

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

1

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

www.dergipark.ulakbim.gov.tr/gaziaot



Türkiye Klinikleri

Tashih & Sayfa düzenlenmesi / Copy editing & Layout

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

www.turkiyeklinikleri.com

Yayına veriliş tarihi / Date of publication

25.12.2015

Logo ve kapak tasarımları / Logo and cover design

Abbas KETİZMEN

Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi resmi yayınıdır
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
Yayın 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. Necmi GÖKAY (*Dekan / 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 sırı / 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>	Güllem 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 ALAŞAM	<i>Gazi Univ., Ankara, TURKEY</i>	M. Ömer GÖRDUYSUS	<i>Hacettepe Univ., Ankara, TURKEY</i>
Tayfun ALAŞAM	<i>Gazi Univ., Ankara, TURKEY</i>	Ufuk HASANREISOĞLU	<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 ATAOĞLU	<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>
Bilinç BULUCU	<i>Ondokuz Mayıs Univ., Samsun, TURKEY</i>	Mazlum Bülent KURTİŞ	<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 OVSENİK	<i>Univ. of Ljubljana, Ljubljana, SLOVENIA</i>
Altan DOĞAN	<i>Gazi Univ., Ankara, TURKEY</i>	Aysegül 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	<i>Gazi Univ., Ankara, TURKEY</i>	Tuba TORTOP	<i>Gazi Univ., Ankara, TURKEY</i>
Nurhan ÖZTAŞ	<i>Gazi Univ., Ankara, TURKEY</i>	Leonardo TROMBELLİ	<i>Univ. of Ferrara, Ferrara, ITALY</i>
Moschos A. PAPADOPOULOS	<i>Aristotle Univ., Thessaloniki, GREECE</i>	Kostas TSIKLAKIS	<i>Univ. of Athens, Athens, GREECE</i>
Benjamin PERETZ	<i>Tel Aviv Univ., Tel Aviv, ISRAEL</i>	Emine Zuhal TUĞSEL	<i>Ege Univ., İzmir, TURKEY</i>
Mohammad Ali SAGHIRI	<i>Azad Univ., Tehran, IRAN</i>	Lezize Şebnem TÜRKÜN	<i>Ege Univ., İzmir, TURKEY</i>
Şaziye SARI	<i>Ankara Univ., Ankara, TURKEY</i>	Işın ULUKAPI	<i>İstanbul Univ., İstanbul, TURKEY</i>
N. İşıl SAYGUN	<i>Gülhane Military Medical Academy, Ankara, TURKEY</i>	Tezer ULUSU	<i>Gazi Univ., Ankara, TURKEY</i>
Patrick R. SCHMIDLIN	<i>Univ. of Zurich, Zurich, SWITZERLAND</i>	Özgür UZUN	<i>Gazi Univ., Ankara, TURKEY</i>
Hayriye SÖNMEZ	<i>Ankara Univ., Ankara, TURKEY</i>	Mine Betül ÜÇTAŞLI	<i>Gazi Univ., Ankara, TURKEY</i>
Refia Lale TANER	<i>Gazi Univ., Ankara, TURKEY</i>	Sadullah ÜÇTAŞLI	<i>Ankara Univ., Ankara, TURKEY</i>
Mario TANOMARU-FILHO	<i>São Paulo State Univ., Araraquara, SP, BRAZIL</i>	Nimet ÜNLÜ	<i>Necmettin Erbakan Univ., Konya, TURKEY</i>
Zrinka TARLE	<i>Univ. of Zagreb, Zagreb, CROATIA</i>	Paolo VIGOLO	<i>Univ. of Padova, Padova, ITALY</i>
Meryem TEKÇİÇEK UZAMİŞ	<i>Hacettepe Univ., Ankara, TURKEY</i>	Amjad Hussain WYNNE	<i>King Saud Univ., Riyadh, SAUDI ARABIA</i>
Arzu TEZVERGİL-MUTLUAY	<i>Univ. of Turku, Turku, FINLAND</i>	Hamdi Oğuz YOLDAŞ	<i>Çukurova Univ., Adana, TURKEY</i>
Meryem TORAMAN ALKURT	<i>Gazi Univ., Ankara, TURKEY</i>	Raymond A. YUKNA	<i>Univ. of Colorado, Aurora, CO, USA</i>
		Zühre ZAFERSOY AKARSLAN	<i>Gazi Univ., Ankara, TURKEY</i>

