



Keşfedin

TruPRP™

magellan®

Gerçek ve Gelişmiş PRP

magellan®

Yüksek Konsantrasyonda PRP ve Kemik İliği

isto
BIOLOGICS

Keşfedin

magellan®

Magellan teknolojisi, Trombositten Zengin Plazma (PRP) ve Trombositten Zayıf Plazma sağlayabilen otomatik çift spinli bir işleme sistemi sağlar.

Magellan PRP Büyüme Faktörü Ölçümleri (ELISA*)

60 ml kandan 6 ml PRP elde edildi (7,2 kat trombosit konsantrasyonu)

Mean ± S.D. n = 9 (†n=4)	Kan (60 mL)	PRP (6 mL)
PDGF AB (ng/mL)	10.2 ± 1.4	88.4 ± 28.8
PDGF AA (ng/mL)	2.7 ± 0.5	22.2 ± 4.2
PDGF BB (ng/mL)	5.8 ± 1.4	57.8 ± 36.6
TGF b1 (ng/mL)	41.8 ± 9.5	231.6 ± 49.1
VEGF (pg/mL)	83.1 ± 65.5	597.4 ± 431.4
bFGF† (pg/mL)	10.7 ± 2.9	48.4 ± 25.0
EGF (pg/mL)	12.9 ± 6.2	163.3 ± 49.4

Kaynak: Arteriocyte Medical Systems TS-0078-130; TS-0078-182 (data on file)
*ELISA = Enzyme-Linked ImmunoSorbent Assay

Trombositler çeşitli büyüme faktörleri salgılar.

PDGF - Trombosit Kaynaklı Büyüme Faktörü
Hücre gelişimi, yeni kan damarları oluşumu ve kan damarlarının onarımı, kolajen üretimi.

TGF - B
Epitel ve vasküler endotel hücrelerin gelişimi, yara iyileşmesi.

VEGF
Vasküler endotel hücre oluşturma ve geliştirme.

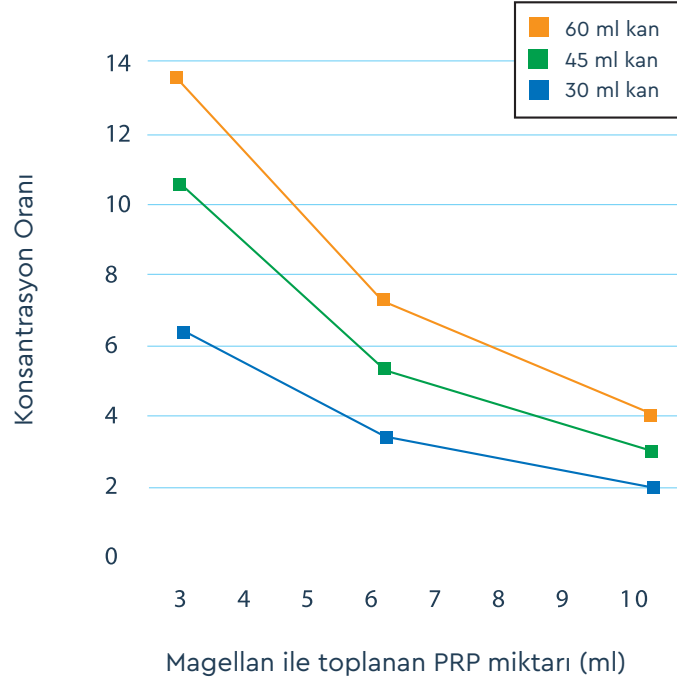
FGF - Fibroblast Büyüme Faktörü
Doku onarımı, hücre gelişimi, kolajen üretimi ve hyaluronik asit üretimi.

EGF - Epitel Büyüme Faktör
Epitel hücre gelişiminin artırılması, damarlanma ve yara iyileşmesinin desteklenmesi

Her Hasta Eşsizdir

Tamamen kişiselleştirilebilir ürün miktarı ve trombosit konsantrasyonu ile her hastanın kendine özgü ihtiyaçlarını karşılayın.

