



PEPTYS

MATRIX REINFORCEMENT

Hidrolize Kolajenden Elde Edilen
Düşük Molekül Ağırlıklı

PEPTİT SOLÜSYONU

Bağ dokularının hücre dışı matrisinin güçlendirilmesi ve yapısal yenilenmesi için hidrolize kolajenden elde edilmiş, **düşük molekül ağırlıklı** enjekte edilebilir **peptit (LWP)** solüsyonu

KOLLAJEN VE DÜŞÜK MOLEKÜL AĞIRLIKLI PEPTİDLER

Kollajen, insanlardaki toplam protein içeriğinin %30'undan fazlasını oluşturur ve kemik, kıkırdak, bağ dokuları ve tendonlar gibi bağ dokularının temel yapı taşlarını oluşturur. Kompakt bir üçlü sarmal içine sarılmış üç uzun amino asit zincirinden oluşur. Yapısal birimi olan tropokollajen-300 kda'nın biraz altında bir molekül ağırlığına sahiptir ve kendini kopyalayarak on milyonlarca Dalton ağırlığındaki protein yapıları olan kollajen liflerinin oluşumuna katkıda bulunur

Doku yenilenmesinin fizyolojik süreci boyunca, kollajenin yapısı bozulur ve peptitler olarak adlandırılan çeşitli molekül ağırlığındaki amino asit dizileri açığa çıkar.

Daha kısa peptit zincirleri (daha düşük molekül ağırlıklı) ise, matris bozulmasına karşı koymak, litik enzim aktivitesini sınırlamak ve yeni kollajen sentezini uyarmak için kullanılan ilk zincirlerdir.

Birkaç yıldan bu yana, araştırmacılar ve doktorlar bu peptitlerin bağ dokusunun tropizmindeki ve özellikle kıkırdaktaki rolünü anlamışlardır. Birçok çalışmada, LWP'lerin eklemlerin ve peri-artiküler yapıların semptomlarını ve işlevselliğini önemli ölçüde artırabildiğini, doku matrisini aşırı bozulmadan koruduğu, yenilenmesini güçlendirdiği ve uyardığı gösterilmiştir.

HÜCRE DİŞİ MATRİSİN GÜÇLENDİRİLMESİ

Peptys, kolajen zincirlerinin hidroliz yoluyla bozularak ardından peptitlerin boyutsal filtrasyonu yöntemiyle doğal kollajenden elde edilen düşük molekül ağırlıklı peptitleri (LWP) içeren yeni bir sınıf III tıbbi cihazdır.

YENİLİKÇİ FORMÜL

Özel ve yenilikçi formülü, cihazın sterilizasyon işlemi sırasında peptit yapısını korumak amacıyla kimyasal olarak stabil C vitamini ve magnezyum içerir.

PEPTYS, 2 MG/ML VE 5 MG/ML OLMAK ÜZERE İKİ FARKLI KONSANTRASYONDA MEVCUT OLAN, YAKLAŞIK 3 KDA MOLEKÜL AĞIRLIĞINA SAHİP PEPTİTLERDEN OLUŞAN KULLANIMA HAZIR BİR SOLÜSYONDUR.



C VİTAMİNİ

Kolajen biyosentez sürecinde temel bir kofaktördür ve güçlü bir antioksidan aktivite gösterir.



MAGNEZYUM

Hücre duvarının yapışmasını ve kıkırdak oluşumunu destekler.

BİRLEŞTİRİLMİŞ LWP ETKİSİ

LWP içeriğiyle Peptys, enjeksiyon bölgesinde kollajen yapısına ait özel amino asit dizilerini sağlar; eklemlerin, tendonların ve kasların yapısal ve fonksiyonel iyileşmesi bakımından faydalıdır.

Peptitler tarafından hızla sağlanan yapısal takviye etkisi, semptomların hızlı bir şekilde hafiflemesine ve bağ dokularının işlevselliğini geri kazanmasına yardımcı olarak, örneğin eklem hareketliliğinin iyileşmesini, eklem iltihabının azalmasını ve ağrının hızlı ve uzun süreyle kesilmesini sağlar.

Tüm bağ dokularının kırıkta ve matriksinin güçlendirilmesi

hücre dışı matrisi doğrudan destekleyen ve yeniden yapılandıran kollajen peptitler sayesinde.

Canlandırıcı etki

yeni kollajen sentezi yoluyla. Eklemlerde; Tip II kollajen ve hiyalüronik asit ve glikozaminoglikanlar gibi kırıkta yapısının diğer bileşenlerinin sentezini teşvik eder.

Kırıkta korunması

incelme, bozulmaya karşı koruma sağlar ve kondrositlerin canlılığını teşvik eder.

İnflamasyonun azaltılması

kontrast litik enzimlerin doğal etkisi sayesinde tendonları ve diğer eklem yapılarını etkiler.

Ağrının azaltılması ve

neticesinde eklem fonksiyonunda iyileşme sağlanması

ENDİKASYONLAR

Peptys, dejeneratif, enflamatuar süreçler, travmatik olaylar, aşırı yüklenme ve yorgunluk nedeniyle oluşan hasar veya zorlama sonrasında, doğal **kollajen** lifleri bakımından zengin olan bağ dokularının **hücre dışı matriksinin** doğrudan güçlendirilmesi bakımından endikedir. Formülasyonu ayrıca **eklem hareketliliğinin** iyileştirilmesi ve eklemlerin ağrı semptomlarının ve **kaslar, tendonlar ve bağlar** gibi çevreleyen bağ yapılarının yönetimi için önerilmektedir.

