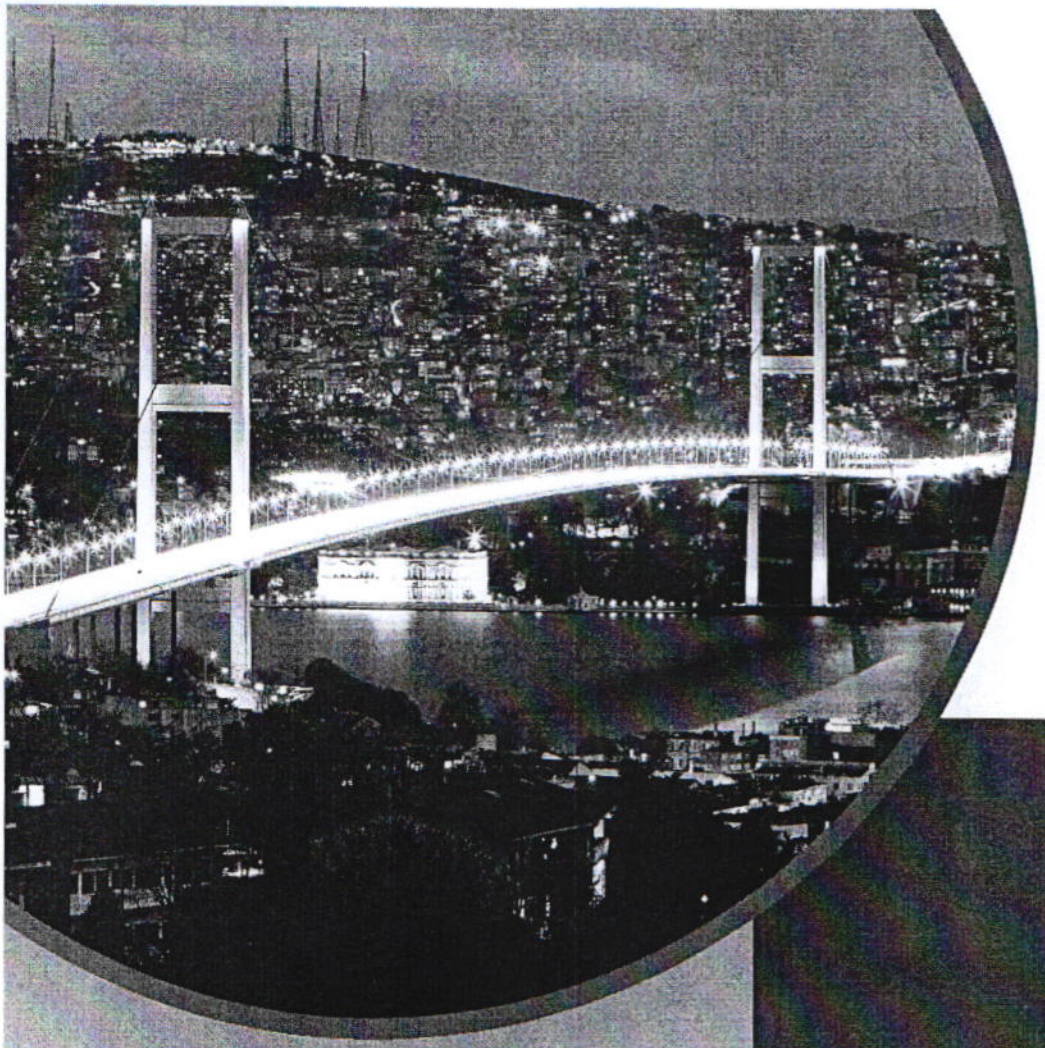


TÜRK
PERİODONTOLOJİ
DERNEĞİ

Türk Periodontoloji Derneği 47. Uluslararası Bilimsel Kongresi ve 26. Bilimsel Sempozyumu

17-18 Kasım 2017
Lütfi Kırdar Uluslararası Sergi ve Kongre Sarayı, İstanbul, Türkiye

Turkish Society of Periodontology 47th International Scientific Congress and 26th Scientific Symposium

17-18 November 2017
Lutfi Kirdar International Convention and Exhibition Center, Istanbul, Turkey

Özet Kitabı / Abstract Book

www.tpd2017.org

Kongre Ana Sponsoru
Colgate
IMPLANCE
LISTERINE
gulsa
gsk
paşa dental
ELİN
Signal

17.11.2017 - Cuma / *Friday*

Ana Salon / *Main Hall*

17:00 - 17:15 **CS6** **Sıla Çağrı İşler**, F. Deniz Çetiner, Ahu Uraz

İmplant çevresi yumuşak doku biyotipi ve peri-implantitis şiddeti arasındaki ilişkinin değerlendirilmesi

An evaluation of the association between soft tissue biotype around implants and the severity of peri-implantitis

17:15 - 17:30 **CS7** **Ömer Birkan Ağralı**, Hatice Selin Yıldırım, Hafize Öztürk Özener, Dilek Özbeyli, Merva Soluk Tekkeşin, Leyla Kuru

Sıçan Kalvaryal Defektlerinin Rejenerasyonunda Hyaluronik Asit İçerikli Biyoaktif Matriks Kullanımının BMP-2 Seviyelerine Etkisinin Araştırılması

Investigation of the Effect of Hyaluronic Acid-Containing Bioactive Matrix on BMP-2 Levels in the Regeneration of Rat Calvarial Defects

17:30 - 17:45 **CS8** **Fatma Soysal**, Sıla Çağrı İşler, Fatma Berrin Ünsal

Peri-implantitis hastalarında tükürük stres belirteçleri ve enflamatuar sitokin seviyelerinin değerlendirilmesi

