

# Prof. HÜSEYİN SİNAN TOPÇUOĞLU

## Personal Information

Office Phone: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 29131

Office Phone: [+90 352 438 0656](tel:+903524380656) Extension: 29131

Fax Phone: [+90 352 438 0657](tel:+903524380657)

Email: [hstopcuoglu@erciyes.edu.tr](mailto:hstopcuoglu@erciyes.edu.tr)

Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/hstopcuoglu/>

Address: Erciyes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Endodonti Anabilim Dalı 38039 Melikgazi/kayseri

## International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-2581-7127

Yoksis Researcher ID: 104998

## Education Information

Doctorate, Ataturk University, Diş Hekimliği Fakültesi, Diş Hekimliği, Turkey 2005 - 2011

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Research Areas

Health Sciences, Dentistry

## Academic Titles / Tasks

Professor, Erciyes University, Diş Hekimliği Fakültesi, Klinik Bilimler, 2021 - Continues

## Academic and Administrative Experience

Erciyes University, 2023 - Continues

Head of Department, Erciyes University, Diş Hekimliği Fakültesi, Klinik Bilimler, 2021 - Continues

Erciyes University, 2021 - Continues

## Advising Theses

TOPÇUOĞLU H. S., Üç farklı eğe sistemi ile yapılan kök kanal tedavisi yenileme işleminde postoperatif ağrının değerlendirilmesi, Dental Specialty, Ö.Ulusan(Student), Continues

Topçuoğlu H. S., Farklı CAD/CAM bloklardan elde edilen endokronlar ile restore edilen mandibular molar dişlerin kırılmadayanımına ferrulenin etkisi, Dental Specialty, E.SOLAKOĞLU(Student), 2021

Topçuoğlu H. S., Geri dönüşümsüz diş ağrısına sahip olan hastalarda alt çene blok anestezisinin başarısının

arttırılmasında düşük dozlu lazer uygulamasının etkisi, Dental Specialty, B.AKPINAR(Student), 2020

Topçuoğlu H. S., Farklı uzunluklarda post boşluğu hazırlanmasından sonra kök dentinindeki çatlakların ve dişlerin kırılma direncinin belirlenmesi: Bir mikro bilgisayarlı tomografi çalışması, Dental Specialty, İ.ŞENER(Student), 2019

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

- I. **The effect of cone beam computerized tomography voxel size and the presence of root filling on the assessment of middle mesial canals in mandibular molar teeth**  
Cimen T., DÜZGÜN S., Akyuz I. E., TOPÇUOĞLU H. S.  
CLINICAL ORAL INVESTIGATIONS, vol.28, no.7, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Efficacy of different irrigation agitation systems in the removal of root canal sealers from artificial standardised grooves**  
DÜZGÜN S., TOPÇUOĞLU H. S., KAHRAMAN Ö., EMİNSOY A. T.  
Australian Endodontic Journal, vol.49, no.S1, pp.339-344, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Fracture resistance of primary molars after pulpotomy procedure using mineral trioxide aggregate or Biodentine**  
Topçuoğlu G., TOPÇUOĞLU H. S.  
The Journal of clinical pediatric dentistry, vol.47, no.5, pp.133-137, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Effect of different final irrigation agitation techniques on root canal dentin tubule penetration of nanoparticle calcium hydroxide dressing**  
Solakoğlu E., TOPÇUOĞLU H. S., DÜZGÜN S.  
Australian Endodontic Journal, vol.49, no.S1, pp.447-454, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of different coronal restorations on the fracture resistance of teeth with simulated regenerative endodontic treatment: An in vitro study**  
BALKAYA H., TOPÇUOĞLU H. S., DEMİRBUĞA S., Kafdag O., Topcuoglu G.  
AUSTRALIAN ENDODONTIC JOURNAL, vol.48, no.2, pp.331-337, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **The effect of low-level laser therapy on the success rate of inferior alveolar nerve blocks in mandibular molars with symptomatic irreversible pulpitis: A randomized clinical trial**  
TOPÇUOĞLU H. S., AKPINAR B.  
INTERNATIONAL ENDODONTIC JOURNAL, vol.54, no.10, pp.1720-1726, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Evaluation of apically extruded debris during the canal preparation using new heat-treated nickel-titanium files in curved canals**  
DÜZGÜN S., TOPÇUOĞLU H. S., KAHRAMAN Ö.  
AUSTRALIAN ENDODONTIC JOURNAL, vol.47, pp.54-58, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effect of calcium hydroxide mixed with lidocaine hydrochloride on postoperative pain in teeth with irreversible pulpitis and symptomatic apical periodontitis: a preliminary randomized controlled prospective clinical trial**  
Arslan H., DOĞANAY YILDIZ E., TOPÇUOĞLU H. S., Tepecik E., Tas G.  
CLINICAL ORAL INVESTIGATIONS, vol.25, no.1, pp.203-210, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **The effect of two different irrigation needles on post-operative pain after pulpectomy in primary molar teeth: A randomized clinical study**  
Topcuoglu G., TOPÇUOĞLU H. S., Delikan E., ÇALIŞKAN S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PAEDIATRIC DENTISTRY, vol.30, no.6, pp.758-763, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Effect of two different temperatures on resistance to cyclic fatigue of one Curve, EdgeFile, HyFlex CM and ProTaper next files**  
TOPÇUOĞLU H. S., Topçuoğlu G., Kafdağ Ö., BALKAYA H.  
AUSTRALIAN ENDODONTIC JOURNAL, vol.46, no.1, pp.68-72, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Evaluation of apically extruded debris during the removal of canal filling material using three different Ni-Ti systems and hand files in teeth with simulated apical root resorption**  
TOPÇUOĞLU H. S., DEMİRBUĞA S., Topcuoglu G.

