

OTOLOG KONDROSİT TRANSPLANTASYONU (ÜÇ OLGUNUN SUNUMU)

M.S. Binnet, C. Yılmaz, A. Karakaş Ankara Üniversitesi, Ankara-Türkiye

Kondrositlerin ekstrasellüler matriks remodelizasyonuna kısmen yardımcı olmalarına karşın, yaralanma sonrasında tamir yetenekleri sınırlıdır. Sadece kıkırdak içeren kondral defektlerin kendi kendilerine iyileşme potansiyelleri yoktur . Bu çerçevede genç ve aktif popülasyonun geniş eklem yüzü içeren kıkırdak lezyonlarının çözüm bekleyen tedavisinde son alternatif ise otolog kondrosit transplantasyonudur

Ankara Üniversitesi İbni Sina Hastanesi Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalında son bir yıl içerisinde izole kıkırdak lezyonu olan üç olguda otolog kondrosit transplantasyonu gerçekleştirilmiştir. Ortalama yaş 14,6 dır (10-20 yaş). Olgularımızın tümünde patoloji femur kondilinde lokalizedir.



Klinik tanıyı takiben yapılan ilk girişimde hastaların artroskopik olarak kondral defektleri doğrulanmış ve sağlam eklem yüzünden 2-3 mm'lik biopsi ile kıkırdak dokusu alınmıştır. Alınan doku enzimatik sindirimden geçirilerek 3 hafta hücre kültüründe bekletilmiş ve hücre sayısının yaklaşık on kat artması ile tripsin işlemine tabi tutulmuştur. Bu işlemler sonucunda Sx 106 hücrelik bir otolog kondrosit süspansiyonu elde edilmiştir. İlk girişimden 3 hafta sonra tekrar artroskopik girişim uygulanan hastalara bu uygulama sırasında kıkırdak lezyonu debride edilmiş ve yatak hazırlanmıştır. Tibia medialinden alınan periost grefti kondral defekt üzerine dikilmiş ve hücre süspansiyonu greft altına, yani lezyon içerisine enjekte edilmiştir.

Literatür verileri transplantasyondan 3 ay sonra kıkırdak defektinin dolmaya başladığını bildirmektedir. Çalışmamızda günümüz yöntemlerindeki bu son aşamanın uygulama şekli, olguların bulguları, teknik ve sonuçlarımız literatür verileriyle birlikte sunulacaktır.