

All Even Iris pâle

Augmenter la densité cutanée



All Even Iris pâle

Augmenter la densité cutanée

UNE HISTOIRE

L'iris pâle | *Iris pallida*, *Iridacées*
Une plante à l'essence sacrée

Plante du soleil, l'iris pâle pousse à l'état sauvage au Sud de l'Europe et en Afrique du Nord sur des sols calcaires. Son nom vient d'une déesse du panthéon gréco-romain : Iris était la messagère des dieux. Plante sacrée dans l'Égypte ancienne, cultivée pour son essence originale et ses propriétés médicinales depuis l'Antiquité - d'abord ses rhizomes, elle a donné naissance à une grande famille de parfums en Occident. La grande popularité des iris en Europe au XIX^{ème} siècle a également inspiré les peintres, qui les ont célébrés dans plusieurs toiles.

Les points clés

Une cellule végétale active

Apporte la quantité maximale de molécules actives originelles.

Un ingrédient high tech naturel

Préserve et amplifie les bénéfices d'un produit naturel.

Une action anti-âge globale

Augmente la synthèse des fibres et la régénération cellulaire pour limiter les signes de vieillissement, y compris les rides.

Parce que la peau perd peu à peu sa densité au cours du vieillissement, il est nécessaire de maintenir la production de tissus cutanés à un niveau conséquent.

Pour une peau plus ferme, plus élastique, plus résistante, et moins ridée.



BÉNÉFICES PRODUITS

Anti-âge & anti-rides

Raffermissant

Contribue à densifier le derme. Aide à améliorer ou restaurer les fonctions du derme, la résistance de la peau.

Régénérateur

Augmente la régénération des cellules de l'épiderme et renforce la barrière protectrice de la peau.

Anti-rides

Diminue les rides et les lignes sur le visage, y compris les peaux matures, en particulier au niveau des pattes d'oie.

Souplesse

Contribue à restaurer la souplesse d'origine de la peau.

À introduire dans des produits tels que crème, fluide, sérum, baume, lait, fonds de teint, etc. Tous les produits de soin et de maquillage destinés à prévenir et à réparer les effets du vieillissement.

LE MÉCANISME D'ACTION

All Even Iris pâle : pour relancer la synthèse des composants épaississants de la peau

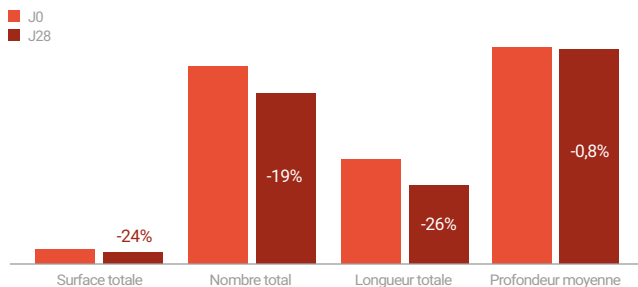
All Even Iris pâle agit sur les effets du vieillissement naturel au niveau du tissu conjonctif du derme et de la couche supérieure de l'épiderme. Ainsi, au niveau du derme, l'actif va stimuler la synthèse des constituants de la matrice extra-cellulaire - collagènes, glycosaminoglycannes, élastine et protéoglycannes - tout en ralentissant l'action de l'enzyme qui les détruit.

En parallèle, il favorise la régénération équilibrée de l'épiderme en favorisant la production et la différenciation des cellules de l'épiderme, qui se ralentit aussi avec l'âge.

Grâce à ces actions communes, les deux couches cutanées peuvent retrouver leur densité et leur équilibre global et ainsi ralentir la formation des rides.

Tests cliniques

ÉVALUATION DE L'EFFET ANTI-RIDES (DONNÉES MOYENNES)



Effet anti-rides après 28 jours d'application visage

- Diminution de la surface totale de 24%
- Diminution du nombre de rides de 19%
- Diminution de la longueur des rides de 26%

Après 28 jours d'application visage

80% des femmes ont déclaré que leurs rides semblaient diminuées

Conditions de l'étude :

- Tests réalisés sur 20 femmes pendant 28 jours
- Evaluation de l'effet antirides par analyse d'empreintes cutanées (Quantirides)
- Emulsion contenant 0,1% de All Even Iris pâle (forme poudre)

Informations pratiques pour formuler All Even Iris pâle

nom INCI
iris pallida leaf cell extract

forme
cellules en poudre (100%)

aspect
poudre beige

concentration
à partir de 0,1%

dispersible
dans tout type de formulation

Résultats des tests *in vitro*

Etude de la matrice extra-cellulaire

Dans le derme, la matrice extra-cellulaire (MEC) est constituée de différents composés non cellulaires, elle apporte non seulement la structure physique pour les composés cellulaires mais initie également des signaux biochimiques et biomécaniques nécessaires à la morphogenèse, la différenciation et l'homéostasie des tissus. La matrice extra-cellulaire est composée d'eau, de polysaccharides et de protéines ; les deux principaux types de macromolécules sont les protéoglycannes et les protéines fibreuses comme les collagènes, l'élastine, les fibronectines et la laminine synthétisées par les fibroblastes, les cellules du derme.

