

PRP Nedir?

“

PRP, Platelet Rich Plasma'nın kısaltmasıdır.
PRP, moleküler ağırlık tabakalarına göre hücreleri katmanlara ayırarak güçlü bir merkezkaç kuvveti oluşturmasıyla elde edilir.



En gelişmiş trombosit miktarına PRP kiti ile ulaşılır. Ayrıca “yüksek yoğunluktur” ve “jel içermez”.

PRP kitimiz daha fazla ne vaat ediyor?

- Enjekte edilebilir
- Ficoll içermez
- CE Sınıfı IIb Sertifikası
- Jel içermez
- Yeniden süspansiyon mekanizması
- Pıhtılaşma Önleyici İçerir
- Sadece bir kan saklama tüpü değil, gerçek bir prp kiti



2195



9001:2008



13485:2012



CLASS IIb

PRP HD TÜPLERİ

PRP, Platelet Rich Plasma'nın kısaltmasıdır. PRP, moleküler

ağırlık tabakalarına göre hücreleri katmanlara ayırarak güçlü bir santrifüj kuvveti oluşturmasıyla elde edilebilir.

Trombositler (platelets) vücudumuzdaki onarıcı hücreler olarak nitelendirilebilir. Cildinizde küçük bir yara üzerinde bile nasıl etkili olduklarını hatırlayın.

PRP, plazma ortamlarında toplanan bu hücrelerin bir konsantrasyonudur. PRP HD Tüpler, 9 ml tam kandan 2 - 3 ml PRP oluşturma imkanı sağlar.

Trombositler pıhtılaşmaya neden olur, ancak aynı zamanda büyüme faktörlerini de salgılar. Normal Trombosit sayıları 200.000/mikrolitre olarak kabul edilebilir, ancak PRP Trombosit sayısının 1.000.000 - 1.500.000/mikrolitreye (yani trombosit sayısının 2-5 kat arttığı) ulaştığı anlamına gelir.

PRP sadece alanında deneyimli doktorlar tarafından uygulanabilir ve bu teknikotolog bir işlemdir.

PRP VE KÖK HÜCRE TEDAVİSİ AYNI MIDIR? FARKLILIKLARI NELERDİR?

PRP, kök hücre tedavisi olarak düşünülemez ve bu şekilde pazarlanamaz. Ancak PRP, kök hücrelerin dokunun iyileşme sürecine dahil olmasını sağlayabilir. Trombositlerin aktivasyonu nedeniyle büyüme faktörleri salgılanır. PRP uygulaması fibroblast oluşumunu sağlar, bu şekilde fibroblastlar bir zincir reaksiyonu olarak kolajen ve elastin oluşturur. Ayrıca, otolog yağ grefti ve PRP kombinasyonunda, PRP aşılınmış dokuların yeni yerlerindeki canlılığını sağlar.

FAYDALARI NELERDİR?

• Platelet Poor Plasma

• PRP

• BUFFY COAT

• ERİTROSİT

//

PRP uygulamasının uzun bir geçmişi yoktur, ancak kısa bir süre içinde PRP'nin tedavi alanı oldukça genişlemiştir.

PRP, çeşitli alanlarda yumuşak doku ve kemiğin iyileşmesini uyarmak ve hızlandırmak için kullanılabilir. Genel olarak estetik, plastik ve rekonstrüktif cerrahi, dermatoloji ve ortopedi, PRP uygulamalarının gerçekleştirildiği başlıca tıbbi alanlardır. Plastik cerrahi ve dermatoloji lazer ve PRP kombinasyonları ile yağ grefti ve PRP kombinasyonları, ortopedide ise eklemlere yapılan müdahaleler PRP'nin yaygın olarak kullanıldığının örnekleridir.

Medikal sektörde PRP kullanımı



Estetik Cerrahi

Estetik ve Plastik Cerrahi, PRP uygulamasının en yaygın olarak kullanıldığı alanlardan biridir. PRP'nin Plastik Cerrahide kullanımı, çoğunlukla Yağ Grefti Kombinasyonları ile birlikte yumuşak doku iyileşmesinin uyarılmasını hızlandırmayı amaçlamaktadır. Öncelikle, PRP'nin lokal olarak etkinliğine göre; PRP, yumuşak doku elastikiyetinin uyarılması ve kolajen üretkenliği ile ince kırık tedavilerinin hızlandırılması, çeşitli saç problemlerinde saç - prp uygulamaları için kullanılır. (alopeci tedavileri).

Dermatoloji

Dermatoloji alanında PRP, çoğunlukla cilt kalitesinin iyileştirilmesi amacıyla uygulanmaktadır. Cerrahi müdahaleler haricinde dermatoloji alanındaki PRP kullanımı Estetik Cerrahide kullanım alanları ile benzerlik göstermektedir. Ancak her iki alan da medikal estetik çerçevesinde değerlendirilebilir.

Ortopedi ve Spor Hastalıkları

Bu alan, tüm dünyada PRP uygulamalarının en yoğun olarak yapıldığı alan olarak ifade edilebilir. PRP'nin bu alandaki en yaygın kullanımı, ağrıyı hafifletmek, ilaç enjeksiyon ihtiyacını azaltmak ve cerrahi prosedür gereksinimi azaltmaktır ve bu sayede hastalar günlük yaşamlarına devam edebilir. Genel olarak Ortopedi ve Spor Hastalıkları kapsamında PRP, şu durumlarda uygulanır; tendinoz, bağ doku hasarları, topuk diken, Aşil tendonu yaralanmaları, kırık hasarları, rotator manşon yaralanmaları, eklem tedavileri, BMSC'nin kemikle ilgili kombinasyonları.

