

Assoc. Prof. HACER BALKAYA

Personal Information

Email: hacerbalkaya@erciyes.edu.tr

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

International Researcher IDs

ScholarID: 9IB9tNEAAAAJ

ORCID: 0000-0001-9180-5610

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-4747-2019

ScopusID: 57202229707

Yoksis Researcher ID: 223383

Education Information

Dental Specialty, Erciyes University, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi, Turkey 2014 - 2018

Postgraduate, Erciyes University, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Turkey 2007 - 2013

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Dental Specialty, Farklı Restoratif Materyaller Kullanılarak Yapılan Restorasyonların 1 yıllık Klinik Performansının Değerlendirilmesi, Erciyes Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi, 2018

Research Areas

Health Sciences, Dentistry, Clinical Sciences, Dental Diseases and Treatment

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Erciyes University, Diş Hekimliği Fakültesi, Klinik Bilimler, 2019 - Continues

Research Assistant, Erciyes University, Diş Hekimliği Fakültesi, Klinik Bilimler, 2014 - 2018

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **An experimental teeth bleaching agent containing casein phosphopeptide-amorphous calcium phosphate**
BALKAYA H., DEMİRBUĞA S., DAYAN S.
Journal of Esthetic and Restorative Dentistry, vol.36, no.8, pp.1208-1216, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of experimental resin composites containing different boron compounds incorporated**

into mesoporous and nonporous hydroxyapatite nanocarriers

BALKAYA H., DEMİRBUĞA S., DAYAN S., BAKTIR S.

Odontology, 2024 (SCI-Expanded)

- III. **The effect of propolis on the bond strength of composite resin to enamel after intracoronal bleaching with different bleaching agents**
ARSLAN S., BALKAYA H., DURUKAN S. M., SİLİCİ S.
Australian Endodontic Journal, vol.49, no.S1, pp.366-373, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Evaluation of drug release, monomer conversion and surface properties of resin composites containing chlorhexidine-loaded mesoporous and nonporous hydroxyapatite nanocarriers**
DEMİRBUĞA S., DAYAN S., BALKAYA H.
Microscopy Research and Technique, vol.86, no.4, pp.387-401, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Evaluation of six different one-step universal adhesive systems in terms of dentin bond strength, adhesive interface characterization, surface tension, contact angle, degree of conversion and solvent evaporation after immediate and delayed use**
BALKAYA H., DEMİRBUĞA S.
JOURNAL OF ESTHETIC AND RESTORATIVE DENTISTRY, vol.35, no.3, pp.479-492, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **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)
- VII. **Discoloration Behavior of Resin Cements Containing Different Photoinitiators**
YAĞCI F., BALKAYA H., DEMİRBUĞA S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PERIODONTICS & RESTORATIVE DENTISTRY, vol.41, no.3, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effect of two different temperatures on resistance to cyclic fatigue of one Curve, EdgeFile, HyFlex CM and ProTaper next files**
TOPÇUOĞLU H. S., Topcuoğlu G., Kafdağ Ö., BALKAYA H.
AUSTRALIAN ENDODONTIC JOURNAL, vol.46, no.1, pp.68-72, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **A Two-year Clinical Comparison of Three Different Restorative Materials in Class II Cavities**
Balkaya H., Arslan S.
OPERATIVE DENTISTRY, vol.45, no.1, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **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)
- XI. **A randomized, prospective clinical study evaluating effectiveness of a bulk-fill composite resin, a conventional composite resin and a reinforced glass ionomer in Class II cavities: one-year results**
BALKAYA H., ARSLAN S., Pala K.
JOURNAL OF APPLIED ORAL SCIENCE, vol.27, 2019 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Comparison of a Self-Adhesive Resin Cement, a Conventional and a Bulk-Fill Resin Composite for Luting of Indirect Restorative Materials; the Effect of Thickness and Material Factors on Translucence, Monomer Conversion and Resin-Dentin Bond Strength İndirekt Restoratif Materyallerin Yapıştırılmasında Bir Self-Adeziv Resin Siman, Bir Geleneksel ve Bir Bulk-Fil Resin Kompozitin Karşılaştırılması; Kalınlık ve Materyal Faktörlerinin Şeffaflık, Monomer Dönüşümü ve Resin-Dentin Bağlanma Dayanımı**
DEMİRBUĞA S., BALKAYA H., Akay A. T.
Cumhuriyet Dental Journal, vol.27, no.4, pp.173-183, 2024 (Scopus)
- II. **The Effect of Different Adhesive Resins, Composite Resins and Thermal Cycling on the Repair Bond**

Strength of Bulkfill Composite Resin

ARSLAN S., BALKAYA H., AVCI B., Dogan A.

MEANDROS MEDICAL AND DENTAL JOURNAL, vol.23, no.1, pp.31-39, 2022 (ESCI)

