



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

Dosage des lipides cutanés

Applications produits : produits hydratants, émollients, anti-acnéiques

Principe :

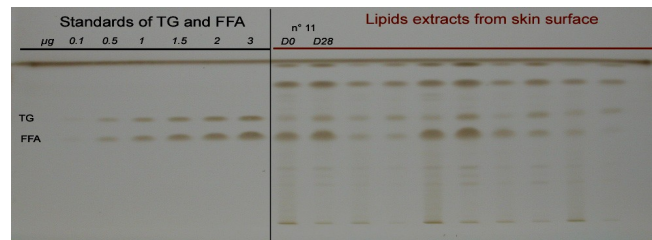
Les lipides intercellulaires présents dans la couche cornée sont composés principalement d'acides gras libres, de cholestérol et de céramides. L'ensemble de ces lipides jouent un rôle essentiel dans la fonction barrière de l'épiderme tant sur le plan du contrôle de la perméabilité et de la régulation hydrique que sur le plan de la structure elle-même. L'analyse de la quantité et de la répartition des lipides épidermiques renseigne sur l'intégrité de l'épiderme et sur l'état de la fonction barrière. Il est intéressant de quantifier ces facteurs afin d'évaluer leur évolution dans le cadre d'une pathologie ou dans le cadre de la valorisation d'un produit dermo-cosmétique. L'analyse des lipides cutanés extraits à partir de prélèvements non invasifs au niveau de la couche cornée est réalisée par différentes techniques chromatographiques (HPLC-Fluo, HPLC-MS, HPTLC).

Données :

Les différentes techniques chromatographiques (HPLC-Fluo, HPLC-MS, HPTLC) permettent de séparer les lipides cutanés des autres molécules constitutives des couches supérieures de la peau. Après extraction, ces molécules seront quantifiées selon leur temps de rétention à partir du chromatogramme obtenu et par rapport à une gamme standard.

Iconographie et résultats :

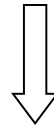
Exemple de séparation en HPTLC d'acides gras et de triglycérides dans le cadre de la valorisation d'un anti-acnéique après 28j de traitement.



Zoom

Déroulement du test:

1) Prélèvement non invasif



2) Analyse par HPLTC

