



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

Dosage des protéines de cohésion cellulaire

Applications produits : produits hydratants, émollients...

Principe :

La fonction de protection de la peau contre les agressions de l'environnement extérieur et les pertes hydriques est assurée par la couche cornée. Cette barrière est en permanence renouvelée par la desquamation, détachement régulier de cornéocytes. Ce phénomène résulte en grande partie de la dégradation enzymatique des cornéodesmosomes, structure de cohésion intercornéocytaire constituée de différentes protéines (plakoglobine, desmogléine...).

Une perturbation de ce phénomène de dégradation peut être à l'origine d'une sécheresse cutanée.

Il est intéressant de quantifier ces protéines de cohésion cornéocytaire afin d'évaluer leur évolution dans le cadre d'une pathologie (dermatite atopique, xérose...) ou dans le cadre d'une valorisation d'un produit cosmétique.

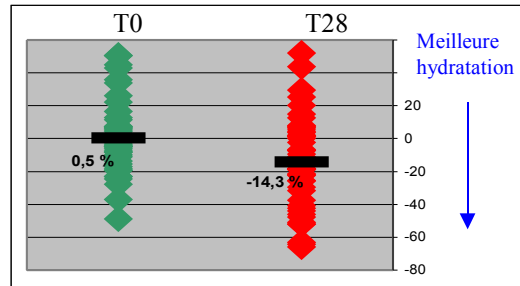
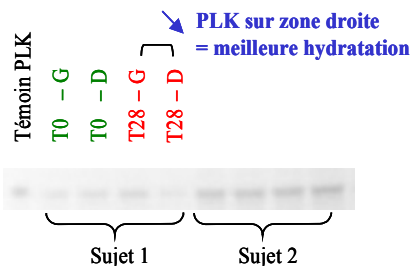
L'analyse des protéines de cohésion cornéocytaire est réalisée par analyse densimétrique des membranes de Western Blot.

Données :

Le Western Blot, technique de marquage immunochimique permet de séparer les protéines d'intérêt par électrophorèse et de les quantifier spécifiquement

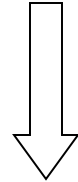
Iconographie et résultats :

Évolution d'un traitement émollient sur peaux sénescents



Déroulement du test :

1) Prélèvement non invasif



2) Analyse des protéines de cohésion cellulaire par Western Blot



Module Western Blot
(électrophorèse sur gel :
transfert sur membrane)



Pierre Fabre
Dermo-Cosmétique