



EMK 2019

24. ULUSAL ELEKTRON MİKROSKOPİ KONGRESİ

(ULUSLARARASI KATILIMLI)

24-26 NİSAN 2019

EDİRNE/TÜRKİYE

ÖZET KİTABI

TRAKYA ÜNİVERSİTESİ BALKAN KONGRE MERKEZİ

<http://emk2019.kongreadresi.com/>



SB-29 Antibiyotik kullanım zamanının gingivadaki histolojik değişiklikler üzerine rolü

Pınar Köroğlu¹, Begüm Alkan²

¹Haliç Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Histoloji Embriyoloji Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye.

²İstanbul Medipol Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye.

pinarkoroglu@halic.edu.tr

Giriş ve Amaç: Antibiyotikler, bakteriyel enfeksiyon hastalıklarının tedavisinde tercih edilen ve doğru kullanıldıklarında hayat kurtaran ilaçlardır. Düzensiz ve gereksiz kullanımları zararlı etkilere yol açacağından antibiyotiklerin ne zaman ve ne şekilde kullanılması gerektiğini bilmek çok önemlidir. Bu çalışmanın amacı, sistemik olarak sağlıklı bireylerde farklı zaman periyotlarında, ağız enfeksiyonları haricinde tüketilen penisilin türevi sistemik antibiyotiklerin sağlıklı periodonsiyumda herhangi bir histolojik farklılığa sebep olup olmadığını değerlendirmektir.

Gereç ve Yöntemler: Bu çalışmaya estetik sebeplerle gülme hattında gingivektomi operasyonuna ihtiyaç duyan, hiçbir sistemik ve periodontal hastalığı bulunmayan, gönüllü olur formunu imzalamayı kabul eden yetişkin bireyler dahil edilmiştir. Çalışma üç gruba ayrılmaktadır. Grup 1: Son 6 ay içerisinde hiç antibiyotik kullanmayanlar (n=19), Grup 2: Son 3 ayda hiç antibiyotik kullanmayanlar (n=13), Grup 3: Son 1 ay içerisinde 1 kutu antibiyotik kullananlar (n=13) olmak üzere üçe ayrılmıştır. İlgili dişlerin klinik periodontal parametreleri kaydedilmiştir. Doku örnekleri üst anterior dişlerden gingivektomi operasyonu ile alınmıştır. Numuneler nötral tamponlu formalinle fikse edilmiş, rutin doku takip işlemlerinden sonra 5 µm kalınlığında alınan kesitlere, Hematoksilen Eosin boyası uygulanmıştır. Gingival doku hasarı için hücresel bileşenler, vaskularizasyon, mononükleer hücre infiltrasyonu, piknotik nükleus, fibrozis ve ülserasyon gibi parametreler literatür doğrultusunda modifiye edilerek yarı kantitatif olarak histolojik değerlendirme ile saptanmıştır. Tüm bulgular SPSS programı kullanılarak analiz edilmiştir.

Bulgular: Gruplara göre histopatolojik hasar skoru ölçümleri arasında istatistiksel olarak anlamlı farklılık saptanmamıştır (p>0,05). Periodontal indeksler ile histolojik hasar skoru arasındaki korelasyon sonuçlarında anlamlı farklılık saptanmamıştır (p>0,05). Gruplara göre cinsiyet dağılımları, yaş ortalamaları, eğitim seviyeleri, stres düzeyleri ve diş eti sağlığı gibi sosyodemografik determinatlar arasında istatistiksel olarak anlamlı farklılık saptanmamıştır (p>0,05). Literatürde bu konuyla ilgili çalışma sayısı yetersiz ve mevcut çalışmalarda dahil edilme kriterleri tutarsızdır.

Tartışma ve Sonuç: Antibiyotik kullanım süresi ile ilgili bu çalışmamızın histolojik ve periodontal çalışmalarda antibiyotik kullanım kıstaslarını belirlemeye katkı sağlayacağını düşünmekteyiz. Sonuç olarak elde edilen bulgular ışığında herhangi bir enfeksiyon nedeniyle kullanılan sistemik antibiyotik, tüketim zamanına bağlı olmaksızın sağlıklı periodonsiyumun histolojik yapısında anlamlı bir farklılık meydana getirmemektedir.

Anahtar Kelimeler: antibiyotik, gingival epitel, histopatoloji, periodontal indeks, zaman aralığı

The role of time of antibiotic exposure on histologic evaluation in gingiva

Introduction: Antibiotics are life-saving drugs that are preferred in the treatment of bacterial infectious diseases when used correctly. It is important to know when and how antibiotics should be used because their irregular and unnecessary use will cause harmful effects. The aim of this study is to evaluate whether systemic antibiotics consumed outside of oral infections in systemic healthy individuals at different time periods cause any histological differences in healthy periodontium.





Materials and Methods: Adult patients who needed routine gingivectomy and tooth extraction treatments, who had no systemic and periodontal disease, and who agreed to sign the form of voluntary consent were included in this study. The groups follow as: Group 1: Subjects who did not use antibiotics for the last 6 months (n=19), Group 2: Subjects who did not use antibiotics for the last 3 months (n=13), Group 3: Subjects who use one box of antibiotics within a months (n=13). All clinical periodontal parameters of tooth obtained from biopsy were recorded. Tissue samples were taken during gingivectomy operation from upper anterior teeth. Gingival biopsy samples were fixed with neutral buffered formalin. After tissue processed routinely, 5 µm sections were stained with Hematoxylen and Eosin. The semi-quantitative histological assessment (gingival tissue damage, cellular components, vascularization, mononuclear cell infiltration, pycnotic nucleus, fibrosis and ulceration) of gingival damage was done using modified histological criteria described. All results were analyzed by using statistical program among the groups and the data were evaluated.

Results: There was no statistically significant difference between the groups according to the histopathological damage score. There was no significant difference between the periodontal index and histological damage score. There was no significant difference between sociodemographic determinants such as gender distributions, age averages, education levels, stress levels and gingival health according to groups (p> 0.05). In the literature, the number of studies on this subject is insufficient and the criteria in the current studies are inconsistent.

Conclusion: We think that this study on the duration of antibiotic use will contribute to the determination of antibiotic use criteria in histological and periodontal studies. In the light of the results obtained, we can say that the use of antibiotic for any infection due to time period does not have a significant effect on the histopathological and periodontal structure of the gingival epithelium.

Key Words: antibiotic, gingival epithelial, histopathology, periodontal index, time duration

