

# Prof. AYŞİN TOPUZ DUMANI

## Personal Information

Office Phone: [+90 322 338 1665](tel:+903223381665)

Email: [adumani@cu.edu.tr](mailto:adumani@cu.edu.tr)

Web: <https://avesis.cu.edu.tr//adumani>

Address: çukurova üniversitesi, diş hekimliği fakültesi, tedavi bölümü, sarıçam, adana

## International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-6519-9928

Yoksis Researcher ID: 128880

## Education Information

Dental Specialty, Cukurova University, Diş Hekimliği Fakültesi, Diş Hastalıkları Ve Tedavisi, Turkey 2003 - 2008

## Dissertations

Doctorate, PERİAPİKAL LEZYONLU DIŞLERDE ENTEROCOCCUS FAECALİS VE CANDİDA ALBİCANS?IN BULUNMA SIKLIĞI VE ANTİMİKROBİYAL DUYARLILIKLARININ TEST EDİLMesi, Cukurova University, Diş Hekimliği Fakültesi, Diş Hastalıkları Ve Tedavisi, 2008

## Research Areas

Health Sciences, Dentistry, Clinical Sciences, Endodontics

## Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Cukurova University, Diş Hekimliği Fakültesi, Klinik Bilimleri, 2018 - Continues

Assistant Professor, Cukurova University, Diş Hekimliği Fakültesi, Klinik Bilimleri, 2003 - 2018

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- Effects of ultrasonics and trephine burs on dentinal microcrack formation during broken instrument removal procedures: A micro-CT analysis.**  
Özdayi K., Yilmaz S., Dumani A., Yoldas O.  
Australian endodontic journal : the journal of the Australian Society of Endodontology Inc, vol.50, no.1, pp.123-130, 2024 (SCI-Expanded)
- Outcome of single-visit root canal treatment with or without MTAD: A randomized controlled clinical trial.**  
Yildiz B., Dumani A., Isci A. Ş., Sisli S. N., Tumanı Ustdal B., Yoldas O.  
International endodontic journal, vol.57, no.1, pp.2-11, 2024 (SCI-Expanded)
- Effect of QMix as final irrigation protocol on periapical healing after single-visit root canal treatment: A randomised controlled clinical trial**

Ucan C. S., TOPUZ DUMANI A., ÜNAL İ., Yılmaz S., YOLDAŞ H. O.  
AUSTRALIAN ENDODONTIC JOURNAL, vol.49, pp.113-121, 2023 (SCI-Expanded)

IV. **The influence of MTAD and QMix on the accuracy of electronic apex locator in locating simulated perforations.**

Dumani A., Ates A. A., Ucan C. S., Yılmaz S., Unal I., Yoldas O.  
Nigerian journal of clinical practice, vol.25, no.3, pp.281-285, 2022 (SCI-Expanded)

V. **Calcium hypochlorite on mouse embryonic fibroblast cells (NIH3T3) in vitro cytotoxicity and genotoxicity: MTT and comet assay.**

Yılmaz Ş., Yoldas O., Dumani A., Guler G., Ilgaz S., Akbal E., Oksuz H., Celik A., Yılmaz B.  
Molecular biology reports, vol.47, no.7, pp.5377-5383, 2020 (SCI-Expanded)

VI. **Post-obturation pain following the use of carrier-based system with AH Plus or iRoot SP sealers: a randomized controlled clinical trial**

Ates A. A., Dumani A., Yoldas O., ÜNAL İ.  
CLINICAL ORAL INVESTIGATIONS, vol.23, no.7, pp.3053-3061, 2019 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

I. **EDTA-Jel'in Reciproc Eğenin Döngüsel Yorgunluk Direnci Üzerindeki Etkisinin Değerlendirilmesi: Metodolojik Çalışma**

Nazsız N., Dumani A., Yoldaş H. O., Yılmaz A. Ş., Ünal İ.  
Türkiye Klinikleri Diş Hekimliği Bilimleri Dergisi, vol.30, no.3, pp.438-445, 2024 (Peer-Reviewed Journal)

