

Heterolog tip I kolajen biostimulation deri hücresi

Andrea Corbo ve Vincenzo Varlaro

Heterolog kolajen Tip I ile biostimulation deri hücresi sınıf III tıbbi cihaz (Linerase®) kullanılmasını içerir. I kolajen heterolog tip at Aşıl tendonu elde edilir. o sığır etkileyen bir prion (patojenik protein) neden dejeneratif ve geri dönüşümsüz (BSE, ya da BSE), kronik nörolojik hastalık, sığır süngersi ensefalopati zarar vermez çünkü bu tür seçti.

Kollajen dermisin önemli bir proteindir. fibroblastlar, osteoblastlar: Bu biyosentez farklı hücre tipleri ile gerçekleştirilir. süreç gen ya da genler ve mRNA olgunlaşma transkripsiyonu ile başlar. Kollajen, kollajen ile karşılaştırıldığında, prokollajen sahip olan bir ürün olarak iki peptid kalıntısı, bir N-terminal ve C-terminal bir doğar. Yapıldı rer (endoplazmik retikulum duvar) geçmesi ve prokollajen olgunlaşmamış zincir sinyal peptid ve spesifik hidroksiprolin prolin ve lisin artıklarının hidroksilasyon ve hidroksilizin kaldırılmasını maruz yakın ile (ribozom düzeyinde gerçekleşir prokollajen alfa zincirlerinin üretimi ile esas kofaktör C vitamini ile hidroksilaz). Bu zincirlerin üç (çapraz bağlarının) hidroksile amino asitler arasında alışılmadık kovalent bağlarla stabilize, üçlü sarmal oluşturmak üzere sarılır. Bu pervane glikosilasyon tamamlanmış ve buradan, salgı vezikülleri sayesinde, transforme N-terminal ve C-terminal prokolajen artıkları çıkarmak belirli bir prokolajen peptidaz faaliyetine maruz olduğu dışında geçmektedir Golgi aygıtında geçer Bunun yanında, tropokollajen. Bunun yanında, tropokollajen molekülleri fibriller oluşturur paralel sıralar halinde düzenlenir. Fibriller, son olarak, lif oluşturmak için dalgalı veya paralel bantlar şeklinde düzenlenmiş olabilir ve elyaflar lif demetleri oluşturabilir.

Teknolojik işlemler vasıtasıyla heterolog kollajen tip I (MW = 250-300 kDa), steril kaplar içinde paketlenmiş, dondurularak kurutuldu, ufalanır. kullanımı zamanda, tuzlu su ilave edilir (sodyum klorid% 0.9) ya da enjeksiyon için damıtılmış su. Çözücü etki için kolajen, amino asitler ve tripeptidler (MW = 3-6 kDa) oluşumu ile spontane hidrolizi maruz kalır. kolajen, elastin: amino asitler proteinleri oluşturmak için fibroblastlar tarafından kullanılır. tripeptidler önemli biyolojik fonksiyonları hizmet vermektedir. Ayrıca, endojen kolajen ve elastin üretiminin yanı sıra, biyolojik haberciler (biyolojik haberciler) işlevlerini uygulamak için fibroblastlar tarafından bir alt-tabaka olarak kullanılabilir. prolin, hidroksiprolin, glisin fonksiyonu gerçek büyüme faktör içeren tripeptidler de daha belirgin bir mitoz ve anabolik aktiviteye fibroblastları neden olduğu (Şek. 1, 2).