INTERNATIONAL ENDODONTIC JOURNAL, vol.53, no.3, pp.403-409, 2020 (SCI-Expanded)

- XII. **Duration of ultrasonic activation causing secondary fractures during the removal of the separated instruments with different tapers.**  
Arslan H., Doğanay Y., Taş G., Akbıyık N., Topçuoğlu H. S.  
Clinical oral investigations, vol.24, pp.351-355, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **Histologic Evaluation of Regenerated Tissues in the Pulp Spaces of Teeth with Mature Roots at the Time of the Regenerative Endodontic Procedures**  
Arslan H., Sahin Y., TOPÇUOĞLU H. S., GÜNDOĞDU B.  
JOURNAL OF ENDODONTICS, vol.45, no.11, pp.1384-1389, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **Success of maintaining apical patency in teeth with periapical lesion: a randomized clinical study**  
Arslan H., Yildiz E. D., TOPÇUOĞLU H. S., Tepecik E., Ayaz N.  
QUINTESENCE INTERNATIONAL, vol.50, no.9, pp.686-693, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **The Effect of Cryotherapy Application on the Success Rate of Inferior Alveolar Nerve Block in Patients with Symptomatic Irreversible Pulpitis**  
TOPÇUOĞLU H. S., Arslan H., Topcuoglu G., DEMİRBUĞA S.  
JOURNAL OF ENDODONTICS, vol.45, no.8, pp.965-969, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **The Effect of Different Cavity Designs and Temporary Filling Materials on the Fracture Resistance of Upper Premolars**  
BALKAYA H., TOPÇUOĞLU H. S., DEMİRBUĞA S.  
JOURNAL OF ENDODONTICS, vol.45, no.5, pp.628-633, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. **The Effect of Different Irrigation Agitation Techniques on Postoperative Pain in Mandibular Molar Teeth with Symptomatic Irreversible Pulpitis: A Randomized Clinical Trial**  
TOPÇUOĞLU H. S., Topcuoglu G., Arslan H.  
JOURNAL OF ENDODONTICS, vol.44, no.10, pp.1451-1456, 2018 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Cyclic fatigue resistance of new reciprocating glide path files in 45-and 60-degree curved canals**  
TOPÇUOĞLU H. S., Topcuoglu G., KAFDAĞ Ö., ARSLAN H.  
INTERNATIONAL ENDODONTIC JOURNAL, vol.51, no.9, pp.1053-1058, 2018 (SCI-Expanded)
- XIX. **The Effect of Apical Positive and Negative Pressure Irrigation Methods on Postoperative Pain in Mandibular Molar Teeth with Symptomatic Irreversible Pulpitis: A Randomized Clinical Trial**  
Topcuoklu H. S., Topcuoglu G., Arslan H.  
JOURNAL OF ENDODONTICS, vol.44, no.8, pp.1210-1215, 2018 (SCI-Expanded)
- XX. **Resistance to cyclic fatigue of PathFile, ScoutRaCe and ProGlider glide path files in an S-shaped canal**  
TOPÇUOĞLU H. S., Topcuoglu G., Duzgun S.  
INTERNATIONAL ENDODONTIC JOURNAL, vol.51, no.5, pp.509-514, 2018 (SCI-Expanded)
- XXI. **Cyclic Fatigue Resistance of Reciproc Blue and Reciproc Files in an S-shaped Canal**  
TOPÇUOĞLU H. S., Topcuoklu G.  
JOURNAL OF ENDODONTICS, vol.43, no.10, pp.1679-1682, 2017 (SCI-Expanded)
- XXII. **Laboratory comparison of cyclic fatigue resistance of WaveOne Gold, Reciproc and WaveOne files in canals with a double curvature**  
TOPÇUOĞLU H. S., Duzgun S., Akti A., Topcuoglu G.  
INTERNATIONAL ENDODONTIC JOURNAL, vol.50, no.7, pp.713-717, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Efficacy of manual and mechanical instrumentation techniques for removal of overextended root canal filling material**  
KESİM B., ÜSTÜN Y., ASLAN T., Topçuoğlu H. S., ŞAHİN S., ULUSAN Ö.  
Nigerian Journal of Clinical Practice, vol.20, no.6, pp.761-766, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Postoperative pain after the removal of root canal filling material using different techniques in teeth with failed root canal therapy: a randomized clinical trial.**  
Topçuoğlu H. S., TOPÇUOĞLU G.  
Acta odontologica Scandinavica, vol.75, pp.249-254, 2017 (SCI-Expanded)
- XXV. **Postoperative Pain After Root Canal Preparation with Hand and Rotary Files in Primary Molar Teeth**  
topçuoğlu g., TOPÇUOĞLU H. S., DELİKAN E., Aydinbelge M., DOĞAN S.

