



VISIA QUESTIONS FREQUEMMENT POSEES

Quelles sont les définitions des diverses caractéristiques de peau et comment les caractéristiques sont détectées ?

Taches : Les taches sont typiquement des lésions brunes ou rouges, incluant les taches de rousseur les cicatrices d'acné, les hyper-pigmentations et les lésions vasculaires. Les taches sont détectées par la différence de couleur et de contraste par rapport à la tonalité environnante de peau. Les taches sont de tailles variables et ont généralement une forme circulaire.

Pores : Les pores sont les ouvertures extérieures circulaires des glandes sébacées. En raison de l'ombrage, les pores apparaissent plus sombres que la tonalité environnante de peau et sont identifiés par leur couleur plus foncée et leur forme circulaire. Le système de VISIA distingue les pores des taches en se basant sur leur taille ; par définition, la taille d'un pore est beaucoup plus petite que celle d'une tache.

Rides : Les rides sont des sillons, des plis ou des creux dans la peau, qui augmentent en fonction de l'exposition au soleil, et sont associés à l'élasticité décroissante de peau. Cette caractéristique de la peau est celle qui a la plus grande variabilité d'image en image car elle dépend fortement de l'expression faciale du client. Les rides sont détectées par leur forme longue et étroite.

Texture : La texture est principalement une analyse de la consistance rugueuse de la peau. VISIA détecte la texture en mesurant la couleur et à la consistance rugueuse par rapport à la tonalité environnante de peau, ainsi des crêtes (montrées en jaune) et des creux (montrés en bleu) indiquent des variations de la texture de surface de la peau.

Porphyries : Les porphyries sont des excréments bactériennes qui peuvent se logées dans les pores et mener à l'acné. Les porphyries entrent en fluorescence avec la lumière UV et montrent des taches blanches circulaires caractéristiques.

Taches UV : Les taches UV se produisent quand la mélanine se coagule au-dessous de la surface de la peau en raison l'exposition au soleil. Les taches UV sont généralement invisibles sous un éclairage normal. VISIA détecte les taches UV grâce à l'absorption sélective de la lumière UV par la mélanine épidermique.

Zones rouges : Les zones rouges font apparaîtraient une variété de lésions, telles que l'acné, l'inflammation, la Rosacé ou les petites veines. Les vaisseaux sanguins et l'hémoglobine contenus dans le derme papillaire, une sous-couche de peau, donnent à ces structures leur couleur rouge, qui est détectée par la technologie RBX dans VISIA. Les boutons d'acné et l'inflammation varient en taille mais sont généralement de forme ronde. La Rosacé est habituellement plus grande et diffuse comparé à l'acné, les petites veines sont habituellement courtes, fines et peuvent être reliées entre elles dans un réseau plus dense.

Taches brunes : Les taches brunes sont des lésions de la peau telle que l'hyper-pigmentation, les taches de rousseur, les lentigos, et les mélasmas. Les taches brunes sont caractéristiques d'un excès de mélanine. La mélanine est produite par des mélanocytes dans la couche inférieure de l'épiderme. Les taches brunes sont d'aspect inégal, et sont détectées par la technologie RBX dans VISIA.

En Résumé :

Tache :

Caractéristique : lésions brunes ou rouges, taches de rousseur, cicatrices d'acné, hyper-pigmentations et lésions vasculaires

Détection : différence de couleur et de contraste par rapport à la tonalité environnante de peau

Pores :

Caractéristique : ouvertures extérieures circulaires des glandes sébacées

Détection : les pores sont identifiés par leur couleur plus foncés et leur forme circulaire

Rides :

Caractéristique : sillons, plis ou creux dans la peau

Détection : forme longue et étroite

Texture :

Caractéristique : consistance rugueuse de la peau

Détection : couleur et consistance rugueuse, des crêtes (montrées en jaune) et des creux (montrés en bleu)

Porphyries :

