

# aot

## Acta Odontologica Turcica

Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi resmi yayını  
The official journal of Gazi University Faculty of Dentistry



Eski adı Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Dergisi  
Formerly The Journal of Gazi University Faculty of Dentistry

ISSN 2147-690X

Cilt Volume

**33**

Sayı Issue

**3**

Yıl Year

**2016**



**Yayın İdare Adresi / Editorial Office**

*Acta Odontologica Turcica*

Yayın Kurulu Başkanlığı

06510 Emek / Ankara / Türkiye

Telefon / Telephone: + 90 312 203 40 00 / 4025

Faks / Fax: +90 312 223 92 26

e-posta / e-mail: [gudisdergi@gazi.edu.tr](mailto:gudisdergi@gazi.edu.tr)

[www.dergipark.ulakbim.gov.tr/gaziaot](http://www.dergipark.ulakbim.gov.tr/gaziaot)



**Sayfa düzenlemesi / Layout**

Diamed Ajans Reklam ve Tanıtım Hizmetleri

Öncebeci Mah., M. Esat Bozkurt Cad., Servi Sokak, No: 31/2

Kolej / Çankaya / Ankara / Türkiye

Telefon / Telephone: +90 0312 430 33 50 - 51

e-posta / e-mail: [diamed@diamedajans.com](mailto:diamed@diamedajans.com)

[www.diamedajans.com](http://www.diamedajans.com)

**Yayına verilmiş tarihi / Date of publication**

18.08.2016

**Logo ve kapak tasarımı / Logo and cover design**

Abbas KETİZMEN

**Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi resmi yayındır**  
The official journal of Gazi University Faculty of Dentistry

**Yılda üç kez elektronik olarak yayımlanır** / Published electronically three times a year  
**Yayın dili Türkçe ve İngilizcedir** / Official languages are Turkish and English  
**Yayın sürelî yayım** / Widespread periodical publication

**Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi adına sahibi** / Owner on behalf of Gazi University Faculty of Dentistry  
Prof. Dr. İbrahim USLAN (*Rektör / Rector*)

**Sorumlu Yazı İşleri Müdürü** / Managing Clerical Director  
Prof. Dr. Özgür TOPUZ (*Dekan Vekili / Deputy Dean*)

**Yönetici Yayın Kurulu / Executive Editorial Board**

Neşe AKAL (*Yayın Kurulu Başkanı / Editor-in-Chief*)  
Oya BALA (*Yayın Kurulu Başkan Yardımcısı / Assistant Editor*)  
Güven KAYAOĞLU (*Yayın Kurulu Başkan Yardımcısı / Assistant Editor*)  
Nilüfer DARENDELİLER (*Yayın Sekreteri / Editorial Secretary*)  
Nur MOLLAOĞLU  
Ayşen BODUR  
Özgül KARACAER