Ağız ve Çene Cerrahisi

PRP, yumuşak doku ve kemik iyileşmesini hızlandırmak için kullanılır. Diğer birçok alan, genellikle yumuşak doku iyileşmesi ile ilgilidir. Ancak Ağız ve Çene Cerrahisi alanı, hem kemik hem de oral yumuşak doku ile ilgilenebilir. PRP, kemik iyileşmesinde çok güvenli ve etkili olduğu için diş eti uygulamalarında anti-enflammatuar özelliği ve çene kemiği osteonekrozuna kadar bir çok alanda kullanılır.

Veterinerlik

PRP, çoğunlukla insanlar üzerinde kullanılır, ancak oldukça umut vadeden sonuçları ile hayvanlar üzerinde de kullanılmaktadır. PRP, hayvanlar üzerinde çalışabilirlik olarak da etkilidir. Özellikle atların ortopedik rahatsızlıkları, Veteriner Hekimlikte PRP'nin yaygın olarak kullanıldığı bir alandır. Ayrıca PRP'nin diğer hayvanlarda da güvenli ve etkili olduğu bilinmektedir.

Göz Hastalıkları

Son zamanlarda oftalmoloji (göz hastalıkları) alanında PRP kullanımı artmaktadır. PRP'nin Kornea Ülseri ve Kuru Göz Sendromu vakaları üzerinde güvenli ve etkili sonuçlara ulaşmasıyla ilgili çeşitli dergilerde bir çok makale yayınlamıştır. PRP, temel olarak bir enjeksiyon yöntemidir, ancak Kuru Göz Sendromunda göze enjekte edilmez, bunun yerine damlatma yöntemi kullanılır. Özellikle kornea ülserinde inflamasyonu önlemede PRP oldukça önemlidir.

PRP KİTİMİZ DAHA FAZLA NE VAAT EDİYOR?

01 Enjekte Edilebilir

PRP HD Kiti,diğer birçok ürünün aksine bir kan depolama tüpü veya kan ayırma kiti değildir. **CE Sınıf II b** şartlarını karşılamaktadır.

02 Ficoll İçermez

Ne yazık ki, bazı IVD tüpleri PRP ürünleri olarak pazarlanmaktadır. IVD tüpleri, Vucüd dışı teşhis ve tanısında kullanılmaktadır. Bu tüplerin üzerinde “insanlara enjekte etmeyin” yazmaktadır.

03 CE Sınıf II b Sertifikası

Tıbbi Cihazların Sınıflandırılması ile ilgili 93/42/EEC yönergesi Ek IX ve MEDDEV kılavuz dokümanı MEDDEV 2.4/1 Rev 9, Haziran 2010'a göre, Kural 3: infüzyon için kullanılan kanın, vücut sıvılarının veya diğer sıvıların biyolojik veya kimyasal bileşimini değiştiren non-invaziv cihazlar II b sınıfına girmektedir. PRP HD Kit, Sınıf II b tıbbi cihaz sertifikasına sahiptir.

04 Sadece Bir Kan Saklama Tüpü Değil, Gerçek Bir PRP Kiti

Piyasada PRP tüpleri veya PRP Tüpleri ile birlikte satılan çeşitli ürünler bulunmaktadır. Bir çoğu PRP uygulamalarında kullanılmak üzere onaylanmamış olduğundan, bazı tüpler “Kan Depolama Tüpü” veya “ Kan Ayırma Kiti” olarak nitelendirilmektedir. Ancak PRP HD Kiti, PRP uygulamalarında kullanılacak her türlü ekipmanla donatılmıştır.

05 Pıhtılaşma Önleyici İçerir

PRP Kiti/Tüpü adına piyasada olan bir çok ürün içerisinde pıhtılaşma önleyici barınmaz. Pıhtılaşma önleyicinin dışarıdan alınmasını belirtir. Ancak bu işlem sırasında sterilizasyonun bozulma riski yüksektir. Ayrıca kullanıcıya bırakılan bu işlem sırasında yanlış pıhtılaşma önleyici kullanma riskleri içerir. PRP HD Kiti en doğru prp üretimini hedeflemekte olduğundan bu işlemi kullanıcı insiyatifine bırakmamıştır.

06 Yeniden Re-Süspansiyon Mekanizması

Güçlü santrifüj kuvveti nedeniyle, trombositlerin kümelenmesini sağlar. Trombositlerin yeniden süspansiyonu, plateletleri plazma ortamında homojen hale getirmeye yardımcı olur.

07 Hücre-Hücre Etkileşimi

Plasma ortamında muhtemel olarak bulunan farklı tip hücreler birbirleriyle etkileşim halinde olabilir. Hatta bazı yayınlarda, farklı tip hücrelerin ADP, ATP sentezinde de rolünü göstermiştir.

08 Jel Yok

Bazı tüplerde jel bulunmaktadır. Santrifüj sırasında, bu jel eritrositleri jelin altında tutar. Fakat eritrositler, trombositlerden daha büyük moleküler yapılardır ve hücrelerin santrifüj hareketleri sırasında eritrositler, jel altında birçok trombosit toplar. Ayrıca, jelin alerjen olması riski de bulunmaktadır. Bazı durumlarda, tüplerin içinde jelin toplanması ve hastalara yeniden enjekte edilmesi de risk taşıyabilir. Bu risklerden dolayı, PRP HD Tüpleri jel içermez.

Türkiye Yetkili Distribütörü
DIATIP MEDİKAL TİC. LTD. ŞTİ.

+ 90 212 221 33 10

www.diatipmedikal.com.tr

diatip@diatipmedikal.com.tr

PRPHD
PLATELET RICH PLASMA KIT