PEDIATRIC DENTISTRY, vol.39, no.3, pp.192-196, 2017 (SCI-Expanded)

- XXVI. **Effect of different gutta-percha solvents on the microtensile bond strength of various adhesive systems to pulp chamber dentin**  
DEMİRBUĞA S., Pala K., TOPÇUOĞLU H. S., ÇAYABATMAZ M., Topcuoglu G., UÇAR E. N.  
CLINICAL ORAL INVESTIGATIONS, vol.21, no.2, pp.627-633, 2017 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Effect of glide path and apical preparation size on the incidence of apical crack during the canal preparation using Reciproc, WaveOne, and ProTaper Next systems in curved root canals: A stereomicroscope study**  
Topcuoglu H. S., Duzgun S., Akpek F., Topcuoglu G.  
SCANNING, vol.38, no.6, pp.585-590, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Regenerative Endodontic Therapy in a Single Visit Using Platelet-rich Plasma and Biodentine in Necrotic and Asymptomatic Immature Molar Teeth: A Report of 3 Cases.**  
TOPÇUOĞLU G., Topçuoğlu H. S.  
Journal of endodontics, vol.42, pp.1344-6, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIX. **The Effect of Diode Laser With Different Parameters on Root Fracture During Irrigation Procedure**  
KARATAŞ E., Arslan H., TOPÇUOĞLU H. S., Yılmaz C. B., Yeter K. Y., Ayrancı L. B.  
ARTIFICIAL ORGANS, vol.40, no.6, pp.604-609, 2016 (SCI-Expanded)
- XXX. **In Vitro Comparison of Cyclic Fatigue Resistance of ProTaper Next, HyFlex CM, OneShape, and ProTaper Universal Instruments in a Canal with a Double Curvature**  
TOPÇUOĞLU H. S., Topcuoglu G., Akti A., Duzgun S.  
JOURNAL OF ENDODONTICS, vol.42, no.6, pp.969-971, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Influence of different surface treatments on push-out bond strengths of fiber-reinforced posts luted with dual-cure resin cement**  
ARSLAN H., Ayrancı L. B., Kurklu D., TOPÇUOĞLU H. S., Barutçigil C.  
NIGERIAN JOURNAL OF CLINICAL PRACTICE, vol.19, no.2, pp.218-222, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Effect of gaseous ozone and light-activated disinfection on the surface hardness of resin-based root canal sealers**  
Tuncay O., Er O., DEMİRBUĞA S., Zorba Y. O., Topscuoglu H. S.  
SCANNING, vol.38, no.2, pp.141-147, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **The Effect of Diode Laser With Different Parameters on Root Fracture During Irrigation Procedure**  
Karataş E., Arslan H., TOPÇUOĞLU H. S., Yılmaz C. B., Yeter K., Ayrancı L. B.  
ARTIFICIAL ORGANS, vol.38, pp.0-1, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Evaluation of apically extruded debris during root canal preparation in primary molar teeth using three different rotary systems and hand files.**  
Topçuoğlu G., TOPÇUOĞLU H. S., Akpek F.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PAEDIATRIC DENTISTRY, vol.25, pp.0-1, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Apically extruded debris during root canal preparation using Vortex Blue K3XF ProTaper Next and Reciproc instruments**  
TOPÇUOĞLU H. S., ZAN R., AKPEK F., TOPÇUOĞLU G., ULUSAN Ö., AKTI A., DÜZGÜN S., AĞIRNASLIGİL M.  
International Endodontic Journal, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **The effect of blood contamination on dislocation resistance of different endodontic reparative materials**  
ÜSTÜN Y., TOPÇUOĞLU H. S., Akpek F., ASLAN T.  
JOURNAL OF ORAL SCIENCE, vol.57, no.3, pp.185-190, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Cyclic fatigue resistance of D RaCe ProTaper and Mtwo nickel titanium retreatment instruments after immersion in sodium hypochlorite**  
TOPÇUOĞLU H. S., PALA K., AKTI A., DÜZGÜN S., TOPÇUOĞLU G.  
Clinical Oral Investigations, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Effect of coronal flaring on apical extrusion of debris during root canal instrumentation using single-file systems**  
TOPÇUOĞLU H. S., Üstün Y., Akti A., Akpek F., Topçuoğlu G.

