

getirecektir. Bununla tabii bütün eski kamera ve film sistemleri eskimiş olacaktır. Fakat Rochester isteyen lisans vermekte hiç bir zaman hasis

davranmamıştır. Bu hususta bir yorum yapmaları istenilen kodak yetkilileri "yorum yol" demektedirler.

STERN'den

SAÇLARIN TETKİKİ BAZAN KAN ANALİZLERİNDEN DAHA İYİ SONUÇLAR VERMEKTEDİR

Jean FERRARA

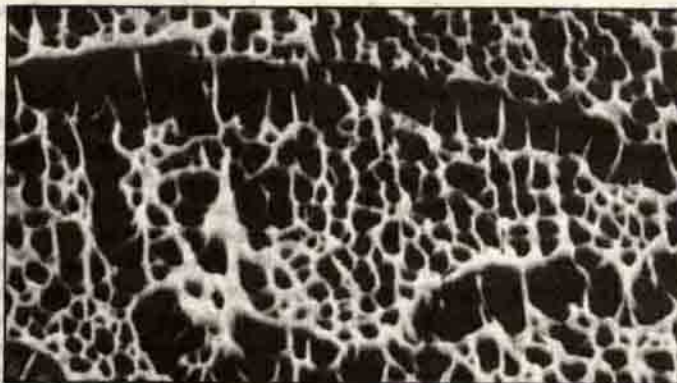
SAÇLARIN ANALİZİ BİRÇOK HASTALIKLARIN NEDENLERİ OLAN BAZI METALLERİN AZLIĞINI VEYA FAZLALIĞINI SAPTAYABİLİYOR. HATTA BU YOLLA ZEKÂ DERESESİ BİLE ÖLÇÜLEBİLİYOR.

Saçların tetkiki, birçok hastalığın tanısına yaramaktadır, bunların arasında genç diabetini (= şeker hastalığını), metabolizma bozukluklarını, pankreas hastalıklarını, zehirlenmeleri, bazı geri zekâlik hallerini ve hatta şizofreniyi (= erken bunamayı) da sayabiliriz.

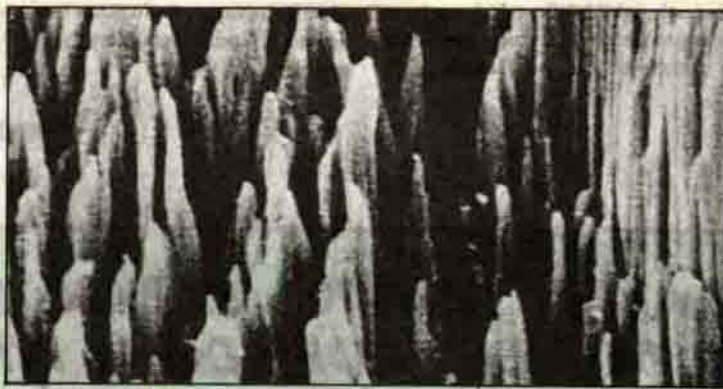
Saçlarda 40 tür değişik madde saptanabilir ve doze edilebilir. Bazı hallerde bunların yoğunluğu kan ve idrardakinden daha yüksektir. Bunun diğer bir avantajı da saçın muayyen bir yerindeki maddenin organizmaya (= vücuda) ne zaman girdiği hakkında da bir fikir verebilmesidir.

MİKROSKOPTA AÇIKLANAN İÇ YAPILAR

İlk kez olarak elektronik mikroskop saçın iç yapısını açıklamaktadır. Atlantada (Georgia) toplanmış olan saç konusunda ki uluslararası simpoziumda, Güney Karolina Tıp Okulundan Patolog Dr. Myron Spector tarafından mikrografiler takdim edilmiştir. Dr. Spector saçın koruyucu tabakası olan Kütikülü kaldırmak için argon iyonları hüzmelerini kullanmıştır. Ancak bu yolla normal saçların yapı ayrıntıları ve bazı hastalıklara delil olan anormallikler görülebilmektedir.

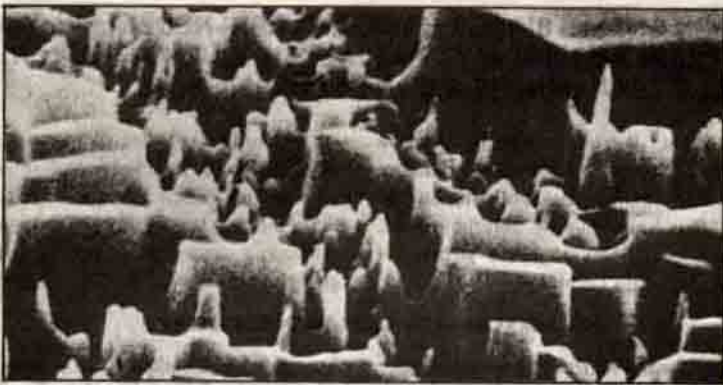


Sağlam bir saç: Kütikülâ (= Koruyucu zar) bir argon iyonları hüzmeleri ile kaldırılmıştır (büyültme: X5000)



"Piliortisi" ye yakalanmış bir hastanın saçı:

Soydan gelme bir anomali olan bu durumda saçlarda bir yün görünüşü ve hareli bir manzara vardır ve bu da her saçın kendi üzerinde kıvrılmasıyla oluşmaktadır. Bu mototla açığa çıkan Koniler ve filamanlar sağlam saçlarda bulunmaz (büyültme: X 10000). *Alt Resim:* Alt resmin altındaki yazı:



Diğer bir hastalık: Moniletriks:

Saçlarda şişmeler ve boğumlar vardır. Saçlar kırılır ve hastalık yaşamın ilk aylarında az veya tam saç dökülmesi şeklinde görülür (Büyültme: X 10.000)

Birçok yıldanberi, kurşun ve civa gibi maddelerin saçlardaki miktarı doze edilebilmektedir. Fransanın Güneyine fazla balık yiyen balıkçılarda yapılan bazı analizler, denizlerin civa ile kirlenmesine bağlı olarak yüksek oranlarda civa bulunduğu göstermiştir. Kurşun da kırdı yaşayanlarda düşük, şehirdekilerde daha yüksek oranda saptanmıştır, dökümbhanelerinin yakınlarında olanlarda ise bu oran daha yüksek olarak tesbit edilmiştir.

Bir şahsın yüksek dozdaki metali aldığı zaman da saptanabilmektedir: saç boyunca dörde bölünür ve her bölümdeki metal oranı doze edilir, zira saçın günde ortalama milimetrenin üçte biri kadar çıktığı bilinmektedir.

Saç parçalarının tetkiki atmosfer kirlenmelerinin seyirinin takibini de sağlamaktadır. Kir-

lenme kaynaklarının yakınında yaşayan hayvanların kıllarının tetkiki de bu yolda yararlı olmaktadır.

Araştırmacılar bazı hastalıklara bağlı olarak saçlarda değişik oranlarda bulunan maddeleri de tesbite ve doze etmeğe çalışmıştır: Mişigandaki Wayne Üniversitesinden Dr. Ananda S. Prasad, saçların tahlili ile beslenmedeki çinko azlığının saptanabileceğini göstermiştir. Bu azlık, özellikle çocukların bedensel ve seksüel gelişimi için çok önemlidir ve tedavi ile kolayca bertaraf edilebilmektedir. Kolorado Üniversitesinden Dr. Michael Hembidge de genç diabetine tutulmuş hastalarda krom oranının çok düşük olduğunu saptamaktadır.

Mükorisidoz hastalığında ise saçlarda yüksek oranda sodyum, ve çok düşük miktarda da