II. **Evaluation of the Contribution of Çukurova University Faculty of Dentistry Students Clinical Training of Endodontic and Restorative Dentistry in 4th Year During Pandemic on the 5th Year Clinical Training: Descriptive Research**

Gürler K., Dumani A., Batmaz S. G.  
Türkiye Klinikleri Diş Hekimliği Bilimleri Dergisi, vol.29, no.1, pp.92-100, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

III. **Influence of establishing a glide path on the amount of apically extruded debris and the preservation of root canal anatomy**

KÜDEN C., Yoldas O., EVLİCE B., Yılmaz S., TOPUZ DUMANI A.  
CUKUROVA MEDICAL JOURNAL, vol.47, no.1, pp.241-249, 2022 (ESCI)

IV. **EFFECTS OF MTAD ON THE BOND STRENGTH OF BIOCERAMIC ROOT CANAL SEALER**

DUMANI A., SAPMAZ C., ATAV ATEŞ A., YILMAZ A. Ş., YOLDAŞ H. O.  
Journal of Research in Dentistry, vol.7, no.3, pp.53-58, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

I. **Endodontide Vital ve Devital Dişlerde Mineral Trioksit Agregat (MTA) Kullanımı**

DUMANI A., SAPMAZ C.  
in: Türkiye Klinikleri, Pişkin Beyser, Editor, Türkiye Klinikleri Diş Hekimliği Bilimleri Dergisi, Ankara, pp.45-50, 2020

II. **Smear Tabakasının Kök Kanal Dolumunun Sızdırmazlığına Etkisi**

TOPUZ DUMANI A., Sapmaz Uçan C.  
in: Kök kanallarının doldurulması, ÖVEÇOĞLU H.S., Editor, Türkiye Klinikleri Yayınevi, Ankara, pp.6-13, 2019

III. **Pre-Post Endodontik Ağrı Üzerine Predispoze Faktörler ve Çözüm Önerileri**

ATAV ATEŞ A., DUMANI A.  
in: Türkiye Klinikleri Endodonti - Özel Konular, FUNDA ÇOBANKARA, Editor, Türkiye Klinikleri (Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.), pp.19-27, 2018

