

CV

NAME AND SURNAME: Hüseyin Sinan TOPÇUOĞLU
TITLE: Prof.Dr.

DEPARTMENT: Endodontics

E-MAIL ADDRESS: topcuogluhs@hotmail.com

TELEPHONE (BUSINESS): (0352) 207 66 00

ADDRESS: Erciyes University Faculty of Dentistry, Department of Endodontics

FOREIGN LANGUAGE SCORE: 82,5 (YDS-ÖSYM)

EDUCATION INFORMATION

Degree	Department	University	Year
Graduate	Faculty of Dentistry	Atatürk University, Faculty of Dentistry	15.09.2004
Postgraduate	Department of Endodontics	Atatürk University, Faculty of Dentistry	27.09.2011

WORK EXPERIENCE AND ACADEMIC POSITIONS:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Research Assistant	Atatürk University, Faculty of Dentistry	2005-2011
Assistant Professor	Erciyes University, Faculty of Dentistry	2012-2015
Associate Professor	Erciyes University, Faculty of Dentistry	2015-2020
Professor	Erciyes University, Faculty of Dentistry	2020-currently

PUBLICATIONS:

ARTICLES PUBLISHED IN INTERNATIONAL REFEREED JOURNALS

1) Zan R, **Topcuoglu HS**, Hubbezoglu I, Gorler O, Altunbas D, Ayhan M. Effect of different irrigation activation methods on non-infected dentinal tubule penetration of medicaments: A

CLSM study. *Niger J Clin Pract.* 2022 Jun;25(6):895-902. doi: 10.4103/njcp.njcp_1932_21. PMID: 35708431.

2) Balkaya H, **Topçuoğlu HS**, Demirbuga S, Kafdağ Ö, Topçuoğlu G. Effect of different coronal restorations on the fracture resistance of teeth with simulated regenerative endodontic treatment: An in vitro study. *Aust Endod J.* 2022 Aug;48(2):331-337. doi: 10.1111/aej.12573. Epub 2021 Oct 1. PMID: 34596303.

3) Arslan H, Doğanay Yıldız E, **Topçuoğlu HS**, Tepecik E, Ayaz N. Success of maintaining apical patency in teeth with periapical lesion: a randomized clinical study. *Quintessence Int.* 2019;50(9):686-693. doi: 10.3290/j.qi.a43047. PMID: 31463482.

4) Düzgün S, **Topçuoğlu HS**, Kahraman Ö. Evaluation of apically extruded debris during the canal preparation using new heat-treated nickel-titanium files in curved canals. *Aust Endod J.* 2021 Apr;47(1):54-58. doi: 10.1111/aej.12459. Epub 2020 Nov 7. PMID: 33159482.

5) **Topçuoğlu HS**, Akpınar B. 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. *Int Endod J.* 2021 Oct;54(10):1720-1726. doi: 10.1111/iej.13596. Epub 2021 Aug 2. PMID: 34241896.

6) Demirbuga S, Ucar FI, Cayabatmaz M, Zorba YO, Cantekin K, **Topçuoğlu HS**, Kilinc HI. Microshear bond strength of preheated silorane- and methacrylate- based composite resins to dentin. *Scanning.* 2016 Jan-Feb;38(1):63-9. doi: 10.1002/sca.21242. Epub 2015 Sep 18. PMID: 26381904.

7) Arslan H, Doğanay Yıldız E, **Topçuoğlu HS**, Tepecik E, Taş G. 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. *Clin Oral Investig.* 2021 Jan;25(1):203-210. doi: 10.1007/s00784-020-03354-w. Epub 2020 May 27. PMID: 32462277.

8) Arslan H, Capar ID, Saygılı G, Uysal B, Gok T, Ertas H, **Topcuoglu HS**. Efficacy of various irrigation protocols on the removal of triple antibiotic paste. *Int Endod J.* 2014 Jun;47(6):594-9. doi: 10.1111/iej.12194. Epub 2013 Oct 18. PMID: 24138387.

9) **Topçuoğlu HS**, Topçuoğlu G, Kafdağ Ö, Arslan H. Cyclic fatigue resistance of new reciprocating glide path files in 45- and 60-degree curved canals. *Int Endod J.* 2018 Sep;51(9):1053-1058. doi: 10.1111/iej.12915. Epub 2018 Mar 24. PMID: 29480951.