Evaluation of salivary stress markers and inflammatory cytokine levels in peri-implantitis patients

17.11.2017 - Cuma / *Friday*

Rumeli B Salonu / *Rumeli B Hall*

19:00 - 23:00 Gala Yemeği ve Colgate Ödülleri Töreni
Gala Dinner and Declaration of Colgate Award Winners

CS7

Sıçan Kalvaryal Defektlerinin Rejenerasyonunda Hyaluronik Asit İçerikli Biyoaktif Matriks Kullanımının BMP-2 Seviyelerine Etkisinin Araştırılması

Investigation of the Effect of Hyaluronic Acid-Containing Bioactive Matrix on BMP-2 Levels in the Regeneration of Rat Calvarial Defects

Ömer Birkan Ağralı[1], Hatice Selin Yıldırım[1], Hafize Öztürk Özener[1], Dilek Özbeyli[2], Merva Soluk Tekkeşin[3], Leyla Kuru[1]

[1]Marmara Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye
[2]Marmara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Fizyoloji Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye.
[3]İstanbul Üniversitesi, Onkoloji Enstitüsü, Tümör Patolojisi Bilim Dalı, İstanbul, Türkiye.

[1]*Marmara University, Faculty of Dentistry, Department of Periodontology, Istanbul, Turkey.*
[2]*Marmara University, Faculty of Medicine, Department of Physiology, Istanbul, Turkey.*
[3]*Istanbul University, Institute of Oncology, Department of Tumor Pathology, Istanbul, Turkey.*

AMAÇ:Hyaluronik asit (HA) içerikli biyomateryalerin biyolojik etkinliği, sınırları ve kullanım şekli halen net değildir. Bone morphogenetic protein (BMP) varlığının mezenkimal hücrelerin migrasyonuna, osteoblastlara dönüşmelerine, kemik matriksinin depolanmasına ve yeni depo edilen kemik matriksinin mineralizasyonuna neden olduğu gösterilmiştir. Bu çalışmada, esterleşme işleminden geçirilerek elde edilen lifsi yapıdaki HA'nın sıçanlarda oluşturulan kalvaryal kemik defektlerinin iyileşmesi üzerine olumlu etkileri olacağı hipotezinden hareketle HA matriksin BMP-2 seviyeleri üzerine etkisinin sığır kaynaklı kemik grefti ve rezorbe olabilen kolajen esaslı membran uygulamalarıyla karşılaştırmalı olarak değerlendirilmesi amaçlandı. GEREÇ VE YÖNTEM:Deneysel kısmı Marmara Üniversitesi Deney Hayvanları Araştırma Laboratuvar'ında gerçekleştirilen bu araştırmada, ortalama 200-250 gr ağırlığında 3 aylık 24 adet genç erişkin erkek Spraque-Dawley sıçan kullanıldı. Genel anestezi altında 8 sıçanın kalvaryal kemiklerinde oluşturulan 5 mm çapında dairesel 2 adet kritik boyuttaki defektin biri boş bırakılarak negatif kontrol grubunu oluşturdu. Aynı sıçanda bulunan steril serum fizyolojik ile ıslatılmış HA matriks uygulanan diğer defekt pozitif kontrol grubunu oluşturdu. Başka 8 sıçanda oluşturulan 2 defektin birine steril serum fizyolojik ile ıslatılmış HA matriks+sığır kaynaklı kemik grefti diğerine ise HA matriks+kolajen esaslı rezorbe olabilen membran uygulandı. Kalan 8 sıçanda oluşturulan 2 defektin bir tanesine sığır kaynaklı kemik grefti+kolajen esaslı rezorbe olabilen membran diğerine ise HA matriks+sığır kaynaklı kemik grefti+kolajen esaslı rezorbe olabilen membran uygulandı. Hayvanlar 4. haftada sakrifiye edildi. BULGULAR:İmmünohistokimyasal analizde grupların tümünde değişen oranlarda BMP-2 tespit edildi. BMP-2 miktarı açısından gruplar arasında anlamlı bir fark tespit edilmedi. SONUÇ:Bu çalışmanın bulguları sıçan kalvaryal kemik defektlerine HA uygulamasının kemik rejenerasyonuna ilave olumlu etkisinin olmadığını ortaya koymuştur.

OBJECTIVE:The biologic activity, boundaries and mode of use of biomaterials containing hyaluronic-acid (HA) are still unclear. The presence of bone-morphogenetic-protein (BMP) causes mesenchymal cell migration, conversion of these cells into osteoblasts, storage of the bone matrix and mineralization of the newly stored bone matrix. In this study, it was aimed to compare the regenerative effect of HA matrix with bovine derived bone graft (BDBG) and resorbable collagen membrane (RCM) applications by assessing the BMP-2 levels on the basis of the hypothesis that the use of esterified HA fibers would have positive effect on healing of rat calvarial bone defects (RCBD). MATERIAL and METHODS:Twenty-four 3-month-old male Spraque-Dawley rats weighing 200-250 gr were used in this study. Negative control group was created by leaving one defect empty from 2 critical size defects with 5 mm diameter formed in the calvarial bones of 8 rats. In the same rats, HA matrix served as the positive control group. One of the 2 defects formed in other 8 rats was treated with HA matrix+BDBG and the other was treated with HA matrix+RCM. One of the 2 defects formed in the remaining 8 rats with BDBG+RCM and the other with HA matrix+BDBG+RCM. The animals were sacrificed at 4 weeks. RESULTS:Immunohistochemical analysis revealed that BMP-2 was detected at varying degrees in all groups, however, there was no significant difference in BMP-2 levels among the groups. CONCLUSIONS:Our results demonstrated that HA application onto the RCBD does not have additional effect on bone regeneration.