En fait, la MEC est une structure hautement dynamique qui est en constant remodelage, qu'il se fasse de façon enzymatique ou non enzymatique. La MEC est à l'origine des propriétés biochimiques et mécaniques de la peau, comme sa résistance à l'étirement et à la compression, son élasticité, mais aussi à l'origine de sa protection grâce à son action de tampon qui maintient l'homéostasie extracellulaire et la rétention de l'eau. Avec l'âge, la synthèse des différentes macromolécules faite par les fibroblastes décroît, aussi les signaux biochimiques de la MEC sont-ils modifiés, les propriétés de la MEC également.

Etudes de 5 composants de la MEC : protéoglycannes, collagènes, élastine, GAG et MMP3

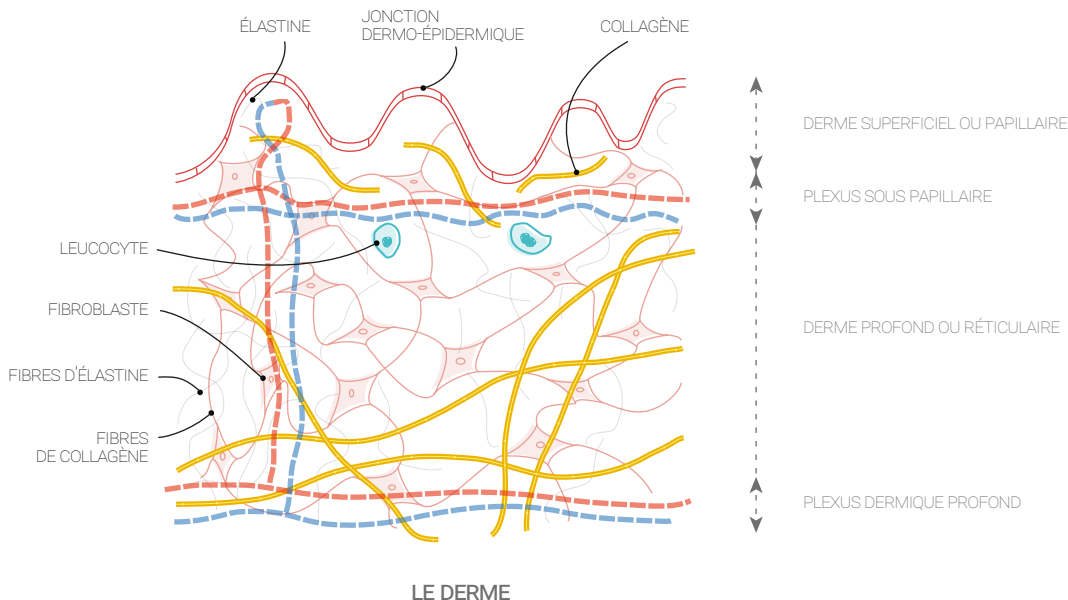
Ces différentes études sur les composants de la MEC ont été réalisées sur culture de fibroblastes. Naolys a étudié la synthèse de 3 types of proteoglycannes synthétisés par les fibroblastes, ce qui constitue une étude très fine.

Les protéoglycannes sont faits d'une combinaison d'une protéine et d'un GAG. Comme ils sont faits de longues chaînes d'O- glycolisées, ils sont comme des «pièges à eau». Ils ont des propriétés hydratantes, de tampon, de liaison et de résistance. Les GAG (glycosaminoglycannes) sont des acides importants qui ont de très grandes capacités de rétention d'eau. Il y a de plusieurs types, notamment l'acide hyaluronique.

Les collagènes sont les protéines fibreuses les plus abondantes à l'intérieur de la MEC interstitielle et constituent le composant structurel essentiel de la MEC. Les collagènes apportent la résistance à l'étirement, régulent l'adhésion cellulaire, soutiennent le chimiotactisme et la migration cellulaires, et orientent le développement des tissus.

L'élastine est une autre protéine fibreuse et le composant principal structurel des fibres élastiques de la MEC.

La MMP3 (ou Stromelysin-1) est une enzyme de la MEC qui est impliquée dans la dégradation de la MEC et le remodelage des tissus. Elle dégrade les collagènes de type II, III, IV, IX et X, protéoglycannes et d'autres protéines fibreuses.