Peptys Regain, 10 mL'lik karakteristik formülasyonunda, artroskopi sonrası eklem lavajı için endikedir.



ÖNERİLEN TERAPÖTİK TEDAVİLER

Eklem içi enjeksiyon

PEPTYS 2 mg/ml - 2 ml

1.gün, 15. gün ve 45. gün olmak üzere üç enjeksiyon döngüsü.yapılarının yönetimi için önerilmektedir.

PEPTYS 5 mg / ml-2 ml

Tek enjeksiyon.

İntra-tendinöz - ligamentöz enjeksiyon

Prosedürün ultrason rehberliğinde uygulanması, ürünün bir kısmının doğrudan hasarlı bölgeye enjekte edilmesi ve geri kalanının tendon kılıfının altındaki peri-lezyon bölgesine uygulanması önerilmektedir.

PEPTYS 2 mg/ml - 1 ml

1.gün, 21. gün ve 42. gün olmak üzere üç enjeksiyon döngüsü.

İntra - müsküler enjeksiyon

PEPTYS 2 mg/ml - 1 ml

1.gün, 10. gün olmak üzere iki enjeksiyon döngüsü.

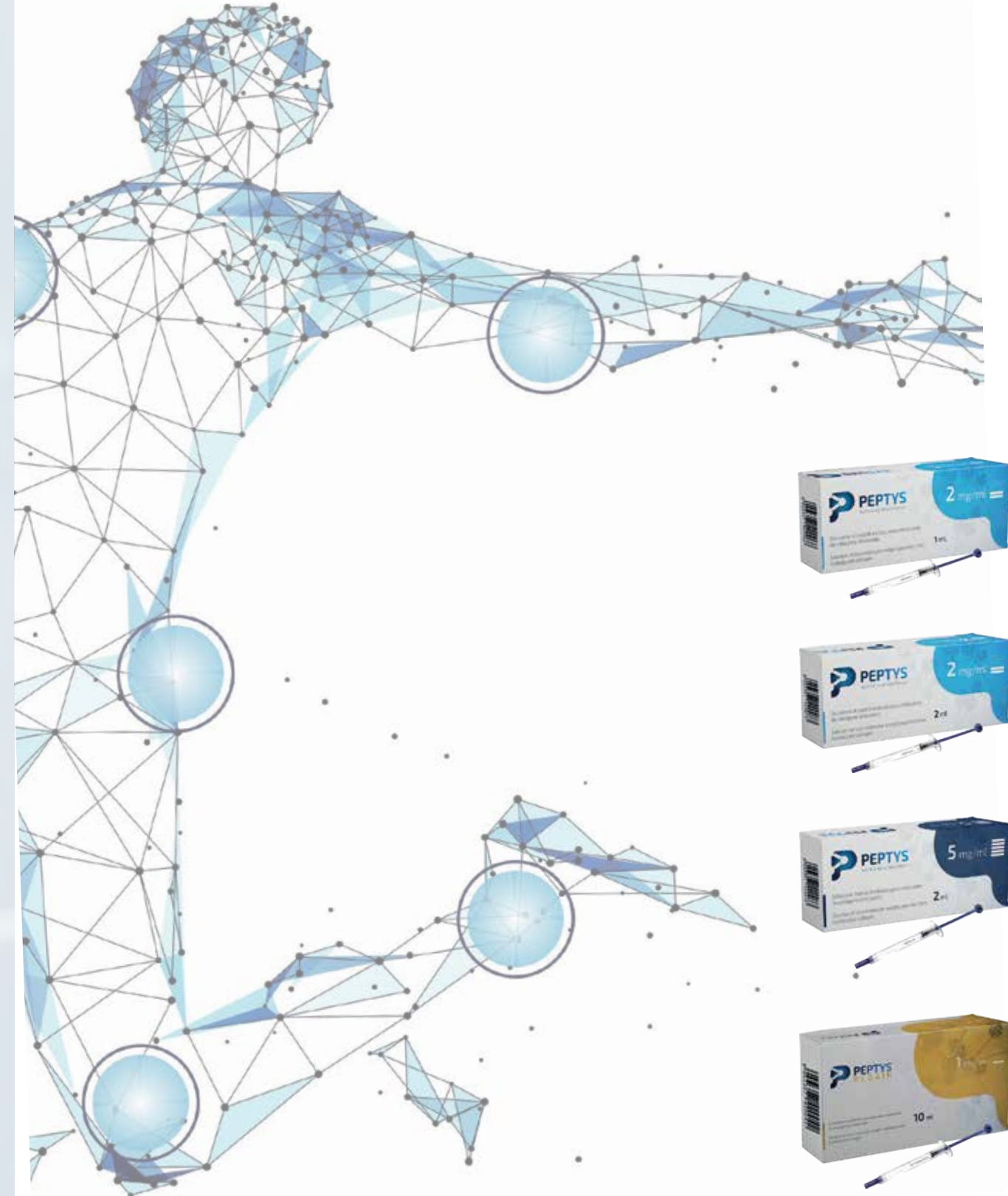
PEPTYS MATRİS TAKVİYESİ

PEP-21 PEPTYS® 2-2 mg/ml, 1 ml.

PEP-22 PEPTYS® 2-2 mg/ml, 2 ml.

PEP-52 PEPTYS® 5-5 mg/ml, 2 ml.

PEP-110 Peptys ® Regain-1 mg/ml, 10 ml.





Tiss'You Srl

Strada di Paderna, 2-47895 Domagnano (RSM)

tissyou.com - info@tissyou.com



PEPTYS
MATRIX REINFORCEMENT

