Propriétés des cheveux et du cuir chevelu

La structure du cheveu

L’épiderme est la première couche de la peau
Le follicule pileux abrite le cheveu
Les glandes sébacées sécrètent du sébum qu’elles conservent
Cheveux et peau desséchés
Vos muscles pilis arrecteurs vous donnent la chair de poule

Stuctures suite..

Le bulbe pileux est épaissi et une structure ressemblant à un crochet s'adapte sur la papille dermique. Elle est comme la mère du cheveu, car elle nourrit le cheveu.

Saviez-vous que vous avez des poils sur tout le corps sauf, sur le _____ et le _____? (fais une recherche sur Internet si tu ne le sais pas)

Les cheveux sont constitués d'acides aminés...

Les cheveux sont composés à 90% de protéine. Les cellules vivantes commencent leur voyage vers le haut à travers le follicule pileux. Elles maturent selon un processus appelé kératinisation. Lorsque les cellules remontent dans le follicule, elles se remplissent d'une protéine fibreuse appelée kératine. Au moment où elles émergent vers le cuir chevelu, elles ont perdu leur noyau et ne sont plus vivantes.

La protéine est constituée d'une longue chaîne d'acides amides qui se transforment ensuite en éléments... C'EST COOL EH ?

Les éléments qui composent les cheveux...

Ces éléments sont : (Ouf, pas étonnant que les cheveux puent quand ils sont brûlés)

Carbone - 51%

Oxygène - 21%

Azote - 17%

Hydrogène - 6%

Soufre - 5%

Comprendre la structure du cheveu

Ainsi, ces protéines qui sont composées de longues chaînes d'acides aminés sont jointes bout à bout comme des billes. Les billes sont reliées par un lien peptidique également connu sous le nom de lien d'extrémité ; c'est ce qu'on appelle maintenant une chaîne polypeptidique. Elles s'entrelacent en forme de spirale appelée hélice. Ensuite, toutes ces chaînes polypeptidiques sont reliées comme les barreaux d'une échelle en face les unes aux autres par des liaisons latérales. Confus ?

L’histoire des liens des cheveux...

Les liens sont donc importants pour les coiffeurs, il y en a trois ! Tout d’abord, nous avons une faible liaison d’hydrogène physique, ces liaisons sont rompues par la chaleur et l’eau. Nous les utiliserons pour coiffer les cheveux. Il y a beaucoup de ces liaisons.

Ensuite, nous avons un autre lien physique faible appelé lien salin. Celle-ci est rompue par les changements de pH. Le pH sera étudié plus tard, mais les solutions alcalines ou acides peuvent rompre ces liaisons. Là encore, les cheveux sont assez abondants.

Enfin, nous avons une liaison disulfure. Il s’agit d’une liaison chimique forte qui est rompue par des produits chimiques, tels qu’une solution de permanente. Il y a moins de liaisons disulfure dans vos cheveux, mais elles sont plus fortes, ce qui fait que $^{1/3}$ est toujours la force de vos cheveux.

Hydrogène potentiel

Le pH est important pour les coiffeurs en raison des liaisons salines et les solutions trop alcalines ou trop acides peuvent endommager les cheveux.

Un ion est un atome ou une molécule qui porte une charge électrique. Une charge positive est un cation et un anion est une charge négative. Un pH mesure les ions. Fait amusant, seuls les produits qui contiennent de l'eau peuvent avoir du pH.

L'eau pure a un pH neutre (elle contient le même nombre d'anions et de cations). Le sang est légèrement alcalin avec une mesure de pH de 7,35 ou 7,45.

Les cheveux et la peau sont aux alentours de 4.5 à 5.5 sur l'échelle pH.

L’échelle

Le cheveu est

4.5 à 5.5

*L’éclaircisseur pour cheveux est de 8,5 à 10,5 lorsqu’il est mélangé avec un révélateur qui est acide de 4,5 à 5,5. Que pensez-vous qu’il soit avant d’être mélangé ? C’est trop alcalin pour vos cheveux, c’est certain !

Le pigment du cheveu

Les mélanines sont de minuscules grains de pigment dans le cortex qui donnent aux cheveux leur couleur naturelle.

Il existe deux types de mélanine:

L'eumélanine donne aux cheveux une couleur brun foncé à noir.

La phéomélanine, qui donne des couleurs naturelles allant du rouge, du gingembre, du jaune et du blond.

Toutes les couleurs de cheveux naturels contiennent à la fois de l'eumélanine et de la phéomélanine, sauf pour les albinos.

Les cheveux ondulés

Les cheveux ondulés sont le résultat de la génétique!