**Bilimsel Danışma Kurulu / Editorial Board (2016)**  
(alfabetik sıra / alphabetical order)

Julio ACERO	<i>Alcala Univ., Madrid, SPAIN</i>	Başak DOĞAN	<i>Marmara Univ., İstanbul, TURKEY</i>
Vivek AGGARWAL	<i>Jamia Millia Islamia, New Delhi, INDIA</i>	Gülfem ERGUN	<i>Gazi Univ., Ankara, TURKEY</i>
Rodrigo ASSUNÇÃO SOUZA	<i>Federal Univ. of Paraíba, João Pessoa, PB, BRAZIL</i>	Nimet GENÇOĞLU	<i>Marmara Univ., İstanbul, TURKEY</i>
Mehmet Okan AKÇAM	<i>Ankara Univ., Ankara, TURKEY</i>	Raúl GONZÁLEZ-GARCÍA	<i>Univ. Hospital Infanta Cristina, Badajoz, SPAIN</i>
Alev ALAÇAM	<i>Gazi Univ., Ankara, TURKEY</i>	M. Ömer GÖRDUYSUS	<i>Hacettepe Univ., Ankara, TURKEY</i>
Tayfun ALAÇAM	<i>Gazi Univ., Ankara, TURKEY</i>	Ufuk HASANREİSOĞLU	<i>Ankara Univ., Ankara, TURKEY</i>
Hasan ALKUMRU	<i>Univ. of Toronto, Toronto, ON, CANADA</i>	Sisko HUUMONEN	<i>Univ. of Turku, Turku, FINLAND</i>
Cansu ALPASLAN	<i>Gazi Univ., Ankara, TURKEY</i>	Guilherme JANSON	<i>Univ. of São Paulo, Bauru, SP, BRAZIL</i>
Gamze AREN	<i>İstanbul Univ., İstanbul, TURKEY</i>	Nebojsa JOVIC	<i>Univ. of Defence, Belgrade, SERBIA</i>
Hanife ATAÖĞLU	<i>Selçuk Univ., Konya, TURKEY</i>	Filiz KEYF	<i>Hacettepe Univ., Ankara, TURKEY</i>
Funda BAYINDIR	<i>Atatürk Univ., Erzurum, TURKEY</i>	Hülya KILIÇOĞLU	<i>İstanbul Univ., İstanbul, TURKEY</i>
Zeynep BİLGİN ÖKTE	<i>Ankara Univ., Ankara, TURKEY</i>	İlken KOCADERELİ	<i>Hacettepe Univ., Ankara, TURKEY</i>
Emre BODRUMLU	<i>Bülent Ecevit Univ., Zonguldak, TURKEY</i>	Nikolaos KOTSANOS	<i>Aristotle Univ., Thessaloniki, GREECE</i>
Biliş Bulucu	<i>Ondokuz Mayıs Univ., Samsun, TURKEY</i>	Mazlum Bülent KURTIŞ	<i>Gazi Univ., Ankara, TURKEY</i>
Yavuz BURGAZ	<i>Gazi Univ., Ankara, TURKEY</i>	Liran LEVIN	<i>Technion-Israel Institute of Technology, Haifa, ISRAEL</i>
Lucia HS. CEVIDANES	<i>Univ. of Michigan, Ann Arbor, MI, USA</i>	Gang LI	<i>Peking Univ., Beijing, CHINA</i>
Nicholas P. CHANDLER	<i>Univ. of Otago, Dunedin, NEW ZEALAND</i>	Melinda MADLÉNA	<i>Semmelweis Univ., Budapest, HUNGARY</i>
Lim Kwong CHEUNG	<i>Univ. of Hong Kong, SAR, CHINA</i>	Prasanna NEELAKANTAN	<i>Saveetha Univ., Chennai, INDIA</i>
Peruze ÇELENK	<i>Ondokuz Mayıs Univ., Samsun, TURKEY</i>	Dag ØRSTAVIK	<i>Univ. of Oslo, Oslo, NORWAY</i>
Sedat ÇETİNER,	<i>Gazi Univ., Ankara, TURKEY</i>	Maja OVSENIK	<i>Univ. of Ljubljana, Ljubljana, SLOVENIA</i>
Altan DOĞAN	<i>Gazi Univ., Ankara, TURKEY</i>	Ayşegül ÖLMEZ	<i>Gazi Univ., Ankara, TURKEY</i>
Arife DOĞAN	<i>Gazi Univ., Ankara, TURKEY</i>	Hüma ÖMÜRLÜ	<i>Gazi Univ., Ankara, TURKEY</i>