- 10) Karataş E, Arslan H, **Topçuoğlu HS**, Yılmaz CB, Yeter KY, Ayrancı LB. The Effect of Diode Laser With Different Parameters on Root Fracture During Irrigation Procedure. *Artif Organs*. 2016 Jun;40(6):604-9. doi: 10.1111/aor.12608. Epub 2015 Nov 18. PMID: 26582280.
- 11) **Topçuoğlu HS**, Topçuoğlu G. Cyclic Fatigue Resistance of Reciproc Blue and Reciproc Files in an S-shaped Canal. *J Endod*. 2017 Oct;43(10):1679-1682. doi: 10.1016/j.joen.2017.04.009. Epub 2017 Jul 18. PMID: 28733080.
- 12) Arslan H, Barutcigil C, Karatas E, **Topcuoglu HS**, Yeter KY, Ersoy I, Ayrancı LB. Effect of citric acid irrigation on the fracture resistance of endodontically treated roots. *Eur J Dent*. 2014 Jan;8(1):74-78. doi: 10.4103/1305-7456.126248. PMID: 24966750; PMCID: PMC4054036.
- 13) **Topçuoğlu HS**, Köseoğlu M. Effect of Er:YAG and Nd:YAG lasers on the mineral content of root canal dentin. *Lasers Med Sci*. 2015 Feb;30(2):809-13. doi: 10.1007/s10103-013-1438-7. Epub 2013 Sep 15. PMID: 24037037.
- 14) Cakici F, Celikoglu M, Arslan H, **Topcuoglu HS**, Erdogan AS. Assessment of the prevalence and characteristics of dens invaginatus in a sample of Turkish Anatolian population. *Med Oral Patol Oral Cir Bucal*. 2010 Nov 1;15(6):e855-8. doi: 10.4317/medoral.15.e855. PMID: 20526277.
- 15) **Topçuoğlu HS**, Arslan H, Keleş A, Köseoğlu M. Fracture resistance of roots filled with three different obturation techniques. *Med Oral Patol Oral Cir Bucal*. 2012 May 1;17(3):e528-32. doi: 10.4317/medoral.17518. PMID: 22143717; PMCID: PMC3476110.
- 16) Topçuoğlu G, **Topçuoğlu HS**, Delikan E, Aydınbelge M, Dogan S. Postoperative Pain After Root Canal Preparation with Hand and Rotary Files in Primary Molar Teeth. *Pediatr Dent*. 2017 May 15;39(3):192-196. PMID: 28583242.
- 17) Arslan H, **Topcuoglu HS**, Karatas E, Barutcigil C, Aladag H, Topcu KM. Effect of the smear layer in the removal of calcium hydroxide from root canal walls. *J Conserv Dent*. 2012 Apr;15(2):113-7. doi: 10.4103/0972-0707.94574. PMID: 22557806; PMCID: PMC3339002.
- 18) Üstün Y, **Topçuoğlu HS**, Akpek F, Aslan T. The effect of blood contamination on dislocation resistance of different endodontic reparative materials. *J Oral Sci*. 2015 Sep;57(3):185-90. doi: 10.2334/josnusd.57.185. PMID: 26369481.

- 19) **Topçuoğlu HS**, Demirbuga S, Düzgün S, Topçuoğlu G. Cyclic fatigue resistance of new reciprocating files (Reciproc Blue, WaveOne Gold, and SmartTrack) in two different curved canals. *J Investig Clin Dent*. 2018 Aug;9(3):e12344. doi: 10.1111/jicd.12344. Epub 2018 Jun 4. PMID: 29863315.
- 20) **Topçuoğlu HS**, Topçuoğlu G, Düzgün S. Resistance to cyclic fatigue of PathFile, ScoutRaCe and ProGlider glide path files in an S-shaped canal. *Int Endod J*. 2018 May;51(5):509-514. doi: 10.1111/iej.12758. Epub 2017 Mar 26. PMID: 28248431.
- 21) **Topçuoğlu HS**, Ulsan Ö, Topçuoğlu G, Biricik E. Apically extruded debris during the removal of canal filling material from root canals using three techniques. *J Investig Clin Dent*. 2018 Aug;9(3):e12337. doi: 10.1111/jicd.12337. Epub 2018 Mar 30. PMID: 29603889.
- 22) Ayranci LB, Arslan H, **Topcuoglu HS**. Maxillary first Molar with three canal orifices in MesioBuccal root. *J Conserv Dent*. 2011 Oct;14(4):436-7. doi: 10.4103/0972-0707.87222. PMID: 22144820; PMCID: PMC3227298.
- 23) **Topçuoğlu HS**, Topçuoğlu G, Kafdağ Ö, Balkaya H. Effect of two different temperatures on resistance to cyclic fatigue of one Curve, EdgeFile, HyFlex CM and ProTaper next files. *Aust Endod J*. 2020 Apr;46(1):68-72. doi: 10.1111/aej.12369. Epub 2019 Aug 13. PMID: 31410934.
- 24) **Topçuoğlu HS**, Demirbuga S, Pala K, Cayabatmaz M, Topçuoğlu G. The bond strength of adhesive resins to AH plus contaminated dentin cleaned by various gutta-percha solvents. *Scanning*. 2015 Mar-Apr;37(2):138-44. doi: 10.1002/sca.21190. Epub 2015 Feb 10. PMID: 25678408.
- 25) **Topçuoğlu HS**, Arslan H, Topçuoğlu G, Demirbuga S. The Effect of Cryotherapy Application on the Success Rate of Inferior Alveolar Nerve Block in Patients with Symptomatic Irreversible Pulpitis. *J Endod*. 2019 Aug;45(8):965-969. doi: 10.1016/j.joen.2019.05.001. Epub 2019 Jun 14. PMID: 31204040.
- 26) Arslan H, Doğanay Yıldız E, Taş G, Akbıyık N, **Topçuoğlu HS**. Duration of ultrasonic activation causing secondary fractures during the removal of the separated instruments with different tapers. *Clin Oral Investig*. 2020 Jan;24(1):351-355. doi: 10.1007/s00784-019-02936-7. Epub 2019 May 17. PMID: 31102046.