INTERNATIONAL ENDODONTIC JOURNAL, vol.48, pp.0-1, 2015 (SCI-Expanded)

- XXXIX. **Influence of a glide path on apical extrusion of debris during canal preparation using single file systems in curved canals**  
TOPÇUOĞLU H. S., DÜZGÜN S., AKPEK F., GAMZE T., AKTI A.  
International Endodontic Journal, 2015 (SCI-Expanded)
- XL. **The effect of various backfilling techniques on the fracture resistance of simulated immature teeth performed apical plug with Biodentine**  
TOPÇUOĞLU H. S., Kesim B., Duzgun S., Tuncay O., DEMİRBUĞA S., Topcuoglu G.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PAEDIATRIC DENTISTRY, vol.25, no.4, pp.248-254, 2015 (SCI-Expanded)
- XLI. **Comparative evaluation of cyclic fatigue resistance of D-RaCe and ProTaper retreatment instruments in curved artificial canals.**  
TOPÇUOĞLU H. S., Topcuoğlu G., Akti A.  
INTERNATIONAL ENDODONTIC JOURNAL, vol.48, pp.0-1, 2015 (SCI-Expanded)
- XLII. **Efficacy of different irrigation techniques in the removal of calcium hydroxide from a simulated internal root resorption cavity**  
TOPÇUOĞLU H. S., Duzgun S., Ceyhanli K. T., AKTI A., PALA K., KESIM B.  
INTERNATIONAL ENDODONTIC JOURNAL, vol.48, no.4, pp.309-316, 2015 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Effectiveness of different irrigation procedures for removal of dentin debris from a simulated internal resorption cavity**  
TOPÇUOĞLU H. S., Akti A., Duzgun S., Ceyhanli K. T., Topcuoglu G.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ARTIFICIAL ORGANS, vol.38, no.3, pp.165-169, 2015 (SCI-Expanded)
- XLIV. **The Bond Strength of Adhesive Resins to AH Plus Contaminated Dentin Cleaned by Various Gutta-Percha Solvents**  
TOPÇUOĞLU H. S., DEMİRBUĞA S., Pala K., CAYABATMAZ M., TOPCUOGLU G.  
SCANNING, vol.37, no.2, pp.138-144, 2015 (SCI-Expanded)
- XLV. **Efficacy of different treatments of root canal walls on the pull-out bond strength of the fiber posts**  
Arslan H., Yilmaz C. B., KARATAŞ E., Barutçigil C., TOPÇUOĞLU H. S., Yeter K. Y.  
LASERS IN MEDICAL SCIENCE, vol.30, no.2, pp.863-868, 2015 (SCI-Expanded)
- XLVI. **The effect of reciprocation versus rotational movement on the incidence of root defects during retreatment procedures**  
ÜSTÜN Y., TOPÇUOĞLU H. S., DUEZGUEN S., Kesim B.  
International Endodontic Journal, vol.48, no.10, pp.952-958, 2015 (SCI-Expanded)
- XLVII. **The bond strength of endodontic sealers to root dentine exposed to different gutta-percha solvents**  
TOPÇUOĞLU H. S., DEMİRBUĞA S., TUNCAY O., Arslan H., KESIM B., Yasa B.  
INTERNATIONAL ENDODONTIC JOURNAL, vol.47, no.12, pp.1100-1106, 2014 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **The Effect of Medicaments Used in Endodontic Regeneration Technique on the Dislocation Resistance of Mineral Trioxide Aggregate to Root Canal Dentin**  
TOPÇUOĞLU H. S., Arslan H., Akcay M., Saygili G., Cakici F., TOPCUOGLU G.  
JOURNAL OF ENDODONTICS, vol.40, no.12, pp.2041-2044, 2014 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Effect of Calcium Hydroxide and Double and Triple Antibiotic Pastes on the Bond Strength of Epoxy Resin-based Sealer to Root Canal Dentin**  
Akcay M., Arslan H., TOPÇUOĞLU H. S., Tuncay O.  
JOURNAL OF ENDODONTICS, vol.40, no.10, pp.1663-1667, 2014 (SCI-Expanded)
- L. **Effects of post surface treatments including Er:YAG laser with different parameters on the pull-out bond strength of the fiber posts**  
Arslan H., Kurklu D., Ayranci L. B., Barutçigil C., Yilmaz C. B., Karatas E., TOPÇUOĞLU H. S.  
LASERS IN MEDICAL SCIENCE, vol.29, no.5, pp.1569-1574, 2014 (SCI-Expanded)
- LI. **Incidence of Apical Crack Initiation and Propagation during the Removal of Root Canal Filling Material with Pro Taper and Mtwo Rotary Nickel-Titanium Retreatment Instruments and Hand Files**  
TOPÇUOĞLU H. S., Duzgun S., Kesim B., Tuncay O.  
JOURNAL OF ENDODONTICS, vol.40, no.7, pp.1009-1012, 2014 (SCI-Expanded)