Nurdan ÖZMERİÇ KURTULUŞ	Gazi Univ., Ankara, TURKEY	Tuba TORTOP	Gazi Univ., Ankara, TURKEY
Nurhan ÖZTAŞ	Gazi Univ., Ankara, TURKEY	Leonardo TROMBELLI	Univ. of Ferrara, Ferrara, ITALY
Moschos A. PAPAĐOPOULOS	Aristotle Univ., Thessaloniki, GREECE	Kostas TSIKLAKIS	Univ. of Athens, Athens, GREECE
Benjamin PERETZ	Tel Aviv Univ., Tel Aviv, ISRAEL	Emine Zuhal TUĞSEL	Ege Univ., İzmir, TURKEY
Mohammad Ali SAGHIRI	Azad Univ., Tehran, IRAN	Lezize Şebnem TÜRKÜN	Ege Univ., İzmir, TURKEY
Şaziye SARI	Ankara Univ., Ankara, TURKEY	Işın ULUKAPI	İstanbul Univ., İstanbul, TURKEY
N. Işıl SAYGUN	Gülhane Military Medical Academy, Ankara, TURKEY	Tezer ULUSU	Gazi Univ., Ankara, TURKEY
Patrick R. SCHMIDLIN	Univ. of Zurich, Zurich, SWITZERLAND	Özgür UZUN	Gazi Univ., Ankara, TURKEY
Hayriye SÖNMEZ	Ankara Univ., Ankara, TURKEY	Mine Betül ÜÇTAŞLI	Gazi Univ., Ankara, TURKEY
Refia Lale TANER	Gazi Univ., Ankara, TURKEY	Sadullah ÜÇTAŞLI	Ankara Univ., Ankara, TURKEY
Mario TANOMARU-FILHO	São Paulo State Univ., Araraquara, SP, BRAZIL	Nimet ÜNLÜ	Necmettin Erbakan Univ., Konya, TURKEY
Zrinka TARLE	Univ. of Zagreb, Zagreb, CROATIA	Paolo VIGOLO	Univ. of Padova, Padova, ITALY
Meryem TEKÇİÇEK UZAMIŞ	Hacettepe Univ., Ankara, TURKEY	Amjad Hussain WYNE	King Saud Univ., Riyadh, SAUDI ARABIA
Arzu TEZVERGİL-MUTLUAY	Univ. of Turku, Turku, FINLAND	Hamdi Oğuz YOLDAŞ	Çukurova Univ., Adana, TURKEY
Meryem TORAMAN ALKURT	Gazi Univ., Ankara, TURKEY	Raymond A. YUKNA	Univ. of Colorado, Aurora, CO, USA
		Zühre ZAFERSONY AKARSLAN	Gazi Univ., Ankara, TURKEY

#### Hakemlere Teşekkür / Reviewer Acknowledgement

Aşağıda belirtilen hakemler 16.07.2015 ve 10.08.2016 tarihleri arasında dergimize destek vermişlerdir. Dergimize gönderilen makalelerin bilimsel değerlendirmesinde yaptıkları katkılardan dolayı kendilerine teşekkür ederiz.

*The reviewers listed below have served the journal between 16.07.2015 and 10.08.2016, and are gratefully acknowledged for their support in the scientific evaluation of the submitted articles.*

Merve AKÇAY	Sema BELLİ	Gülşay KANSU	Elçin SAĞIRKAYA
Umut AL	Binali ÇAKUR	Bağdagül KIVANÇ	Banu SAĞLAM AYDINTUĞ
Esin ALPÖZ	Dilşah ÇOĞULU	Övül KÜMBÜLOĞLU	Figen SEYMEN
Nilgün Özlem ALPTEKİN	Ece EDEN	Melis NAÇAR	Elif SOĞUR
Kürşat ALTINBAŞ	Kürşat ER	Emre NAGAŞ	Halil ŞAHMAN
Neslihan ARHUN	Uğur ERDEMİR	Zeynep ÖKTE	Tamer TAŞDEMİR
Hale ARI AYDINBELGE	Osman GÖKAY	Emel Olga ÖNAY	Yaşar TONTA
Armen ASATOURIAN	Kamran GÜLŞAHI	Nurhan ÖZALP	Melek TURGUT
Nuray ATTAR	Eda HAZNEDAROĞLU	Suat ÖZCAN	Çağrı ULUSOY
Bora BAĞIŞ	Nur HERSEK	Erhan ÖZDİLER	Emel UZUNOĞLU
Güniz BAKSİ ŞEN	Murat İÇEN	Levent ÖZER	Filiz YALÇIN ÇAKIR
Burcu BALOŞ TUNCER	Kıvanç KAMBUROĞLU	Zeynep ÖZKURT KAYAHAN	Zeliha YILMAZ

Gazi Üniversitesi Senatosunun 01.05.1998 tarih ve 4 sayılı toplantısında alınan 98/40 sayılı kararı uyarınca fakültemiz dergisinin, hakemli dergi olarak sayılması ve fakülte imkanları ile bastırılması kabul edilmiştir.