Şekil 1,

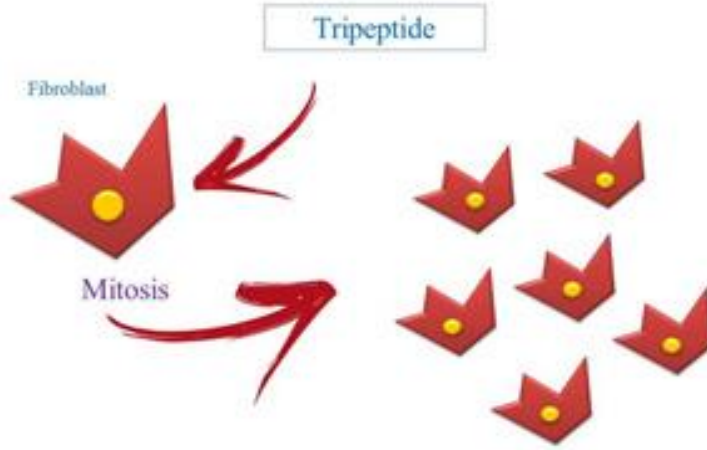


Figura 1

Şekil 2,

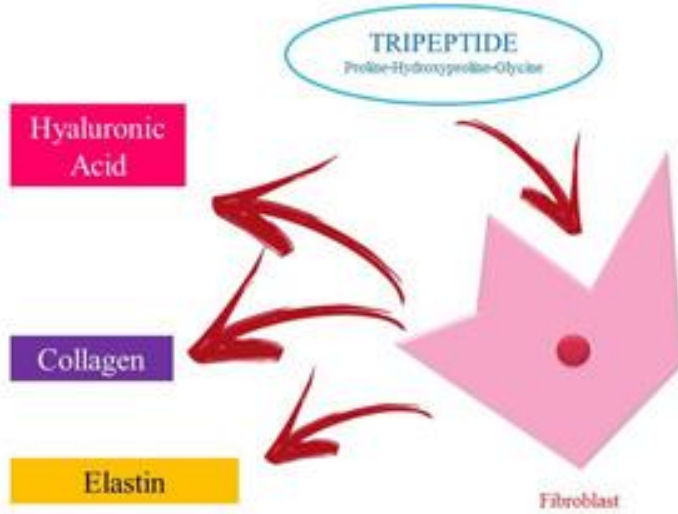


Figura 2

mitotik aktivite ile retiküler kollajen üreten genç fibroblast üretimini gerçekleştirilir (Şek. 3).

Con l'attività mitotica viene realizzata la produzione di fibroblasti giovani che producono collagene reticolare (Fig. 3).

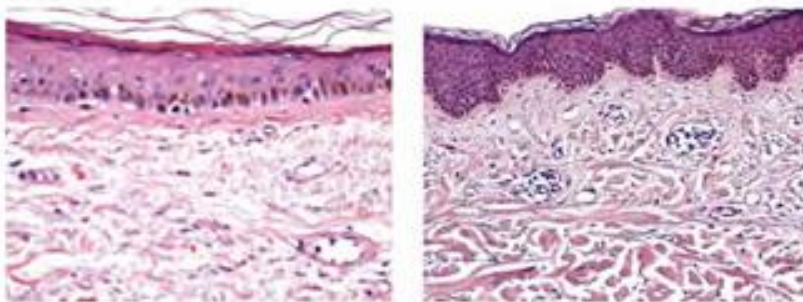


Figura 3 Basale (sx), post-trattamento (dx) – Cortesia prof. Andrea Cetto

Şekil 3 baz seviye (sol), tedavi sonrası (sağ)

Bundan başka, bu tripeptidler matriks metalloproteinazları (Matriks metalloproteinazları MMP) inhibe 1, 8, 13 (MMP-1, MMP-8, MMP-13) kolajenaz (Şek. 4) sahiptir.

Şekil 4,

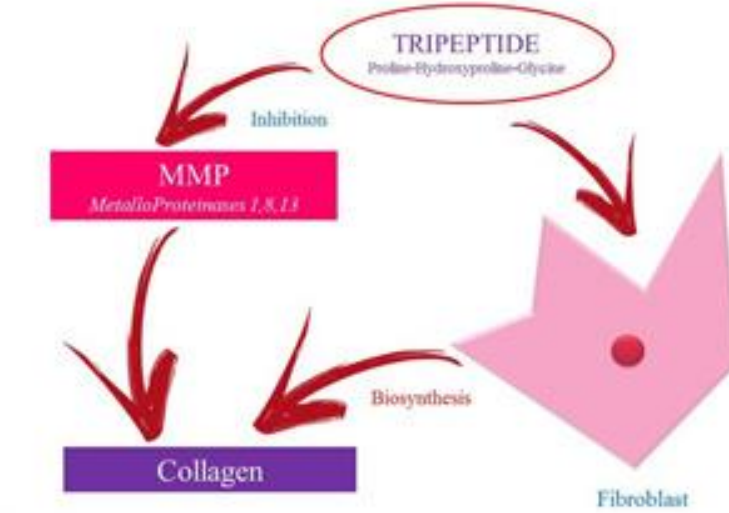


Figura 4

Bu şekilde, kolajen katabolizmasını önledi ve bu nedenle, hücre dışı matrisin yapısal organizasyonu optimize edilmiştir.

Uzun yıllar boyunca kollajen bir dolgu maddesi olarak kullanılmıştır. advers olay alerjisi korkunç oldu.

Linerase® durumunda sorun heterolog kollajen tip I peptidleri allergonici özel terminali için yoktur ve moleküller alerjik olmak için, 10 kDa'lık minimum boyutu olmalıdır.

