

SAA UYGULANAN KOZMETİKLER

SAÇ

- Epidermisen bir uzantısıdır.
- Bir protein olan keratinden oluşur, tele benzer bir yapıdır.
- Canlı bir organ değildir.
- Sinir uçları, kan damarları ve canlı hücre içermez.

Saç kılı;

✓ **Kutiküla**

✓ **Korteks**

✓ **Medulla**

Kutiküla;

- * Saç kılının en dış tabakasıdır.
- * *Sert tabaka* olarak da bilinir.
- * Düz keratinize tabakalardan oluşur.
- * Saçı kökünden ucuna kadar sarar.
- * Saçı kimyasal ajanlara karşı korur.

Kutiküla;

- Endokutiküla
- Ekzokutiküla
- Epikutiküla



- Kutikülanın dış tabakasıdır.
- Disülfür bağları içeren sistin aminoasidi bakımından zengindir.
- Saçın fizikokimyasal özellikleri açısından önemlidir.

!!! Aşırı fırçalama gibi nedenlerle kutiküla kaybı meydana gelebilir; kutiküla pulları hasar görür ve dökülür.

Kutiküla hasar görürse; saç donuk gözükür, saç kırıkları meydana gelir.

Korteks;

- * Saça yüksek oranda uzama (boyuna gerilme) özelliđi sađlar.
- * Saçın zor koşullardaki durumundan sorumludur.
- * İnsan saçının doğal rengini korteks boyunca dağılmış olan melanin pigmenti belirler.

Medulla;

- * En içteki kısım olup saç kalınlığında az yer tutar.

SAÇ:

KERATİN



PROTEİN

AMİNOASİTLER



Peptit bağları

Disülfür bağları (sistin bağları / S-S bağları)

Hidrojen bağları

Tuz bağları / İyonik bağlar

Disülfür bağları, saçın kimyasal etkilere karşı direncini sağlayan ana faktördür.

Bu bağlar;

- UV ışığı
- Oksidanlar
- Redüktörler
- Güçlü asit ve alkaliler
- Uzun süre çok sıcak su ile muamele sonucunda parçalanır.

- ✓ Sa çok **nem çekicidir**. Sataki su içerięi çevresel faktörlere baęlı olarak deęiřir.
- ✓ Saç teli yüzeyi küçük miktarlarda **lipitler** içermektedir. Bu lipitler, yağ bezlerinin ürettiği sebumdan kaynaklanmaktadır ve sa gövdesi üzerine dağılmıştır.
- ✓ Saçın yapısında ayrıca düşük miktarlarda **demir, çinko ve kalsiyum** bulunur.

İnsan vücudunda üç tip saç bulunur;

✓ Vellus saçları

Çok incedir.
1-2 mm uzunluğundadır.
Tüm vücudu kaplar.

✓ Terminal saçlar

Uzun ve serttir.
Kafa derisini örter.

✓ Sert kıllar

Kaşlar gibi bölgeleri kaplar.
Yaklaşık 5 mm uzunluğundadır.

SAÇIN BÜYÜME DÖNGÜSÜ

ANAJEN FAZ

Büyüme periyodudur. 2-5 yıl sürer.

Folikül içinde saçın ilk büyümesi doğal hormonlar ve fiziksel uyarılar etkisiyle olur.

Herhangibir dönemde insan saçının %80-90'ı anajen fazda bulunur.

SAÇIN BÜYÜME DÖNGÜSÜ

KATAJEN FAZ

Geçiş periyodudur. Birkaç hafta sürer.

Saç folikülü kısalır ve derinin üst kısmına doğru ilerler.

SAÇIN BÜYÜME DÖNGÜSÜ

TELOJEN FAZ

Pasif dönemdir. 100 gün kadar sürer.

SAÇIN ÖZELLİKLERİ

Saçın rengi

Saç rengi, korteksteki pigment dağılımına bağlıdır.

Eumelanin

Kahve - Siyah renk

Pheomelanin

Sarı-Kırmızı renk

Doğal saçın son rengi: *eumelanin / pheomelanin oranına* bağlıdır.

Saçın parlaklığı

- * Sağlıklı saç, parlak görünür.
- * Saç gövdesinin etrafını saran yumuşak ve amorf kutikula yüzeyi, ışığı düzenli bir şekilde yansıtır ve bu saçılma ile karakteristik parlaklık sağlanır.
- * Kutikula pulları döküldüğünde veya verimsizleştğinde saçta donuk bir görünüm ortaya çıkar.

