

ÜRÜN VE UYGULAMA REHBERİ

Doğanın kendi onarımına eşlik eden bilim.

Kişinin kendi kanından elde edilen büyüme faktörleriyle, dokunun kendi iyileşme kapasitesini nazikçe harekete geçiren bir tedavi sistemi. Bu rehber, güven, zarar vermeme, doğal sonuç, adil fiyatlandırma ve bilimsel tecrübe ilkeleri gözetilerek hazırlanmıştır.

I. Güven

II. Zarar Vermeme

III. Doğal Sonuç

IV. Adil Fiyat

V. Bilimsel Tecrübe

Prof. Dr. Hasan Ahmet Özdoğan

YAZARIN BEŞ TEMEL İLKESİ İŞİĞİNDA HAZIRLANMIŞTIR

Türkiye Yetkili Distribütörü
VIVOSTEM CELLENİS TÜRKİYE
www.vivostem.com

CELLENİS® PRGF NEDİR?

Vücudun kendi dilinden konuşan bir iyileşme yöntemi

Cellenis® PRGF, kişinin kendi kanından yola çıkarak, dokunun kendi onarım mekanizmalarını uyandırmayı amaçlayan otolog bir hücresel tedavi sistemidir. Hiçbir yabancı madde eklenmez; sadece kanın en değerli bileşenleri, en yüksek saflıkta bir araya getirilir.

Bir doku yaralandığında ya da yaşla birlikte tazeliğini yitirdiğinde, vücudun ilk hamlesi trombositlerini o bölgeye yönlendirmektir. Cellenis® sistemi tam olarak bu doğal refleksten ilham alır: kandan alınan az miktardaki örnek, patentli bir ayırıcı jel teknolojisiyle işlenir ve trombositler; iyileşmeyi geciktirebilecek kırmızı kan hücreleri ile iltihabı tetikleyebilecek nötrofillerden büyük ölçüde arındırılır.

Geriye kalan, büyüme faktörleri açısından yoğunlaştırılmış, kişinin kendisine ait saf bir plazma kalır. Bu plazma hedef dokuya uygulandığında, hücreler arasında zaten var olan bir konuşmayı hızlandırır: yeni damarların oluşması, kolajenin yeniden örülmesi, dokunun kendi ritmiyle onarılması.

- 01 Az miktarda kan örneği** alınır; hasta için ek bir külfet oluşturmaz.
- 02 Tek dönüşlük, 10 dakikalık** standardize bir santrifüj işlemiyle ayrıştırma yapılır.
- 03** Patentli jel, istenmeyen hücreleri tutarken **saf, altın sarısı plazmayı** serbest bırakır.
- 04** Elde edilen PRGF, aynı seans içinde **hedef bölgeye uygulanır**.

"Bir tedavi yöntemini seçerken sorduğum ilk soru hep aynı: bu, hastamın kendi doğasıyla mı çalışıyor, yoksa ona rağmen mi? Cellenis®'i tercih etme sebepim, verdiği sonuç kadar, bu soruya verdiği cevaptı."

PROF. DR. HASAN AHMET ÖZDOĞAN

Bu rehberin ilerleyen sayfalarında, Cellenis® sisteminin teknik ayrıntılarını; kliniğimizin hasta ilişkisinde temel aldığı beş ilke üzerinden ele alıyoruz. Amaç, bir cihazı değil; bir tedavi felsefesini anlatmak.

YAZARIN BEŞ TEMEL İLKESİ

Her uygulamada gözettiğimiz beş ilke

Prof. Dr. Hasan Ahmet Özdoğan'ın her tedavi kararı aynı beş süzgeçten geçer.

Cellenis® PRGF sistemini tercih etme sebebimiz de, teknik özelliklerinin bu beş ilkeyle örtüşmesidir.

İlke I

Güven

Güven, laboratuvar sonuçlarıyla değil süreklilikle kurulur. Cellenis® sistemi, FDA (Class II) ve CE (Class IIb) onaylı bir tıbbi cihazdır; her seansta operatörden bağımsız, standart ve tekrarlanabilir sonuçlar sunacak şekilde tasarlanmıştır. Hastanın şırıngasında ne olduğu, tahmine değil, patentli filtre teknolojisinin garantisine dayanır.

Kırmızı kan hücrelerinin %99,8'i sistem dışında tutulur

İlke II

İnsanlara Zarar Vermeme

Bir tedavinin en önemli sınavı, iyileştirirken zarar vermemesidir. Cellenis® PRGF tamamen biyolojik, pirojen içermeyen ve kimyasal katkısız bir yöntemdir. Antikoagülan formülasyonu, enjeksiyon sırasında hissedilen yanmayı ortadan kaldıracak şekilde optimize edilmiştir; iltihabı tetikleyebilecek nötrofillerin büyük bölümü de işlem sırasında sistem dışında bırakılır.