- LII. **The Effect of Different Final Irrigant Activation Techniques on the Bond Strength of an Epoxy Resin-based Endodontic Sealer: A Preliminary Study**  
TOPÇUOĞLU H. S., Tuncay O., DEMİRBUĞA S., Dincer A. N., Arslan H.  
JOURNAL OF ENDODONTICS, vol.40, no.6, pp.862-866, 2014 (SCI-Expanded)
- LIII. **Efficacy of various irrigation protocols on the removal of triple antibiotic paste**  
Arslan H., Capar I. D., Saygili G., Uysal B., Gok T., Ertas H., TOPÇUOĞLU H. S.  
INTERNATIONAL ENDODONTIC JOURNAL, vol.47, no.6, pp.594-599, 2014 (SCI-Expanded)
- LIV. **Radicular grooves of maxillary anterior teeth in a Turkish population: A cone-beam computed tomographic study**  
Arslan H., Ertas E. T., TOPÇUOĞLU H. S., Sekerci A. E., Atici M. Y., Ertas H., DEMİRBUĞA S.  
ARCHIVES OF ORAL BIOLOGY, vol.59, no.3, pp.297-301, 2014 (SCI-Expanded)
- LV. **The Effects of Mtwo, R-Endo, and D-RaCe Retreatment Instruments on the Incidence of Dentinal Defects during the Removal of Root Canal Filling Material**  
TOPÇUOĞLU H. S., DEMİRBUĞA S., Tuncay O., Pala K., Arslan H., KARATAŞ E.  
JOURNAL OF ENDODONTICS, vol.40, no.2, pp.266-270, 2014 (SCI-Expanded)
- LVI. **Evaluation of debris extruded apically during the removal of root canal filling material using ProTaper, D-RaCe, and R-Endo rotary nickel-titanium retreatment instruments and hand files**  
TOPÇUOĞLU H. S., Akti A., Tuncay O., Dincer A. N., Duzgun S., Topcuoglu G.  
Journal of Endodontics, vol.40, no.12, pp.2066-2069, 2014 (SCI-Expanded)
- LVII. **Effect of Agitation of EDTA with 808-Nanometer Diode Laser on Removal of Smear Layer**  
Arslan H., Ayranci L. B., KARATAŞ E., TOPÇUOĞLU H. S., Yavuz M. S., KESİM B.  
JOURNAL OF ENDODONTICS, vol.39, no.12, pp.1589-1592, 2013 (SCI-Expanded)
- LVIII. **In Vitro Fracture Resistance of Roots Obturated with Epoxy Resin-based, Mineral Trioxide Aggregate-based, and Bioceramic Root Canal Sealers**  
TOPÇUOĞLU H. S., TUNCAY O., KARATAŞ E., Arslan H., Yeter K.  
JOURNAL OF ENDODONTICS, vol.39, no.12, pp.1630-1633, 2013 (SCI-Expanded)
- LIX. **Effect of Er:YAG and Nd:YAG lasers on the mineral content of root canal dentin**  
TOPÇUOĞLU H. S., KÖSEOĞLU M.  
LASERS IN MEDICAL SCIENCE, vol.0, pp.0-1, 2013 (SCI-Expanded)
- LX. **Push-Out Bond Strength Between Composite Core Buildup and Fiber-Reinforced Posts After Different Surface Treatments**  
Arslan H., Barutçigil C., Yılmaz C. B., Ceyhanli K. T., TOPÇUOĞLU H. S.  
PHOTOMEDICINE AND LASER SURGERY, vol.31, no.7, pp.328-333, 2013 (SCI-Expanded)
- LXI. **Fracture resistance of roots filled with three different obturation techniques**  
TOPÇUOĞLU H. S., arslan h., Keleş A., KÖSEOĞLU M.  
MEDICINA ORAL PATOLOGIA ORAL Y CIRURGIA BUCAL, vol.17, no.3, 2012 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Assessment of dentinal tubule penetration of AH plus, MTA Fillapex and Sealapex after various disinfection procedures: A confocal laser scanning microscopic study**  
Zan R., AKPINAR K. E., TOPÇUOĞLU H. S., HUBBEZOĞLU İ., Demir A. S.  
Current research in dental sciences (Online), vol.33, no.1, pp.20-26, 2023 (Scopus)
- II. **Effect of different lengths of post-space preparation on microcrack formation in root dentin: a micro-computed tomography assessment**  
TOPÇUOĞLU H. S., ŞENER İ., DÜZGÜN S.  
Turkish Endodontic Journal, vol.8, no.1, pp.10-14, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Effect of continuous irrigation on apical transportation, centering ability and volume of removed dentin in curved root canals: a micro computed tomography study**  
KIRMIZIBEKMEZ Ö., KARATAŞ E., TOPÇUOĞLU H. S.