Caractéristique : excréments bactériennes qui peuvent mener à l'acné

Détection : fluorescence avec la lumière UV

Taches UV :

Caractéristique : Coagulation de mélanine au dessous de la surface de la peau

Détection : absorption sélective de la lumière UV par la mélanine

Zones rouges :

Caractéristique : acné, inflammation, Rosacé et petites veines

Détection : hémoglobine contenus dans le derme papillaire et technologie RBX

Taches brunes :

Caractéristique : hyperpigmentation, taches de rousseur, lentigos, et mélasmas

Détection : mélanine produite par des mélanocytes dans la couche inférieure de l'épiderme et technologie RBX

Quels facteurs influencent les résultats de la session d'image ?

Un certain nombre de facteurs contribuent aux scores obtenus par les algorithmes d'analyse de VISIA, dont l'état de la peau (nettoyé, maquillage frais, vieux maquillage, moment de la journée), l'expression faciale (en particulier pour des rides), cheveux parasites, des zones brillantes résultant de type peau grasses, etc. Il est à noter que les scores affichés en « centile » sont établis pour des sujets avec la peau nettoyée avant leur session d'image de la peau, ainsi les résultats peuvent varier si le maquillage n'est pas enlevé avant la session d'image VISIA du patient. Se référer aux recommandations de Canfield Imaging System : « Comment améliorer la qualité et la reproductibilité des images capturées. »

Quelle est la définition pour chacune des trois conditions de peau ?

Comment VISIA utilise cette information ?

« Propre » est défini comme peau qui a été récemment nettoyée et sans maquillage ou application de crème.

« Maquillage frais » est défini comme du maquillage récemment appliqué (approximativement dans l'heure qui précède).

« Autre » couvre tous autres cas.

Aucun changement n'intervient dans la prise de la photo ou dans le processus d'analyse en fonction de la condition de peau choisie. Cette information est enregistrée dans le dossier du patient pour chaque session et permet une interprétation appropriée des images de session-à-session si la condition de peau varie (par exemple, une image prise la première fois avec la peau propre et la fois d'après avec la peau maquillée). En outre, des images qui sont « propres » peuvent être considérées comme entrée valide pour la réalisation d'une base de données.

Quelle option d'affichage de données est la meilleure pour notre utilisation ?

Trois options d'affichage de données sont disponibles en fonction des besoins et des préférences de l'utilisateur, et peuvent être choisies dans le menu « Réglages » de VISIA ou par un clic droit sur n'importe quelle barre d'affichage de données ou de graphiques.

Compte traits : Le Compte traits fournit un comptage du nombre de lésions évaluées par le dispositif, sans souci de la taille ou de l'intensité de chaque lésion. Le compte trait peut être employé pour dépister les progrès d'un traitement lorsque l'on veut quantifier la réduction du nombre de lésions pour une ou plusieurs caractéristiques de la peau.

Indices absolu : Les indices absolus fournissent une mesure complète et compréhensive de l'impact qu'ont les lésions sur la peau du client. Les Indices absolu prennent en compte dans sa totalité la taille, la surface ainsi que l'intensité des lésions analysées. Les Indices absolu peuvent être employés pour dépister les progrès d'un traitement quand la taille et l'intensité des lésions sont l'indicateur les plus appropriés pour évaluer l'efficacité du traitement.

Centiles : Les Centiles fournissent un contexte dans lequel les résultats de l'analyse du client sont comparés aux Indices absolus d'autres clients ayant des caractéristiques semblables. Les percentiles peuvent être employés pour fournir une évaluation comparative de l'état générale du client. Cette option d'affichage n'est pas disponible pour les résultats UV (porphyrines ou taches UV).

Quelles méthodes cliniques ont été employées pour valider VISIA ?