- 27) Balkaya H, **Topçuoğlu HS**, Demirbuga S. The Effect of Different Cavity Designs and Temporary Filling Materials on the Fracture Resistance of Upper Premolars. *J Endod.* 2019 May;45(5):628-633. doi: 10.1016/j.joen.2019.01.010. Epub 2019 Mar 14. PMID: 30879775.
- 28) **Topçuoğlu HS**, Demirbuga S, Tuncay Ö, Arslan H, Kesim B, Yaşa B. The bond strength of endodontic sealers to root dentine exposed to different gutta-percha solvents. *Int Endod J.* 2014 Dec;47(12):1100-6. doi: 10.1111/iej.12257. Epub 2014 Mar 14. PMID: 24483251.
- 29) Kesim B, Üstün Y, Aslan T, **Topçuoğlu HS**, Şahin S, Uluşan Ö. Efficacy of manual and mechanical instrumentation techniques for removal of overextended root canal filling material. *Niger J Clin Pract.* 2017 Jun;20(6):761-766. doi: 10.4103/1119-3077.180069. PMID: 28656933.
- 30) Tuncay Ö, Er Ö, Demirbuga S, Zorba YO, **Topçuoğlu HS**. Effect of gaseous ozone and light-activated disinfection on the surface hardness of resin-based root canal sealers. *Scanning.* 2016 Mar-Apr;38(2):141-7. doi: 10.1002/sca.21222. Epub 2015 Apr 30. PMID: 25931289.
- 31) Arslan H, Barutçigil C, Yılmaz CB, Ceyhanlı KT, **Topcuoglu HS**. Push-out bond strength between composite core buildup and fiber-reinforced posts after different surface treatments. *Photomed Laser Surg.* 2013 Jul;31(7):328-33. doi: 10.1089/pho.2013.3478. Epub 2013 Jun 11. PMID: 23756101.
- 32) Arslan H, Ayrancı LB, Karatas E, **Topçuoğlu HS**, Yavuz MS, Kesim B. Effect of agitation of EDTA with 808-nanometer diode laser on removal of smear layer. *J Endod.* 2013 Dec;39(12):1589-92. doi: 10.1016/j.joen.2013.07.016. Epub 2013 Aug 31. PMID: 24238453.
- 33) **Topçuoğlu HS**, Üstün Y, Akpek F, Aktı A, Topçuoğlu G. Effect of coronal flaring on apical extrusion of debris during root canal instrumentation using single-file systems. *Int Endod J.* 2016 Sep;49(9):884-889. doi: 10.1111/iej.12520. Epub 2015 Sep 8. PMID: 26283644.
- 34) **Topçuoğlu HS**, Pala K, Aktı A, Düzgün S, Topçuoğlu G. Cyclic fatigue resistance of D-RaCe, ProTaper, and Mtwo nickel-titanium retreatment instruments after immersion in sodium hypochlorite. *Clin Oral Investig.* 2016 Jul;20(6):1175-9. doi: 10.1007/s00784-015-1611-4. Epub 2015 Sep 30. PMID: 26419673.
- 35) Arslan H, Yılmaz CB, Karatas E, Barutçigil C, **Topcuoglu HS**, Yeter KY. Efficacy of different treatments of root canal walls on the pull-out bond strength of the fiber posts. *Lasers Med Sci.* 2015 Feb;30(2):863-8. doi: 10.1007/s10103-013-1457-4. Epub 2013 Oct 23. PMID: 24149578.

- 36) Arslan H, **Topcuoglu HS**, Saygili G, Tuncay O, Altintop Y. Effect of various intracanal medicaments on the bond strength of self-adhesive resin cement to root canal dentin. *Acta Biomater Odontol Scand*. 2015 Jun 9;1(1):18-21. doi: 10.3109/23337931.2015.1031764. PMID: 28642896; PMCID: PMC5433201.
- 37) **Topcuoğlu HS**, Zan R, Akpek F, Topcuoğlu G, Uluşan Ö, Aktı A, Düzgün S, Ağırnaşlıgil M. Apically extruded debris during root canal preparation using Vortex Blue, K3XF, ProTaper Next and Reciproc instruments. *Int Endod J*. 2016 Dec;49(12):1183-1187. doi: 10.1111/iej.12572. Epub 2015 Nov 30. PMID: 26547513.
- 38) **Topcuoğlu HS**, Topcuoğlu G, Aktı A. Comparative evaluation of cyclic fatigue resistance of D-RaCe and ProTaper retreatment instruments in curved artificial canals. *Int Endod J*. 2016 Jun;49(6):604-9. doi: 10.1111/iej.12488. Epub 2015 Jul 16. PMID: 26101041.
- 39) Üstün Y, **Topcuoğlu HS**, Düzgün S, Kesim B. The effect of reciprocation versus rotational movement on the incidence of root defects during retreatment procedures. *Int Endod J*. 2015 Oct;48(10):952-8. doi: 10.1111/iej.12387. Epub 2014 Oct 21. PMID: 25269890.
- 40) **Topcuoğlu HS**, Demirbuga S, Topcuoğlu G. 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. *Int Endod J*. 2020 Mar;53(3):403-409. doi: 10.1111/iej.13234. Epub 2019 Nov 3. PMID: 31605377.
- 41) Arslan H, Ertas ET, **Topcuoğlu HS**, Şekerci AE, Atici MY, Ertas H, Demirbuğa S. Radicular grooves of maxillary anterior teeth in a Turkish population: a cone-beam computed tomographic study. *Arch Oral Biol*. 2014 Mar;59(3):297-301. doi: 10.1016/j.archoralbio.2013.12.004. Epub 2013 Dec 19. PMID: 24581852.
- 42) Topcuoğlu G, **Topcuoğlu HS**, Delikan E, Çalışkan S. The effect of two different irrigation needles on post-operative pain after pulpectomy in primary molar teeth: A randomized clinical study. *Int J Paediatr Dent*. 2020 Nov;30(6):758-763. doi: 10.1111/ipd.12652. Epub 2020 May 11. PMID: 32278330.
- 43) **Topcuoglu HS**, Aktı A, Düzgün S, Ceyhanli KT, Topcuoglu G. Effectiveness of different irrigation procedures for removal of dentin debris from a simulated internal resorption cavity. *Int J Artif Organs*. 2015 Mar;38(3):165-9. doi: 10.5301/ijao.5000398. Epub 2015 Mar 26. PMID: 25837879.

