THÈME: Médecine Interne

CA 098

Intérêt de l'intelligence artificielle en dermatologie : évaluation de la performance diagnostique des cancers cutanés

- **Amal HAMDI Service de Dermatologie, Hôpital Farhat Hached, Sousse, Tunisie**
- **Mariem Maaref, Service de Dermatologie, Hôpital Farhat Hached, Sousse, Tunisie**
- Mohamed Ben Rjab, AHU, Service de Dermatologie, Hôpital Farhat Hached, Sousse, Tunisie
- Marouene Belkahla, Pr.Ag, Service de Dermatologie, Hôpital Farhat Hached, Sousse, Tunisie
- Jacem Rouatbi, AHU, Service de Dermatologie, Hôpital Farhat Hached, Sousse, Tunisie
- Sarra Saad, AHU, Service de Dermatologie, Hôpital Farhat Hached, Sousse, Tunisie
- Maha Lahouel, AHU, Service de Dermatologie, Hôpital Farhat Hached, Sousse, Tunisie
- Nadia Ghariani Fetoui , Pr.Ag, Service de Dermatologie, Hôpital Farhat Hached, Sousse, Tunisie
- Sana Mokni, PHU, Service de Dermatologie, Hôpital Farhat Hached, Sousse, Tunisie
- Amina Aounallah, PHU, Service de Dermatologie, Hôpital Farhat Hached, Sousse, Tunisie
- Najet Ghariani, PHU, Service de Dermatologie, Hôpital Farhat Hached, Sousse, Tunisie
- Mohamed Denguezli, PHU, Service de Dermatologie, Hôpital Farhat Hached, Sousse, Tunisie

Introduction

L'intelligence artificielle (IA) s'est progressivement intégrée dans divers aspects de notre quotidien, notamment dans le domaine de la santé. Cependant, cette omniprésence soulève des enjeux majeurs concernant la fiabilité des données et des informations fournies. Cette étude vise à évaluer la performance de l'IA dans la reconnaissance des cancers cutanées.

Matériels et méthodes

Etude transversale de six mois, incluant les patients hospitalisés ou reçus en consultation pour un carcinome basocellulaire (CBC) ou un mélanome confirmés histologiquement. Pour chaque cas, une prédiction diagnostique a été générée par l'IA (ChatGPT) à partir des données suivantes: images de haute résolution, âge, antécédents, durée d'évolution et symptomatologie. Ces prédictions ont été comparées aux diagnostics histologiques ainsi qu'aux hypothèses diagnostiques évoqués par l'équipe médicale.

