SELCUK DENTAL JOURNAL

Selçuk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi
Selçuk University Faculty of Dentistry

Selcuk Dent J

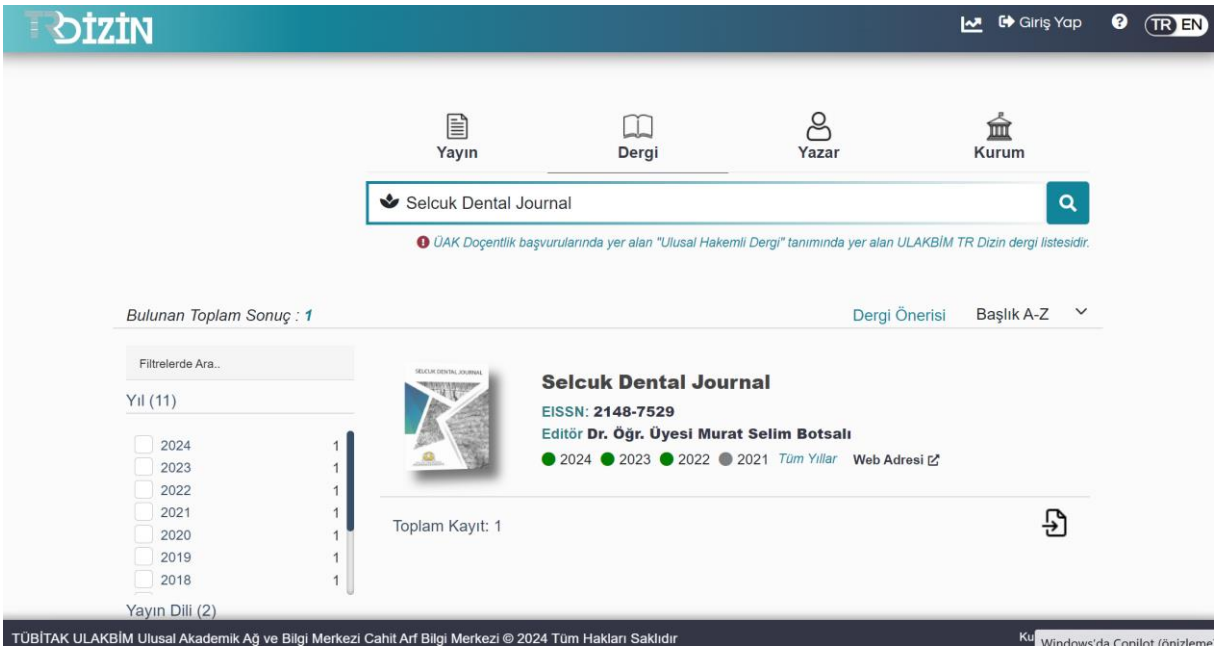
eISSN 2148-7529

Cilt *Volume*	Sayı *Issue*	Yıl *Year*
11	2	2024

Selcuk Dental Journal, 2014 yılından itibaren Selçuk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Dergisi'nin devamı olarak online yayımlanmaktadır.

SELÇUK ÜNİVERSİTESİ YAYINLARI

SELCUK UNIVERSITY PRESS


TR DİZİN
Giriş Yap
TR EN
Yayın
Dergi
Yazar
Kurum
Selcuk Dental Journal
ÜAK Doçentlik başvurularında yer alan "Ulusal Hakemli Dergi" tanımında yer alan ULAKBİM TR Dizin dergi listesidir.
Bulunan Toplam Sonuç : 1
Dergi Önerisi
Başlık A-Z
Filtrelerde Ara..
Yıl (11)
2024 1
2023 1
2022 1
2021 1
2020 1
2019 1
2018 1
Yayın Dili (2)
Selcuk Dental Journal
EISSN: 2148-7529
Editör Dr. Öğr. Üyesi Murat Selim Botsalı
2024 2023 2022 2021 Tüm Yıllar Web Adresi
Toplam Kayıt: 1
TÜBİTAK ULAKBİM Ulusal Akademik Ağ ve Bilgi Merkezi Cahit Arf Bilgi Merkezi © 2024 Tüm Hakları Saklıdır

