



HASTA BİLGİLENDİRME

Ortho-ATI™

Tendon Rejenerasyon amaçlı
Otolog Tenosit İmplantasyonu(ATİ)


ortho·cell

Tendon biyopsisinden sonra ne zaman işimin başına dönebilirim?

Çoğu hasta 1-2 gün sonra işine döner.

Tenositlerin implantasyona hazır hale gelmeleri ise 4-5 hafta sürmektedir.

ATI den sonra ne zaman çalışabilirim?

Doktorunuz, işinizin özelliğine göre işe dönüşünüze karar vermelidir. Bu da yaklaşık 1-2 haftayı bulabilir

ATI den sonra araba kullanabilirmiyim?

Doktorunuz aksini söylemez ise 2 hafta sonra araba kullanabilirsiniz.

ATI den sonra iyileşme süresi

İmplantasyondan sonra 48 saatlik bir istirahat önermekteyiz. Hastalarımız giderek artan aktiviteler ile 1-2 haftada günlük yaşamlarına geri dönebilirler.

Nükslerden kaçınmak için implantasyon yapılan tendonu zorlayıcı hareketlerden 1-2 hafta kaçınmak gerekir.

Tedavinin amacı yakınmalara yönelik olmayıp rejenerasyon sağlamak olduğundan, iyileşme için 6 ay kadar sabretmek gerekir.

Genelde iyileşme ilk 3 ayda izlenmeye başlar, ancak karar verebilmek için 6 ayın sonunu beklemek gerekir.

HASTA BİLGİLENDİRME SAYFASI

Ortho-ATI™

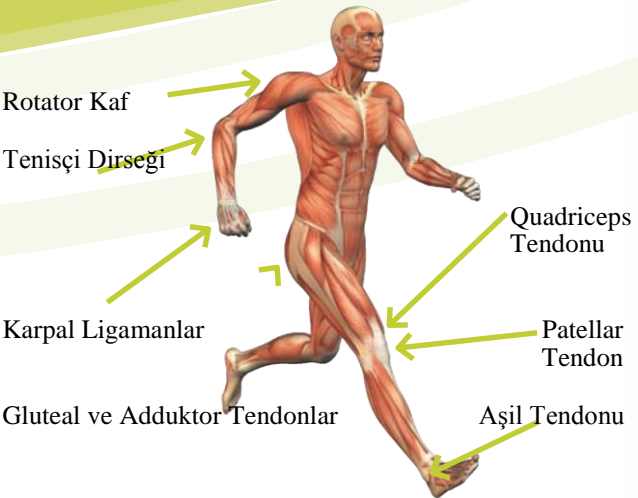
Tendon Rejenerasyonu amaçlı Otolog Tenosit
İmplantasyonu (ATI)

Tendon, bir adalenin ucundan kemiğe yapışan, esnemeye ve gerilmeye dayanıklı sert bir dokudur. Adaleler ile birlikte çalışarak hareket ve stabilite sağlarlar.

Tendinopati ise, bazen kronik tendonitis, tendinosis, ve kronik tendon yaralanması diye de adlandırılabilir, tendonun “dejenerasyonu” dur.

Tendonun içindeki veya etrafındaki mikro yırtıklar, tendon hücrelerinin azalmasına neden olur. Bu da ağrıya, kuvvet kaybına ve hasarın daha da artmasına neden olur.

Kronik tendon yaralanmalarının nedenleri arasında yaş, kilo, beslenme, tekrarlayıcı darbeler sayılabilir. Semptomları arasında ağrı, tendon bölgesinde sertlik ve bölgesel yanma hissi sık görülür. Ağrılar aktivitelerden sonra daha da artar.



Tedavi

Tendonlar yaralandıkları zaman çok geç iyileşirler ve özgün kuvvetlerini çok nadir geri kazanırlar. Kısmi yırtıklar hızlı bir şekilde ama organize olmayan kollajen ile normal tendondan daha zayıf olarak iyileşirler. Hasarlı tendon bölgesinde nüks yaralanmalara çok sık rastlanır.

Tendon yaralanmalarının tedavisi, yakınmaların boyutu ile ilgilidir. Non steroid antieflamatuvar ilaçlar ile kombine edilen istirahat ve spora kademeli dönüş egzersizleri başlıca tedavi yöntemleridir.

Tendon Biyomühendisliği

Tendon yaralanmalarının tedavisinde gelecek, doku mühendisliğindedir. Tendon rejenerasyonunu hedefleyen tedavi, nükslerin önlemedeki en önemli tedavi seçeneğidir.

Ortho-ATI™ nedir?

Orthocell'in Otolog Tenosit İmplantasyonu, (Ortho-ATI™) sizin hasar görmüş/yaralanmış tendonlarınızın iyileşmesini ve rejenerasyonunu hedeflemiş yeni bir doku mühendisliği çalışmasıdır.

Ortho-ATI™ sizin önce diz kapağınızın altındaki sağlıklı tendonunuzdan lokal anestezi altında alınan küçük bir biyopsi işlemi ile başlar.

Alınan biyopsi parçası Avustralya Hükümeti tarafından çalışması onaylanmış Orthocell laboratuvarına gönderilir ve sağlıklı tendon hücreleri üretilmeye başlanır. Bu süre 4-5 hafta sürmektedir. Daha sonra hazırlanan bu hücreler ultrason yardımı ile hasarlı tendonunuza enjekte edilir.



Ortho-ATI™ Başarısı

Genel Tendinopatilerin tedavisinde Ortho-ATI yi destekleyen bilimsel kanıtlar dökümente edilmiştir.^{1,2,3}

1. Evidence for the Durability of Autologous Tenocyte Injection for Treatment of Chronic Resistant Lateral Epicondylitis, *AJSM*, 2015. doi:10.1177/0363546515579185
2. Skin-Derived Tenocyte-like cells for the treatment of Patellar Tendinopathy, *AJSM*, 2011. doi:10.1177/0363546510387095
3. Autologous tenocyte implantation, a novel treatment for partial-thickness rotator cuff tear and tendinopathy in an elite athlete. *BMJ Case Reports*, 2013. doi:10.1136/bcr-2012-007899

Uygulama için:
***Prof. Dr. Haluk
H. Öztekin***

www.halukoztekin.com

Orthocell holds a licence to manufacture human tissue from the TGA. This licence enables us to manufacture and distribute human tenocytes, the building blocks of tendon tissue.

TGA Licence Number: MI-19052008- LI-002420-11

Orthocell Pty Ltd

Building 191 Murdoch University, South Street
MURDOCH WA 6150

Phone: +61 (0)8 9360 2888

Fax: +61 (0)8 9360 2899

www.orthocell.com.au