

Assoc. Prof. HACER BALKAYA

Personal Information

Email: hacerbalkaya@erciyes.edu.tr

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

International Researcher IDs

ScholarID: 9lB9tNEAAAAJ

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. **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)

- II. **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)
- III. 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)
- IV. 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)
- V. 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)
- VI. Effect of two different temperatures on resistance to cyclic fatigue of one Curve, EdgeFile, HyFlex CM and ProTaper next files**
TOPÇUOĞLU H. S., Topcuoglu G., Kafdağ Ö., BALKAYA H.
AUSTRALIAN ENDODONTIC JOURNAL, vol.46, no.1, pp.68-72, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. 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)
- VIII. 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)
- IX. 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. 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)
- II. 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)
- III. 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)
- IV. Efficacy of different endodontic irrigataton 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)
- 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. 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)

- 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. **SINIF V KAVİTELERDE AKIŞKAN LİNER UYGULANMASININ MİKROSİZİNTİ 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*'ın 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., Aydin 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., EKRİKAYA S., Project Supported by Higher Education Institutions, Güncel Universal

Adezivlerde Hemen ve Gecikmiş Kullanımın Dentin Bağlanması 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: 32

Citation (WoS): 50

Citation (Scopus): 60

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