- 44) **Topçuoğlu HS**, Kesim B, Düzgün S, Tuncay Ö, Demirbuga S, Topçuoğlu G. The effect of various backfilling techniques on the fracture resistance of simulated immature teeth performed apical plug with Biodentine. *Int J Paediatr Dent.* 2015 Jul;25(4):248-54. doi: 10.1111/ipd.12137. Epub 2014 Sep 29. PMID: 25263283.
- 45) **Topçuoğlu HS**, Topçuoğlu G, Arslan H. The Effect of Different Irrigation Agitation Techniques on Postoperative Pain in Mandibular Molar Teeth with Symptomatic Irreversible Pulpitis: A Randomized Clinical Trial. *J Endod.* 2018 Oct;44(10):1451-1456. doi: 10.1016/j.joen.2018.06.008. Epub 2018 Aug 23. PMID: 30144989.
- 46) **Topçuoğlu HS**, Topçuoğlu G, Arslan H. 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. *J Endod.* 2018 Aug;44(8):1210-1215. doi: 10.1016/j.joen.2018.04.019. Epub 2018 Jun 20. PMID: 29935873.
- 47) Arslan H, Ayranci LB, Kurklu D, **Topçuoğlu HS**, Barutçigil C. Influence of different surface treatments on push-out bond strengths of fiber-reinforced posts luted with dual-cure resin cement. *Niger J Clin Pract.* 2016 Mar- Apr;19(2):218-22. doi: 10.4103/1119-3077.175962. PMID: 26856284.
- 48) Demirbuga S, Pala K, **Topçuoğlu HS**, Çayabatmaz M, Topçuoğlu G, Uçar EN. Effect of different gutta-percha solvents on the microtensile bond strength of various adhesive systems to pulp chamber dentin. *Clin Oral Investig.* 2017 Mar;21(2):627-633.
- 49) **Topçuoğlu HS**, Düzgün S, Ceyhanlı KT, Aktı A, Pala K, Kesim B. Efficacy of different irrigation techniques in the removal of calcium hydroxide from a simulated internal root resorption cavity. *Int Endod J.* 2015 Apr;48(4):309-16. doi: 10.1111/iej.12316. Epub 2014 Jun 30. PMID: 24860966.
- 50) **Topçuoğlu HS**, Düzgün S, Aktı A, Topçuoğlu G. Laboratory comparison of cyclic fatigue resistance of WaveOne Gold, Reciproc and WaveOne files in canals with a double curvature. *Int Endod J.* 2017 Jul;50(7):713-717. doi: 10.1111/iej.12674. Epub 2016 Jul 26. PMID: 27344032.
- 51) **Topçuoğlu HS**, Topçuoğlu G. Postoperative pain after the removal of root canal filling material using different techniques in teeth with failed root canal therapy: a randomized clinical trial. *Acta Odontol Scand.* 2017 May;75(4):249-254. doi: 10.1080/00016357.2017.1283707. Epub 2017 Feb 5. PMID: 28162017.

52) **Topçuoğlu HS**, Düzgün S, Akpek F, Topçuoğlu G, Aktı A. Influence of a glide path on apical extrusion of debris during canal preparation using single-file systems in curved canals. *Int Endod J*. 2016 Jun;49(6):599-603. doi: 10.1111/iej.12484. Epub 2015 Jul 7. PMID: 26084620.

53) **Topçuoğlu HS**, Tuncay Ö, Karataş E, Arslan H, Yeter K. In vitro fracture resistance of roots obturated with epoxy resin-based, mineral trioxide aggregate-based, and bioceramic root canal sealers. *J Endod*. 2013 Dec;39(12):1630-3. doi: 10.1016/j.joen.2013.07.034. Epub 2013 Sep 5. PMID:24238462.

54) Arslan H, **Topcuoglu HS**, Aladag H. Effectiveness of tenoxicam and ibuprofen for pain prevention following endodontic therapy in comparison to placebo: a randomized double-blind clinical trial. *J Oral Sci*. 2011 Jun;53(2):157-61. doi: 10.2334/josnusd.53.157. PMID: 21712619.

55) **Topçuoğlu HS**, Düzgün S, Akpek F, Topçuoğlu G. 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. *Scanning*. 2016 Nov;38(6):585-590. doi: 10.1002/sca.21304. Epub 2016 Jan 21. PMID: 26792649.

56) **Topçuoğlu HS**, Aktı A, Topçuoğlu G, Düzgün S, Ulasan Ö, Akpek F. 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. *J Conserv Dent*. 2016 Jul-Aug;19(4):323-7. doi: 10.4103/0972-0707.186452. PMID: 27563179; PMCID: PMC4979277.

57) Topçuoğlu G, **Topçuoğlu HS**, Akpek F. Evaluation of apically extruded debris during root canal preparation in primary molar teeth using three different rotary systems and hand files. *Int J Paediatr Dent*. 2016 Sep;26(5):357-63. doi: 10.1111/ipd.12208. Epub 2015 Nov 5. PMID: 26538300.

58) **Topçuoğlu HS**, Topçuoğlu G, Aktı A, Düzgün S. In Vitro Comparison of Cyclic Fatigue Resistance of ProTaper Next, HyFlex CM, OneShape, and ProTaper Universal Instruments in a Canal with a Double Curvature. *J Endod*. 2016 Jun;42(6):969-71. doi: 10.1016/j.joen.2016.03.010. Epub 2016 Apr 16. PMID: 27091353.