Etude des composants de la matrice extracellulaire : aux concentrations de 0,1%, 0,2% et 0,5%

- Augmentation du taux de protéoglycannes péri-membranaires respectivement de 20%, 25% et 28%
- Augmentation du taux de protéoglycannes transmembranaires respectivement de 19%, 26% et 34%
- Augmentation du taux de protéoglycannes matriciels respectivement de 24%, 29% et 30%

- Augmentation du taux des collagènes respectivement de 21%, 26% et 30%
- Augmentation du taux de l'élastine respectivement de 23%, 25% et 30%
- Stimulation du taux des glycosaminoglycannes totaux respectivement de 19%, 28% et 36%
- Diminution de l'expression des MMP3 respectivement de 25%, 29% et 31%

Etude du renouvellement cellulaire

L'épiderme, la couche superficielle de la peau est tout d'abord constitué de cellules appelées kératinocytes qui se renouvellent sans cesse selon un cycle de 21 jours. C'est grâce à la prolifération et à la différenciation cellulaires que peut se réaliser ce renouvellement cellulaire, car elles permettent de garder un équilibre des tissus adultes. Les kératinocytes se divisent au niveau de la couche basale de l'épiderme, principalement composée de cellules indifférenciées, et ils migrent à la surface de la peau en se transformant : ils perdent leur noyau et se chargent de durs filaments de kératine. Lorsqu'ils ont atteint la couche cornée, ils deviennent des cornéocytes, des cellules mortes qui créent une solide membrane imperméable et protectrice (grâce à la kératine) : la barrière naturelle protectrice de l'épiderme. Ces cornéocytes accumulés se détachent naturellement et desquament.

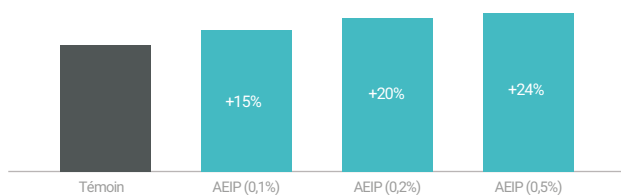
La modification de cet équilibre, essentiel au bon fonctionnement des tissus, appelé «homéostasie» est responsable des altérations physiques de la peau dues au vieillissement : flétrissement de la peau dû à la réduction de la prolifération des cellules épidermiques, défaut de cicatrisation en cas de plaies, perte de poils...

Etude de la prolifération et de la différenciation des cellules de l'épiderme

Pour montrer que l'équilibre des tissus a été maintenu, Naolys a étudié à la fois la prolifération et la différenciation des cellules de l'épiderme. Le KI67 est un anti-gène utilisé pour marquer la prolifération cellulaire et la filaggrine est une protéine utilisée pour marquer la différenciation cellulaire. Les études ont été réalisées sur épidermes reconstitués.

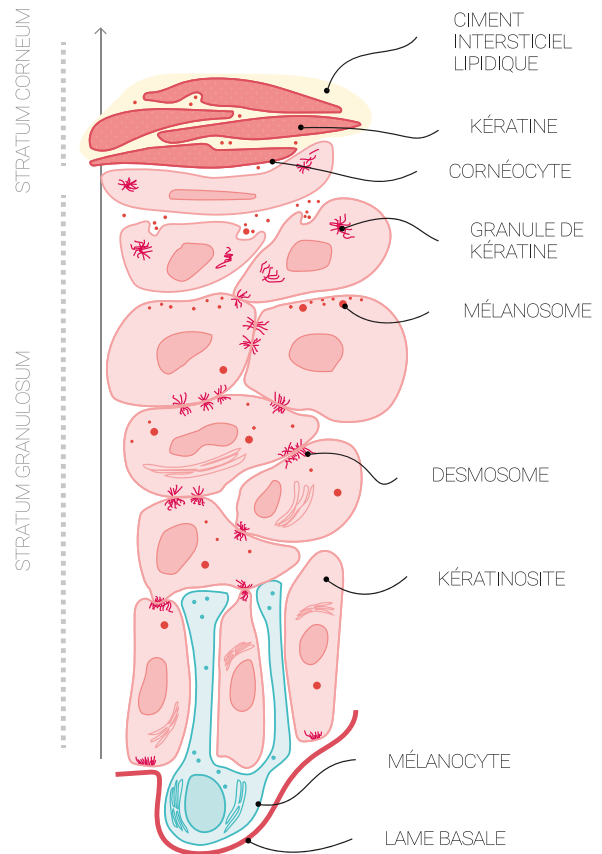
Etude de la prolifération cellulaire épidermique

NOMBRE DE CELLULES MARQUÉES (KI67)



Augmentation du KI67

→ Aux concentrations 0,1%, 0,2% et 0,5%, stimulation de la prolifération des kératinocytes de la couche basale dans l'épiderme traité respectivement de 15%, 20% et 24%.



L'ÉPIDERME ET LE PROCESSUS DE KÉRATINISATION

Etude de la différenciation cellulaire épidermique

MARQUAGE DE LA FILAGGRINE : ÉPIDERME TÉMOIN



MARQUAGE DE LA FILAGGRINE : ÉPIDERME TRAITÉ AVEC ALL EVEN IRIS PÂLE À 0,5%



Diminution de la différenciation cellulaire

→ Diminution de la différenciation cellulaire qui se traduit par un marquage de la filaggrine moins intense mais uniforme au niveau de la couche granuleuse.

