

Lect. SİMAY KOÇ DEVECİ

Personal Information

Email: simaykoc@akdeniz.edu.tr

Web: <https://avesis.akdeniz.edu.tr/simaykoc>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-9446-5655

ScopusID: 57216209779

Yoksis Researcher ID: 267433

Education Information

Dental Specialty, Akdeniz University, Faculty of Dentistry, Department of Clinical Sciences, Turkey 2017 - 2021

Postgraduate, Yeditepe University, Faculty Of Dentistry, Turkey 2010 - 2016

Certificates, Courses and Trainings

Health&Medicine, İyi Klinik Uygulamaları ve Klinik Araştırmalar Hakkında Temel Eğitim Kursu, Akdeniz Üniversitesi, 2020

Health&Medicine, Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası, Yeditepe Üniversitesi, 2012

Research Areas

Health Sciences, Dentistry, Clinical Sciences, Endodontics

Academic Titles / Tasks

Lecturer, Akdeniz University, Faculty of Dentistry, Department of Clinical Sciences, 2022 - Continues

Research Assistant, Akdeniz University, Faculty of Dentistry, Department of Clinical Sciences, 2017 - 2021

Researcher, Università Degli Studi di Milano, Diş Hekimliği Fakültesi, 2019 - 2019

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Evaluation of stress patterns in teeth with endodontic treatment and periapical lesions as abutments for fixed prosthesis: a finite element analysis study**
KOÇ DEVECİ S., KIRMALI Ö., ÇELİK H. K.
BMC oral health, vol.25, no.1, pp.130, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Comparative evaluation of the accuracy of electronic apex locators and cone-beam computed tomography in detection of root canal perforation and working length during endodontic retreatment**
KOÇ DEVECİ S., HARORLI H., KUŞTARCI A.
BMC Oral Health, vol.24, no.1, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **In vitro evaluation of the accuracy of electronic apex locators and cone-beam CT in the detection of oblique root fractures**

- KOÇ DEVECİ S., HARORLI H., KUŞTARCI A.
Dentomaxillofacial Radiology, vol.53, no.7, pp.509-514, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Extrusion of debris during retreatment using various nickel-titanium files in teeth with simulated lateral root perforation**
HARORLI H., KOÇ DEVECİ S., KUŞTARCI A.
Journal of oral science, vol.66, no.3, pp.189-192, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **In Vitro Comparison of the Accuracy of Cone-Beam Computed Tomography Scanning and Electronic Apex Locators in Detection of Simulated Root Perforations in Different Localizations**
HARORLI H., KOÇ DEVECİ S., KUŞTARCI A.
Journal of Endodontics, vol.49, no.12, pp.1676-1681, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Accuracy of different electronic apex locators in determination of minimum Root perforation diameter**
Koç S., Kuştarıcı A., Er K.
Australian Endodontic Journal, vol.49, no.S1, pp.179-186, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **The state of additive manufacturing in dental research-A systematic scoping review of 2012-2022**
Celik H. K., Koc S., Kustarci A., Caglayan N., Rennie A. E.
HELIYON, vol.9, no.6, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **A literature review on the linear elastic material properties assigned in finite element analyses in dental research**
Celik H. K., KOÇ S., KUŞTARCI A., RENNIE A. E. W.
MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, vol.30, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Does the Etiology of Pulp Necrosis Affect Regenerative Endodontic Treatment Outcomes? A Systematic Review and Meta-analyses.**
Koç S., Del Fabbro M.
The journal of evidence-based dental practice, vol.20, pp.101400, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Middle distal canal of mandibular first molar: A case report and literature review**
KIRICI D., Koc S.
Nigerian Journal of Clinical Practice, vol.22, no.2, pp.285-288, 2019 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Antimicrobial Effectiveness of Hypochlorous Acid in Infected Dentin Tubules: A Pilot Study**
KOÇ DEVECİ S., KIRICI D., KUŞTARCI A., BULUT N., YILDIRIM K., ÇOBAN A. Y.
CLINICAL AND EXPERIMENTAL HEALTH SCIENCES, vol.15, pp.56-62, 2025 (ESCI)
- II. **Evaluation of the Effect of Calcium Hydroxide Residues Including Different Vehicles on the Accuracy of Electronic Apex Locators**
Koç Deveci S., Erkal D., Tekinarslan D., Er K.
JOURNAL OF ADVANCED ORAL RESEARCH, no.16, pp.1-8, 2024 (ESCI)
- III. **Does Root Canal Shaping Effect the Accuracy of Electronic Apex Locators in Curved and Straight Root Canals?**
Tekinarslan D., Erkal D., Ercan E., Koç Deveci S., Er K.
CLINICAL AND EXPERIMENTAL HEALTH SCIENCES, vol.14, no.3, pp.727-732, 2024 (ESCI)
- IV. **Effects of irrigation activation techniques on root canal walls after post-space preparation: A scanning electron microscopy study**
Tekinarslan D., Erkal D., Koç Deveci S., Er H., Er K.
REVISTA PORTUGUESA DE ESTOMATOLOGIA, MEDICINA DENTARIA E CIRURGIA MAXILOFACIAL , vol.65, no.3, pp.121-128, 2024 (ESCI)
- V. **Pulp tissue dissolution capacities of different irrigation agitation techniques in artificial internal resorption cavities**
Koç Deveci S., Er K., Hajguliyeva G., Osmanlı Z., Cabbarova L., Karayılmaz H.

