Découverte de nouveaux récepteurs pour protéger la peau

Compte Test - 2011-11-08 09:39:00 - Vu sur pharmacie.ma

Des chercheurs américains de l'université Brown à Providence aux Etats-Unis ont découvert que la peau possédait son propre système de défense. Des photorécepteurs tout à fait similaires à ceux présents dans nos yeux sont utilisés pour à cet effet. Ils détectent les rayons lumineux et enclenchent une réaction rapide aboutissant à la production de mélanine. Jusqu'ici les scientifiques savaient déjà que l'un des composants des UVB avait la capacité de favoriser la production de mélanine quelques jours après une exposition au soleil, en réponse aux dommages subis par l'ADN des cellules cutanées. Mais un autre composé, cette fois-ci des UVA, a également cette propriété qui se manifeste beaucoup plus rapidement, quelques minutes après l'exposition.

Elena Oancea et son équipe a analysé les gènes exprimés dans les mélanocytes,, elle a ainsi découvert que celles-ci produisaient également de la rhodopsine, la substance photosensible trouvée dans la rétine. Lorsque les chercheurs ont exposé les mélanocytes à des UVA, ils ont alors constaté un pic de mélanine : en 24 heures, la production s'est avérée cinq fois plus importante, rapporte le New Scientist.

Ensuite, ils ont désactivé le gène de la rhodopsine et effectué la même expérience : aucune augmentation n'a été observée. D'après Elena Oancea, ce "bronzage" immédiat, même modeste, aiderait en fait à protéger la peau contre les dommages causés à l'ADN. La découverte de ces photorécepteurs pourrait toutefois permettre de mettre au point des produits encore plus efficaces pour protéger des rayons du soleil. Pharmacies.ma - 8 novembre 2011