

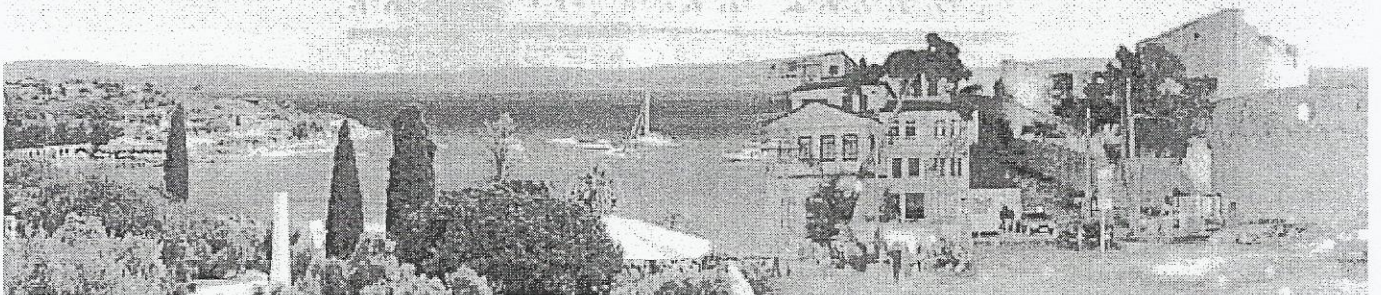


TÜRK PLASTİK REKONSTRÜKTİF VE
ESTETİK CERRAHİ DERNEĞİ
33. ULUSAL KURULTAYI

14-18 Eylül 2011

Çeşme Sheraton Hotel - İzmir

***Konuşma Özetleri &
Serbest Bildiriler***



PP-215

Düşük Atmosferik Basıncın Yara Mikroçevresine Etkisi

Dr. Nazım Gümüş, Dr. Sarper Yılmaz

Cumhuriyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, Plastik Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi AD, Sivas.

AMAÇ

Negatif basınçlı pansuman tedavisinde, subatmosferik basınç tarafından oluşturulan mekanik gerilim, doku aralıklarındaki ödemi alıp ve bölgesel kan akımını artırarak hızlı yara iyileşmesine yol açar. Ayrıca yarada hücresel çoğalma ve yenilenmeyi uyarır. Bu çalışmada, pansuman sistemi toplayıcısında biriken yara sıvısı, toplanan sıvının hücresel ve sıvı kısımları hakkında ayrıntılı bilgi açığa çıkarılmak için histopatolojik olarak incelendi.

GEREÇ ve YÖNTEMLER

Bu çalışma elektrik yanığı, trafik kazası ve haşlanma ile yaralanmış altı hastanın altı yarasını kapsadı. Tüm yaralar canlı görünen ve kanayan dokuya kadar cerrahi olarak debride edildi ve sonra, canlı ve temiz görünen, belirgin nekroz içermeyen yaralara düşük basınçlı pansuman uygulandı. Sonra yara sıvısı pansuman sisteminin toplayıcısında birikti. Sıvı ve onun bileşenleri ışık mikroskopu altında histopatolojik olarak değerlendirildi.

BULGULAR

Tüm numunelerin değerlendirilmesi, örneklerin içeriğinin eksuda, fibrin, ölü epitel hücreleri ve fibrositler, çekirdek veya hücre zarı gibi hücresel artıklardan oluştuğu, fakat hiç canlı hücre ve doku içermediğini açığa çıkardı.

SONUÇ

Bu mikroskopik bulguların değerlendirilmesinden, düşük basınçlı pansuman bakteriyel birikme, eksuda, parçacık ve belirgin olmayan doku nekrozu içeren yaraların debrütmanı için bir araç olarak düşünülebilir.

Anahtar Kelimeler: debrütman, düşük basınç, pansuman, sıvı, yara

Kaynaklar: 1.Scherer S.S., Pietramaggiore G., Mathews J.C., Prsa M.J., Huang S., Orgill D.P. The mechanism of action of the vacuum-assisted closure device. *Plast. Reconstr. Surg.* 122: 786-97, 2008.

2.Brackenburg A., Obdeijn M.C., Feitz R., Van Rooij I.A.L.M., Van Griethuysen A.J., Klinkenbijn J.H.G. The clinical efficacy and cost effectiveness of the vacuum-assisted closure technique in the management of acute and chronic wounds: a randomized controlled trial. *Plast. Reconstr. Surg.* 118:2; 390-97, 2006.

3.Lablar L., Trentz O. The use of vacuum assisted closure in soft tissue injuries after high energy pelvic trauma. *Langenbecks Arch. Surg.* 392:601-9, 2007.

4.Argenta L.C., Morykwas M.J., Marks M.W., DeFranzo A.J., Molnar J.A., David L.R. Vacuum-Assisted Closure: State of Clinic Art. *Plast. Reconstr. Surg.* 117(S): 127S-142S, 2006.

5.Kamolz LP, Andel H, HaslikW, WinterW, Meissl G, Frey M. Use of subatmospheric pressure therapy to prevent burn wound progression in human: first experiences. *Burns* 2004;30(3):253-8.