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **A comprehensive in vitro evaluation of mechanical properties of nitı reciprocating instruments.**  
ATAV ATEŞ A., DUMANİ A., Galli M., Nardo D. d., Miccoli G., Federici F. R., Wahjuningrum D. A.  
Avrupa Endodonti Derneği 21 toplantısı, Helsinki, Finlandiya, Helsinki, Finland, 06 September 2023
- II. **THE EFFECT OF DIFFERENT BROKEN FILE REMOVAL TECHNIQUES ON STRENGT OF ROOTS AFTER DYNAMIC LOADING**  
ERTÜRK H., YOLDAŞ H. O., DUMANİ A., YILMAZ A. Ş., KÜDEN C.  
15th International Congress of Turkish Endodontic Society, Bursa, Turkey, 8 - 10 June 2023
- III. **Kök Kanallarından Farklı Kök Kanal Alet Çıkarma Tekniklerinin Dinamik Yükleme Sonrası Kök Kırıklarına Etkisi.**  
ERTÜRK H., YOLDAŞ H. O., DUMANİ A., YILMAZ A. Ş., KÜDEN C.  
15. Uluslararası Türk Endodonti Derneği Kongresi, Bursa, Turkey, 8 - 10 June 2023
- IV. **Reciproc eğenin edta-jel varlığında kullanımı sonrası döngüsel yorgunluk direncinin değerlendirilmesi.**  
NAZSIZ N., DUMANİ A., YOLDAŞ H. O.  
9.Uluslararası Türk Endodonti Sempozyumu. 19-22 Mayıs 2022. Mardin., 19 - 22 May 2022
- V. **Resiproc Eğenin EDTA-jel Varlığında Kullanımı Sonrası Döngüsel Yorgunluk Direncinin Değerlendirilmesi**  
NAZSIZ N., DUMANİ A., YOLDAŞ H. O.  
Türk Endodonti Derneği 9. Uluslararası Bilimsel Sempozyum, Mardin, Turkey, 19 May 2022
- VI. **Effect of MTAD as the final irrigation protocol on periapical healing after single-visit root canal treatment: a randomized controlled clinical trial**  
YILDIZ B., DUMANİ A., YILMAZ A. Ş., YOLDAŞ H. O.  
20th ESE Biennial Congress, Budapest, Hungary, 07 September 2021
- VII. **Horizontal Kök Kırığının Kanal Tedavisi Sonrası İyileşmesi :1 Yıl Takip- Vaka Raporu**  
SAPMAZ C., ATAV ATEŞ A., DUMANİ A.  
Türk Endodonti Derneği 8. Uluslararası Endodonti Sempozyumu., 10 - 13 May 2018
- VIII. **Açık Apeksli Devital Dişlerin MTA İle Tedavisi: 2 Olgu SunumuTürk Endodonti Derneği 8. Uluslararası Endodonti Sempozyumu.10-13 Mayıs Adana 2018 (Poster Bildiri)**  
ATAV ATEŞ A., DUMANİ A., SAPMAZ C.  
Türk Endodonti Derneği 8. Uluslararası Endodonti Sempozyumu., 10 - 13 May 2018
- IX. **Horizontal Kök Kırıklarında Farklı Tedavi Yaklaşımları**  
ATAV ATEŞ A., DUMANİ A., SAPMAZ C.  
Türk Endodonti Derneği 8. Uluslararası Endodonti Sempozyumu., 10 - 13 May 2018
- X. **iRoot SP veya AH Plus Kanal Patları Kullanılarak Termoplastik Taşıyıcı Kor Sistemiyle Doldurulan Kök Kanallarının 2,5 Yıllık Takip Sonuçlarının Değerlendirilmesi**  
ATAV ATEŞ A., DUMANİ A.  
Türk Endodonti Derneği 8. Uluslararası Endodonti Sempozyumu.ADANA, 10 - 13 May 2018
- XI. **“Ortodontik Tedavi İle İlişkili Eksternal Kök Rezorpsiyonun Multidisipliner Tedavisi: 15 Ay Takip-Vaka Sunumu**  
SAPMAZ C., DUMANİ A., ATAV ATEŞ A.  
Türk Endodonti Derneği 8. Uluslararası Endodonti Sempozyumu.10-13 Mayıs Adana 2018, 10 - 13 May 2018
- XII. **İdiopatik İnternal Kök Rezorpsiyonun Tedavisi: Vaka Sunumu-6 Ay Takip**  
SAPMAZ C., ATAV ATEŞ A., DUMANİ A.  
Türk Endodonti Derneği 8. Uluslararası Endodonti Sempozyumu, 10 - 13 May 2018
- XIII. **Kalsiyum hipokloritin in vitro biyolojik özellikleri**  
YILMAZ A. Ş., DUMANİ A., YOLDAŞ H. O., akbal e., öksüz h., güler g., ÇELİK A., YILMAZ M. B.  
Türk endodonti derneği13. uluslararası bilimsel kongresi, Nevşehir, Turkey, 26 - 29 May 2016
- XIV. **Farklı irrigasyon sistemlerinin yapay yan kanalların doldurulması üzerindeki etkisi”, Türk Endodonti Derneği 13. Uluslararası Bilimsel Kongresi Kapadokya, Türkiye, 25-27 Mayıs 2016 (Sözlü Bildiri)**

YILMAZ A. Ş., DUMANI A., ATAV ATEŞ A., ÖZDAYI K.