Le logiciel d'analyse de la peau de Procter & Gamble utilisé dans VISIA a été développé vers la fin des années 90 et a été éprouvé par de nombreux essais en laboratoire et test pratique. Depuis 1998, P&G a déployé leur logiciel d'analyse de la peau comme un outil de ventes pour promouvoir leurs lignes de produits cosmétiques Olay et SKII. En tant que tels, le logiciel de P&G n'a été jamais prévu pour des épreuves cliniques. Cependant, les algorithmes d'analyse de la peau de VISIA eux-mêmes sont soutenus par un ensemble d'articles de recherches décrivant les techniques et les résultats d'analyse à travers de divers types de peau.

Quelle est la longueur d'onde utilisée pour la photographie UV ?

La longueur d'onde employée par les flashes UV est 365 nanomètre (crête).

Les yeux du patient devraient-ils être ouverts ou fermés quand la photo est prise ?

On lui recommande vivement de fermer les yeux pour les photos UV étant donné l'intensité des flashes UV. Pour la photo standard, les yeux peuvent être ouverts ou fermés, par choix esthétique, le client pourra garder les yeux ouverts. Puisque le masque est créé en utilisant la photo standard (où yeux du patient sont en général ouverts), il est inutile de se soucier de cils qui pourraient être par inadvertance inclus dans l'analyse UV, quoique les yeux du patient soient fermés.

Pourquoi le compte de porphyrines n'est-il pas réduit après le nettoyage ?

Il y a plusieurs raisons potentielles pour lesquelles le compte de porphyrines pour un patient particulier peut ne pas être réduit ou dans le pire des cas, augmenter, après le nettoyage de sa peau. Premièrement, certains types de tissu utilisés pour sécher le visage après le nettoyage ont une teneur élevée des particules de fibre. La fibre entrera en fluorescence sous la lumière UV. Greg Hillebrand, un expert du sujet chez P&G, explique également que « dans certains cas, la véritable fluorescence de porphyrines d'une première image pourrait être masquée par la présence d'une pellicule de crème sur le visage non nettoyé du sujet. Ainsi après avoir nettoyé le visage, le nettoyage de cette pellicule révélerait un niveau de porphyrines supérieur. En conclusion, le simple nettoyage journalier de la peau ne va probablement pas changer le nombre de pores qui montrent la fluorescence de porphyrines. On a observé que le nettoyage de la peau avec un agent contenant du peroxyde de benzoyle, avec le temps, réduira le nombre de pores. En outre, l'utilisation de bandes ou d'autres dispositifs pour enlever physiquement la teneur des pores aidera à réduire la fluorescence. »

Y a-t-il une corrélation entre les porphyrines et les dommages du soleil ?

Selon Greg Hillebrand, PhD., un expert du sujet chez P&G, il peut y avoir une vraie corrélation entre la quantité de porphyrines et le vieillissement de peau. A ce jour, la meilleure connaissance dans ce sujet est décrite dans l'extrait technique suivant : « Dans des follicules pilosébacés, les porphyrines sont produits par les acnés de propionobactérie (acnés de P.) qui sont les habitants normaux de la peau humaine et des conduits pilosébacés. Les porphyrines sont les pores fortement fluorescents contenant des acnés de P. et les porphyrines associées semblent rouge-oranges quand la peau est illuminée avec des rayonnements UVA. L'intensité de la fluorescence folliculaire et son action sur la peau du visage est connue pour être proportionnelle à la densité des acnés de P. La fluorescence de porphyrines apparaît d'abord sur le nez et le menton, et puis augmente avec l'âge adulte et diminue après l'âge de 50, reflétant probablement le taux de sécrétion de sébum. Les porphyrines peuvent également avoir un potentiel cytotoxique et comédogène. Avec l'exposition au soleil, les porphyrines peuvent libérer de l'oxygène qui alternativement peut oxyder les lipides (peroxydation des lipides) dans la peau engendrant irritations et cytotoxiques de lipide qui peuvent endommager peau. Ainsi, la présence des porphyrines dans les pores folliculaires peut augmenter ou accélère les signes d'hyper-pigmentation, de ride et autre photo-vieillessement par exposition du soleil. »