SELCUK DENTAL JOURNAL

İÇİNDEKİLER / CONTENTS

ARAŞTIRMA / RESEARCH

Investigate the Push-out Bond Strength of Root Canal Fillings After Calcium Hydroxide Medicament Removal with Ethanol
Kalsiyum Hidroksitin Uzaklaştırılmasında Etanol Kullanımının Kök Kanal Dolgusunun Push-out Bağlantı Dayanımına Etkisinin İncelenmesi
Funda Fundaoğlu Küçükekenci.....110

Diş Hekimlerinin Kişilik Tipi ile Branşlaşma Tercihleri Arasındaki İlişkinin Değerlendirilmesi
Evaluation of the Relationship Between Personality Type and Specialization Preferences of Dentists
Didem Özkal Eminoğlu, Kenan Taştan, Serdar Aydın, Tuğba Aydın.....114

The Relationship Between the Amount of Peri-implant Keratinized Mucosa and Patient Satisfaction
Periimplant Keratinize Mukoza Miktarı İle Hasta Memnuniyeti Arasındaki İlişki
Jeyhun Jafarov, Mehmet Yaşar Aykaç, Sevilay Yeğinoğlu, Özge Tezel, Mehmet Murat Akkaya.....120

Diş Çekimini Takiben İmmediat Olarak Yerleştirilen İmplantların Sağ Kalımını Etkileyen Faktörlerin Değerlendirilmesi: Retrospektif Çalışma
Evaluation Of The Factors Affecting The Survival Of Implants Placed Immediately Following Tooth Extraction: A Retrospective Study.
İrem Asya Kafadar Gürbüz, Fulya Elgün, Gözde Işık, Tayfun Günbay.....128

Diş Hekimliği Öğrencilerinin İlaca Bağlı Olarak Çene Kemiklerinde Görülen Osteonekroz (MRONJ) ile İlgili Bilgi Düzeylerinin Değerlendirilmesi
Evaluation of Dentistry Students' Knowledge About the Medication-Related Osteoporosis of the Jaw (MRONJ).
Meryem Şahin, Fatma Büşra Doğan, Azize Demir.....132

Kısmi Ark Dijital İmplant Ölçülerinde 2 Farklı Ağız İçi Tarayıcının Doğruluğu: Karşılaştırmalı Bir İn Vitro Çalışma
Accuracy of 2 Different İntraoral Scanners for Partial Arch Digital İmplant İmpressions: A Comparative in Vitro Study
Taygun Sezer.....137

Çocuk Hastaların Diş Hekimliği Kliniğine Başvuru Zamanlarının ve Sebeplerinin Değerlendirilmesi
Evaluation of the Times and Reasons for Application of Pediatric Patients to the Dentistry Clinic
Gözde Açıkgöz.....142

Chlorophyll, Carotene, and Anthocyanin Effect on Color Change of Resin-Based Dental Materials: An in-Vitro Study
Klorofil, Karoten ve Antosiyaninin Rezin Bazlı Dental Materyallerdeki Renk Değişimine Etkisi: in Vitro Çalışma
Bahar Elter.....146

Klinik Öncesi Diş Hekimliği Öğrencilerinin Yaşlı Bireylere Yönelik Tutumlarının Değerlendirilmesi
Evaluation of Preclinical Dentistry Students' Attitudes Towards Elderly Individuals
Musa Acartürk.....152

Farklı Modlarda Kullanılan LED Işık Cihazı ile Polimerize Edilen Güncel Rezin Kompozitlerin Renk Stabilitesinin Değerlendirilmesi
Evaluation of the Color Stability of Contemporary Resin Composites Polymerized with LED Curing Unit Used in Different Modes
Özge Gizem Yenidünya, Başak Yazkan, Nilgün Akgül, Mehmet Alperen Şahin.....157

Yüksek Doldurucuklu Akışkan Kompozit Rezinlerin Çarklı Cila Sistemleri ile Parlatıldıktan Sonraki Yüzey Özellikleri ve Renk Değişimleri
Investigation of Surface Properties and Color Changes of Highly Filled Flowable Resin Composites After Polishing With Wheel Polishers
Mehmet Ali Çalışkan, Alperen Değirmenci, Hayal Boyacıoğlu, Lezize Şebnem Türkün.....162