Türk Endodonti Derneği 13. Uluslararası Bilimsel Kongresi Kapadokya, Türkiye, 25 - 27 May 2016

- XV. **FARKLI ENSRUMANTASYON SİSTEMLERİNİN KAYMA YOLU OLUŞTURULAN DÖNER SİSTEMLERİ BİRLİKTE KULANIMININ APİKAL DEBRİS TAŞMASINA ETKİSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**  
KÜDEN C., YOLDAŞ H. O., YILMAZ A. Ş., DUMANI A.  
Türk Endodonti Derneği 13. ULUSLARARASI BİLİMSEL KONGRESİ, 26 - 29 May 2016
- XVI. **evaluation of various obturation techniques in distal canals of mandibular molars**  
DUMANI A., YILMAZ A. Ş., YOLDAŞ H. O., KÜDEN C., SEYDAOĞLU G.  
IADR Boston 2015, boston, United States Of America, 11 - 14 March 2015
- XVII. **Evaluation of various filling techniques in distal canals of mandibular molars instrumented with different single file nickel titanium systems**  
DUMANI A., YILMAZ A. Ş., YOLDAŞ H. O., KÜDEN C.  
International Association for Dental Research, 11 - 14 March 2015
- XVIII. **Shaping ability of Safesider and Reciproc in simulated curved canals**  
KÜDEN C., KASAN Z., YOLDAŞ H. O., YILMAZ A. Ş., DUMANI A.  
12th International Congress of the Turkish Endodontic Society, 15 - 17 May 2014
- XIX. **Endodontik enfeksiyonlu hastalarda molekül ve konvansiyonel yöntemlerle etiyolojik ajanların tespiti**  
KİPALEV A., DUMANI A., KÖKSAL F., YOLDAŞ H. O., AKÇİMEN B., DOĞAN M. C.  
Türk Endodonti Derneği 5. Bilimsel Sempozyumu, 1 - 04 June 2013
- XX. **Dentinal Micro-Crack Formation During Root Canal Preparations Using Pathfile with Different Ni-Ti Rotary Instruments and the Self-Adjusting File**  
YILMAZ A. Ş., ATAKAN g., KÜDEN C., KASAN Z., DUMANI A., YOLDAŞ H. O.  
11th International Congress of the Turkish Endodontic Society, 27 - 28 April 2012
- XXI. **Effects of Different Irrigation Techniques on Debris and Smear Layer Scores: A Scanning Electron Microscopic Study**  
YILMAZ M., KÜDEN C., YILMAZ A. Ş., DUMANI A., YOLDAŞ H. O.  
11th International Congress of the Turkish Endodontic Society, 27 - 28 April 2012
- XXII. **Evaluation of Different Obturation Techniques in Root Canals Prepared by Resiproc Rotary Instruments**  
DUMANI A., KÜDEN C., ATAKAN g., KASAN Z., YILMAZ A. Ş., YOLDAŞ H. O.  
11th International Congress of the Turkish Endodontic Society, 27 - 28 April 2012
- XXIII. **Polymerase chain reaction of enterococcus faecalis and candida albicans in apical periodontitis from Turkish patients**  
DUMANI A., YOLDAŞ H. O., YILMAZ A. Ş., KÖKSAL F., KAYAR M. B., AKÇİMEN B., SEYDAOĞLU G.  
Türk Endodonti Derneği 10. Uluslararası Bilimsel Kongresi, 23 - 25 September 2010
- XXIV. **In vitro susceptibility of e faecalis and c albicans isolates from apical periodontitis to common antimicrobial agents antibiotics and antifungal medicaments**  
DUMANI A., YOLDAŞ H. O., AKÇİMEN B., YILMAZ A. Ş., SEYDAOĞLU G., KİPALEV A.  
Türk Endodonti Derneği 10. Uluslararası Bilimsel Kongresi, 23 - 25 September 2010
- XXV. **THE EFFECT OF CANALBRUSH ON CEMENTATION OF FİBER POSTS TO ROOT CANALS FİLLED WITH EPİPHANY AND AH PLUS SEALERS AND GUTTA PERCHA CONES BY PUSH-OUT TEST METHOD.**  
DEMİRALP G., YOLDAŞ H. O., DUMANI A., YILMAZ A. Ş., KÜDEN C.  
10th International Congress of the Turkish Endodontic Society Endoİstanbul2010, 23 - 25 September 2010
- XXVI. **Epiphany kök kanal dolgu sistemi ve guta perkanın yapay olarak oluşturulan lateral kanalları doldurma kapasitesinin karşılaştırılması**  
YILMAZ A. Ş., YOLDAŞ H. O., DUMANI A.  
Türk Endodonti Derneği 4. Bilimsel Sempozyumu, 23 - 26 April 2009
- XXVII. **Sodyum hipoklorit ve klorheksidin solüsyonlarının Resilon konların yüzey özellikleri üzerine etkisi**  
YILMAZ A. Ş., YOLDAŞ H. O., DUMANI A.  
Türk Pedodonti Derneği 6. Ulusal Sempozyumu, Isparta, Turkey, 26 May 2006