Il existe deux théories : la première est que la section transversale des cheveux détermine la forme de vos boucles. Il est vrai que les sections transversales des cheveux droits ont tendance à être rondes et les cheveux bouclés à être plus ovales, mais les microscopes modernes ont montré que les sections transversales des cheveux peuvent avoir presque toutes les formes.

Une autre théorie suggère qu'un côté croît plus vite que l'autre, ce qui le fait se tordre, mais cette théorie n'a pas encore été prouvée.

Croissance des cheveux

Le poil de vélin, également appelé poil de lanugo, est un poil court, fin, non pigmenté et duveteux qui apparaît sur le corps. Les femmes ont 55% plus de poils de velus que les hommes et ils aident à absorber la transpiration.

Les poils terminaux sont des poils longs, grossiers et pigmentés que l'on trouve couramment sur la tête, les bras et les jambes.

Tous les follicules pileux sont capables de faire pousser des cheveux velus et des cheveux en phase terminale en fonction des hormones, de la génétique et de l'âge.

La cuticle

La cuticule est la couche la plus externe du cheveu. Elle est constituée d'une seule couche superposée de cellules transparentes en écailles qui ressemblent aux bardeaux d'un toit.

La cuticule protège vos cheveux et peut leur donner l'apparence de cheveux brillants et lisses lorsqu'ils sont fermés ainsi qu'une sensation de soie.

Pour modifier le cortex afin de faire une permanente ou de colorer les cheveux, un styliste doit utiliser un produit alcalin pour faire gonfler la cuticule et permettre d'exposer le cortex.

Le cortex... le plus important des cheveux

La couche corticale du cheveu représente 90% du poids du cheveu. Elle abrite toutes vos chaînes polypeptidiques, vos liaisons et votre mélanine.

C’est là que se produisent les changements les plus importants dans le cheveu.

La moelle du poil

La moelle, un peu de mystère …

Il n’y a pas de fonction connue et elle n’entre pas en jeu pour les services de salon, mais les faits amusants concernant la moelle le sont:

Les blondes et les personnes aux cheveux fins n’ont généralement pas de moelle.

Les barbes masculines ont une moelle.

Les animaux ont une moelle et son rapport est plus grand que celui des cheveux humains.

Les trois phases de la croissance des cheveux

Anagène, également connu sous le nom de phase de croissance. Vos cheveux sont dans cette phase pendant 90% de leur vie. Cette phase peut durer jusqu'à 10 ans, mais dure généralement entre trois et cinq ans. Les cheveux poussent de 1,25 cm en un mois. Faites le calcul…quelle serait la longueur de vos cheveux s'ils avaient une durée de vie de trois ans et quelle serait leur longueur si vous aviez une durée de vie de six ans sans compter la phase catagène ou télogène ?

Le catagène est une phase brève, également une phase de transition, le canal folliculaire se rétrécit et se détache de la papille dermique. Cette phase dure une à deux semaines.

La phase télogène est également appelée phase de repos. Ils s'agit de la phase finale. Les 3 à 6 derniers mois. Lorsque cette phase se termine, l'anagène recommence.

Autres modes de croissance des cheveux

Rosette- Des cheveux qui poussent loin du cuir chevelu.

Ruisseau – Cheveux qui poussent vers le bas. (c’est celui que vous voulez)

Verticilles- Des cheveux qui poussent dans un sens circulaire.

quels sont vos modèles de croissance ?

Perte anormale de cheveux - Alopécie

Alopécie androgénique – calvitie masculine. Les poils terminaux se transforment en poils velus. C'est le résultat de la génétique, de l'âge et des changements hormonaux. Cela peut également arriver aux femmes.

Alopécie areata – Chute de cheveux due à une maladie auto-immune. Les globules blancs arrêtent la croissance des cheveux pendant la phase anagène. Cela peut se produire par petites plaques ou sur tout le corps. (*Alopecia totalis*)

L'alopécie post-partum est une perte temporaire de cheveux après la naissance d'un bébé.

Traitement de l’alopécie

C’est une bonne occasion pour vous de faire de la recherche!
VÉRIFIEZ VOS SOURCES !

Comment traiter chacun des différents types d’alopécie ?

*Androgénique

*Post-partum

*Areata

Troubles du cheveu

Trouvez le terme pour les définitions ou conditions suivantes:

1. Une variété de canities, caractérisée par une alternance de bande de cheveux gris et pigmenté.
2. Une condition également connue sous le nom d'hirsute, croissance de cheveux terminaux ou l'on trouve généralement des cheveux velus.
3. Terme technique pour les extrémités fractionnées.
4. Terme technique pour les cheveux cassants.