- III. **İlköğretim birinci sınıf öğrencilerinde ağız ve diş sağlığı durumu ve etkileyen faktörler**
Doğan Y. E., Doğan A. N., Avcı B., Balkaya H., DüNDAR M. A., Mert E., Öztürk A.
Turkish Journal of Public Health, vol.19, no.1, pp.31-40, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Adhesion of Candida Albicans and Candida Parapsilosis to Different Restorative Materials**
Arslan S., Koç A. N., Avcı B., Balkaya H., Çakır N. N.
Cumhuriyet dental journal, vol.22, no.4, pp.461-468, 2019 (Scopus)
- V. **Efficacy of different endodontic irrigation protocols on shear bond strength to coronal dentin**
ARSLAN S., BALKAYA H., ÇAKIR N. N.
Journal of Conservative Dentistry, vol.22, no.3, pp.223-227, 2019 (Scopus)
- VI. **Efficacy of different endodontic irrigation protocols on shear bond strength to coronal dentin**
Arslan S., Balkaya H., Çakır N. N.
Journal of Conservative Dentistry, vol.22, no.3, pp.223-227, 2019 (Scopus)
- VII. **Bonding performance of universal adhesives on composite repairs, with or without silane application.**
ÇAKIR N. N., DEMIRBUGA S., Balkaya H., KARADAS M.
Journal of conservative dentistry : JCD, vol.21, pp.263-268, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Micro-shear bond strength of universal adhesives used for amalgam repair with or without Alloy Primer.**
Balkaya H., DEMIRBUGA S., ÇAKIR N. N., KARADAS M., ZORBA Y. O.
Journal of conservative dentistry : JCD, vol.21, pp.274-279, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **SINIF V KAVİTELERDE AKIŞKAN LİNER UYGULANMASININ MİKROSIZINTI ÜZERİNE ETKİSİ**
DEMİRBUĞA S., BALKAYA H., AYDINBELGE M.
sağlık bilimleri dergisi, vol.26, pp.216-222, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **An evaluation of the water sorption and solubility of resin cements**
Yağcı F., Balkaya H., Demirbuğa S.
24. BASS Congress, Tirane, Albania, 9 - 11 May 2019, pp.168
- II. **Bulkfil kompozitlerin farklı kompozit rezinlerle tamirinde self-cure adezivlerin etkisi**
Doğan A. N., ARSLAN S., Balkaya H., Avcı B.
Restoratif Diş Hekimliği Derneği 22. Uluslararası Bilimsel Kongresi, Antalya, Turkey, 30 November - 02 December 2018, pp.63
- III. **Farklı restoratif materyaller kullanılarak yapılan restorasyonların 1 yıllık klinik performansının değerlendirilmesi**
Balkaya H., ARSLAN S., PALA K.
22. Uluslararası Estetik Diş Hekimliği Kongresi, İstanbul, Turkey, 19 - 21 October 2018, pp.55
- IV. **Farklı bulkfill kompozit rezin materyallere Candida albicans'ın adezyonu**
ARSLAN S., Koç A. N., Avcı B., Balkaya H., Çakır N. N.
Restoratif Diş Hekimliği Derneği 21. Uluslararası Bilimsel Kongresi, Antalya, Turkey, 1 - 03 December 2017, pp.1
- V. **Farklı bulkfill kompozit rezin materyallere Candida parapsilosis'in adezyonu**
ARSLAN S., Koç A. N., Avcı B., Balkaya H., Çakır N. N.
10.Uluslararası Sterilizasyon Dezenfeksiyon Kongresi,, Antalya, Turkey, 29 November - 03 December 2017, pp.1
- VI. **Rezin kompozitin dentin dokusuna bağlanması üzerine etidronik asitin etkisi**
ARSLAN S., KOÇ A. N., Avcı B., Balkaya H., Çakır N. N.
Restoratif Diş Hekimliği Derneği 21. Uluslararası Bilimsel Kongresi, Antalya, Turkey, 29 November - 03 December 2017, pp.1

- VII. **TRAVMA SONUCU OLUŞAN ÖN DİŞ KIRIKLARININ ESTETİK RESTORASYONU: 2 YILLIK KLİNİK TAKİP**
BALKAYA H., ARSLAN S.
21. Uluslararası Estetik Diş Hekimliği Kongresi, 13 - 15 October 2017
- VIII. **Aesthetic rehabilitation in the anterior region with conservative approach: case report (1-year clinical follow-up)**
Balkaya H., ARSLAN S.
20th International Congress of Esthetic Dentistry, İstanbul, Turkey, 21 - 23 November 2016, pp.1

Supported Projects

- Duman F., Balkaya H., Demirbuğa S., Aydın Ö., Ceylan A., Project Supported by Higher Education Institutions, Balık pulu kaynaklı kollajen-hidroksiapatit nanokompozit içerikli deneysel kuafaj materyalinin karakterizasyonu, 2021 - 2023
- ARSLAN S., DURUKAN S. M., SÜER C., BALKAYA H., Project Supported by Higher Education Institutions, Stres ve dental hipersensitivite ağrı deneysel modelinde plastisite ilişkili tau protein fosforilasyonunun incelenmesi, 2020 - 2023
- BALKAYA H., DEMİRBUĞA S., EKİRİKAYA S., Project Supported by Higher Education Institutions, Güncel Üiversal Adezivlerde Hemen ve Gecikmiş Kullanımın Dentin Bağlanma Dayanımı ve Adezivin Fizikokimyasal Özellikleri Üzerine Etkisi, 2020 - 2021
- ARSLAN S., ÇAKIR N. N., BALKAYA H., Project Supported by Higher Education Institutions, Rezin kompozitin dentin dokusuna bağlanması üzerine etidronik asitin etkisinin incelenmesi, 2018 - 2018
- ARSLAN S., BALKAYA H., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Restoratif Materyaller Kullanılarak Yapılan Restorasyonların 1 yıllık Klinik Performansının Değerlendirilmesi, 2017 - 2018

Metrics

- Publication: 35
Citation (WoS): 50
Citation (Scopus): 61
H-Index (WoS): 3
H-Index (Scopus): 5

Congress and Symposium Activities

- 22th International Congress of Esthetic Dentistry, Attendee, İstanbul, Turkey, 2018
- Restoratif Dişhekimliği Derneği 21. Uluslararası Bilimsel Kongresi, Attendee, Eskişehir, Turkey, 2017
- 21th International Congress of Esthetic Dentistry, Attendee, Turkey, 2017
- 20th International Congress of Esthetic Dentistry, Attendee, İstanbul, Turkey, 2016
- FDI Annual World Dental Congress, Attendee, Poznan, Poland, 2016