Diş Sağlığı Hizmetlerinde Hasta Memnuniyeti Ölçeği Geçerlilik ve Güvenilirlik Çalışması
Validity and Reliability Study of Patient Satisfaction Scale in Dental Health Services
Baha Öz, Meltem Saygılı ……..…..…….....169

Türkçe Web Sitelerindeki Bruksizm ile İlgili Hasta Bilgilendirme Metinlerinin Okunabilirlik ve İçerik Yönünden Değerlendirilmesi
Evaluation of Patient Information Texts Related to Bruxism in Turkish Websites in Relation to Readability and Content
Ahmet Aktı, Uğur Dolunay, Gökhan Gürses…….....177

Oral Sküamoz Hücreli Karsinom Evreleme Bulgularının Retrospektif Olarak Değerlendirilmesi
Retrospective Evaluation of Oral Squamous Cell Carcinoma Staging Outcomes
Alican Kuran, Umut Seki, Büşra Yaprak Bayrak, Murat Öztürk, Enver Alper Sinanoğlu.....182

Ebeveyn Farkındalığının Genel Anestezi Altında Günübirlik Pediyatrik Diş Tedavisi Öncesi Açlık Uyumuna Etkisi: Prospektif Gözlemsel Çalışma
Effect of Parental Awareness on Fastıng Complıance Before Ambulatory Pedıatrıc Dental Treatment Under General Anesthesıa: Prospectıve Observatıonal Study
Funda Arun……..…..…….....187

A Bibliometric Analysis of the Field of Artificial Intelligence in Cariology
Diş Çürüklerinde Yapay Zeka Kullanımının Bibliyometrik Analizi
İbrahim Tevfik Gülşen, Ruşen Erdem, Yavuz Selim Genç, Gülbeddin Yalınız.....192

Dental İmplant Uzunluğunun Belirlenmesinde Panoramik Radyografi Etkinliğinin Değerlendirilmesi
Evaluation of the Effectiveness of Panoramic Radıography in Determınıng Dental İmplant Length
Ahmet Aktı, Uğur Dolunay, Gökhan Gürses, Hasan Küçükkolbaşı, Merve Alıç, Muslu Kazım Körez.....201

Dişli ve Posterior Kısmi Dişsiz Hastalar Arasında Masseter Kas Kalınlığının ve Mandibulanın Morfolojik Özelliklerinin Karşılaştırılması
Comparison of Masseter Muscle Thickness and Morphological Properties of Mandible Between Dentulous and Partially Posterior Edentulous Patients
Hilal Demir, Füsun Yaşar……..…..…….....205

Evaluation of Cariogenic and Erosive Potentials of Pediatric Liquid Medicines
Çocuklarda Yaygın Kullanılan Şurup Formundaki İlaçların Karyojenik ve Eroziv Potansiyellerinin Değerlendirilmesi
Behiye Bolgül, Rukiye Arıkan, Öykü Peker.....211

OLGU SUNUMU / CASE REPORT

Oral Manifestations of Dystrophic Epidermolysis Bullosa: Four Case Reports
Distrofik Epidermolizis Büllozanın Oral Bulguları: Dört Vaka Sunumu
Rabia Duman Tepe, Melek Tufan Yücesoy, Hülya Çakır Karabaş.....218

Comparement of Two Dıfferent Graft Materıals in Lateral Sinus Augmentetion: 2 Case Reports
Lateral Sinüs Augmentasyonunda İki Farklı Greft Materyalinin Karşılaştırılması: 2 Olgu Sunumu
Ilgın Arı, Selen Adiloğlu……..…..…….....223

Ameloblastic Fibroma: A Case Report
Ameloblastik Fibroma: Olgu Sunumu
Ahmet Aktı, Ziya Ozan Cengiz, Ömer Erdur, Gökhan Gürses…….....227

DERLEME / REVIEW

Tam Dişsiz Dental Arkların Dijital Kaydı: Güncel Yaklaşımlara Bir Bakış
Digital Record of Edentulous Dental Arches: An Overview of Current Approaches
Sinem KAHYA KARACA, Canan HEKİMOĞLU……..…..…….....231

