

Abstract

Rôle de l'intelligence artificielle dans le dépistage de la fibrillation atriale

Professeur Boudoucha Nadia, service de cardiologie de Mostaganem

La fibrillation atriale (FA) est le trouble du rythme le plus fréquent. Elle est associée à une augmentation des accidents vasculaires cérébraux, de l'insuffisance cardiaque et de troubles cognitifs. Elle est asymptomatique dans 35 % des cas et son dépistage est recommandé. L'intelligence artificielle (IA) représente une avancée majeure en cardiologie, notamment dans l'analyse automatisée de grandes quantités d'ECG grâce aux techniques d'apprentissage automatique et de deep-learning. Parmi ces applications, la détection de la fibrillation atriale (FA) est d'un apport précieux. Les données recueillies par les tracés ECG ou par les objets portables tels que les « montres connectées », permettent grâce à l'IA d'identifier automatiquement les caractéristiques ECG graphiques de la FA, de prédire la survenue ou la récurrence de celle-ci. De plus, certains algorithmes sont capables de détecter des signes électriques subtils permettant de prédire la survenue future d'une FA, même lorsque l'ECG est enregistré en rythme sinusal. Le dépistage et de la prise en charge de la FA contribue à la prévention de ses complications thromboemboliques.