Magellan trombosit ayırıştırıcı PRP'yi özelleştirme yeteneği açısından benzersiz bir teknolojidir. Sistem, 3 - 10 ml ürün verecek şekilde programlanabilir. Bu, PRP içindeki her ml trombosit konsantrasyonunu ayarlamanızı sağlar. Magellan her kiti, maksimum 30 ml ürün verecek 3 döngü için onaylanmıştır.



Tek bir tuşa basarak PRP yi özelleştirebilirsiniz.

6 ml'ye işlenmiş 60 ml kan, 7,2 kat trombosit konsantrasyonu sağlar. Trombosit konsantrasyonunu terapötik seviyede tutmak için, her işlem ve uygulamada ürün yoğunluğunu ve miktarını ayarlayabilmek önemlidir.



Otolog

Neden hastalarınıza aradıklarını vermiyorsunuz? Doku iyileşmesi ve yenilenmesi için kişinin kendi trombosit kaynaklı büyüme faktörlerini ve öncü hücrelerini kullanan, cerrahi olmayan biyolojik bir yaklaşım.

Birçok çalışmaya göre PRP'deki Trombosit konsantrasyonunun terapötik etki göstermesi için en az 4-6 kat olması gerekir. PRP, büyüme faktörlerinin yanı sıra doku iyileşmesi ve yenilenmesi için gerekli olan fibrin matrisi açısından da zengindir.

PRP'nin Uygulama Alanları

Kozmetik / Dermatoloji / Üroloji

- Cilt Yenilenmesi
- Saç Dökülmesi
- Yara ve Yanık Tedavisi
- P-Shot (Eretil Disfonksiyon)
- O-Shot (Jinekoloji)

Ortopedi

- Dejeneratif Eklem Hasarı
- Osteoartrit
- İntervertebral Disk Dejenerasyonu
- Epikondilit
- Plantar Fasiit
- Tendon ve Kas Yaralanması

TEK BİR TUŞ İLE AYRIŞTIRIN

Magellan, hızlı ve kolayca hücresel süspansiyon hazırlamak için en son teknolojiyi kullanır.

ÜSTÜN TEKNOLOJİ ÜSTÜN PERFORMANS

Tam Otomatik

Kullanım kolaylığı için tek tuş ile çalışma

Kapalı Sistem

Tamamen steril

Bio Uyumlu İşleme

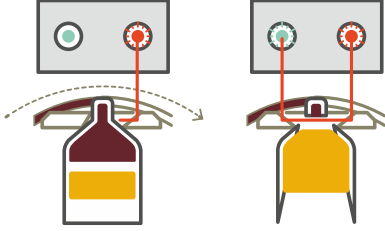
Her hastanın hematokritine dayalı parametreleri işleyen optik sensörlerle çalışır.

Optik Sensör

Hatayı ortadan kaldırmak ve sonuçları optimize etmek için hücresel fraksiyonu tanımlar.

Seçilebilir Ürün Miktarı

Kullanıcının hedeflenen miktarı seçmesine izin verir.



