

Comparaison de l'intelligence artificielle et de l'expertise pharmaceutique dans la détection des interactions médicamenteuses

FZN.Mekaouche, N.Amara, FZ.Aliaichouba, H.Fetati, A.Memou, A.Saleh, M.Seddiki, F.Boudia, H.Toumi

Introduction :

La détection des interactions médicamenteuses constitue une étape essentielle de l'analyse pharmaceutique des prescriptions afin de prévenir les événements indésirables. Cette activité repose principalement sur l'expertise du pharmacien, mais peut être influencée par la charge de travail et la complexité des traitements. L'intelligence artificielle (IA) apparaît comme une solution prometteuse pour automatiser et renforcer cette détection.

Méthodes :

Une étude comparative sera menée entre un système basé sur l'IA et l'analyse réalisée par des pharmaciens. Un échantillon d'ordonnances hospitalières sera évalué indépendamment par les deux approches. Les interactions médicamenteuses identifiées seront classées selon leur gravité. Les performances seront analysées en termes de sensibilité, spécificité, valeur prédictive positive et concordance (coefficient kappa), en se basant sur une référence établie par un consensus d'experts.

Résultats et Discussion :

L'IA pourrait constituer un outil d'aide à la décision efficace pour améliorer la sécurisation des prescriptions et réduire le risque d'omission d'interactions. Néanmoins, elle reste dépendante de la qualité des bases de données et peut générer des alertes excessives. L'expertise pharmaceutique demeure indispensable pour la validation clinique et la pertinence des interventions.

Conclusion :

L'association de l'intelligence artificielle et de l'expertise humaine représente une approche complémentaire prometteuse pour optimiser la détection des interactions médicamenteuses et améliorer la sécurité des patients.

Type de communication : Affiché

Catégorie : L'intelligence artificielle dans le domaine des soins de santé.

Auteur : Mekaouche Fatima Zohra Nadjjet

Fonction : Maître de conférences A en Pharmacologie

Institution : Service de Pharmacovigilance, EHU Oran, Faculté de Médecine d'Oran, Laboratoire de recherche en Développement Pharmaceutique (LRDP)

e-mail : mekanadjet@gmail.com

Tél : 0773008492