Résultats

86 cas ont été analysés : 64 CBC et 22 mélanomes

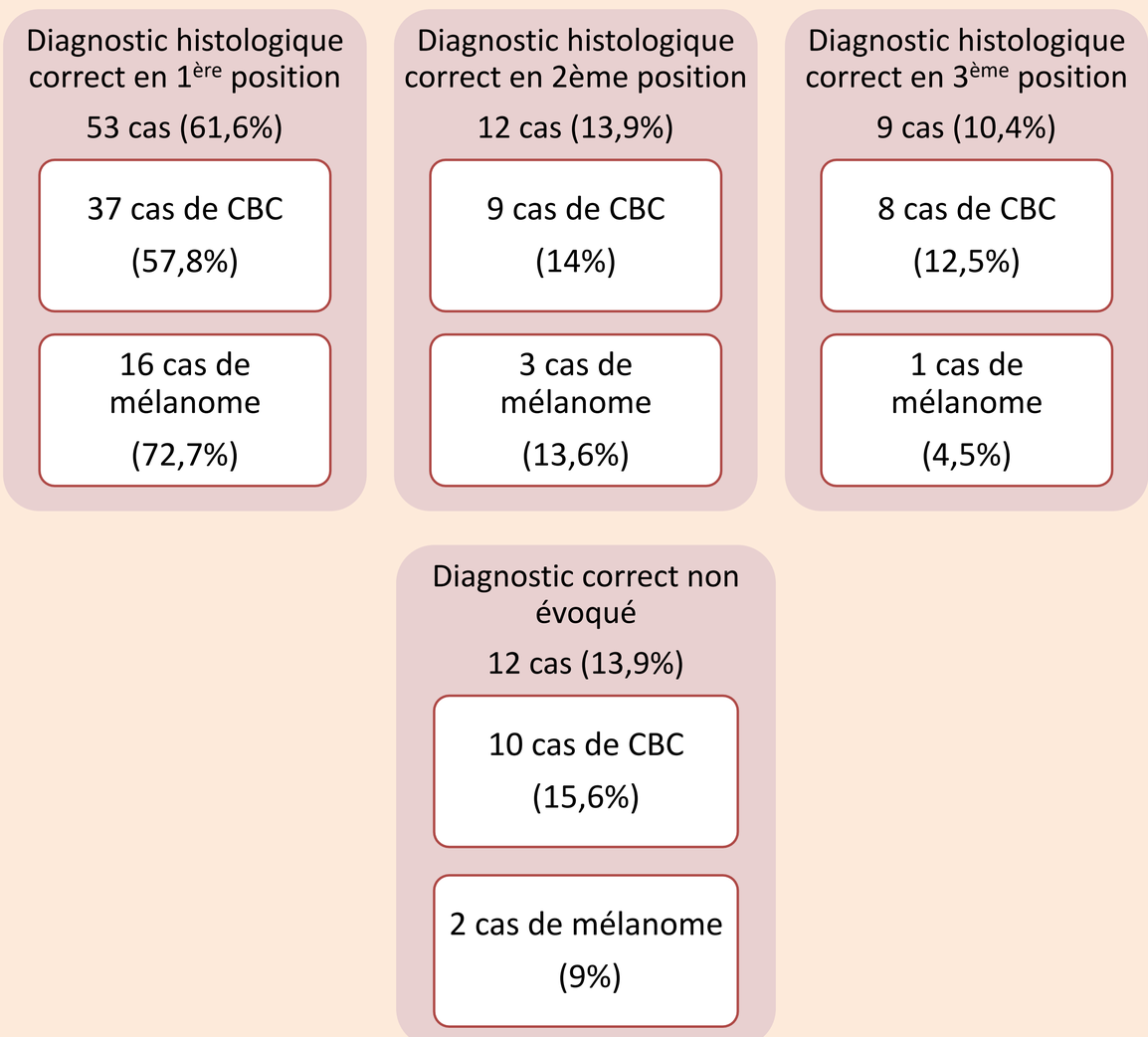

Fig 1 : performance diagnostique de l'IA

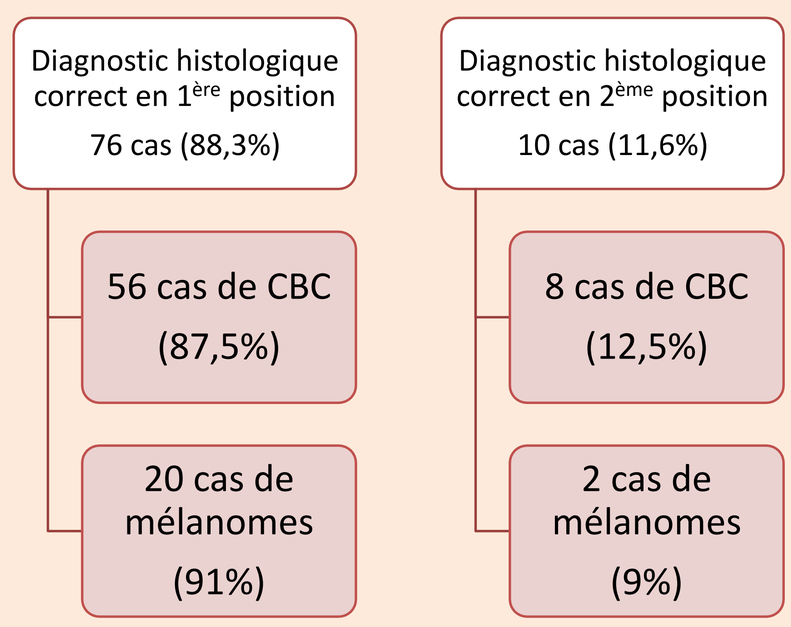

Fig 2 : performance diagnostique de l'équipe médicale

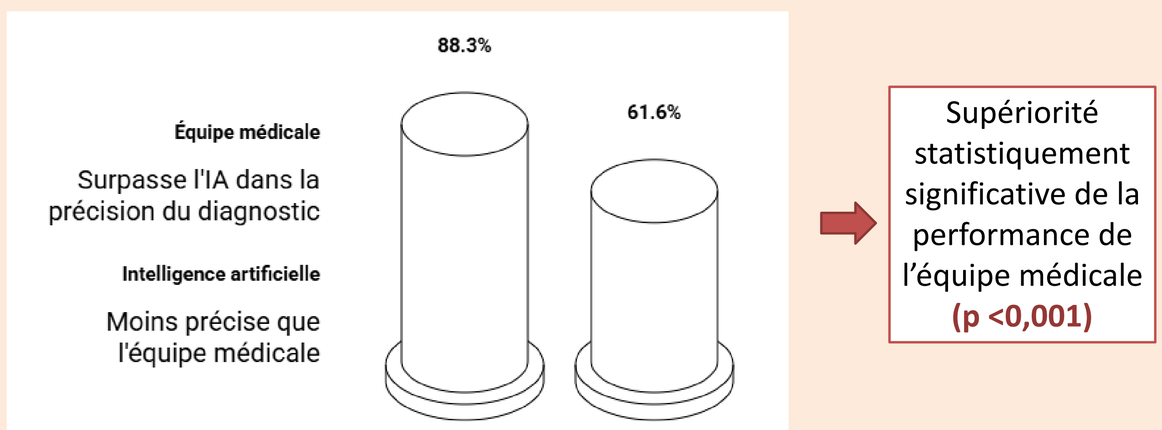

Fig 3 : Comparaison statistique des performances diagnostiques

Discussion

- Malgré des progrès importants, elle reste un outil complémentaire à l'expertise humaine.
- Nos résultats montrent que, bien que l'IA propose souvent le bon diagnostic, elle n'égale pas la finesse clinique ni l'analyse contextuelle du médecin ➔ L'IA doit donc être considérée comme une aide au raisonnement médical, sous supervision d'un professionnel qualifié.
- Malgré des performances prometteuses, il est prématuré de lui confier un rôle autonome dans le diagnostic.
- En dermatologie, son intégration doit rester prudente, les médecins demeurant les garants de la qualité et de la sécurité des soins.

Conclusion

Une prise en charge optimale des patients repose avant tout sur l'expertise clinique humaine.
L'IA, malgré ses avancées, ne peut intervenir qu'en soutien et sous supervision médicale, sans se substituer à l'intuition et au raisonnement du clinicien.