- 59) Düzgün S, **Topçuoğlu HS**, Kahraman Ö, Eminsoy AT. Efficacy of different irrigation agitation systems in the removal of root canal sealers from artificial standardised grooves. *Aust Endod J*. 2023 Feb 22. doi: 10.1111/aej.12741. Epub ahead of print. PMID: 36810934.
- 60) Arslan H, Şahin Y, **Topçuoğlu HS**, Gündoğdu B. Histologic Evaluation of Regenerated Tissues in the Pulp Spaces of Teeth with Mature Roots at the Time of the Regenerative Endodontic Procedures. *J Endod*. 2019 Nov;45(11):1384-1389. doi: 10.1016/j.joen.2019.07.016. Epub 2019 Sep 9. PMID: 31515046.
- 61) **Topçuoğlu HS**, Düzgün S, Kesim B, Tuncay O. Incidence of apical crack initiation and propagation during the removal of root canal filling material with ProTaper and Mtwo rotary nickel-titanium retreatment instruments and hand files. *J Endod*. 2014 Jul;40(7):1009-12. doi: 10.1016/j.joen.2013.12.020. Epub 2014 Feb 8. PMID: 24935554.
- 62) Arslan H, Kurklu D, Ayrancı LB, Barutçigil C, Yılmaz CB, Karatas E, **Topçuoğlu HS**. Effects of post surface treatments including Er:YAG laser with different parameters on the pull-out bond strength of the fiber posts. *Lasers Med Sci*. 2014 Sep;29(5):1569-74. doi: 10.1007/s10103-013-1485-0. Epub 2013 Nov 27. PMID: 24281973.
- 63) **Topçuoğlu HS**, Arslan H, Akçay M, Saygılı G, Çakıcı F, Topçuoğlu G. The effect of medicaments used in endodontic regeneration technique on the dislocation resistance of mineral trioxide aggregate to root canal dentin. *J Endod*. 2014 Dec;40(12):2041-4. doi: 10.1016/j.joen.2014.08.018. Epub 2014 Oct 1. PMID: 25282380.
- 64) **Topçuoğlu HS**, Demirbuga S, Tuncay Ö, Pala K, Arslan H, Karataş E. 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. *J Endod*. 2014 Feb;40(2):266-70. doi: 10.1016/j.joen.2013.07.024. Epub 2013 Sep 11. PMID: 24461416.
- 65) Akçay M, Arslan H, **Topçuoğlu HS**, Tuncay O. Effect of calcium hydroxide and double and triple antibiotic pastes on the bond strength of epoxy resin-based sealer to root canal dentin. *J Endod*. 2014 Oct;40(10):1663-7. doi: 10.1016/j.joen.2014.05.006. Epub 2014 Jun 25. PMID: 25260741.
- 66) **Topçuoğlu HS**, Aktı A, Tuncay Ö, Dinçer AN, Düzgün S, Topçuoğlu G. 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. *J Endod*. 2014 Dec;40(12):2066-9. doi: 10.1016/j.joen.2014.09.004. Epub 2014 Oct 16. PMID: 25443282.

67) **Topçuoğlu HS**, Tuncay Ö, Demirbuga S, Dinçer AN, Arslan H. The effect of different final irrigant activation techniques on the bond strength of an epoxy resin-based endodontic sealer: a preliminary study. J Endod. 2014 Jun;40(6):862-6. doi: 10.1016/j.joen.2013.10.012. Epub 2013 Nov 9. PMID: 24862718.

68) Topçuoğlu G, **Topçuoğlu HS**. 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. J Endod. 2016 Sep;42(9):1344-6. doi: 10.1016/j.joen.2016.06.005. Epub 2016 Jul 15. PMID: 27427186.

ARTICLES PUBLISHED IN NATIONAL REFEREED JOURNALS

1) Arslan H, **Topcuoglu HS**, Cakıcı F, Koseoglu M. Atatürk üniversitesi diş hekimliği fakültesi endodonti kliniğine başvuran hastaların cinsiyet, eğitim durumu ve sigara kullanımına göre değerlendirilmesi. Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Dergisi, 2010;20:7-11.

2) **Topcuoglu HS**, H Arslan H, Cakıcı F, Aladag H, Evcil MS. "Tek veya çok seansta uygulanan kök kanal tedavisi sonrasında postoperatif ağrının sıklığı ve şiddeti". Türkiye Klinikleri Diş Hekimliği Bilimleri Dergisi, 2012;18:158-162.

3) Karatas E, **Topcuoglu HS**, Arslan H, Erdogan AS, Ezmeci EB. Bir Doğu Anadolu Endodontik Hasta Populasyonunda Dilaserasyon Yaygınlığı. Türkiye Klinikleri Diş Hekimliği Bilimleri Dergisi, 2012;18:28-32.

4) Arslan H, **Topçuoğlu HS**, Barutcuğil Ç, Karataş E, Aladag H, Köseoğlu M, Ezmeci EB. Geniş Periapikal Lezyonlu Dişlerin Cerrahi Girişimsiz Kök Kanal Tedavileri. Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Dergisi, 2012;22:61-65.

5) **Topçuoğlu HS**, Arslan H, Karataş E, Ayrancı LB, Evcil S. Üç Kanallı Mandibular İkinci Premolar Dişin Kök Kanal Tedavisi: Olgu Sunumu. Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Dergisi, 2012;22:172-174.

