



İSTANBUL
GELİŞİM
ÜNİVERSİTESİ

İSTANBUL **GELİŞİM** ÜNİVERSİTESİ

DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ

AYLIK FAKÜLTE BÜLTENİ

TEMMUZ 2022

CİLT 2 SAYI 7



www.gelisim.edu.tr



Bu Sayıda...

İçerik.....	1
Vizyon & Misyon.....	2
Doğal Ürünler ile Çürüklerin Önlenmesi-1.....	3
Ağız Kokusu.....	5
Üniversiteden Haberler.....	7
Akademik Gündem	8



İGÜ DHF
DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ



Fakülte ve Bülten Yönetimi

Dekan

Prof. Dr. Mahir GÜNDAY

Dekan Yardımcıları

Dr. Öğr. Üyesi Edibe EGİL

Dr. Öğr. Üyesi Burcin TÜZÜNER

Hazırlayan

Arş. Gör. Nursuna Büşra CETİNKAYA

Arş. Gör. Göksun ÖZYAZICI

İstanbul Gelişim Üniversitesi

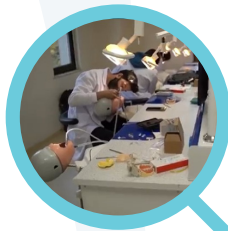
Diş Hekimliği Fakültesi

Misyonu

Topluma karşı sorumluluk duygusuna sahip, mesleki bilgi, beceri ve diş hekimliği teknolojisindeki yenilikleri takip ederek üst düzeyde hizmet veren, kanıta dayalı diş hekimliği uygulamalarını meslek pratiğinde kullanabilen etik değerlere bağlı nitelikli diş hekimleri yetiştirmeyi üstlenmektedir.

Vizyonu

Nitelikli araştırmalara ağırlık veren ve araştırmalarda ağız ve diş sağlığı uygulamalarının geliştirilmesinde katkıda bulunan, eğitim ve öğretim kalitesinden ödün vermeyen, kalite çalışmalarında öncü, etik ilkeler doğrultusunda, hasta haklarına saygı duyarak tedavi hizmeti sunan, bütün çalışanlarının gelişimine önem veren ve sürekli gelişim fırsatları sunan, ulusal ve uluslararası düzeyde önde gelen Ağız ve Diş Sağlığı Uygulama ve Araştırma Merkezi olmaktır.



Doğal Ürünler ile Çürüklerin Önlenmesi -1

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ece KALAOĞLU

Diş çürüğü insanda en sık görülen enfeksiyöz bir hastalıktır. Araştırmacılar ve diş hekimleri çürüğün tedavisi ve önlenmesi için uğraşmaktadırlar. Geçmiş yıllardaki çalışmalar; floridin de-remineralizasyon değişimi üzerindeki çürük önleyici etkisine dikkat çekmiş ve en etkili ajan olduğunu göstermiştir. Diğer taraftan florid toksisitesi de bir sorun olarak karşımıza çıkmaktadır. Bu nedenle hala floridi destekleyecek veya alternatif olabilecek ürünlere ihtiyaç vardır. Diş hekimliğinde terapötik olarak kullanılabilecek doğal ürünlerden köken alan biyolojik aktif bileşiklere artan bir ilgi vardır. Araştırmacılar bu amaçla çay, kahve, üzüm, propolis, shiitake mantarı ve geleneksel bitkiler gibi değişik yiyecek ve içecekler seçmişlerdir. Bazı doğal ürünler daha şimdiden in situ deneylerde gargara ve sakızlara eklenmeye başlanmıştır. Bu çalışmaların çoğu göstermiştir ki doğal ürünlerdeki en etkili bileşen polifenol bileşiklerdir. Polifenoller; en az bir aromatik bileşik ile bir ya da daha fazla hidroksil grubu içerir. Polifenol bileşikleri birçok değişik türde doğal üründen köken alan, in vitro deneylerde bazılarının bakteriyi öldürmesi veya biofilm oluşumu engelleyici etkisi gözlenen, diş sert dokularında demineralizasyon remineralizasyon mekanizmasını düzenleyen bileşiklerdir. Çürük önleyici etkisi olduğu gösterilen bazı doğal ürünler ve bileşikler diş macunları ve gargaralarda kullanılırken bazıları ile ilgili deneysel araştırmalar devam etmektedir. Bu doğal ürün ve bileşikleri daha yakından tanıyalım.

