, 31/03/2020 - 07:25 0 commentaire

- Diminuer la police
- Augmenter la police
- Imprimer
- Version PDF
-
- Tweeter
-
-

1 avis :



zoom

Les maladies cardio-vasculaires restent globalement (en comptant l?AVC) la première cause de mortalité dans le Monde. Une détection rapide des symptômes, à un stade où les malades peuvent encore être sauvés, constitue donc un enjeu majeur de santé publique. Grâce à l'intelligence artificielle (IA), il est possible de prédire les risques cardiaques et d'AVC chez les patients.

Cardiopathies coronariennes, maladies cérébro-vasculaires, cardiopathies congénitales, embolies pulmonaires... Les maladies cardio-vasculaires ont souvent pour symptôme commun une diminution du débit sanguin en raison de la formation d'un dépôt gras sur les parois internes des vaisseaux. Pour la détecter, les médecins ont recours à l'imagerie par résonance magnétique cardiaque, qui scrute les structures et le fonctionnement du c?ur, des valvules et des principales veines et artères.

C'est à ce stade que l'IA intervient. Des chercheurs de l'University College London (UCL) ont eu l'idée de mettre à profit l'intelligence artificielle pour analyser les images par résonance cardiaque auprès de 1.000 patients et ainsi mesurer avec une grande fiabilité le flux sanguin. Dans leur étude, les scientifiques ont

constaté, après avoir comparé les résultats générés par l'IA avec les dossiers de santé des patients examinés, que les personnes ayant un flux sanguin réduit sont plus à risque de décéder des suites d'un AVC, d'une crise cardiaque ou d'une insuffisance cardiaque.

Les chercheurs en sont convaincus : leur méthode permet de prédire le risque de décès d'un patient, de façon bien plus certaine qu'avec les méthodes traditionnelles. « Étant donné que la mauvaise circulation sanguine est traitable, ces meilleures prédictions conduisent à de meilleurs soins aux patients, ainsi qu'à nous donner de nouvelles informations sur le fonctionnement du c?ur », assurent les auteurs de l'étude.

Article rédigé par Georges Simmonds pour RT Flash

Eurekalert

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- Tweeter
-

- **Nombre de consultations :** 0
- **Publié dans :** Informatique
- **Partager :**
  - Facebook
  - Viadeo
  - Twitter
  - Wikio

Informatique AVC cardiovasculaires imagerie maladies prévision Tags : IA

URL source: https://www.rtflash.fr/l-intelligence-artificielle-capable-predire-avc-et-crises-cardiaques/article