6) Arslan H, Ayrancı LB, Yeter KY, **Topçuoğlu HS**, Evcil MS, Aladağ H. Kanal İçi Splintleme Tekniği Uygulanarak Apeksi Kapanmış Dişteki Horizontal Fraktürün Tedavisi: Bir Olgu Bildirimi. Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Dergisi,2012;5:6-9.

- 7) **Topçuoğlu HS**, Kesim B. Endodontide Lazerin Uygulama Alanları. Erciyes Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi, 2013;23:227-231.
- 8) Tuncay Ö, Er Ö, **Topçuoğlu HS**, Soylu E. Daimi Dentisyonda Travma Sonrası Oluşan Ekstrüviz Lüksasyonun Tedavisi ve Uzun Dönem Takibi: Olgu Sunumu. Dicle Dişhekimliği Dergisi, 2015;16:58-62.
- 9) Tuncay Ö, **Topçuoğlu HS**, Demirbuğa S, Kesim B. Endodontik Olarak Tedavi Edilmiş Dişlerin Kırılma Direnci Üzerine Alternatif Kanal Dezenfeksiyon Yaklaşımlarının Etkisi. Dicle Dişhekimliği Dergisi, 2014;15:6-10.
- 10) **Topçuoğlu HS**, Arslan H, Karataş E, Kurudirek M. Üç farklı güta perka çözücünde rezin simanların çözünmesi. Dicle Dişhekimliği Dergisi
- 11) Arslan H, **Topçuoğlu HS**, Keskin A, Karataş E, Ayrancı LB, Çakıcı F, Barutçığıl Ç, Er K. Effects Of Various Retreatment Instrumentation Systems in Removing Root Canal Fillings From The Root Canals. Türkiye Klinikleri Diş Hekimliği Bilimleri Dergisi
- 12) Arslan H, **Topçuoğlu HS**, Keskin A, Barutçığıl Ç, Karataş E, Ertaş H. El ve Döner Alet Kullanımı Sonrasında Apikalden Taşan Debris Miktarının ve Kalsiyum Hidroksit Uzaklaştırılmasının Değerlendirilmesi. Cumhuriyet Dental Journal
- 13) Demirbuga S, Büyük SK, Şekerci AE, Çayabatmaz M, Dinçer AN, **Topçuoğlu HS**, Cantekin K. Bir grup Türk popülasyonunda üst birinci ve ikinci büyük azi dişlerinin kök kanal konfigürasyonlarının konik işinli bilgisayarlı tomografi ile incelenmesi. Türkiye Klinikleri Diş Hekimliği Bilimleri Dergisi
- 14) Düzgün S, **Topçuoğlu HS**, Akpek F, Topçuoğlu G, Uluşan Ö, Aktı A. Kök kanalının apikalinde yapay olarak standardize edilmiş oluktan kalsiyum hidroksitin uzaklaştırılmasında qmix solüsyonunun etkinliği. Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Dergisi 2017;27,94 – 99.
- 15) Düzgün S, **Topçuoğlu HS**, Arslan H, Demirbuğa S, Cyclic fatigue resistance of rotate, edgefile platinum, and k3xf files exposed to intracanal temperature in an s-shaped canal. Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Dergisi 2021;31;2021, 542 – 546.

- 16) Zan R, **Topcuoglu HS**, Tunc T, Hubbezoglu İ, Kaptan F, Sumer Z, Pamukcu EG. Ozonlu su, borik asit, süper okside su ve klorheksidin glukonat irrigasyon solüsyonlarının kullanımı ile kök kanal biyofilminin apikal ekstrüzyonu. *Dicle Dişhekimliği Dergisi*, 2016;17;20-26.
- 17) Yiğit Özer SG, Zan R, **Topçuoğlu HS**, Hubbezoğlu İ, Tunç T. 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. *Turk Endod J*, 2017;1:73-79.
- 18) Zan R, **Topçuoğlu HS**, Hubbezoğlu İ, Tanalp J, Karapınar Kazandağ M. Evaluation of different instrumentation systems for apical extrusion of debris. *Yeditepe Dental Journal*, 2017;13:7-12.
- 19) Kesim B, Tezcan Ülger S, **Topçuoğlu HS**, Aslan G, Kurnaz N, Sağsen B. Evaluation of the Efficacy of 2% Chlorhexidine in Combination with Passive Ultrasonic Irrigation on Enterococcus faecalis Biofilm. *Meandros Medical And Dental Journal*, 2020;2:140-146.
- 20) **Topçuoğlu HS**, Etöz OA, Gümüş HÖ, Kesim B, Çetin S. Diş hekimliğinde kullanılan farklı diş ünitlerine bağlı su ünitlerindeki su sistemlerinin geri akım kontaminasyonu açısından değerlendirilmesi. *Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Dergisi*, 2018;28:39-42.
- 21) Zan R, Hubbezoğlu İ, **Topçuoğlu HS**, Mutlu Z, Kutlu G. The roughening effects of Er YAG Nd YAG and KTP laser systems on Root Dentin Surface. *Cumhuriyet Dental Journal* (Kabul edildi, basım sürecinde).
- 22) Çakıcı F, Çakıcı EB, Ilker A, **Topçuoğlu HS**. Evaluation of Effect of Disinfection Systems on Bond Strength of Root Canal Sealers. *Middle Black Sea Journal of Health Science*, 2020;6:92-98.
- 23) Topçuoğlu G, **Topçuoğlu HS**. İki farklı pedodontik kanal eğesinin 30° ve 45° eğime sahip yapay kanallarda döngüsel yorgunluklarının karşılaştırılması. *Erciyes Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi*, (Kabul edildi, basım sürecinde).
- 24) Zan R, Altunbaş D, Hubbezoğlu İ, **Topçuoğlu HS**, Cengiz GK. Micro-Computed Tomographic Evaluation of Dentinal Cracks Caused by Various Recent File Systems. *Cumhuriyet Dental Journal*, 2022;25:117-124.