European Oral Research, vol.58, no.2, pp.64-69, 2024 (ESCI)

- VI. **Treatment of Teeth with Root Resorptions: A Case Report and Systematic Review**
Erkal D., Başoğlu A., Kırıcı D., Kayar N. A., Koç Deveci S., Er K.
GALICIAN MEDICAL JOURNAL, vol.30, no.4, pp.1-11, 2023 (ESCI)
- VII. **A cross-sectional study of the periapical status of teeth and quality of root canal treatment in a selected population of young Turkish and foreigners living in Türkiye**
Koç Deveci S., Tekinarslan D., Er K.
TURKISH ENDODONTIC JOURNAL, vol.8, no.3, pp.137-142, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **The developing technology of artificial intelligence in endodontics: a literature review**
Koç Deveci S., Felek T., Erkal D., Er K.
Akdeniz Dental Journal , vol.2, no.2, pp.99-104, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Effects of different irrigation solutions on the accuracy of electronic apex locators in curved and straight root canals**
Tekinarslan D., Erkal D., Pehlivan B., Unal E., Kayar G., Koç Deveci S., Er K.
GIORNALE ITALIANO DI ENDODONZIA, vol.37, no.1, pp.54-61, 2023 (ESCI)
- X. **Kanal İçi Kalsiyum Hidroksit ve Üçlü Antibiyotik Patı Uygulamasının İnsan Diş Köklerinin Kırılma Direnci Üzerine Etkisi**
Jabbarova L., Koç Deveci S., Er K.
Akdeniz Diş Hekimliği Dergisi, vol.1, no.1, pp.14-18, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Pulp Tissue Dissolution Capacities of Different Irrigation Agitation Techniques**
Esen E. E., Kayacık B., Jabbarova L., Hajguliyeva G., Osmanlı Z., Koç Deveci S., Er K.
Clinical Dentistry and Research, vol.45, no.3, pp.127-134, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Epileptic seizure related orodental trauma incidence in adults and children**
Koç S., Er K., Apaydın Doğan E., Çalışır K., Karayılmaz H., Duman Ö.
Turkish Endodontic Journal, vol.6, no.2, pp.50-54, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Effects of different glide path techniques on the amount of extruded debris and preparation times during root canal preparation.**
Kırıcı D., Koç S., Kuştarıcı A.
Journal of dental research, dental clinics, dental prospects, vol.14, no.3, pp.187-190, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

Books

- I. **Kök Kanal Morfolojisi ve Endodonti Açısından Önemi: Genel Bir Bakış**
Koç Deveci S., Keleş A., Er K.
in: Kök Kanal Anatomisi ve Morfolojisi: Bir Literatür Güncellemesi, Kürşat ER, Editor, Türkiye Klinikleri Yayınevi, Ankara, pp.1-13, 2023

Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- I. **Management of external root resorption using mineral trioxide aggregate: a case report**
Değermenci M., Koç Deveci S., Er K.
IFEA 2024 World Endodontic Congress (IFEAWEC), Glasgow, England, 11 - 14 September 2024, pp.4
- II. **Does Precipitate Formation in the Root Canal Have an Impact on the Accuracy of Electronic Apex Locators?**
Er K., Koç Deveci S., Erkal D., Tekinarslan D., Kesmez Ö.
IFEA 2024 World Endodontic Congress, Glasgow, England, 11 - 14 September 2024, pp.1
- III. **Post-traumatic Dental Injury: Screw Perforation Repair**
Tekinarslan D., Koç Deveci S., Er K.
IFEA 2024 World Endodontic Congress, Glasgow, England, 11 - 14 September 2024, pp.1

- IV. **İrrigasyon Solüsyonlarının Elektroiletkenliği ile Çalışma Uzunluğu Ölçümünün Doğruluğu Arasındaki İlişkinin Değerlendirilmesi**
Koç Deveci S.
Gaziantep Üniversitesi 1. Uluslararası Dış Hekimliği Kongresi, Gaziantep, Turkey, 25 - 27 October 2024, pp.192
- V. **Multidisciplinary Treatment of Traumatized Teeth: A Case Report**
Çakmak Y. E., Koç Deveci S., Er K.
14th IFEA World Endodontic Congress 2024, Glasgow, England, 12 - 14 September 2024, pp.1
- VI. **Survival of Endodontically Treated Teeth Restored with Fiber Posts**
Harorlu H., Koç Deveci S., Çakmak Y. E., Erkal D., Er K.
14th IFEA World Endodontic Congress 2024, Glasgow, England, 12 - 14 September 2024, pp.1
- VII. **Evaluation of treatment status and treatment quality of teeth with periapical lesions in selected population of young Turkish and foreigners lived in Turkey: a cross-sectional study**
Tekinarslan D., Koç Deveci S., Er K.
21st Biennial Congress of European Endodontic Society, Helsinki, Finland, 6 - 09 September 2023, pp.9
- VIII. **Does Root Canal Shaping Effect the Accuracy of Electronic Apex Locators in Curved and Straight Root Canals?**
Tekinarslan D., Erkal D., Ercan E., Koç Deveci S., Er K.
21st Biennial Congress of European Endodontic Society, Helsinki, Finland, 6 - 09 September 2023, pp.11
- IX. **Treatment of Complicated Crown Fracture : A CVEK Pulpotomy Report**
Tekinarslan D., Koç Deveci S., Harorlu H., Er K.
21st ESE Biennial 2023, Helsinki, Finland, 6 - 09 September 2023
- X. **Can the residues of calcium hydroxide dressings with different vehicles affect the accuracy of electronic apex locators?**
Erkal D., Tekinarslan D., Koç Deveci S., Er K.
21st Biennial Congress of European Endodontic Society, Helsinki, Finland, 6 - 09 September 2023, pp.10
- XI. **Post Yuvası Açılmış Dişlerde Farklı İrrigasyon Aktivasyon Yöntemleri Kullanılarak Smear Tabakasının Uzaklaştırılması: Bir Tem Çalışması**
Tekinarslan D., Erkal D., Koç Deveci S., Er K., Er H.
29. İZDO Uluslararası Bilimsel Kongre ve Sergisi, İzmir, Turkey, 3 - 06 November 2022, pp.156-157
- XII. **Doğal Apikal Kök Rezorpsiyonunun Elektronik Apeks Bulucuların Doğruluğuna Etkisi**
Erkal D., Tekinarslan D., Koç Deveci S., Er K.
29. İZDO Uluslararası Bilimsel Kongre ve Sergisi, İzmir, Turkey, 4 - 06 November 2022, pp.152-153
- XIII. **Eğimli ve Düz Kanallarda Farklı İrrigasyon Solüsyonlarının Elektronik Apeks Bulucuların Doğruluğu Üzerine Etkisi**
Tekinarslan D., Erkal D., Koç Deveci S., Er K.
Necmettin Erbakan Üniversitesi 2. Uluslararası Dış Hekimliği Kongresi, Konya, Turkey, 1 - 03 October 2022, pp.105
- XIV. **Eksternal ve internal rezorpsiyonların multidisipliner tedavisi: bir vaka sunumu**
Başoğlu A., Kırıcı D., Kayar N. A., Koç Deveci S., Er K., Erkal D.
Türk Endodonti Derneği 9. Uluslararası Sempozyumu, Mardin, Turkey, 19 - 22 May 2022, pp.218-219
- XV. **Root Canal Treatment of Mandibular Second Premolar With Three Canals**
Saraç G., Koç Deveci S., Güçlüer Ö.
9. Uluslararası Endodonti Sempozyumu Mardin/Türkiye, Mardin, Turkey, 19 - 22 May 2022
- XVI. **The effect of different activation techniques on dissolution capacity of pulp tissue in simulated internal resorption cavities**
Koç Deveci S., Er K., Hajgulyeva G., Osmanlı Z., Jabbarova L., Karayılmaz H.
12th IFEA World Endodontic Congress, Chennai, India, 12 - 14 August 2021, pp.1
- XVII. **Apeksogenezis tedavileri: özel bir vakanın klinik takip süreci**
KOÇ S., ER K., Hajgulyeva G.
Hacettepe Üniversitesi Dış Hekimliği Fakültesi 1. Uluslararası Dış Hekimliği Öğrenci Kongresi, Ankara, Turkey, 5 - 06 April 2019
- XVIII. **Kanal içi kalsiyum hidroksit ve üçlü antibiyotik patı uygulamasının insan diş köklerinin kırılma**

