

# 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

**30**

Sayı Issue

**2**

Yıl Year

**2013**



**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.gudisdergi.gazi.edu.tr](http://www.gudisdergi.gazi.edu.tr)



**Türkiye Klinikleri**

**Yayıncı / Publisher**

Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Türkocağı Cad. No: 30 06520 Balgat / Ankara / Türkiye

Telefon / Telephone: +90 312 286 56 56

Faks / Fax: +90 312 220 04 70

e-posta / e-mail: [info@turkiyeklinikleri.com](mailto:info@turkiyeklinikleri.com)

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

**Yayına verilmiş tarihi / Date of publication**

01.07.2013

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

Abbas KETİZMEN

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

**Yılda üç kez elektronik olarak yayınlanır** / Published electronically three times a year  
**Yayın dili Türkçe ve İngilizcedir** / Official languages are Turkish and English  
**Yaygın süreli yayın** / Widespread periodical publication

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

**Sorumlu Yazı İşleri Müdürü** / Managing Clerical Director  
Prof. Dr. Hüsnü YAVUZYILMAZ (*Dekan / Dean*)

**Yönetici Yayın Kurulu** / Executive Editorial Board

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

**Bilimsel Danışma Kurulu** / Editorial Board (2013)  
(alfabetik sıra / alphabetical order)

Julio ACERO	<i>Alcala Univ., Madrid, SPAIN</i>	Peruze ÇELENK	<i>Ondokuz Mayıs Univ., Samsun, TURKEY</i>
Vivek AGGARWAL	<i>Jamia Millia Islamia, New Delhi, INDIA</i>	Fitnat Deniz ÇETİNER	<i>Gazi Univ., Ankara, TURKEY</i>
Rodrigo ASSUNÇÃO SOUZA	<i>Federal Univ. of Paraíba, João Pessoa, PB, BRAZIL</i>	Sedat ÇETİNER,	<i>Gazi Univ., Ankara, TURKEY</i>
Mehmet Okan AKÇAM	<i>Ankara Univ., Ankara, TURKEY</i>	Sis DARENDELİLER YAMAN	<i>Gazi Univ., Ankara, TURKEY</i>
Alev ALAÇAM	<i>Gazi Univ., Ankara, TURKEY</i>	Ertunç DAYI	<i>Atatürk Univ., Erzurum, TURKEY</i>
Tayfun ALAÇAM	<i>Gazi Univ., Ankara, TURKEY</i>	Nuran DİNÇKAL YANIKOĞLU	<i>Atatürk Univ., Erzurum, TURKEY</i>
Hasan ALKUMRU	<i>Univ. of Toronto, Toronto, ON, CANADA</i>	Altan DOĞAN	<i>Gazi Univ., Ankara, TURKEY</i>
Cansu ALPASLAN	<i>Gazi Univ., Ankara, TURKEY</i>	Arife DOĞAN	<i>Gazi Univ., Ankara, TURKEY</i>
Füsün Şaziye ARAS	<i>Ankara Univ., Ankara, TURKEY</i>	Başak DOĞAN	<i>Marmara Univ., İstanbul, TURKEY</i>
Gamze AREN	<i>İstanbul Univ., İstanbul, TURKEY</i>	Hatice DOĞAN BUZOĞLU	<i>Hacettepe Univ., Ankara, TURKEY</i>
Hanife ATAĞLU	<i>Selçuk Univ., Konya, TURKEY</i>	Ece EDEN	<i>Ege Univ., İzmir, TURKEY</i>
Nuray ATTAR	<i>Hacettepe Univ., Ankara, TURKEY</i>	Gülnur EMİNGİL	<i>Ege Univ., İzmir, TURKEY</i>
Funda BAYINDIR	<i>Atatürk Univ., Erzurum, TURKEY</i>	Gülfem ERGUN	<i>Gazi Univ., Ankara, TURKEY</i>
Zeynep BİLGİN ÖKTE	<i>Ankara Univ., Ankara, TURKEY</i>	Engin ERSÖZ	<i>Ankara Univ., Ankara, TURKEY</i>
Emre BODRUMLU	<i>Ondokuz Mayıs Univ., Samsun, TURKEY</i>	Gürcan ESKİTAŞÇIOĞLU	<i>Yüzüncü Yıl Univ., Van, TURKEY</i>
Bilinç BULUCU	<i>Ondokuz Mayıs Univ., Samsun, TURKEY</i>	Gülümser EVLİOĞLU	<i>İstanbul Univ., İstanbul, TURKEY</i>
Şule BULUT	<i>Başkent Univ., Ankara, TURKEY</i>	Halil Erhan FIRATLI	<i>İstanbul Univ., İstanbul, TURKEY</i>
Yavuz BURGAZ	<i>Gazi Univ., Ankara, TURKEY</i>	Nimet GENÇOĞLU	<i>Marmara Univ., İstanbul, TURKEY</i>
R. Şenay CANAY	<i>Hacettepe Univ., Ankara, TURKEY</i>	Raúl GONZÁLEZ-GARCÍA	<i>Univ. Hospital Infanta Cristina, Badajoz, SPAIN</i>
Lucia HS. CEVIDANES	<i>Univ. of Michigan, Ann Arbor, MI, USA</i>	M. Ömer GÖRDUYSU	<i>Hacettepe Univ., Ankara, TURKEY</i>
Nicholas P. CHANDLER	<i>Univ. of Otago, Dunedin, NEW ZEALAND</i>	Güliz GÖRGÜL	<i>Gazi Univ., Ankara, TURKEY</i>
Lim Kwong CHEUNG	<i>Univ. of Hong Kong, SAR, CHINA</i>	Jale GÖRÜCÜ	<i>Hacettepe Univ., Ankara, TURKEY</i>
Funda ÇALIŞKAN YANIKOĞLU	<i>Marmara Univ., İstanbul, TURKEY</i>	Sibel Elif GÜLTEKİN	<i>Gazi Univ., Ankara, TURKEY</i>
Zafer Cavit ÇEHRELİ	<i>Hacettepe Univ., Ankara, TURKEY</i>	A. Cem GÜRGAN	<i>Ankara Univ., Ankara, TURKEY</i>