Propolis

Propolis, bal arıları tarafından çeşitli bitkisel kaynaklardan toplanan reçinemsi maddenin genel adıdır. Propolis güçlü bir yapıştırıcıdır. Peteklerdeki delikleri kapatmak, iç duvarları düzeltmek ve davetsiz misafirlere karşı korunmak için arılar tarafından kullanılmaktadır. Propolis çok geniş bir aralıktaki patojen mikroorganizmalara antimikrobiyal etki göstermesiyle ilgi çekmiştir. Propolisin temel bileşenleri flavonoidler, organik asitler, fenoller, çeşitli enzimler, vitaminler ve minerallerdir. Propolisin etkili bileşeni glukozil transferaz aktivitesini ve bakteriyel büyümeyi inhibe edebilmektedir. Bir propolisin etanolik ekstraktının streptokokus mutans biofilmindeki heksan fraksiyonunu temizlediği ve sıçanlarda diş çürüğü oluşumunu önlediği bulunmuştur. Sonuçlar propolisin karyostatik özelliklerini; asit üretimini ve karyojenik streptokokların asit toleransını azaltması ile ilgili olduğunu ortaya koymuştur.



Galla Chinensis

Galla Chinensis, Rhus Chinensis adlı bitkinin yapraklarındaki çin sumak biti Bakerin parazitliği sonucunda oluşur. Galla chinensis geleneksel çin tıbbında enflamasyon, dizanteri, toksikozis gibi çeşitli durumlarda kullanılmaktadır. Önceki çalışmalarda galla chinensis ekstraktlarının demineralizasyonu engellediği ve remineralizasyonu arttırdığı bulunmuştur. Ayrıca yapılan çalışmalarda remineralizasyon üzerinde kombine nanohidroksiapatit ve galla chinensis ir anlamlı sinerjik etkisi görülmüştür. Galla chinensisin etki mekanizması hala belirsizdir. Fakat bazı hipotezlerle açıklanmaya çalışılmaktadır.



