

TEDAVİYE DİRENÇLİ DİYABETİK AYAK OLGUSUNDA PLATELET RİCH PLAZMA JELİN KULLANILMASI

Hale Bayram1* Mustafa Bayram2

1 Maltepe Üniversitesi Meslek Yüksek Okulu, İstanbul, Türkiye

2 Serbest muayenehane, İstanbul, Türkiye

halebayram@maltepe.edu.tr

drmustafabayram@gmail.com.tr

GİRİŞ

Amaç: Tedaviye dirençli diyabetik ayakta platelet rich plazma jelin tedavide olumlu sonuçlar sağladığını göstermek

Olgu: 76 yaşında erkek hasta sağ ayak altında mevcut olan ülserle lezyon sebebiyle yatırılarak tedavi düzenlenmiş. Hasta aynı şikayetlerle farklı hastanelerde farklı tedaviler görmüş. Önceleri sadece topikal ilaçlar ile pansuman uygulanmış. Hastanın şikayetleri devam edince kendi ifadesine göre büyüme faktörü içeren malzemelerle pansuman yapılmış ancak yine sonuç alınamayınca Sualtı hekimliği ve hiperbarik polikliniğine başvuran hasta yatırılarak tedavisi planlanmış. Hastaya aynı servis tarafından gün aşırı olacak şekilde hiperbarik oksijen tedavisi ve büyüme faktörü içeren malzemelerle pansuman yapılmış ama yara iyileşmesi gözlenmemiş. Hastanın hiperbarik tedavisi bir süre kesilip sonra tekrar başlanmış. DM ve HT öyküsü olan hastaya hiperbarik oksijen tedavisinin son üç seansı ile birlikte hastanın kendi plazmasından elde edilen platelet rich plazma jel yara bölgesine sürülerek uygulandı



GEREÇ VE YÖNTEM

Platelet Rich Plazma jel hazırlanırken hastadan 9 cc kan alındı. Alınan kan içi boş sterilize edilmiş cam tüpe bırakılıp üzerine 1 cc sitratla 3000 devirde 15 dk santrifüje edildi. Santrifüj sonrası elde edilen plazma, buffy coat tabakasını da içerecek şekilde steril 1 cc lik enjektörlerle alındı. 1 cc lik enjektörler önce 90°C sıcaklığa maruz bırakılıp daha sonra 4°C ye soğutularak sıvı halde olan plazmadan jel kıvamında bir materyal elde edildi. Debritleme sonrası uygulama yapıp kapalı pansuman ile takip edilen hasta 48 saat arayla 3 kez değerlendirildi. Yaralar plazma jel uygulanmadan önce USG ile boyutları ve derinlikleri ölçüldü. Tedavi sonrası tekrar ölçümler yapılarak karşılaştırıldı



SONUÇ

Tedavi sonrası değerlendirilen hastada yara iyileşmesi izlendi. Platelet rich plazma jel tedavisi öncesi yara boyutları 2.5x1.7 cm olarak ölçüldü. 3 seans tedavi sonrası boyutlar 1.5x0.8 cm olarak ölçüldü. Maliyeti yüksek tedaviler kullanılmasına rağmen yara iyileşmesi sağlanamayan hastada hiperbarik oksijen tedavisiyle kombine 3 seans platelet rich plazma jel uygulaması ile yara iyileşmesi görüldü. Bu vakada kronik yaralarda platelet rich plazma jelin tedavi amaçlı kullanılabileceğini göstermek istedik.

KAYNAKLAR:

1. Croveti G, Martinelli G, Issi M, Barone M, Guizzardi M, Campanati B, et al. Platelet gel for healing cutaneous chronic wounds. *Transfus Apher Sci.* 2004;30:145–151.[PubMed]
2. Mazzucco L, Medici D, Serra M, Panizza R, Rivara G, Orecchia S, et al. The use of autologous platelet gel to treat difficult-to-heal wounds: a pilot study. *Transfusion.*2004;44:1013–1018. [PubMed]
3. Saucedo JM, Yaffe MA, Berschback JC, Hsu WK, Kalainov DM. Platelet-Rich Plasma. *J Hand Surg Am.* 2012;37:587–589. [PubMed]
4. Lenharo A, Cosso F. Fatores de crescimento: quando usar? *Inovations J.* 2001;5:21–25.
5. Marx RE, Carlson ER, Eichstaedt RM, Schimmele SR, Strauss JE, Georgeff KR. Platelet-rich plasma: growth factor enhancement for bone grafts. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod.* 1998;85:638–646. [PubMed]

Anahtar Kelimeler: PRP, Plazma jel, Kronik yara, Diyabetik ayak