Ufuk HASANREİSOĞLU	Ankara Univ., Ankara, TURKEY	N. Işıl SAYGUN	Gülhane Military Medical Academy, Ankara, TURKEY
Faruk HAZNEDAROĞLU	İstanbul Univ., İstanbul, TURKEY	Patrick R. SCHMIDLIN	Univ. of Zurich, Zurich, SWITZERLAND
Nur Emel HERSEK	Ankara Univ., Ankara, TURKEY	Hayriye SÖNMEZ	Ankara Univ., Ankara, TURKEY
Sisko HUUMONEN	Univ. of Turku, Turku, FINLAND	Abdülkadir ŞENGÜN	Kırıkkale Univ., Kırıkkale, TURKEY
Özgür INAN	Selçuk Univ., Konya, TURKEY	Refia Lale TANER	Gazi Univ., Ankara, TURKEY
Guilherme JANSON	Univ. of São Paulo, Bauru, SP, BRAZIL	Zrinka TARLE	Univ. of Zagreb, Zagreb, CROATIA
Nebojsa JOVIC	Univ. of Defence, Belgrade, SERBIA	Meryem TEKÇİÇEK UZAMIŞ	Hacettepe Univ., Ankara, TURKEY
Gülay KANSU	Ankara Univ., Ankara, TURKEY	Arzu TEZVERGİL-MUTLUAY	Univ. of Turku, Turku, FINLAND
Filiz KEYF	Hacettepe Univ., Ankara, TURKEY	Ali Cemal TINAZ	Gazi Univ., Ankara, TURKEY
Hülya KILIÇOĞLU	Istanbul Univ., İstanbul, TURKEY	Perihan TOPRAK ÖZYURT	Ankara Univ., Ankara, TURKEY
İlken KOCADERELİ	Hacettepe Univ., Ankara, TURKEY	Meryem TORAMAN ALKURT	Gazi Univ., Ankara, TURKEY
Nikolaos KOTSANOS	Aristotle Univ., Thessaloniki, GREECE	Leonardo TROMBELLI	Univ. of Ferrara, Ferrara, ITALY
Mazlum Bülent KURTİŞ	Gazi Univ., Ankara, TURKEY	Kostas TSIKLAKIS	Univ. of Athens, Athens, GREECE
Liran LEVIN	Technion-Israel Institute of Technology, Haifa, ISRAEL	Emine Zuhal TUĞSEL	Ege Univ., İzmir, TURKEY
Gang LI	Peking Univ., Beijing, CHINA	Lezize Şebnem TÜRKÜN	Ege Univ., İzmir, TURKEY
Melinda MADLÉNA	Semmelweis Univ., Budapest, HUNGARY	Dilek Aynur UĞAR ÇANKAL	Gazi Univ., Ankara, TURKEY
Arzu MÜJDECİ	Ankara Univ., Ankara, TURKEY	Haşmet ULUKAPI	İstanbul Univ., İstanbul, TURKEY
Adil NALÇACI	Ankara Univ., Ankara, TURKEY	Işın ULUKAPI	İstanbul Univ., İstanbul, TURKEY
Prasanna NEELAKANTAN	Saveetha Univ., Chennai, INDIA	Tezer ULUSU	Gazi Univ., Ankara, TURKEY
Recep ORBAK	Atatürk Univ., Erzurum, TURKEY	Tancan UYSAL	İzmir Katip Çelebi Univ., İzmir, TURKEY
Dag ØRSTAVIK	Univ. of Oslo, Oslo, NORWAY	Özgür UZUN	Gazi Univ., Ankara, TURKEY
Maja OVSENIK	Univ. of Ljubljana, Ljubljana, SLOVENIA	Neslihan ÜÇÜNCÜ	Gazi Univ., Ankara, TURKEY
Ayşegül ÖLMEZ	Gazi Univ., Ankara, TURKEY	Mine Betül ÜÇTAŞLI	Gazi Univ., Ankara, TURKEY
Hüma ÖMÜRLÜ	Gazi Univ., Ankara, TURKEY	Sadullah ÜÇTAŞLI	Ankara Univ., Ankara, TURKEY
Murat ÖZBEK	Hacettepe Univ., Ankara, TURKEY	Nimet ÜNLÜ	Selçuk Univ., Konya, TURKEY
Nurdan ÖZMERİÇ KURTULUŞ	Gazi Univ., Ankara, TURKEY	Paolo VIGOLO	Univ. of Padova, Padova, ITALY
Nurhan ÖZTAŞ	Gazi Univ., Ankara, TURKEY	Amjad Hussain WYNE	King Saud Univ., Riyadh, SAUDI ARABIA
Mustafa ÖZTÜRK	Gazi Univ., Ankara, TURKEY	Hüsnü YAVUZYILMAZ	Gazi Univ., Ankara, TURKEY
Moschos A. PAPADOPOULOS	Aristotle Univ., Thessaloniki, GREECE	Benay YILDIRIM	Gazi Univ., Ankara, TURKEY
Benjamin PERETZ	Tel Aviv Univ., Tel Aviv, ISRAEL	Sibel YILDIRIM	Selçuk Univ., Konya, TURKEY
Mohammad Ali SAGHIRI	Azad Univ., Tehran, IRAN	Hamdi Oğuz YOLDAŞ	Çukurova Univ., Adana, TURKEY
Şaziye SARI	Ankara Univ., Ankara, TURKEY	Raymond A. YUKNA	Univ. of Colorado, Aurora, CO. USA

