

L'Homoeostasie Redox de la peau et sa modulation par l'environnement.

Laurent MARROT

*PhD, Département Recherches Biologiques et Cliniques. Recherche Avancée.
L'Oréal R&I. Aulnay-sous-Bois*

La peau est le siège de réactions d'oxydo-réduction liées à son métabolisme, mais aussi influencées par certains facteurs environnementaux comme la lumière solaire, la pollution, certains médicaments..., etc. Des équipements chimiques et enzymatiques permettent de maintenir une homéostasie cutanée, mais un déséquilibre peut provoquer une situation de stress oxydatif capable d'endommager sérieusement les molécules biologiques et d'altérer la physiologie cellulaire de l'épiderme ou du derme. Un stress oxydant aigu ou chronique est susceptible d'entraîner des désordres cutanés cosmétiques mais parfois aussi des situations pathologiques : altération de la qualité de la peau, vieillissement accéléré, cancers, etc. Après l'évocation de généralités sur les mécanismes et les cibles du stress oxydant dans la peau, deux thématiques seront particulièrement discutées au regard de données récentes de la littérature et des résultats de notre laboratoire. Tout d'abord, un point sera fait sur les dernières avancées scientifiques relatives au rôle du facteur de transcription Nrf2 dans les cellules cutanées. Ce dernier est en effet un des principaux acteurs moléculaires assurant le contrôle des défenses antioxydantes naturelles. Ensuite, les éléments démontrant le comportement pro-oxydant paradoxal de la mélanine et son implication probable dans l'augmentation du risque de mélanome seront discutés.

Mots clés : peau, Nrf2, homéostasie redox cutanée, mélanome.