Nötrofillerin %92-96'sı arındırılır

İlke III

Doğal Sonuç

Cellenis® ile elde edilen plazma, hastanın kendi kanından gelir; dışarıdan hiçbir yabancı madde eklenmez. Sonuç, ani bir değişim değil, dokunun kendi hızında ilerleyen bir yenilenmedir: yeni damarların oluşumu, kolajen sentezinin artması, cilt ve saç dokusunun kademeli olarak güçlenmesi. Değişim, hastanın kendi biyolojisinin imzasını taşır.

Otolog, katkısız, kademeli iyileşme

İlke IV

Adil Fiyat Politikası

Etkili bir tedavinin erişilebilir de olması gerektiğine inanıyoruz. Cellenis® tüpleri, yüksek hacimli ve saf PRGF eldesiyle mililitre başına düşen sarf maliyetini azaltır; tek dönüşlük 10 dakikalık protokol de işlem süresini kısaltarak hem hekimin hem hastanın zamanını korur. Bu verimlilik, tedavi maliyetine adil biçimde yansır.

11 ml tüpten ~6 ml, 22 ml tüpten ~13 ml saf verim

İlke V

Bilimsel Tecrübe

Her önerimizin arkasında ölçülebilir bir veri bulunur. Cellenis® sisteminin trombosit geri kazanım oranları, büyüme faktörü konsantrasyonları ve takip sonuçları bağımsız laboratuvarlarca doğrulanmıştır. Bu rehberin ilerleyen sayfalarında bu verileri; iddia olarak değil, karar sürecimizin dayanağı olarak paylaşıyoruz.

%80 (±%10) trombosit geri kazanımı

TÜP TEKNOLOJİSİ

Güven, tüpün içinde başlar

Cellenis® tüpleri, standart bir laboratuvar malzemesi değil; doku mühendisliği ilkelerine göre tasarlanmış özel bir sistemdir. Her katman, hastanın güvenliği düşünülerek biçimlenmiştir.

**01 Vakumlu, steril özel cam yapı**

İç yüzey, trombositlerin tüp duvarına erken yapışmasını ve zamansız aktivasyonunu önleyecek şekilde kaplanmıştır — böylece büyüme faktörleri, hastaya uygulanana kadar korunur.

02 Optimize edilmiş antikoagülan formülü

Asitlik dengesi, trombositlerin canlılığını korurken enjeksiyon anında hissedilen yakıcı hissi ortadan kaldıracak şekilde ayarlanmıştır. Konfor, tesadüf değil tasarımıdır.

03 Patentli fiziksel ayırıcı filtre jel

Trombositlerin %80'inden fazlasını üst fazda tutarken, kırmızı kan hücrelerinin %99,9'unu tüpün tabanına hapseder. Sonuç, pembe değil — saf altın sarısı bir plazmadır.

04 Nötrofil filtrasyonu

İltihaplanmayı tetikleyebilecek nötrofillerin %92-96'sı başarıyla filtrelenir; doku, iyileşmesini geciktirebilecek unsurlardan arındırılmış olarak beslenir.

BÜYÜME FAKTÖRLERİ

Dokunun kendi onarım sözlüğü

Cellenis® ile yoğunlaştırılan büyüme faktörleri, laboratuvarıda üretilmiş bileşenler değildir — bunlar, vücudun onarım sürecinde zaten kullandığı, kişiye ait doğal moleküllerdir. Aşağıda, her birinin dokudaki görevini sade bir dille anlatıyoruz.

PDGF

Platelet Derived Growth Factor

Hücre büyümesini uyarır ve yeni mikro damarların oluşumunu destekleyerek dokunun yapısal bütünlüğünün hızla toparlanmasına öncülük eder.

TGF- β **Transforming Growth Factor**

Yara iyileşme evrelerini düzenler, aşırı inflamasyonu dengeler ve dokunun matrisi için kritik olan kolajen sentezini artırır.

VEGF

Vascular Endothelial Growth Factor

Yeni kan damarlarının oluşumunu (anjyogenez) koordine ederek yaşlanmış veya yorgun dokunun yeniden beslenmesini sağlar.

EGF

Epidermal Growth Factor

Cilt hücrelerinin yenilenmesini kolaylaştırır, cilt bariyerini güçlendirir ve saç köklerinin sağlığını destekler.

