

  
Gençlik İksiriniz...



  
Temsilciliklerimiz

İstanbul: +90 530 523 32 62/+90 530 523 32 59  
+90 530 523 32 55  
İzmir: +90 530 523 32 51  
Ankara : +90 530 523 32 52  
Antalya: +90 533 594 45 46  
Bursa: +90 532 354 82 82  
Adana: +90 532 311 47 31  
Çanakkale: +90 532 314 29 56





**DANIŞMA HATTI**

**+90 212 276 44 49**  
**+90 530 317 55 20**

İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
TEKNOLOJİ GELİŞTİRME MERKEZİ

KOSGEB A BLOK No: 14-15-16 MASLAK - İSTANBUL - TÜRKİYE  
Faks: +90 212 286 57 67

[www.onkim.com.tr](http://www.onkim.com.tr) • [info@onkim.com.tr](mailto:info@onkim.com.tr)

İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ KOSGEB TEKNOLOJİ GELİŞTİRME MERKEZİ





**SİZ DE KENDİ HÜCRELERİNİZLE**

  
**GENÇLEŞİN**



### Fibroblast Tedavisinin Avantajları Nedir?

Ortalama ömrün uzaması nedeni ile insanlar ileri yaşlarda da genç ve dinamik görünmek ister. Beslenme dahil yaşam kalitesi bunu bir dereceye kadar sağlar. Ancak dermokozmetik bilimindeki aşamalar çok daha farklı, mucize denecek kadar ciltte gençleşme gösterir. Bu amaçla kullanılan, cildi sağlıklı tutan birçok yöntem vardır. Fibroblast hücre de bu yöntemler içinde uygulaması en kolay ve etkin olan yöntemdir. ONKİM Kök Hücre Merkezi fibroblast üretimini gerçekleştirmektedir. Fibroblastlar GMP (good manufacturing practise-iyi üretim koşulları) laboratuvarlarında geliştirilen ve TC Sağlık Bakanlığınca denetlenerek onaylanmış bir yöntemle üretilmektedir.



### Fibroblast Hücre Tedavisinin Kullanıldığı Alanlar Nedir?

- Dudak dolgunlaştırma, nazolabial oluklar, dudak üstü sigara çizgileri, çukurluklar, kırışık giderme amacı ile estetik uygulamalarda
- Yara yanık izlerinin tedavisinde
- Ameliyat izlerinin giderilmesinde
- Cilt çatlaklarının (stretch mark) iyileştirilmesinde
- Kaza ya da doğumda meydana gelen doku kayıplarının azaltılmasında
- Kapanmayan yaralar, sivilce izleri, suçiçeği izlerinin azaltılmasında
- Diş hekimliğinde periodontolojik uygulamalarda
- Saç dökülmesinin durdurulmasında

### Fibroblast Uygulaması Nasıl Yapılır?

Fibroblast hücre uygulaması şu şekilde yapılır: Cildin güneş görmeyen kısmından örneğin kulak arkasından mercimek büyüklüğünde (3-4 mm) ve estetiği bozmayacak bir şekilde küçük bir parça alınır. Aynı zamanda kişiden kan alınarak tümü özel transfer koşullarında ONKİM'deki GMP laboratuvarlarına gönderilir. Laboratuvarda fibroblast hücreler kişinin kendi kanından elde edilen serumunda kültür edilerek çoğaltılır. Alınan deri parçasından yaklaşık 5-10 ml hücre üretilir ve bunun her 1 ml'sinde 10 milyon civarı fibroblast vardır. Çoğaltılmış fibroblastlar hastanın hekimine gönderilir ve hekim vücudun gerekli yerlerine çok ince bir iğne ile enjekte eder. Bu tedavi belli aralıklarla 2-3 seans yapılmaktadır. İlk uygulama sonrası artan fibroblastlar -196°C'de dondurularak saklanır ve hekimin istediği periyotlarda uygulanır.

### Fibroblast Etkisi Ne Zaman Görülür?

Enjeksiyondan hemen sonra etkisini beklemek yanlıştır. Hücreler yerleşecek, elastin ve kollajen üretmeye başlayacak ve cilt yavaş yavaş diriliğini kazanacaktır. Kısaca 2. enjeksiyondan sonra iyileşme fark edilmeye başlar 4-6 haftadan sonra da belirginleşir.

### Ciltteki İyileşme Ne Kadar Sürer?

2. enjeksiyondan sonra sonuçlar belirginleşmeye başlar ve yerleştirilmiş fibroblastlar en az 1-2 yıl görevini yapar ve cilt genç kalır. Daha sonra kişiden tekrar bir doku örneği alınıp yeni bir fibroblast uygulaması yapılabilir.

### Tedavinin Yan Etkileri Var Mı?

Kişiyeye kendi dokusundan üretilmiş fibroblast hücreleri verildiğinden ciddi bir yan etki oluşmaz. Sadece geçici olarak yüzde şişlik, enjeksiyon yerinde morluk ve kızarıklık görülebilir. Gebelik sırasında kullanılıp kullanılmayacağını gösteren ciddi bir çalışma olmadığından önerilmez. Ayrıca kişi malign bir hastalık nedeniyle ilaç tedavisi almış ise bu yöntem uygulanmaz.

### Fibroblast Hücre Nedir?

Fibroblast, baş dokunun temel hücresi olup cilde parlaklığı, yumuşaklığı ve esnekliği veren kollajen ve elastin gibi maddeleri salgılar. Fibroblastın bir başka önemli görevi de, ciltte bir yaralanma olduğunda organizmanın yarayı tedavi eden sistemini harekete geçirmektir.



### Fibroblast Hücre Ne İşe Yarar?

Zaman içinde organizmadaki fibroblastlar kollajen ve elastin üretme yeteneğini kaybeder. Özellikle cildin güneş gören kısmındaki fibroblastlar güneş ışığındaki radyoaktivite gibi etkilere bozulur ve zaman içinde sayıları azalır. Sonuçta, cildin diriliği kaybolur, çöker, sarkar ve kırışıklıklar oluşmaya başlar. Bu olumsuz etkileri ortadan kaldırmak için cilde görevini doğru yapan fibroblast hücre vermek gerekir. Doğal olarak kişinin kendinden alınan fibroblast hücrelerini kendisine uygulamak (otolog uygulama) en doğru çözümdür.

