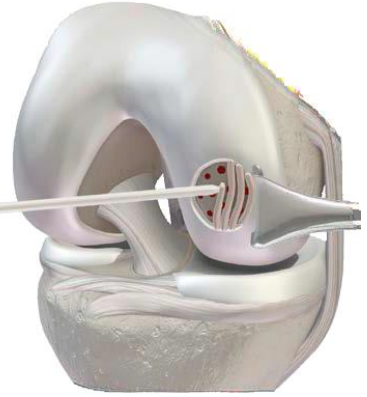
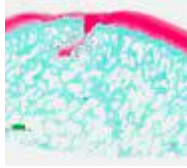


Kondral Lezyonların Başarıyla Tedavi edilmesi

Küçük artiküler kartilaj defektlerinde mikrofraktür yöntemi yaygın bir çözümdür, ancak fibrokartilaj oluşturması,^{1,2} uzun dönemdeki yetersiz sonuçlarla ilişkilendirilmektedir.²⁻³ Mikrofraktür tamirleri, MTF Cartilage Allograft Matrix ile desteklendiğinde, hastanın doğal anatomisine daha yakın olan hiyalin benzeri kartilajın⁴ oluştuğu gösterilmiştir.



PROBLEM:

Klasik mikrofraktür yöntemi fibrokartilaj oluşturur ve uzun dönemde yetersiz sonuçlar verir.

Hiyalin eklem kartilajı, eklemlerde sürtünmesi düşük ve aşınmaya karşı dirençli bir yüzey sağlayan avasküler dokudur; bu yüzey darbe emme ve ağır yük taşıma kapasitesine sahiptir⁵. Halbuki, kan damarlarının yokluğu ve kondrositlerin düşük mitojenik potansiyeli nedeniyle, bu dokunun yenilenme kapasitesi sınırlıdır. Hekimler, kartilaj defektlerinin ve kondral lezyonların tedavisinde, eklem yüzeyinin değiştirilmesi ve üzerinde yeni kırırdağın oluşması için, geleneksel olarak mikrofraktür operasyonunu uygulamaktadırlar.

Problem, mikrofraktür neticesi meydana gelen kartilajın, hastanın kendi doğal hiyalin kartilajı ile aynı olmayışıdır. Çalışmalar mikrofraktürden sonra oluşan esas dokunun fibrokartilaj olduğunu göstermiştir,^{1,2} oysa fibrokartilajın bası kuvvetinin dağıtım derecesi, orijinal hiyalin kartilajınki ile aynı değildir. Sonuçta, fibrokartilajın bu oluşumu, dayanıklılığı üzerinde ve bunun neticesinde de yetersizliği üzerinde tesirli olabilir.¹ Gerçekte, 48 aydan sonraki yetersiz sonuçlar³ gösteren araştırmalar ile **birçok araştırmacı, uzun dönemli mikrofraktür sonuçlarının iyi olmadığını gözlemlemiştir.**²



Tek olarak **mikrofraktür yöntemi**, bütün bir hiyalin kartilaj tabakası oluşturmamaktadır.



ÇÖZÜM :

Mikrofraktür tamirinizi Cartilage Allograft Matrix ile iyileştirin.

Mikrofraktür prosedürlerinde daha iyi sonuçlar için, mikrofraktür tekniğinin, MTF Cartilage Allograft Matrix ile desteklenmesi hiyalin benzeri kartilajın gelişimini teşvik edebilir.³⁻⁴

Hiyalin benzeri Kartilaj

Cartilage Allograft Matrix dokusu, doğal eklem kartilajı içindeki ekstraselüler matriksin temel maddelerini içerir⁴ ve hiyalin benzeri kartilajın gelişimi için bir skafold sağlaması nedeniyle, standart mikrofraktür yöntemi için daha iyi bir yaklaşımdır. Hayvanlar üzerindeki in-vivo bir araştırmada, Kartilaj Allograftın, hiyalin benzeri bir tabaka meydana getirdiği gözlemlenmiştir.⁴ Patolojik O'Driscoll derecelendirmesine göre, standart mikrofraktür ile yapılan karşılaştırmada, Cartilage Allograft Matrix'in daha üstün olduğu görülmektedir: 6 aylık sonuçlarda, medial femoral kondilde % 67 daha iyi, lateral proksimal troklear sulkusta ise % 50 daha iyi sonuçlar bulunmuştur.⁵

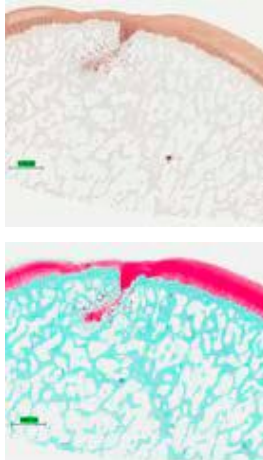


Figure 1: Modified O'Driscoll Scoring of Medial Femoral Condyle and Lateral Proximal Trochlear Sulcus

Cartilage Allograft Matrix, defektin bir yanından karşı tarafa tam bir köprü meydana getirir.

Mikrofraktür prosedürü ile hyalin benzeri kıkırdak yapımında güçlendirici olarak kullanılır.

Uygulama Prosedürü

- Lezyonu düzgün bir şekilde hazırlayınız.
- Subkondral kemiğin ortaya çıkması ve dikey duvarlı sabit bir yatak oluşması için defektteki hasarlı kıkırdağı debride ediniz.
- Standart tekniklerle mikrofraktür yapınız. [örn. "Powerpick" veya tercih edilen bir cerrahi alet ile]
- CAM'ın uygulanmasından önce, defektin tamamen kuruması için alanı açmak üzere bir retraktör kullanınız.
- Salin, biyolojik bir madde, PRP, vb ile CAM'ı karıştırınız.
- Şırınga ve gönderme kanülü ile CAM'ı defekte uygulayınız.
- Bir metal spatula ile CAM'ı düzleştiriniz ve fazlalığı alınız.
- CAM'ın üst kısmına, defekti sadece hafifçe örtecek kadar miktarda, ince bir tabaka fibrin yapıştırıcı solüsyonu uygulayınız.
- Aşırı uygulamalardan kaçınınız.
- 5 dakika ya da tamamen sertleşinceye kadar bekleyiniz.
- CAM'ın defekt içine yeterli şekilde yapışmasını sağlamak için, daha sonra diz hafifçe hareket ettirilebilir.



Cerrahi teknik VİDEOsunu izlemek için tıklayınız !

Yayınlar

- 1) Oussedik et al. Journal of Arthroscopic and Related Surgery. Vol31, No 4 2015: 732-744
- 2) Xu et al. Arthritis Research and Therapy (2015) 17:20
- 3) Von Keudel et al. Eur J Radiol. 2012;81: 1618-1624
- 4) Data on file, MTF
- 5) Williams R. Cartilage Repair Strategies. 2007

Kod No	Ürün Açıklaması
401201	Cartilage Allograft Matrix