



CENTRE DE RECHERCHE SUR LA PEAU
HOTEL DIEU ST-JACQUES
TOULOUSE

Évaluation des atteintes oxydantes : dosage des hydroperoxydes lipidiques

Applications produits : produits anti âge

Principe :

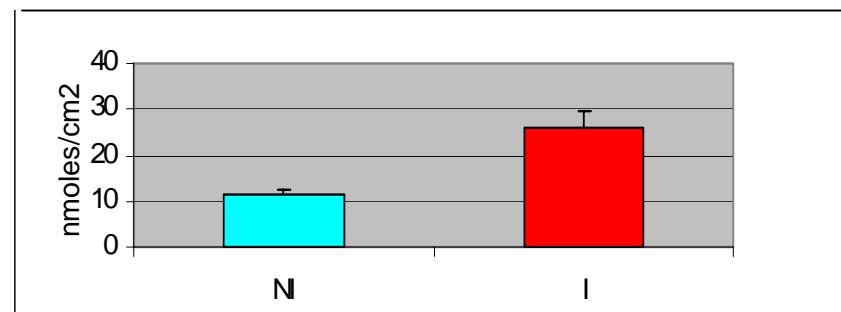
Les hydroperoxydes lipidiques sont issus de l'action sur les lipides, d'espèces réactives de l'oxygène, générées dans une situation de stress oxydant. Ces lipides modifiés constituent par conséquent des marqueurs spécifiques du vieillissement cutané. Il est intéressant de les quantifier afin d'évaluer leur évolution dans le cadre d'une valorisation d'un produit cosmétique agissant sur le stress oxydant. A partir d'un prélèvement non invasif au niveau de la couche cornée, les hydroperoxydes lipidiques sont dosés par chromatographie liquide haute pression (HPLC).

Données :

L'HPLC permet, à partir d'une gamme standard, de quantifier les hydroperoxydes lipidiques présents dans les couches supérieures de la peau.

Iconographie et résultats :

Augmentation de la concentration en hydroperoxydes lipidiques à la surface de la peau sous l'effet d'une irradiation solaire (1,5 DEM)



Déroulement du test :

1) Prélèvement non invasif



2) Analyse par HPLC



Module d' HPLC
(chromatographie liquide haute pression)



Pierre Fabre
Dermo-Cosmétique

Reproduction interdite