I, enjeksiyon için fizyolojik tuzlu su (sodyum klorür,% 0.9) ya da damıtılmış su ilave edilir tip liyofilize heterolog kollajen, amino asitler ve 3-6 kDa büyüklüğü Tripeptitlerin elde ile proteinin bir spontane hidrolizi oluştuğunda: O asgari moleküler boyut alerjik daha düşük. intradermal enjeksiyonları gerçekleştirilmesi için olan çözelti, fizyolojik tuzlu su (sodyum klorür,% 0.9), 5 ml kolajen heterolog Çeşidi 100 mg eklenerek elde edilmiştir (ön., 5-10 ml) enjeksiyon için ya da su) (ön. 5 -10 ml),% 2 lidokain 1 ml (ön. 10 ml), 1 ml. 10 mL sodyum bikarbonat, 10 meq / ml (f) (Şek. 5).

Şekil 5,

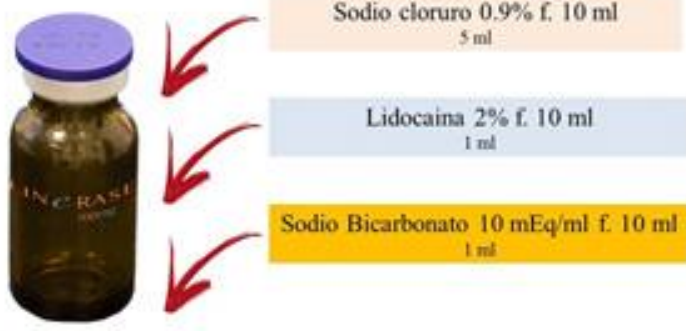


Figura 5

enjeksiyonlar birbirinden yaklaşık 1 cm'lik bir mesafe geri eller, yüz, göğüs üzerinde gerçekleştirilmelidir.

Klinik endikasyonlar cilt, çatlakları, cilt distrofik lezyonları yaşlanma. İlk dört tedavi iki haftada bir (Şek. 6) gerçekleştirilebilir yararlıdır.

Şekil 6,

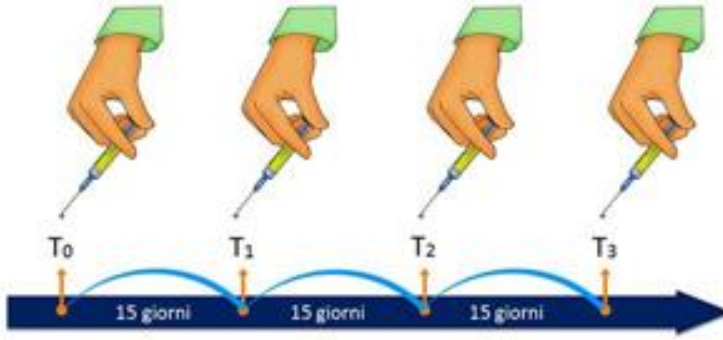


Figura 6

lider tedavi at o zaman bir iki ayda frekansta (Şek. 7) ile bir bakım izlemeniz gerekir.

Şekil 7,

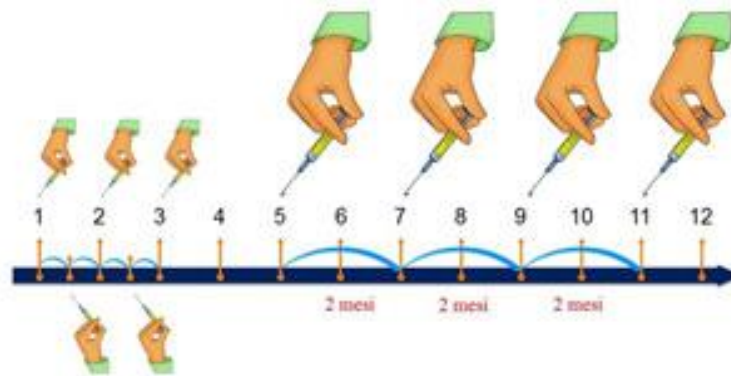


Figura 7

Tür tedavi protokolleri spesifik klinik durumuna göre değişebilir anlaşılmalıdır. Klinik sonuçlar yaygın (Şek. 8, 9) belgelenmiştir.

Şekil 8, Temel (sol), tedavi sonrası (sağ)



Şekil 9, Temel (sol), tedavi sonrası (sağ)



Prof. Andrea Corbo
Estetik Tıp ve Camerino Üniversitesi Estetik Terapi Bienali Uluslararası Yüksek Lisans Derecesi Dermatoloji
Yardımcı Doçent

Dr. Vincenzo Varlaro
Estetik Tıp ve Camerino Üniversitesi Estetik Terapi Yüksek Lisans Uluslararası Bienali Estetik Tıp, Yardımcı
Doçent