

**DPG  
PRP**

# DENSITY PLATELET GEL

OTOLOG YENİLENME  
HIZLANDIRICISI

## YENİLENMEK KENDİ İÇİMİZDE

KAS VE İSKELET SİSTEMİNİ ONARICI, SPOR TRAVMA VE ORTOPEDİK RAHATSIZLIKLARIN TEDAVİLERİNDE  
YENİLKÇİ BİR PROGRAM

CE  
0478

# Density Platelet Gel

DENSITY PLATELET GEL ONARICI TIPTA YENİLİKÇİ BİR YÖNTEMDİR

SPOR AKTİVİTELERİ İLE İLGİLENEN KİŞİLERİN

KAS VE İSKELET SİSTEMİ İÇİN MUHTEŞEM BİR KORUYUCU ETKİ SUNAR



# Density Platelet Gel

## SPORDA VE ORTOPEDİK TEDAVİLERDE BÜYÜME FAKTÖRLERİNİN ETKİSİ

**Eklem Rahatsızlıklarını Önleyen ve Tedavi Eden  
Devrim Niteliğinde Bir Yöntem**



### DENSITY PLATELET GEL

Ortopedik sıkıntılar ve spor yaralanmalarından etkilenmiş binlerce insanın iyileşmesi için umutlar sunan yenilikçi bir tedavi yöntemidir. Otolog trombosit zengin plazmanın (PRP) infiltrasyonu ile büyüme faktörlerini kullanan bir tedavidir: doğaldır, yan etkisi yoktur ve oldukça başarılı sonuçlar sunar!

Büyüme faktörlerinin (growth factor, GF) spor yaralanmalarında tedavi edici olarak kullanımı o kadar gelişmiştir ki bilimsel topluluğun dışında medya da bu yeni tedaviye oldukça odaklanmış durumdadır.

Bu yenilikçi terapi spor hekimliğinde giderek daha fazla kullanılmaya başlamıştır, bunun nedeni daha önce alınan başarılı ve etkileyici sonuçlardır. Bu uygulamadaki rasyonel bulgular, PRP tedavisini ameliyat sırasında destekleyici bir tedavi olmaktan çıkararak başlı başına bir tedavi yöntemi olmasını sağlamıştır. Konservatif metodlarla tedavi edilen müskülötendinöz örnek olarak verilebilir. Son yıllarda "bio-orthopedics" olarak bilinirdi. Artrit ve Artrozun (eklem kireçlenmesi) önlenmesi ve tedavisi konusunda yeni ufuklar açabilen bir tedavi sistemi olarak uluslararası arenada kabul görmüştür.

Trombosit zengin plazma (Platelet Rich Plasma - PRP) tedavisi, yaygın spor yaralanmaları ve kas-iskelet sistemi bozukluklarını tedavi etmek için kullanılan yenilikçi bir tekniktir (örneğin tenisçi dirseği, patellar tendinopati, bağ yaralanmaları, osteoartritin erken aşamalarında, vb), ve birçok hasta için cerrahiye iyi bir alternatif olmuştur.

Bu yöntem, kandaki trombositlerden salınan büyüme faktörlerinin yüksek rejeneratif iyileşme kapasitesini kullanan doğal mekanizmalara dayanır. Konforlu ve kolay bir şekilde, hiçbir yan etki yaratmadan tedavi sunmaktadır. Ani sonuçlardan ziyade uzun vadede doku iyileşmesini desteklemek için tasarlanmıştır. Zaman içerisinde semptomlarda kayda değer bir gelişme ve işlevsellikte ciddi bir iyileşme sağlar.

**“ DPG PRP ile hücre göçü, hücre büyümesi, kan damarlarının oluşumu, kollajen sentezi ve hücre farklılaşmasını tetikleyen büyüme faktörlerinin yüksek konsantrasyonda eldesi mümkündür. “**

Stanford Üniversitesi'nin Ortopedik Cerrahi Bölümünde yapılan bir çalışmada, kronik epikondilitten muzdarip olan ve diğer tedavilere dirençli olan hastaların %93'ünde PRP tedavisi ile başarılı sonuçlar alınmıştır. Bu sonuçlara istinaden, trombosit konsantreleri 20 yıldır otolog büyüme faktör kaynağı olarak hem ortopedik cerrahide hem de son zamanlarda infiltrasyon ile tendinopati tedavisinde kullanılmaktadır. Zamanla PRP, bir çok hastalığın tedavisinde cerrahi operasyonlara iyi bir alternatif veya destekleyici tedavi olacaktır.

## DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- 1. Deneyimli bir doktora danışın:** bütün yöntemlerde olduğu gibi doğru indikasyonların olması ve teknik prosedürün kusursuz bir şekilde yürütülmesi önemlidir.
- 2. Yeterli bilgi edinin:** Doktorun, yöntem hakkında hastayı yeterince bilgilendirmesi önemlidir. Genellikle bütün terapilerde olduğu gibi, doğru indikasyonlar ve kontrendikasyonları (hematolojik hastalıklar, sistemik hastalıklar, bağışıklık yetmezlikler, enfeksiyonlar) doğrulayabilen kapsamlı bir medikal özgeçmiş ile başlanmalıdır.
- 3. İnfiltrasyonlar 1'er hafta aralıklarla tekrarlanabilir.**
- 4. Birkaç gün dinlenmeye özen gösterilmeli, buz uygulamasına devam edilmeli, uygulamayı takip eden 10 gün boyunca aktiviteler kısıtlanmalıdır.**
- 5. Sigara ve asetilsalisilik asit kullanımı (aspirin gibi) dokunun PRP'ye olan tepkisini olumsuz etkileyebilir.**
- 6. İnfiltrasyon sonrasındaki bir kaç saat içerisinde ağrıda bir miktar azalma olabilir ancak tam anlamıyla iyileşme süreci zaman alır.**
- 7. Tendon patolojilerin çözümü zordur, özellikle kronik rahatsızlıklarda tedavi süreci daha uzun olur.**

Bu çalışma ayrıca dizlerdeki yan ligamentlerin lezyonlarında (2.ci ve 3.cü derece), ve ayak bileği eklemlerindeki ligamentlerin lezyonlarında çok iyi sonuçlar vermiştir. Tedavi edilen hiç bir hastada lokal veya sistematik komplikasyon oluşmamıştır, ve hepsinde ağrı seviyesi ve iyileşme süreci açısından başarılı sonuçlar elde edilmiştir.

## BU TEDAVİ NELERİ KAPSAR?

Trombosit büyüme faktörleri:

- Kemiklerde
- Tendonlarda
- Kaslarda
- Eklem kıkırdaklarında

Kas-iskelet sistemin doku onarım prosesini aktive eder ve hızlandırır.

## NASIL YAPILIR?

- Hastadan bir venöz kan numunesi alınır
- Bu kan, özel aparatlarla birleşenlerine ayrılır
- Büyüme faktörleri içeren plazma ve trombositler izole edilip konsantre edilir
- Bu preparat tedavi edilecek bölgeye lokal olarak enjekte edilir.

## NE ZAMAN YAPILIR?

Büyüme faktörler ile tedavi edilebilen hastalıklardan bazıları:

- Artrit ve kıkırdağın diğer lezyonları (osteokondritis, vb)

- Psödoartroz, gecikmiş kemik kaynamaları
- Tendon iltihabı (akut ve kronik)
- Tendinopati (akut ve kronik)
- Yaralanmalar ve kas travmaları (burkulmalar, zorlanmalar, vb)
- Ligamentlerin travmatik lezyonları

## TEDAVİ

- Tedaviye başlamadan önce özel laboratuvar testleri yaptırılmalıdır.
- Genelde 4 uygulamaya ihtiyaç duyulur, haftada 1 veya 2 haftada 1 uygulama şeklinde ortalama 4 seans tedavi uygun görülmektedir.
- Tedavi seansı öncesi en az 3 - 4 saat aç kalınmalıdır.
- Tedavi öncesindeki birkaç gün içerisinde anti-enflamatuar alınmamalıdır.

Büyüme faktörlerinin çalışma mekanizmasının tam olarak anlaşılması için bugüne kadar yapılan çalışmaların sonuçları, spor travmatolojinin geleceğinde önem arzeder. Daha önce de belirtildiği üzere, PRP'nin lokal olarak uygulanması doku iyileşme prosesini hızlandırır, anti-enflamatuar ve antimikrobiyal bir etki yaratır ve acı verici semptomları azaltır. Ayrıca başarılı sonuçlardan dolayı bu teknik koruyucu spor hekimliğinde ve spor yaralanmalarının tedavisinde birçok hekim tarafından tercih edilmektedir.



YENİLENMEK KENDİ  
İÇİMİZDEDİR

# TEK KULLANIMLIK DENSITY PLATELET JEL KİTLERİ



ESTETİK TIP VE CERRAHİ



TRİKOLOJİ - SAÇ PRP



FLEBOLOJİ, ÜROLOJİ,  
OFTALMOLOJİ, VASKÜLER  
CERRAHİ, GERİATRİ,  
DERMATOLOJİ, ORTOPEDİ  
VE SPOR TIBBİ, ESTETİK TIP  
VE GENEL CERRAHİ



MAKSİLOFASİYAL (ÇENE VE YÜZ)  
CERRAHİ,  
KOZMETİK CERRAHİ,  
DENTAL TEDAVİLER

*Erdagi Medikal*

**ERDAGI GROUP**

Şenlikköy Mah. Harman Sok. No:16/6 Florya , Bakırköy - İSTANBUL

Tel: 0 212 445 34 24 - 25 Faks: 0 212 445 34 27

info@erdagimedikal.com

www.erdagimedikal.com

www.erdagi.com

**INDUSTRIE**  
BIOMEDICHE  
& FARMACEUTICHE

**LB**

UNIENISO9001 - 2008

UNI EN ISO 13485 - 2004

İtalya, Napoli Federico II Üniversitesi (Università degli Studi di Napoli Federico II)  
Malzeme ve Üretim Mühendisliği Bölümü ile ortak çalışma neticesinde geliştirilmiştir.

www.densityplateletgel.com