GIORNALE ITALIANO DI ENDODONZIA, vol.36, no.2, pp.30-38, 2022 (ESCI)

- IV. **Micro-Computed Tomographic Evaluation of Dentinal Cracks Caused by Various Recent File Systems**  
**Çeşitli Yeni Eğe Sistemlerinin Neden Olduğu Dentin Çatlaklarının Mikro Bilgisayarlı Tomografik Değerlendirilmesi**  
ZAN R., ALTUNBAŞ D., HUBBEZOĞLU İ., TOPÇUOĞLU H. S., CENGİZ G. K.  
Cumhuriyet Dental Journal, vol.25, no.2, pp.117-124, 2022 (Scopus)
- V. **CYCLIC FATIGUE RESISTANCE OF ROTATE, EDGETAPER PLATINUM, AND K3XF FILES EXPOSED TO INTRACANAL TEMPERATURE IN AN S-SHAPED CANAL**  
DÜZGÜN S., TOPÇUOĞLU H. S., ARSLAN H., DEMİRBUĞA S.  
Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Dergisi, vol.31, no.4, pp.542-546, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Evaluation of the Efficacy of 2% Chlorhexidine in Combination with Passive Ultrasonic Irrigation on Enterococcus faecalis Biofilm**  
Kesim B., TEZCAN ÜLGER S., TOPÇUOĞLU H. S., ASLAN G., KURNAZ N., SAĞSEN B.  
MEANDROS MEDICAL AND DENTAL JOURNAL, vol.21, no.2, pp.140-146, 2020 (ESCI)
- VII. **Apically extruded debris during the removal of canal filling material from root canals using three techniques**  
TOPÇUOĞLU H. S., ULUSAN O., TOPCUOĞLU G., BİRİCİK E.  
JOURNAL OF INVESTIGATIVE AND CLINICAL DENTISTRY, vol.9, no.3, 2018 (ESCI)
- VIII. **Cyclic fatigue resistance of new reciprocating files (Reciproc Blue, WaveOne Gold, and SmartTrack) in two different curved canals.**  
Topcuoglu H. S., DEMİRBUĞA S., DÜZGÜN S., TOPCUOĞLU G.  
Journal of investigative and clinical dentistry, vol.9, no.3, 2018 (ESCI)
- IX. **Efficacy of Endodontic Files with Different Metallurgical Characterization in Removing Root Canal Filling Material**  
TOPÇUOĞLU H. S., ŞENER İ., DEMİRBUĞA S., ÇAKIR N. N., TOPÇUOĞLU G.  
Journal of Dental Biomaterials, vol.5, no.2, pp.551-558, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **DİŞ HEKİMLİĞİNDE KULLANILAN FARKLI DİŞ ÜNİTLERİNE BAĞLI SU ÜNİTLERİNDEKİ SU SİSTEMLERİNİN GERİ AKIM KONTAMİNASYONU AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ**  
TOPÇUOĞLU H. S., ETÖZ O. A., GÜMÜŞ H. Ö., KESİM B., ÇETİN S.  
Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Dergisi, vol.28, no.1, pp.39-42, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **KÖK KANALININ APİKALİNDE YAPAY OLARAK STANDARDİZE EDİLMİŞ OLUKTAN KALSİYUM HİDROKSİTİN UZAKLAŞTIRILMASINDA QMİXSOLÜSYONUNUN ETKİNLİĞİ**  
DÜZGÜN S., TOPÇUOĞLU H. S., AKPEK F., GÜNDÜZ G., ULUSAN Ö., AKTI A.  
Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Dergisi, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Apical extrusion of intracanal biofilm after root canal preparation using Revo-S, Twisted File Adaptivde, One shape New generation, Protaper Next, and K3XF instrumentation systems**  
YİĞİT ÖZER S. G., ZAN R., TOPÇUOĞLU H. S., HUBBEZOĞLU İ., TUNÇ T.  
Turk Endod J, vol.1, no.2, pp.73-79, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Evaluation of different instrumentation systems for apical extrusion of debris**  
ZAN R., TOPÇUOĞLU H. S., HUBBEZOĞLU İ., TANALP J., KARAPINAR KAZANDAĞ M.  
Yeditepe Dental Journal, vol.13, no.1, pp.7-12, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Effectiveness of conventional syringe irrigation, vibringe, and passive ultrasonic irrigation performed with different irrigation regimes in removing triple antibiotic paste from simulated root canal irregularities.**  
Topcuoglu H. S., AKTI A., TOPÇUOĞLU G., DÜZGÜN S., ULUSAN Ö., AKPEK F.  
Journal of conservative dentistry : JCD, vol.19, pp.323-7, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Bir Grup Türk Populasyonunda Üst Birinci ve İkinci Büyük Azı Dişlerinin Kök Kanal Konfigürasyonlarının Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi ile İncelenmesi**  
DEMİRBUĞA S., BÜYÜK S. K., ŞEKERCİ A. E., CAYABATMAZ M., DİNÇER A. N., TOPÇUOĞLU H. S., CANTEKİN K.  
TÜRKİYE KLİNİKLERİ DİŞHEKİMLİĞİ BİLİMLERİ, vol.21, no.1, pp.1-9, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **DAİMİ DENTİSYONDA TRAVMA SONRASI OLUŞAN EKSTRÜZİV LÜKSASYONUN TEDAVİSİ VE UZUN**