Optik Sensörler

Isto
BIOLOGICS



Kendi Kanınız

Kırmızı Kan Hücreleri
Ayrıştırılır

Faydalı Hücreler
Toplanır

Hücreler,
Trombositler
ve Büyüme Faktörleri

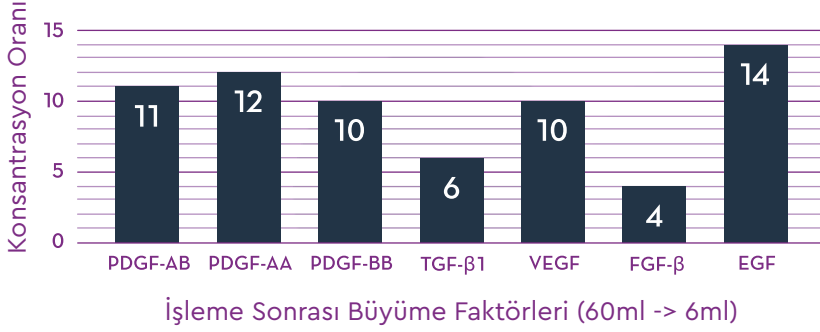
Büyüme Faktörleri

Trombositler

Kök Hücreler

MAGELLAN REJENERATİF POTANSİYEL

TEMEL BÜYÜME FAKTÖRLERİNİ 14 KATA KADAR ARTTIRIR



PDGF

Platelet-Derived Growth Factor

TGF-β

Transforming Growth Factor-Beta

VEGF

Vascular Endothelial Growth Factor

FGF-β

Fibroblast Growth Factor-Beta

EGF

Epithelial Growth Factor

CANLI ÖNCÜ HÜCRELERİ AYRIŞTIRDIĞI KANITLANMIŞTIR.

Magellan kemik iliği sistemine ait veriler; mezenkimal, hematopoetik kök hücrelerin, IL-1RA'nın, işlenmemiş kemik iliği/kana göre çok daha yoğun olduğunu göstermektedir.

- Mezenkimal kök hücreler, osteoblastlara ve kondrositlere dönüşebilir.
- Hematopoetik kök hücreler kan damarı oluşumunu destekler.
- IL-1RA'nın doğal ağırlı faktörlerini etkisizleştirdiği bilinmektedir.

% 97 hücre canlılığı
işlem canlı hücreler verir.

5-6 x Mezenkimal kök hücre
Hematopoetik kök hücre
konsantrasyonu

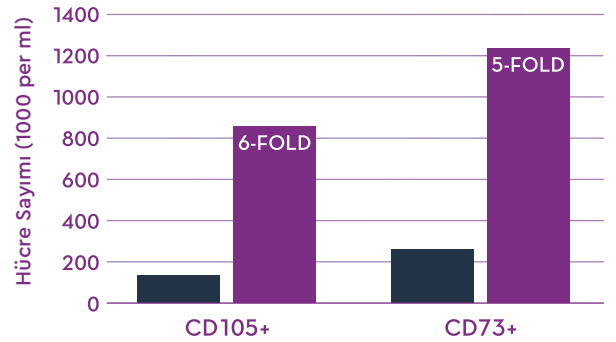
73+, 105+, 34+ ve 133+ flow sitometri
CD marker ölçümleriyle onaylanmıştır.

% 94 kırmızı kan hücresinde
azalma

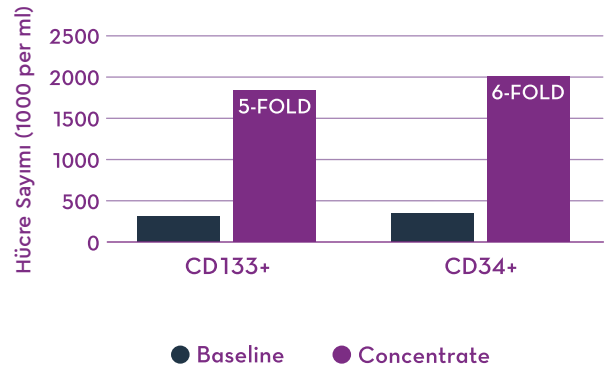
bioadaptive işleme, üstün performans sağlar.

KEMİK İLİĞİ HÜCRE ÖLÇÜMLERİ

Mezenkimal Kök Hücre CD Markerler



Hematopoetik Kök Hücre CD Markerler



isto

BIOLOGICS



genesis
BIYOMEDİKAL A.Ş.

Koza Plaza B Blok. Kat: 8 Daire: 83 Esenler - İstanbul

+90 (212) 438 55 06 +90 (212) 438 55 07

www.genesisbiyomedikal.com.tr info@genesisbiyomedikal.com.tr

genesisbiyomedikal