PUBLICATIONS PRESENTED AT INTERNATIONAL SCIENTIFIC MEETINGS AND PUBLISHED IN PROCEEDINGS BOOKS:

ORAL PRESENTATIONS:

- 1) Arslan H, **Topcuoglu HS**, Aladag H. Effectiveness of tenoxicam on postendodontic pain. 15th Congress of the Balkan Stomatological Society, Selanik, Yunanistan, 22-25 Nisan 2010.
- 2) **Topcuoglu HS**, Arslan H, Cakıcı F, Aladag H, Evcil MS. The incidence and severity of postoperative pain. 15th Congress of the Balkan Stomatological Society, Selanik, Yunanistan, 22-25 Nisan 2010.
- 3) Arslan H, Barutçigil Ç, Yılmaz CB, Ceyhanlı KT, **Topcuoglu HS**. Evaluating of Push-out Bond Strength Between Composite Core Build Up and Fiber-Reinforced Posts After Different Surface Treatments. 101st FDI Annual World Dental Congress, İstanbul, Türkiye, Ağustos, 2013.
- 4) Tuncay Ö, **Topçuoğlu HS**, Demirbuğa S, Dinçer AN, Arslan H. Effect of irrigant activation techniques on adhesion of AH Plus sealer. İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi 6. Uluslararası Bilimsel Kongresi, İstanbul, Türkiye, Kasım, 2013.
- 5) **Topçuoğlu HS**, Demirbuga S, Tuncay Ö, Arslan H, Kesim B, Yaşa B. Adhesion of sealers to root dentine exposed to gutta-percha solvents. İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi 6. Uluslararası Bilimsel Kongresi, İstanbul, Türkiye, Kasım, 2013.
- 6) **Topçuoğlu HS**, Aktı A, Tuncay Ö, Dinçer AN, Düzgün S. ProTaper, D-RaCe, R-Endo döner retreatment sistemleri ve el eğeleri ile kök kanal dolgu materyalinin uzaklaştırılması esnasında apikalden taşan debris miktarının değerlendirilmesi. Türk Endodonti Derneği 12.Uluslararası Kongresi, İstanbul, Türkiye, Mayıs, 2014.
- 7) Üstün Y, **Topçuoğlu HS**, Düzgün B, Kesim B. Kanal tedavisi yenilenmesi işlemi boyunca uygulanan resiprokal veya rotasyonel hareketlerin kök hasarı oluşum sıklığı üzerine etkileri. Türk Endodonti Derneği 12.Uluslararası Kongresi, İstanbul, Türkiye, Mayıs, 2014.

Poster Bildiriler:

- 1) **Topcuoglu HS**, Arslan H, Keleş A, Koseoglu M. Fracture resistance of roots filled with three different obturation techniques. 10. Uluslararası Türk Endodonti Derneği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 23-25 Eylül 2010.

2) Arslan H, Karatas E, Yılmaz CB, **Topcuoglu HS**, Yeter KY, Ayrancı LB. Fracture resistance of endodontically treated roots following various irrigation techniques with and without laser. 16th Biennial Congress of the European Society of Endodontology, Lizbon, Portekiz, Eylül, 2013.

3) **Topcuoğlu HS**, Arslan H, Karataş E, Kurudirek M. Dissolution of resin cements in three different solvents. 16th Biennial Congress of the European Society of Endodontology, Lizbon, Portekiz, Eylül, 2013.

4) **Topcuoğlu HS**, Karataş E, Yeter K, Arslan H. In vitro fracture resistance of roots obturated with different sealers. 101st FDI Annual World Dental Congress, İstanbul, Türkiye, Ağustos, 2013.

5) Arslan H, Ertas ET, **Topcuoğlu HS**, Sekerci AE, Atıcı MY, Ertas H, Demirbuğa S. Radicular grooves of maxillary anterior teeth: a cone-beam computed tomographic study. İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi 6. Uluslararası Bilimsel Kongresi, İstanbul, Türkiye, Kasım, 2013.

6) Arslan H, Capar ID, Saygili G, Uysal B, Gok T, Ertas H, **Topcuoglu HS**. Efficacy of various irrigation protocols on the removal of triple antibiotic paste. İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi 6. Uluslararası Bilimsel Kongresi, İstanbul, Türkiye, Kasım, 2013.

7) **Topcuoğlu HS**, Demirbuga S, Tuncay Ö, Pala K, Arslan H, Karataş E. Incidence of dentinal defects during the retreatment. İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi 6. Uluslararası Bilimsel Kongresi, İstanbul, Türkiye, Kasım, 2013.

8) **Topcuoğlu HS**, Demirbuga S, Tuncay Ö, Arslan H, Kesim B, Yaşa B. Adhesion of sealers to root dentine exposed to gutta-percha solvents. İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi 6. Uluslararası Bilimsel Kongresi, İstanbul, Türkiye, Kasım, 2013.

9) Arslan H, **Topcuoğlu HS**, Keskin A, Karataş E, Ayrancı LB, Çakıcı F, Barutçugil Ç, Er K. Kök kanallarından dolgu maddelerinin uzaklaştırılmasında çeşitli retreatment enstürmantasyon sistemlerinin etkileri. Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi 1. Uluslararası Diş Hekimliği Sempozyumu, Rize, Türkiye, Ekim, 2013.