## DÖNEM TAKİBİ OLGU SUNUMU

TUNCAY Ö., ER Ö., TOPÇUOĞLU H. S., SOYLU E.

DİCLE DİŞ HEKİMLİĞİ DERGİSİ, vol.16, pp.58-62, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

### XVII. Endodontik olarak tedavi edilmiş dişlerin kırılma direnci üzerine alternatif kanal dezenfeksiyon yaklaşımlarının etkisi

TUNCAY Ö., TOPÇUOĞLU H. S., DEMİRBUĞA S., KESİM B.

Dicle Dişhekimliği Dergisi, vol.15, no.1, pp.6-10, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Süt Molar Dişlerde Kök Kanal Tedavisinden Sonra Postoperatif Ağrı Yoğunluğu Üzerine İki Farklı İrrigasyon İğnesinin Etkisinin Değerlendirilmesi**  
TOPÇUOĞLU G., TOPÇUOĞLU H. S., DELİKAN E., ÇALIŞKAN S.  
26. Türk Pedodonti Derneği Kongresi, 10 - 13 October 2019
- II. **TAŞKIN KÖK KANAL DOLGU MATERYALİNİN UZAKLAŞTIRILMASINDA EL VE DÖNER ALETLE YAPILAN ŞEKİLLENDİRME VE UZAKLAŞTIRMA TEKNİKLERİNİN ETKİNLİKLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI**  
KESİM B., ÜSTÜN Y., ASLAN T., TOPÇUOĞLU H. S., ŞAHİN S., ULUSAN Ö.  
Türk Endodonti Derneği 13. Uluslararası Endodonti Kongresi, Nevşehir, Turkey, 26 - 29 May 2016
- III. **Kan kontaminasyonunun farklı endodontik tamir materyallerin bağlanma dayanımları üzerine etkisi.**  
ÜSTÜN Y., TOPÇUOĞLU H. S., DÜZGÜN S., ASLAN T.  
Türk Endodonti Derneği 6. Uluslararası Endodonti Sempozyumu, Erzurum, Turkey, 06 March 2015 - 08 January 2016, pp.33-34
- IV. **Kan kontaminasyonunun farklı endodontik tamir materyallerinin bağlanma dayanımları üzerine etkisi**  
ÜSTÜN Y., TOPÇUOĞLU H. S., AKPEK F., ASLAN T.  
Türk Endodonti Derneği 6. Uluslararası Endodonti Sempozyumu, Erzurum, Turkey, 6 - 08 March 2015
- V. **Simüle edilmiş Furkasyon perforasyonlarında kan kontaminasyonunun farklı endodontik biyomateriyallerin tutunma özelliklerine etkisi.**  
ÜSTÜN Y., TOPÇUOĞLU H. S., AKPEK F., DÜZGÜN S., ASLAN T.  
İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi 7. Uluslararası Kongresi, İstanbul, Turkey, 19 - 22 November 2014
- VI. **Kanal tedavisi yenilenmesi işlemi boyunca uygulanan resiprokasyon veya rotasyonel hareketlerin kök hasarı oluşum sıklığı üzerine etkileri.**  
ÜSTÜN Y., TOPÇUOĞLU H. S., DÜZGÜN S., KESİM B.  
Türk Endodonti Derneği 14. Uluslararası Endodonti Kongresi, İstanbul, Turkey, 15 - 17 May 2014, pp.73-74
- VII. **Incidence of dentinal defects during the retreatment**  
TOPÇUOĞLU H. S., DEMİRBUĞA S., TUNCAY Ö., PALA K., ARSLAN H., KARATAŞ E.  
İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi 6. Uluslararası Bilimsel Kongresi, 21 - 23 November 2013
- VIII. **Adhesion of sealers to root dentin exposed to gutta percha solvents**  
TOPÇUOĞLU H. S., DEMİRBUĞA S., TUNCAY Ö., ARSLAN H., KESİM B., YAŞA B.  
İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi 6. Uluslararası Bilimsel Kongresi, 21 - 23 November 2013
- IX. **Which method is suitable to clean AH Plus contaminated dentin**  
DEMİRBUĞA S., TOPÇUOĞLU H. S., PALA K., ÇAYABATMAZ M.  
İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi 6. Uluslararası Bilimsel Kongresi, 21 - 23 November 2013
- X. **Radicular grooves of maxillary anterior teeth A cone beam computed tomographic study**  
ARSLAN H., TARIM ERTAŞ E., TOPÇUOĞLU H. S., ŞEKERCİ A. E., ATICI M. Y., ERTAŞ H., DEMİRBUĞA S.  
İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi 6. Uluslararası Bilimsel Kongresi, 21 - 23 November 2013
- XI. **Effect of two disinfection methods on enterococcus faecalis biofilms in vitro**  
TUNCAY Ö., ER Ö., DİNÇ G., TOPÇUOĞLU H. S., DEMİRBUĞA S.  
İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi 6. Uluslararası Bilimsel Kongresi, 21 - 23 November 2013
- XII. **İki farklı dezenfeksiyon metodunun Enterococcus faecalis biyofilmi üzerindeki etkisi in vitro**