Bu dergi TÜBİTAK/ULAKBİM Ulusal Tıp Veri Tabanı (Türk Tıp Dizini), Türkiye Atf Dizini, Türk Medline, Sherpa/Romeo, Ebsco, CrossRef, J-Gate, Google Scholar, OpenAire, ProQuest ve DOAJ tarafından indekslenmekte olup TDB Sürekli Dış Hekimliği Eğitim Yüksek Kurulu tarafından kredilenmiştir.

This journal has been indexed by TÜBİTAK/ULAKBİM National Database, Türkiye Citation Index, Turk Medline, Sherpa/Romeo, Ebsco, CrossRef, J-Gate, Google Scholar, OpenAire, ProQuest and DOAJ, and credited by TDB Continual Dental Medicine Education High Commission.



Acta Odontologica Turcica

## İÇİNDEKİLER / CONTENTS

Sayfa / Page

### ÖZGÜN ARAŞTIRMA MAKALELERİ / ORIGINAL RESEARCH ARTICLES

#### HPLC analysis of monomers eluted from self-adhesive resin cements

*Kendinden bağlanabilen rezin simanlardan salınan monomerlerin HPLC ile incelenmesi*

Özgür Genç Şen, Evrim Eligüzeloğlu Dalkılıç, Hacer Deniz Arısu, Hüma Ömürlü, Gürcan Eskitaşcıoğlu .....109

#### Mtwo ve S5 NiTi döner kanal eğelerinin yapay kök kanalını şekillendirme etkinliklerinin karşılaştırılması

*Comparison of the shaping ability of Mtwo and S5 NiTi rotary files in simulated canals*

Demet Altunbaş, Alper Kuştarıcı, Kerem Engin Akpınar, Dilara Arslan .....115

#### Farklı yüzey hazırlıklarının CAD/CAM hibrit seramiğin kompozit rezin ile tamirine etkisi

*The effect of different surface treatments on repair of CAD/CAM hybrid ceramic with resin composite*

Özlem Acar .....121

#### Rekürrent aftöz stomatit oluşumunda sigara kullanımı ve nikotin bağımlılığının etkisi

*The effect of smoking and nicotine dependence in recurrent aphthous stomatitis*

Zühre Zafersoy Akarşlan, İlkay Peker .....126

#### Ortodontik maloklüzyona sahip bireylerde diyet kalitesini etkileyen faktörlerin değerlendirilmesi

*Evaluation of factors affecting the diet quality of patients with orthodontic malocclusion*

Nehir Canıgür Bavbek, Burcu Baloş Tuncer, Eda Köksal, Cumhuri Tuncer, Nevin Şanlıer .....132

### OLGU BİLDİRİMİ / CASE REPORT

#### wMTA ile parsiyel amputasyon sonrası renklenme sorunu: olgu bildirimi

*Discoloration problem after partial pulpotomy with wMTA: case report*

Alev Alaçam, Didem Sakaryalı, Gülçin Akça .....140

### DERLEME / REVIEW ARTICLES

#### Dental protetik materyallerin biyolojik uyumluluğu ve test yöntemleri

*Biocompatibility of prosthodontic materials and test methods*

İrem Türkcan, Asude Dilek Nalbant .....145

#### Ortodontide indirekt yapıştırma tekniği

*Indirect bonding technique in orthodontics*

Kübra Yıldırım, Banu Sağlam Aydınmatay .....153

#### Çocuklardaki dış kaynaklı diş renklenmelerinde kromojenik bakterilerin rolü

*The role of chromogenic bacteria in external tooth discoloration in children*

Zuhal Kırzioğlu, Burcu Güçyetmez Topal .....161

#### Yumuşak doku kalsifikasyonları ve ossifikasyonları: derleme

*Soft tissue calcifications and ossifications: review*

Mehmet Özgür Özemer, Cansu Köseoğlu Seçgin, Ayşe Gülşahi .....166