direnci üzerine etkisi

Jabbarova L., KOÇ S., ER K.

Hacettepe Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi 1. Uluslararası Diş Hekimliği Öğrenci Kongresi, Ankara, Turkey, 5 - 06 April 2019

XIX. Farklı irigasyon aktivasyon tekniklerinin pulpa dokusunu çözme kapasitesi

Esen E. E., Kayacık B., Hajiguliyeva G., Osmanlı Z., Jabbarova L., KOÇ S., ER K.

Hacettepe Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi 1. Uluslararası Diş Hekimliği Öğrenci Kongresi, Ankara, Turkey, 5 - 06 April 2019

XX. Accuracy of Different Electronic Apex Locators in Determination of Minimum Root Perforation Diameter

Koç S., Kuştarıcı A., Er K.

IFEA 11th World Endodontic Congress, Seoul, South Korea, 6 - 10 October 2018, pp.1

Supported Projects

KUŞTARCI A., KOÇ S., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Elektronik Apeks Bulucuların Kök Perforasyonlarının Tespitinde Etkili Olabildikleri Minimum Perforasyon Çapının Belirlenmesi, 2018 - 2021

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Türk Endodonti Derneği, Member, 2023 - Continues, Turkey

Peer Reviews in Scientific Publications

Journal of International Society of Preventive and Community Dentistry, National Scientific Refreed Journal, January 2024

MEDICAL SCIENCE MONITOR, Journal Indexed in SCI-E, December 2023

Turkish Endodontic Journal, National Scientific Refreed Journal, November 2023

EUROPEAN JOURNAL OF THERAPEUTICS, Journal Indexed in ESCI, September 2023

Turkish Endodontic Journal, National Scientific Refreed Journal, August 2023

Metrics

Publication: 44

Citation (WoS): 32

Citation (Scopus): 65

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 5

Congress and Symposium Activities

21st ESE Biennial Congress, Attendee, Helsinki, Finland, 2023

12th IFEA World Endodontic Congress, Attendee, Chennai, India, 2021

11th IFEA World Endodontic Congress, Attendee, Seoul, South Korea, 2018

Awards

Koç Deveci S., Er K., Hajgulyeva G., Osmanlı Z., Jabbarova L., Karayılmaz H., The Best Presentation of the Session, 12Th Ifea World Endodontic Congress, July 2021

Esen E. E., Kayacık B., Hajgulyeva G., Osmanlı Z., Jabbarova L., Koç Deveci S., Er K., En iyi sözlü bildiri ikincilik ödülü, Hacettepe Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi 1. Uluslararası Diş Hekimliği Öğrenci Kongresi, April 2019