

Intelligence artificielle et sécurisation des soins pharmaceutiques : Applications et impact

Auteur : Souad DJEDID « Maitre assistante hospitalo-universitaire »
Université Abd El Hamid Ibn Badis Mostaganem/CHU de Mostaganem
Laboratoire de recherche en développement Pharmaceutique

Introduction :

L'intelligence artificielle (IA) améliore la sécurisation des soins pharmaceutiques en réduisant les erreurs médicamenteuses, en détectant les interactions, en renforçant la pharmacovigilance et en optimisant l'observance thérapeutique via le machine learning et le traitement du langage naturel. Ce travail synthétise ses principales applications.

Matériel et méthode

Une synthèse de la littérature récente sur l'IA en pharmacie clinique a été réalisée. Les domaines analysés incluent la détection des erreurs de prescription, les interactions médicamenteuses, la pharmacovigilance et l'observance thérapeutique. Les outils étudiés comprennent les systèmes d'aide à la décision clinique et les algorithmes de machine learning.

Résultats et discussion

1 Erreurs médicamenteuses

Réduction de 30 à 50 % des erreurs de prescription grâce aux systèmes d'IA, avec détection des posologies inadaptées et des doublons thérapeutiques.

2 Interactions médicamenteuses

Amélioration de 25 à 60 % de la détection des interactions et réduction des alertes non pertinentes.

3 Pharmacovigilance

Détection plus rapide des effets indésirables avec réduction du délai de signalement à quelques jours.

4 Observance thérapeutique

Amélioration de 15 à 35 % de l'observance grâce aux outils numériques et systèmes de rappel intelligents.

L'IA améliore significativement la sécurité des soins pharmaceutiques. Cependant, elle présente des limites liées à la qualité des données, au biais algorithmiques et à la nécessité d'une supervision humaine.

Conclusion

L'IA constitue un outil prometteur pour renforcer la sécurité des soins pharmaceutiques. Elle permet une amélioration mesurable de la détection des erreurs, des interactions et de l'observance thérapeutique sous réserve d'un encadrement clinique approprié.