

New insights from non-invasive imaging: from prospection of skin photodamages to training with mobile application

[G. Pellacani](#)¹ and [G. Argenziano](#)²

Pr kelati Awatef

Université Mohammed VI des sciences et de la santé, Casablanca. Maroc

Hôpital Universitaire Cheikh khalifa et Mohammed VI. Casablanca. Maroc

Résumé:

L'incidence des cancers cutanés est en augmentation, d'où l'intérêt du diagnostic précoce pour améliorer le pronostic de ces patients. Les techniques d'imagerie cutanée non invasive à haute résolution peuvent représenter des outils clés pour identifier et surveiller les premiers signes de transformation maligne sur une peau apparemment saine. L'exposition solaire cumulée et chronique conduit au photovieillissement et à la photocarcinogenèse. La réaction de la peau à ces dommages induits par le soleil est équilibrée entre les mécanismes de réparation de l'ADN et les mécanismes de défense photoprotectrice des mélanocytes et des kératinocytes.

Dans la première partie de cet article, les auteurs ont résumé ces mécanismes de défense et du processus de photovieillissement, et ont discuté la manière dont l'imagerie non invasive peut être utilisée pour évaluer ces changements. un modèle a été élaboré, dans lequel les manifestations du vieillissement cutané ont été classées en fonction des profils de réaction aux dommages solaires spécifiques observés par la microscopie confocale et la tomographie par cohérence optique (OCT). Ces profils de photovieillissement comprennent un phénotype atrophique caractérisé par une kératose actinique et un phénotype hypertrophique caractérisé par une peau pigmentée hyperplasique. Selon ce modèle, ces phénotypes pourraient être prédictifs de prédispositions à différents types de cancers cutanés : carcinome épidermoïde pour le phénotype atrophique et lentigo malin et taches de rousseur pour le phénotype hypertrophique.

Outre la microscopie confocale et l'OCT, la dermoscopie a amélioré également la précision diagnostique du cancer cutané, et les auteurs ont décrit comment l'application YouDermoscopy™ peut améliorer les compétences et la reconnaissance dermoscopique des tumeurs cutanées induites par le soleil, en plus de la possible collaboration avec les dermatologues du monde entier pour obtenir un deuxième avis dans les cas des lésions ambiguës.

Au total, les techniques d'imagerie cutanée non invasive (Dermoscopie, microscopie confocale et OCT) sont des outils précieux qui peuvent contribuer de manière significative à l'amélioration de la précision diagnostique des lésions précancéreuses et cancéreuses.

Avis d'expert :

Le vrai intérêt des techniques d'imagerie cutanée non invasive en cancérologie cutanée est le diagnostic précoce des lésions infracliniques précancéreuses photo-induites , cet article est intéressant puisqu'il a souligné cet intérêt pour les cancers cutanés non mélaniques et le lentigo malin, ce qui aura sûrement un impact important sur notre pratique quotidienne dans la prise en charge des patients atteints de cancers cutanés et le champ de cancérisation.