Troubles du cuir chevelu

Le plus grand est le résultat d'un champignon appelé malassezia...appelé aussi Psoriasis.

Les pellicules sont causées par ce champignon, mais aussi par l'élimination des cellules mortes de la peau.

Le stress, les hormones, l'âge et une mauvaise hygiène peuvent affecter cette condition.

Faites des recherches sur les définitions des deux types de pellicules et sur la manière dont vous pouvez les traiter.

"Pityriasis capitis et pityriasis steatoïdes"

Infections fongiques

Tinea est le terme technique pour désigner la teigne. Elle se caractérise par des démangeaisons, des écailles et des lésions circulaires parfois douloureuses.
Pédiculoses capitis est le terme technique pour designer les poux de tête.

Infections parasitaires

La gale est une maladie de peau très contagieuse qui est causée par un parasite appelé acarien. Elle se développe sous la peau.

Des cloques et des inflammations comme des boutons avec du pus se forment sur le cuir chevelu.

Elle provoque des démangeaisons !

Infections staphylocoques

Enfin, nous avons les infections bactériennes. Il y a deux infections courantes de staphylocoques : le furoncle (un furoncle) et l'anthrax (un furoncle plus gros).

Nous devons être très vigilants pour éviter la propagation des infections fongiques, bactériennes et parasitaires en prenant les mesures de nettoyage, d'assainissement et de désinfection appropriées dans le salon/la salle de classe. Ne traitez pas les personnes atteintes de ces infections !

Analyse du cheveu

- Texture
- Densité
- Élasticité
- Porosité

Il est important pour un coiffeur de savoir comment analyser les cheveux pour ces propriétés, cela peut affecter le succès de nos services.

La texture du cheveu

La texture détermine le diamètre de chaque tige de cheveu. Pour déterminer si votre client a des cheveux fins, moyens ou grossiers, vous prenez un cheveu individuel à la couronne (ce qui est utilisé, car il représente généralement le cheveu moyen de la tête) et vous le roulez entre vos doigts. Il est difficile, avec une expérience limitée, de savoir, lorsque vous roulez un cheveu, si vous sentez un cheveu fin, moyen ou grossier. En général, les cheveux fins ne se sentent pas ou se sentent à peine, tandis que les cheveux grossiers sont assez visibles.

Vos cheveux sont-ils fins, moyens ou grossiers ?

La porosité du cheveu

La porosité est la capacité du cheveu à absorber l'humidité et à la retenir. Vous pouvez analyser si votre client a des cheveux résistants (une cuticule serrée), des cheveux poreux (cuticule légèrement surélevée) ou des cheveux très poreux qui ont l'air d'être soufflés (aspect rugueux et flou). Un autre test que vous pouvez faire consiste à couper un cheveu de votre client ou de vous-même et à le mettre dans de l'eau. S'il flotte, il a une bonne porosité. S'il coule au fond, il est très poreux.
Votre cheveu est-il résistant, légèrement poreux, poreux ou trop poreux ?
N'oubliez pas que la porosité peut être différente sur différentes parties de votre tête.

L’élasticité du cheveu

C’est la capacité pour vos cheveux de s’étirer et de reprendre leur forme initiale. Lorsque nous perdons notre élasticité, les cheveux se cassent. C’est alors que vos liens latéraux s’affaiblissent ou se rompent. Les cheveux s’étirent jusqu’à 50% de plus lorsqu’ils sont mouillés que lorsqu’ils sont secs.
Si vous avez du mal à peigner vos cheveux lorsqu’ils sont mouillés, vous risquez d’avoir une mauvaise élasticité.

Vos cheveux ont-ils une élasticité dite normale ou une élasticité faible là ou ils se cassent ?

La densité du cheveu

La densité est la quantité de cheveux par centimètre carré sur votre tête. Pour moi, c'est la population. Mes cheveux ressemblent plus à ceux de Sebringville ou peut-être de Mitchell, mais d'autres qui ont beaucoup de cheveux ressemblent plus à ceux de Toronto. Parfois, les cheveux grossiers vous font croire que vous avez une forte densité. Il faut garder à l'esprit que les blondes (140 000 par 2,5 cm carrés) ont la plus forte densité et les rousses les plus faibles (80 000 par 2,5 cm carrés). Vous pouvez penser que mon amie est rousse et qu'elle a des cheveux super épais. Elle a probablement des cheveux grossiers...

Avez-vous une densité élevée, moyenne ou faible ?

Faire l’analyse de vos cheveux

Voici une vidéo qui vous aidera à analyser vos cheveux.
https://www.youtube.com/watch?v=_J5XUZ9tAg4