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) ve Türkiye Atıf Dizini tarafından indekslenmekte olup TDB Sürekli Diş Hekimliği Eğitim Yüksek Kurulu tarafından kredilenmiştir.

This journal has been indexed by TÜBİTAK/ULAKBİM National Database and Türkiye Citation Index, and credited by TDB Continual Dental Medicine Education High Commission.

## İÇİNDEKİLER / CONTENTS

Sayfa / Page

### ÖZGÜN ARAŞTIRMA MAKALELERİ / ORIGINAL RESEARCH ARTICLES

**Flor salan adeziv sistemler kullanılarak yapılandırılan ortodontik braket ve tüplerin bağlanma kuvvetlerinin incelenmesi**

*Shear bond strength of orthodontic brackets and tubes bonded with new fluoride releasing adhesive systems*

Mehmet Çağrı Ulusoy, Çağrı Türköz, Burcu Baloş Tuncer, Cumhuriyet Tuncer, Selin Kale Varlık.....54

**Lazer kullanımının koronal dentin üzerine uygulanan adezivlerin bağlanma dayanımı üzerine etkilerinin incelenmesi**

*Effects of laser use on bond strength of adhesives applied onto coronal dentin*

Zeliha Gonca Bek Kürklü, Emin Türköz.....59

**Diş hekimliği fakültesi birinci sınıf öğrencileri ile son sınıf öğrencilerinin dental kaygı-korku düzeylerinin karşılaştırmalı olarak değerlendirilmesi**

*Comparative evaluation of dental anxiety and fear levels between first and final year dental students*

Sara Samur Ergüven, Berrin Işık, Yeliz Kılınc.....70

**Persiste süt dişlerinin dağılımlarının ve mevcut durumlarının radyografik olarak değerlendirilmesi**

*Radiographic evaluation of the distribution and condition of persistent primary teeth*

Belma Işık Aslan, Zühre Zafersoy Akarlan, Fatma Deniz Uzuner .....77

**Sınıf 2 aktivatör tedavisinin dudak postürü ve kesici dişlerin konumları üzerine etkisinin uzun dönem incelemesi**

*Long term evaluation of class 2 activator therapy on lip posture and incisor position*

Nehir Canıgür Bavbek, Çağrı Türköz, Çağrı Ulusoy .....85

### OLGU BİLDİRİMİ / CASE REPORT

**Apeced sendromu: olgu bildirim**

*Apeced syndrome: a case report*

Yasin Yıldırım, Sevgi Şener, Murat Selim Botsalı Gül Tosun .....90

### DERLEMELER / REVIEW ARTICLES

**Cerrahi olmayan periodontal tedavide Nd:YAG lazer kullanımı**

*The use of Nd:YAG laser in nonsurgical periodontal treatment*

Abubekir Eltas, Recep Orbak .....93

**Süt dişlerinde pulpa ve dentinin histolojik yapısal özellikleri**

*Histologic properties of the pulp and dentin in primary teeth*

Gözdem Özçobanoğlu, Leyla Durutürk.....99

**Ortodontide biyouyumluluk**

*Biocompatibility in orthodontics*

Merve Doğan, Çağrı Ulusoy.....110

**Kompozit rezin restorasyonlarda bitirme ve polisaj işlemlerindeki yeni gelişmeler**

*Advancements in finishing and polishing procedures for composite resin restorations*

Ayşegül Ölmez, Simge Kisbet.....115