

## COMMUNICATION AFFICHEE

# Vers une médecine augmentée : apports et limites de l'intelligence artificielle

Dr BEHIRI-Pr GUENDOUZI

HMLCC –Service de chirurgie oncologique –SBA-

### Introduction :

L'intégration de l'intelligence artificielle (IA) dans les systèmes de santé marque une تحول majeure vers une médecine dite « augmentée », où les capacités humaines sont renforcées par des outils numériques avancés. En chirurgie et en oncologie, l'IA ouvre de nouvelles perspectives en matière de précision diagnostique, de planification thérapeutique et d'optimisation des résultats. Cependant, cette évolution s'accompagne de défis techniques, éthiques et organisationnels qui nécessitent une évaluation critique.

### Méthodes :

Une revue narrative de la littérature a été réalisée en ciblant les publications récentes portant sur l'utilisation de l'IA en santé, avec un accent particulier sur ses applications en chirurgie et en cancérologie. Les données ont été extraites de bases bibliographiques internationales (PubMed, Web of Science) en privilégiant les études cliniques, les méta-analyses et les recommandations de sociétés savantes. Les domaines étudiés incluent le diagnostic assisté, la médecine prédictive, la chirurgie guidée et la gestion des parcours de soins.

### Résultats :

Les résultats montrent que l'IA améliore significativement la performance diagnostique, notamment en imagerie médicale et en anatomopathologie. En chirurgie, elle permet une planification personnalisée, une assistance peropératoire et une réduction potentielle des complications. En oncologie, l'IA contribue à la stratification des patients et à l'individualisation des traitements. Néanmoins, plusieurs limites sont identifiées : manque de standardisation, biais algorithmiques, dépendance aux données, enjeux de confidentialité et difficultés d'intégration dans la pratique clinique quotidienne.

### Discussion :

La médecine augmentée repose sur une synergie entre expertise humaine et intelligence algorithmique. Si les bénéfices sont prometteurs, l'IA ne peut être envisagée comme un substitut au clinicien, mais plutôt comme un outil complémentaire d'aide à la décision. L'encadrement réglementaire, la transparence des algorithmes et la formation des professionnels de santé constituent des prérequis essentiels pour une adoption sécurisée et efficace.

### Conclusion :

L'intelligence artificielle représente un levier majeur pour l'évolution vers une médecine augmentée. Toutefois, son déploiement doit être progressif, encadré et centré sur le patient. Une approche équilibrée, intégrant innovation et vigilance, permettra d'exploiter pleinement son potentiel tout en maîtrisant ses limites.