...Devam edecek

Referanslar

1. Groppo FC, de C Bergamaschi C, Cogo K, FranzMontan M, Motta RH, de Andrade ED: Use of phytotherapy in dentistry. *Phytother Res* 2008; 22: 993-998.
2. Newman DJ: Natural products as leads to potential drugs: an old process or the new hope for drug discovery? *J Med Chem* 2008; 51: 2589- 2599.
3. Spratt DA, Daglia M, Papetti A, Stauder M, O'Donnell D, Ciric L, Tymon A, Repetto B, Signoretto C, Hourri-Haddad Y, Feldman M, Steinberg D, Lawton S, Lingstrom P, Pratten J, Zaura E, Gazzani G, Pruzzo C, Wilson M: Evaluation of plant and fungal extracts for their potential antigingivitis and anticaries activity. *J Biomed Biotechnol* 2012; 2012: 510198.
4. Yoo S, Murata RM, Duarte S: Antimicrobial traits of tea- and cranberry-derived polyphenols against *Streptococcus mutans*. *Caries Res* 2011; 45:327-335.
5. Ferrazzano GF, Amato I, Ingenito A, Zarrelli A, Pinto G, Pollio A: Plant polyphenols and their anti-cariogenic properties: a review. *Molecules* 2011;16: 1486-1507.
6. Chu JP, Li JY, Hao YQ, Zhou XD: Effect of compounds of galla chinensis on remineralisation of initial enamel carious lesions in vitro. *J Dent* 2007;35: 383-387.
7. Cheng L, Li J, Hao Y, Zhou X: Effect of compounds of galla chinensis and their combined effects with fluoride on remineralization of initial enamel lesion in vitro. *J Dent* 2008; 36:369-373.
8. CHEMID. 1996. A chemical database sponsored by the National Library of Medicine. Bethesda, MD.
9. G. A. BURDOCK Review of the Biological Properties and Toxicity of Bee Propolis, *Food and Chemical Toxicology* 36 (1998) 347±363)
10. Usia T, Banskota AH, Tezuka Y, Midorikawa K, Matsushige K, Kadota S: Constituents of Chinese propolis and their antiproliferative activities. *J Nat Prod* 2002; 65:673-676.
11. Velikova M, Bankova V, Marcucci MC, Tsvetkova I, Kujumgiev A: Chemical composition and biological activity of propolis from Brazilian Meliponinae. *Z Naturforsch C* 2000; 55: 785-789.
12. Sonmez S, Kirilmaz L, Yucesoy M, Yucel B, Yilmaz B: The effect of bee propolis on oral pathogens and human gingival fibroblasts. *J Ethnopharmacol* 2005; 102:371-376.
13. Duarte S, Rosalen PL, Hayacibara MF, Cury JA, Bowen WH, Marquis RE, Rehder VL, Sartoratto A, Ikegaki M, Koo H: The influence of a novel propolis on mutans streptococci biofilms and caries development in rats. *Arch Oral Biol* 2006b;51: 15-22.
14. Chu JP, Li JY, Hao YQ, Zhou XD: Effect of compounds of galla chinensis on remineralisation of initial enamel carious lesions in vitro. *J Dent* 2007; 35:383-387.
15. Cheng L, Li J, Hao Y, Zhou X: Effect of compounds of galla chinensis and their combined effects with fluoride on remineralization of initial enamel lesion in vitro. *J Dent* 2008; 36: 369-373.
16. Zou L, Zhang L, Li J, Hao Y, Cheng L, Li W, Zhou X: Effect of galla chinensis extract and chemical fractions on demineralization of bovine enamel in vitro. *J Dent* 2008; 36: 999-1004.
17. Guo B, Que KH, Jing Y, Wang B, Liang QQ, Xie HH: Effect of galla chinensis on the remineralization of two bovine root lesions morphous in vitro. *Int J Oral Sci* 2012; 4: 152-156.
18. Huang S, Gao S, Cheng L, Yu H: Combined effects of nano-hydroxyapatite and Galla chinensis on remineralisation of initial enamel lesion in vitro. *J Dent* 2010; 38: 811-819.

Ağız Kokusu

Arş. Gör. Nursuna Büşra ÇETİNKAYA

Genetik faktörler, diyet, stres ve hastalıkların etkisiyle çeşitli uçucu ve uçucu olmayan kötü kokulu moleküller insanların ağızlarından salınarak ağız kokusuna sebep olur. Birçok lokal veya sistemik hastalık ağız kokusuna (oral malodor, halitozis) sebep olmaktadır. Normal fizyolojik nedenlerin sebep olduğu ağız kokusu genellikle geçicidir. Geçici veya patolojik olmayan ağız kokusu; açlık, uyku sırasında tükürüğün az salgılanması, gıda artıkları, alınan ilaç veya sigara içme gibi sebeplerle oluşabilir.



Ağız içi kaynaklı sebepler ağız ve dil patolojisi, kserostomi (ağız kuruluğu), periodontitis, gingivitis ve dil dorsumu üzerindeki dil pası olarak bilinen plak tabakasıdır. Gingivitis gibi periodontal hastalığa neden olan bakterilerin metabolitleri kötü koku oluşumuna neden olmaktadır. Dil pasını oluşturan bakterilerin ve bu bakterilerin içerdiği çeşitli sülfür gazlarının ağız ortamından uzaklaştırılması ağız kokusunu tam olarak tedavi etmektedir. Aynı zamanda dil pası tat tomurcuklarının üstünün kaplanmasına, kişilerde tat duyusunda bir azalmaya, ağızda bir çamur hissi veya ağızda bir metalik his oluşmasına neden olmaktadır. Dilimizi temizlediğimizde tat tomurcuklarının üstünün açılmasıyla nefes aldığımızda ağızımızda bir ferahlık olduğunu, daha iyi tat aldığımızı ve ağızımızın tadının düzeldiğini görmekteyiz.