## XXVIII. İki farklı kanal dolgu tekniğinin kanal içi defektleri doldurma kapasitesinin değerlendirilmesi

YILMAZ A. Ş., YOLDAŞ H. O., DUMANI A.

Ege Bölgesi Dişhekimleri Odaları 7. Uluslararası Bilimsel Kongre ve Sergisi, 27 April 2007 - 29 April 2004

### Supported Projects

TOPUZ DUMANI A., YILDIZ B., Project Supported by Higher Education Institutions, Kök kanal tedavisinde son irrigasyon ajanı olarak kullanılan MTAD solüsyonunun periapikal lezyonlu dişlerde tedavi başarısına etkisi Randomize Kontrollü Çalışma, 2019 - 2022

TOPUZ DUMANI A., ATAV ATEŞ A., Project Supported by Higher Education Institutions, Termoplastik kor tekniğini iki farklı kanal patı ile kullanıp tedavi sonrası hassasiyet ve kök ucundan taşma miktarının değerlendirilmesi Randomize kontrollü klinik çalışma, 2015 - 2018

İŞÇİ YILMAZ A. Ş., ÖZDAYI K., YOLDAŞ H. O., TOPUZ DUMANI A., Project Supported by Higher Education Institutions, Antibiyotik içerikli patların tamponlayıcı solüsyonlarla kullanımının dentinin mikrosertliği üzerine etkisi, 2017 - 2017

İŞÇİ YILMAZ A. Ş., TOPUZ DUMANI A., YOLDAŞ H. O., Project Supported by Higher Education Institutions, Bilimsel yayın teşvik desteği, 2016 - 2017

TOPUZ DUMANI A., KASAN Z., YOLDAŞ H. O., Project Supported by Higher Education Institutions, Nikel Titanyum eğe sistemlerinin döngüsel yorgunluklarının farklı test yöntemleri ile karşılaştırılması, 2014 - 2017

İŞÇİ YILMAZ A. Ş., YILMAZ M. B., TOPUZ DUMANI A., YOLDAŞ H. O., Project Supported by Higher Education Institutions, Kalsiyum hipokloritin in vitro biyolojik özelliklerinin değerlendirilmesi, 2015 - 2016

TOPUZ DUMANI A., YOLDAŞ H. O., KORKMAZ GÜVENMEZ H., Project Supported by Higher Education Institutions, invitro olarak E.faecalis ile enfekte olmuş kanallarda ErCrYSGG lazer ve Vibringe ultrasonik irrigasyon cihazıyla CaOCl<sub>2</sub> ve NaOCl kullanımının antimikrobiyal aktivitesinin karşılaştırmalı değerlendirilmesi, 2015 - 2016

TOPUZ DUMANI A., Project Supported by Higher Education Institutions, Post boşluğuna yerleştirilen Bulk-fill rezin kompozitler ile Fiberle güçlendirilmiş post ve rezin simanın push-out bond dayanımı, 2014 - 2014

### Metrics

Publication: 62

Citation (WoS): 38

Citation (Scopus): 65

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 6

### Non Academic Experience

Other Public Institution, Cukurova University, Klinik Bilimleri

Adana Başkent Hastanesi DişHekimliği Polikliniği