10) **Topcuoğlu HS**, Demirbuğa S, Tuncay Ö, Kesim B. Fracture resistance of root dentin exposed to alternative canal disinfection approaches. 20. Ege Bölgesi Dişhekimliği Odaları Uluslararası Kongre ve Sergisi, İzmir, Türkiye, Kasım, 2013.

11) **Topcuoğlu HS**, Kesim B, Düzgün S, Tuncay Ö. Fiber post, güta perka veya biodentine ile doldurulmuş simüle edilmiş immatür dişlerin kırılma direnci. 20. Ege Bölgesi Dişhekimliği Odaları Uluslararası Kongre ve Sergisi, İzmir, Türkiye, Kasım, 2013.

12) Arslan H, Ayrancı LB, Karatas E, **Topcuoglu HS**, Yavuz MS, Kesim B. EDTA'nın 808-Nanometre Diod Lazerle Ajitasyonun Smear Tabakasının Kaldırılması Üzerine Etkisi. 20.Ege Bölgesi Dişhekimliği Odaları Uluslararası Kongre ve Sergisi, İzmir, Türkiye, Kasım, 2013.

13) **Topcuoglu HS**, Düzgün S, Kesim B, Tuncay Ö. The Effect of Retreatment Procedures on Apical Crack Initiation and Propagation. 19th Congress of the Balkan Stomatological Society, Belgrad, Sırbistan, Nisan, 2014.

14) Akti A, **Topcuoglu HS**, Düzgün S, Ceyhanlı KT, Pala K. Removal of Calcium Hydroxide from a Simulated Internal Resorption Cavity. 19th Congress of the Balkan Stomatological Society, Belgrad, Sırbistan, Nisan, 2014.

PROJECTS:

1. Farklı Geçici Dolgu Materyalleri ve Kavite Modifikasyonlarının Üst Premolar Dişler Üzerindeki İn Vitro Kırılma Direnci, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü: Hüseyin Sinan TOPÇUOĞLU, Araştırmacı: Salih DÜZGÜN, Araştırmacı: İpek ERASLAN AKYÜZ, Araştırmacı: İlke Manolya ÖZDEMİR, 09/12/2022 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
2. Kalsiyum Hidroksit İçerikli Kalsiyum Silikat İçerikli ve Epoksi Rezin İçerikli Kök Kanal Patı Kullanılarak Gerçekleştirilen Tek Seans Endodontik Retreatment Sonrası Postoperatif Ağrının Karşılaştırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü: Salih DÜZGÜN, Araştırmacı: Hüseyin Sinan TOPÇUOĞLU, 10/08/2021 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
3. Biyoseramik Esaslı Kök Kanal Patı Kullanılarak İki Farklı Teknikle Doldurulan Köklerin İn Vitro Kırılma Direnci, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü: Salih DÜZGÜN, Araştırmacı: Hüseyin Sinan TOPÇUOĞLU, Araştırmacı: İpek ERASLAN AKYÜZ, 09/12/2022 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
4. Tekrarlayan Kanal Tedavisi İşlemlerinde Kullanılan Güta-perka Çözücülerin Adeziv Rezinlerin Pulpa Odası Dentinine Bağlanma Dayanımı Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yürütücü: Kaşad PALA., Araştırmacı: Sezer DEMİRBUĞA, Ebru Nur ET, Hüseyin Sinan TOPÇUOĞLU (2017) (ULUSAL)

5. Diş Hekimliği Fakültesinde kullanılan farklı diş ünitlerinin su sistemlerinin hepatit virüsü kontaminasyonu açısından değerlendirilmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yürütücü: Hüseyin Sinan TOPÇUOĞLU. Araştırmacı: Osman ETÖZ, Hasan önder GÜMÜŞ, Bertan KESİM, Seçil ÇETİN (2016) (ULUSAL)

DESIGN/AWARD/PATENT:-

COURSES GIVEN:

1. T205 D1 ENDODONTİ
2. T305 D1 ENDODONTİ
3. T403 D1 ENDODONTİ
4. Uzm-101 ENDODONTİDE AĞRI
5. Uzm-101 DEVİTAL BEYAZLATMA

THESIS CONSULTANCY:

TOPÇUOĞLU H.S.,Üç farklıge sistemi ile yapılan kök kanal tedavisiyenileme işleminde postoperatif ağrının değerlendirilmesi,Diş Hekimliğinde Uzmanlık,Ö.Ulusan(Öğrenci),2017

Topçuoğlu H.S.,Farklı CAD/CAM bloklardan elde edilen dokronlar ile restore edilen mandibular molar dişlerin kırılma dayanımına ferrulenin etkisi, Diş Hekimliğinde Uzmanlık,E.SOLAKOĞLU(Öğrenci),2021

Topçuoğlu H.S.,Geri dönüşümsüz diş ağrısına sahip olan hastalarda alt çene blok anestezisinin başarısını Artırılmasında düşük dozlu lazer uygulamasının etkisi, Diş Hekimliğinde Uzmanlık,B.AKPINAR(Öğrenci),2020

Topçuoğlu H.S.,Farklı uzunluklarda postboşluğu hazırlanmasından sonra kök dentinindeki çatlakların ve dişlerin kırılma direncinin belirlenmesi: Bir mikro bilgisayarlı tomografi çalışması,Diş Hekimliğinde Uzmanlık, İ.ŞENER(Öğrenci), 2019