TUNCAY Ö., ER Ö., DİNÇ G., TOPÇUOĞLU H. S., DEMİRBUĞA S.

İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi 6. Uluslararası Bilimsel Kongresi, İstanbul, Turkey, 21 - 23 November 2013, pp.60

**XIII. Effect of irrigation activation techniques on adhesion of AH Plus sealer**

TUNCAY Ö., TOPÇUOĞLU H. S., DEMİRBUĞA S., DİNÇER A. N., ARSLAN H.

İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi 6. Uluslararası Bilimsel Kongresi, 21 - 23 November 2013

**XIV. Alternatif kök kanal dezenfeksiyon yöntemlerine maruz kalmış kök dentininin kırılma direnci**

TOPÇUOĞLU H. S., DEMİRBUĞA S., TUNCAY Ö., KESİM B.

20. Ege Bölgesi Dişhekimleri Odası Uluslararası Bilimsel Kongresi, 8 - 10 November 2013

**XV. Düzgün S., Topçuoğlu H. S., Kesim B., Tuncay Ö.**

20.EBDO ULUSLARARASI BİLİMSEL KONGRE VE SERGİSİ, İzmir, Turkey, 8 - 10 November 2013, pp.84

**XVI. Pulpa Odası Dentinine Uygulanan Bonding Ajanların Bağlanma Dayanımı Üzerine Endodontik Çözücülerin Etkisi**

PALA K., DEMİRBUĞA S., TOPÇUOĞLU H. S., ÇAYABATMAZ M., ET E. N.

18. Restoratif Diş Tedavisi Ana Bilim Dallarını Toplantısı ve Sempozyumu, Turkey, 26 - 28 October 2013

## Supported Projects

DÜZGÜN S., TOPÇUOĞLU H. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Kalsiyum Hidroksit İçerikli Kalsiyum Silikat İçerikli ve Epoksi Rezin İçerikli Kök Kanal Patı Kullanılarak Gerçekleştirilen Tek Seans Endodontik Retreatment Sonrası Postoperatif Ağrının Karşılaştırılması, 2021 - Continues

TOPÇUOĞLU H. S., SOLAKOĞLU E., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı CAD/CAM bloklardan elde edilen endokuronlar ile restore edilen mandibular molar dişlerin kırılma dayanımına ferrulenin etkisi, 2021 - 2023

TOPÇUOĞLU H. S., AKPINAR B., Project Supported by Higher Education Institutions, Geri dönüşümsüz diş ağrısına sahip olan hastalarda alt çene blok anestezisinin başarısının artırılmasında düşük doz lazer uygulamasının etkisi, 2019 - 2021

TOPÇUOĞLU H. S., ULUSAN Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Üç farklı ege sistemi ile yapılan kök kanal tedavisi yenileme işleminde postoperatif ağrının değerlendirilmesi, 2017 - 2018

PALA K., DEMİRBUĞA S., ET E. N., TOPÇUOĞLU H. S., çetin s., Project Supported by Higher Education Institutions, Tekrarlayan Kanal Tedavisi İşlemlerinde Kullanılan Gütta-perka Çözücülerin Adeziv Rezinlerin Pulpa Odası Dentinine Bağlanma Dayanımı Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, 2013 - 2017

TOPÇUOĞLU H. S., ETÖZ O. A., GÜMÜŞ H. Ö., KESİM B., çetin s., Project Supported by Higher Education Institutions, Diş Hekimliği Fakültesinde kullanılan farklı diş ünitlerinin su sistemlerinin hepatit virüsü kontaminasyonu açısından değerlendirilmesi, 2012 - 2016

## Metrics

Publication: 97

Citation (WoS): 543

Citation (Scopus): 477

H-Index (WoS): 14

H-Index (Scopus): 14