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 Tip Veri Tabanı (Türk Tip Dizini), Türkiye Atif Dizini, Türk Medline, Sherpa/Romeo, Ebsco, CrossRef, J-Gate, Google Scholar, OpenAire ve ProQuest tarafından indekslenmekte olup TDB Sürekli Diş 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 and ProQuest, and credited by TDB Continual Dental Medicine Education High Commission.

İÇİNDEKİLER / CONTENTS

Sayfa / Page

ÖZGÜN ARAŞTIRMA MAKALELERİ / ORIGINAL RESEARCH ARTICLES

The effect of thermocycling on the sealing ability of White Mineral Trioxide Aggregate: an *in vitro* study

Termosiklusun beyaz Mineral Trioxide Aggregate tıkama etkinliği üzerine etkisi: in vitro çalışma

Mohammad Ali Saghiri, Armen Asatourian, Franklin Garcia-Godoy, James L. Gutmann, Nader Sheibani1

İnternal matriks ile birlikte kullanılan MTA'nın ortograd ve retrograd uygulanmasının

farklı apikal açılığa sahip dişler üzerindeki güçlendirme etkisinin değerlendirilmesi

Evaluation of the reinforcement effect on teeth with different apical foramen diameters of retrograde or orthograde MTA application with internal matrix

Emre Bayram, Hüda Melike Bayram, Hakan Eren6

Deneyimin kompozit rezinlerin renk seçimi üzerine etkisinin bir spektrofotometre kullanılarak değerlendirilmesi

The effect of experience on composite resin shade selection in comparison to a spectrophotometer

Duygu Recen, Banu Önal, Lezize Şebnem Türkün12

Farklı polimerizasyon protokollerinin yüzey uygulama metodlarının

iki farklı fissür örtücünün makaslama bağlanması dayanım kuvveti üzerine etkisi

The effect of different surface conditioning methods and curing protocols on bond strengths of two different fissure sealants

Sezin Özer, Nihan Gönülol, Emine Şen Tunç, Tuba Ay18

Yıkama süresinin elastomerik ölçü materyallerinin ıslanabilirliği üzerine etkisi: *in vitro* çalışma

The effect of rinsing time periods on wettability of elastomeric impression materials: in vitro study

Özlem Acar, Selim Erkut24

OLGU BİLDİRİMİ / CASE REPORT

Eagle sendromu: olgu bildirimi

Eagle syndrome: a case report

Nilüfer Ersan, Mehmet İlgüy, Dilhan İlgüy30

Sialolit: 3 olgunun klinik, radyografik ve ultrasonografik bulguları ile birlikte değerlendirilmesi

Sialolith: assessment of 3 cases with clinical, radiographic and ultrasonographic findings

Melih Özdede, Nur Hacıosmanoğlu, Elif Kaya, Halil Özer, Emre Akın, Anıl Seçkin, Sharif Rzayev35

DERLEMELER / REVIEW ARTICLES

Diş hekimliğinde kemik yaşı tayininde kullanılan yöntemler

Bone age assessment methods in dentistry

Yelda Kasimoğlu, Elif Bahar Tuna-İnce39

Orthodontik tedavide karşılaşılan allerjik reaksiyonlar

Allergic reactions seen in orthodontic treatment

Hande Görücü Coşkuner, İlken Kocadereli47

Protetik diş hekimliğinde 3-boyutlu implant planlama ve cerrahi kılavuzlar

3-dimensional implant planning in prosthetic dentistry and surgical guides

Abdullah Oğuz Hamış, Oğuz Ozan, Serhat Ramoğlu55