Ağız kokusu oluşturan ağız dışı sebepler ise nazal, nazofarengeal, sinüs ve orofarengeal enfeksiyonlar, diyabetik ketozis, üremi, gastrointestinal durumlar, düzensiz bağırsak hareketleri, karaciğer ve böbrek yetmezliği ve lösemi gibi bazı kanser tipleridir. Ağız içi nedenlere ağız dışı nedenler eşlik ediyorsa o zaman koku oldukça şiddetlidir. Ağız dışı kaynaklı ağız kokusu altta yatan hastalığın tedavi edilmesi ile ortadan kaldırılabilir. Bazı sistemik hastalıklarda ağız kokusu oldukça tipik ve şiddetlidir. Karaciğer yetmezliği olanlarda amonyak ya da diyabet hastalarında aseton kokusuna benzer koku salınmaktadır.

Ağız kokusu sosyal ortamlarda kişiyi zor durumda bırakması açısından önemli bir kriterdir ve hastanın psikolojisini etkiler. Kişide özgüven kaybına yol açabilir. Bu nedenle tedavi edilmesi gereklidir.

Ağız Kokusu Tedavisi

Ağız kokusunu teşhis etmek, kaynağını bulmaktan daha kolaydır. Ancak etkili bir tedavi için altta yatan nedenin bilinmesi oldukça önemlidir. Tedavisi için hastanın ağız kokusu şikayetinin, oral sebeplere mi yoksa diğer sebeplere mi bağlı olduğunun belirlenmesi için kapsamlı bir medikal ve dental hikayesi gereklidir.



Ağız kokusu tedavisinde en iyi yol, hastanın oral hijyen ve diş bakımı uygulamalarının doğru şekilde sürdürülmesini sağlamaktır. Diş taşı temizliği ve kök yüzeyi düzleştirilmesi gibi konvansiyonel işlemler, periodontitisin sebep olduğu ağız kokusunda etkili bir tedavi olabilir. Bütün hastalar diş fırçalamayı, diş ipi kullanmayı, dil temizliğini doğru yapmaları, ağız gargaraları ve kullanımı konusunda eğitilmelidir.



Üniversiteden Haberler

2022' nin ilk yarısında üniversite patent şampiyonu İstanbul Gelişim Üniversitesi oldu.

Türk Patent ve Marka Kurumu (TÜRKPATENT) 2022 yılının ilk yarısında en fazla patent başvurusu yapan üniversiteleri açıkladı. İstanbul Gelişim Üniversitesi (İGÜ), 14 üniversitenin 333 patent ve faydalı model başvurusu arasında birinci sırada yer aldı.

İGÜ, TSE-ISO 10002 Müşteri Memnuniyeti Yönetim Sistemi Belgesi almaya hak kazandı.

İstanbul Gelişim Üniversitesi, Türk Standartları Enstitüsü tarafından "ISO 10002 Müşteri Memnuniyeti Yönetim Sistemi Belgesi" olarak kalitesini tescilledi. 18-19-20 Temmuz 2022 tarihlerinde TSE tarafından gerçekleştirilen denetimi başarıyla tamamladı. Gelişim Üniversitesi öğrenci memnuniyeti TSE Tarafından tescillendi.

Üniversitemizde 20 Temmuz - 5 Ağustos tarihleri arasında Tercih ve Tanıtım günleri yapılmaktadır.



Akademik Gündem

Ortodonti Bölümü, Doktor Öğretim Üyesi kadrosuna "Hatice Kübra OLKUN" atanmıştır. Ataması yapılan hocamızı tebrik eder, görevinde başarılar dileriz.



İGÜ DHF
DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ





İSTANBUL
GELİŞİM
ÜNİVERSİTESİ



www.gelisim.edu.tr

<https://dishekimligi.gelisim.edu.tr/>



[igudishekimligi](https://www.instagram.com/igudishekimligi)