

Comment capturer, mesurer et exploiter les données biomédicales ? Apport de l'IA

How to Capture, Measure, and Leverage Biomedical Data? The Contribution of AI

Jules DESCAMPS

Résumé

Les médecins sont submergés par des données médicales difficiles à exploiter. Structurer ces données est essentiel pour améliorer la santé. Les modèles de prédiction, de diagnostic et de planification dépendent de ces données de qualité. Les patients génèrent une immense quantité de données, mais beaucoup de ces données sont perdues lorsque le médecin verbalise et encore plus réduites lors de la transcription écrite, dans les comptes rendus, souvent non analysés. En France, 200 millions de consultations et 8,5 millions de chirurgies génèrent des comptes rendus inutilisés. Comment y remédier ? Par les registres, les PROMs ou des initiatives comme Mon espace-santé ?

Les publications scientifiques, fondement de la médecine basée sur les preuves (Evidence-Based-Medicine), doivent aussi être exploitées efficacement, comment ? Les outils d'IA pour collecter, structurer et analyser ces données représentent une révolution. Mais faut-il changer nos pratiques ?

Mots clés

- Intelligence artificielle
- Données de santé
- Médecine personnalisée

Abstract

Doctors are overwhelmed by medical data that is difficult to utilize. Structuring this data is essential for improving healthcare. Predictive, diagnostic, and planning models rely on the quality of this data. Patients generate an immense source of data, but much of it is lost when the doctor verbalizes it, and even more is reduced when written down in reports, which are often left unanalyzed. In France, 200 million consultations and 8.5 million surgeries generate unused reports. How can we address this? Through registries, PROMs, or initiatives data lake like "Mon Espace Santé"?

Scientific publications, the foundation of evidence-based medicine (EBM), must also be efficiently utilized—how? AI tools for collecting, structuring, and analyzing this data represent a revolution. But do we need to change our practices?

Keywords

- Artificial intelligence
- Health data
- Personalized medicine