FGF

Fibroblast Growth Factor

Dokunun ana iskeletini oluşturan fibroblastların çoğalmasını hızlandırır; saç dökülmesi tedavisinde saçın yeniden uzama fazına geçişine katkı sunar.

CGF

Collagen Stimulating Growth Factor

Tip I ve Tip III kolajen üretimini doğrudan harekete geçirerek cilt elastikiyetini ve dermal kalınlığı destekler.

KGF

Keratinocyte Growth Factor

Keratinosit hücrelerinin çoğalmasını artırarak cilt bariyerinin korunmasını, hızlı epitelizasyonu ve güçlü saç kökü gelişimini destekler.

DOĞRULANMIŞ VERİLER

Söylediğimizin arkasında duran sayılar

Bağımsız laboratuvarlarca valide edilmiş test sonuçları, Cellenis® sisteminin her seansta neden tutarlı sonuçlar verdiğini gösteriyor. Aşağıdaki tablo, 11 ml ve 22 ml tüpler için ortalama analiz verilerini özetler.

PARAMETRE	CELLENİS® 11 ML	CELLENİS® 22 ML
Elde edilen net PRP/PRGF verimi	6 ml	13 ml
Trombosit konsantrasyon katsayısı	1,8x – 5,0x*	1,8x – 5,0x**
Kırmızı kan hücresi oranı (RBC — 10 ⁶ /µl)	< 0,1	< 0,1
Beyaz kan hücresi geri kazanımı (WBC)	%25	%25
Nötrofil arındırma oranı	%92 – %96	%92 – %96
Mononükleer hücre yoğunluğu	> %86,2	> %86,2
PDGF konsantrasyonu	2048 pg/ml	2048 pg/ml
VEGF konsantrasyonu	220 pg/ml	220 pg/ml
EGF konsantrasyonu	269 pg/ml	269 pg/ml

* Standart santrifüj protokolü verileridir. ** Plazma azaltma tekniğiyle elde edilebilecek maksimum zenginleştirme değerini ifade eder.

ONAYLAR

Cellenis® sistemi, FDA 510(k) Class II ve CE Class IIb onaylı bir tıbbi cihazdır. Fizyolojik pH dengesi, doku enjeksiyonlarında ağrıyı ve inflamatuvar reaksiyonu en aza indirir.

PROTOKOL

Tek dönüşlük, 10 dakikalık standardize santrifüj süreci; operatörden bağımsız, tutarlı ve tekrarlanabilir sonuç sunar.

SONUÇLARIN TAKİBİ

Zaman içinde gözlemlenen değişim

Cellenis® PRGF uygulamalarının sonuçları, ani değil kademelidir — çünkü doku, kendi hızında yenilenir. Takip sürecinde gözlemlenen seyir aşağıda özetlenmiştir.

TRİKOLOJİK UYGULAMALAR

Saç yoğunluğu ve tel kalınlığında toparlanma

4 hafta arayla uygulanan 3 seanslık protokol sonrasında, hedef bölgedeki saç folikülü yoğunluğunda ve tel kalınlığında istatistiksel olarak anlamlı bir artış gözlenir.

Seans 1–3	4 hafta arayla uygulama, folikül aktivasyonu
5 seans	daha uzun süreli kürlerde daha belirgin sonuç
6. ay	saç kalitesinin yüksek oranda korunduğu gözlenir

DERMATOLOJİK VE ESTETİK UYGULAMALAR

Cilt sıkılığında ve dokusunda iyileşme

Submental (gıdı) bölgesine yapılan mikroenjeksiyonlarda dokuda toparlanma; akne skarı ve leke tedavisinde ise cilt pürüzsüzlüğünde gözle görülür bir iyileşme kaydedilir.

2. ay	akne skarı / lekede belirgin iyileşme
3. ay	submental bölgede toparlanma, elastikiyet artışı

SON SÖZ

"Beş ilkemiz — güven, zarar vermeme, doğal sonuç, adil fiyat ve bilimsel tecrübe — bir slogan değil, her hastayla kurduğumuz ilişkinin sınandığı bir çerçevedir. Cellenis® PRGF'yi bu çerçeveye uyduğu için tercih ediyoruz."

PROF. DR. HASAN AHMET ÖZDOĞAN

DİSTRİBÜTÖR

VİVOSTEM CELLENİS TÜRKİYE
Cellenis® PRGF sisteminin Türkiye'deki tek yetkili distribütörüdür.

İLETİŞİM

info@vivostem.com
www.vivostem.com
+90 543 359 11 80

BELGELENDİRME

CE (Class IIb) ve FDA 510(k) (Class II)
onaylı tıbbi cihaz.
Yalnızca uzman hekimler tarafından uygulanmalıdır.