Saçın elektrostatik özellikleri

Kuru saç elektriği iyi iletmez; tarama gibi mekanik kuvvetlere maruz kaldığında saçın yüzeyinde elektrostatik yük oluşur.

Saçın gerilebilme ve esneklik özelliđi

- * Zorlama ile ilişkili olarak saçta meydana gelen deformasyon olarak tanımlanır.
- * Tek bir saç telinin esnekliđi, saçın sabit oranda gerilmesi ile ölçülür.

SAÇIN HACİM ÖZELLİKLERİ

Saçın tarama kolaylığı

- * Tarağın saç içindeki hareketi sırasında karşılaştığı direnç ile ilişkilidir.
- ✓ Saç telleri ve saç telleri - tarak arasındaki sürtünmeden,
- ✓ Saç çapından,
- ✓ Saç sertliğinden,
- ✓ Saçın elektrostatik yükünden etkilenmektedir.
- * Genellikle psikofiziksel yöntemler ile derecelendirilir.

Psikofizik; fiziksel uyaran ve bunun etkilediği algı ve hisler arasındaki ilişkiyi inceler.

Saç şeklinin korunması

- * Şekil verildikten sonra saçın, zamana karşı dayanıklı kalabilme yeteneğidir.
- * Saçın bilinen kuvvetle deformasyonunun ve zamanla şekil kaybının ölçülmesi ile belirlenir.
- * Ölçüm yapılırken sıcaklık ve rölatif nem kontrol edilmelidir.

Saçın uçuşması

- * Uçuşma miktarı, saçın üzerindeki statik elektriksel kuvvete bağlıdır.

Saç kütlesi

*Tam olarak tanımlamak zor olmakla birlikte saç kütlesi; hacim, kalınlık ve sıklıkla belirlenir.

*Bir başka tanımlamayla ise saç kütlesi; yapısal kuvvetin, sağlamlığın, esnekliğin, sertliğin ve hacmin birleşiminden oluşur.

SAÇI ETKİLEYEN ÇEVRESEL FAKTÖRLER

Çevresel etkiler

- Hava ve UV ışınları gibi çevresel faktörler disülfür bağlarının kırılmasına neden olur.
- İyonize sülfür gruplarının saç yıpranmasındaki payı büyüktür.

Sıcaklık

- Saçın kurumaya karşı direnci iyidir.
- 100 °C üzerindeki sıcaklıklarda ufak etkiler gözlenir.
- 200 °C üzerindeki sıcaklıklar bile, keratinin yapısında önemli hasarlar meydana gelmedikçe, tolere edilebilir.

Su

- Sa nem çekici olduėundan yüksek miktarlarda su emebilir.
- Su, sa tarafından emildiği zaman keratinin yapısındaki hidrojen bağlarını kırarak saçın kabarmasına neden olur.
- Saçın kaynar suya maruz kalması ise, disülfür bağlarının geri dönüőümsüz olarak aniden kopmasına neden olur.

Asit ve alkaliler

-Saç hem asidik karboksil grupları hem de bazik amino grupları içerir ve bu gruplara yan grupların bağlanması proteinin yapısında değişikliklere neden olur.

-Saç asitlerle, alkalilerle ve amfoterik maddelerle reaksiyona girebilir.

Redüktör maddeler

- Bazı redüktör maddeler, disülfür bağlarında geçici veya kalıcı kopmalara neden olur.
- Bu mekanizma, perma yapıcı preparatların etki mekanizmasının esasını oluşturur.

SAÇA ZARAR VEREN FAKTÖRLER;

- Saça uygun olarak seçilmeyen kozmetik ürünlerin kullanılması
- Renk açıcıların ve saç boyalarının yanlış uygulanması
- Perma preparatlarının uygulanması sırasında oluşan problemler
- Mekanik hasarlar

SAÇ VE SAÇLI DERİNİN KOZMETİK PROBLEMLERİ

- Yağlanma
- Kepek
- Saç dökülmesi

KEPEK

- Hormonal deęişiklikler
- Stres
- Mevsimsel deęişiklikler
- Mikroorganizmalar
 - Pityrosporum
 - Propioni bacterim

SAÇA UYGULANAN KOZMETİKLER

- * Saç temizleyici ürünler (Şampuanlar)
- * Saçın büyümesini geliştirici ürünler (Dökülmeyi önleyici ürünler)
- * Saça şekil veren preparatlar
- * Saç bakım ürünleri
- * Perma preparatları
- * Saç boyaları
- * Saçın rengini açıcı ürünler