SELCUK DENTAL JOURNAL

Cilt: 11 Sayı: 2 Yıl: 2024 Volume: 11 Issue: 2 Year: 2024

Selçuk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi resmi yayınıdır
The official journal of Selcuk University Faculty of Dentistry

Yılda üç kez elektronik olarak yayımlanır / ***Published electronically three times a year***

Yayın dili Türkçe ve İngilizce'dir / ***Official languages are Tuskish and English***

Selçuk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi adına sahibi / ***Owner on behalf of Selcuk University Faculty of Dentistry***
Prof. Dr. Abdullah KALAYCI (Dekan / *Dean*)

Editör / ***Editor***
Doç. Dr. Murat Selim BOTSALI
(selimbotsali@selcuk.edu.tr & https://orcid.org/0000-0002-5719-5430)

Editör Yardımcıları / *Assistant Editors*
Dr. Öğr. Üyesi Derya İÇÖZ
(deryayilmaz@selcuk.edu.tr & https://orcid.org/0000-0001-8043-288X)
Dr. Öğr. Üyesi Enes Mustafa AŞAR
(enesmustafa.asar@selcuk.edu.tr & https://orcid.org/0000-0003-3432-8584)

Yayın Kurulu / ***Editorial Board***
Prof. Dr. Ercan DURMUŞ (edurmus@selcuk.edu.tr) ((Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Bölüm Editörü / *Department Editor of Oral and Maxillofacial Surgery*)
Prof. Dr. İsmail MARAKOĞLU (imarakoglu@selcuk.edu.tr) (Periodontoloji Bölüm Editörü / *Department Editor of Periodontology*)
Prof. Dr. Münir Tolga YÜCEL (munirtolga@selcuk.edu.tr) (Protetik Diş Tedavisi Bölüm Editörü / *Department Editor of Prosthodontics*)
Prof. Dr. Funda KONT ÇABANKARA (kfunda@selcuk.edu.tr) (Endodonti Bölüm Editörü / *Department Editor of Endodontics*)
Prof. Dr. Füsun YAŞAR (fyasar@selcuk.edu.tr) (Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Bölüm Editörü / *Department Editor of Oral and Maxillofacial Radiology*)
Doç. Dr. Zeliha Müge BAKA (drmugebaka@selcuk.edu.tr) (Ortodonti Bölüm Editörü / *Department Editor of Orthodontics*)
Doç. Dr. Nevin ÇOBANOĞLU (nevincobanoglu@selcuk.edu.tr) (Restoratif Diş Tedavisi Bölüm Editörü / *Department Editor of Restorative Demtistry*)
Doç. Dr. Murat Selim BOTSALI (selimbotsali@selcuk.edu.tr) (Pedodonti Bölüm Editörü / *Department Editor of Pedodontics*)

Bilimsel Danışma Kurulu / ***Editorial Board (2020)***
(alfabetik sıra / *alphabetical order*)

Doç. Dr. Sinem AÇIKMEŞE(sacikmese@khas.edu.tr) *Gazi Ünv, Ankara, Türkiye*
Doç. Dr. Kamil Serkan AĞAÇAYAK(serkanagacayak@gmail.com) *Dicle Ünv, Diyarbakır, Türkiye*
Prof. Dr. Kadriye Funda AKALTAN(akaltan@ankara.edu.tr) *Ankara Ünv, Ankara, Türkiye*
Prof. Dr. M. Cemal AKAY(cemalakay[at]yahoo.com) *Ege Ünv, İzmir, Türkiye*
Prof. Dr. Aylin AKBAY OBA(akbayoba@yahoo.com) *Kırıkkale Ünv, Kırıkkale, Türkiye*
Doç. Dr. Nihat AKBULUT(nihat.akbulut@omu.edu.tr) *Gaziosmanpaşa Ünv, Tokat, Türkiye*
Doç. Dr. Merve AKÇAY(merve.akcay@ikcu.edu.tr) *İzmir Katip Çelebi Ünv, İzmir, Türkiye*
Dr. Öğr. Üyesi Berat Serdar AKDENİZ(serdar.akdeniz@sbu.edu.tr) *Kırıkkale Ünv, Kırıkkale, Türkiye*
Doç. Dr. Mehmet AKIN(mehmet.akin@alanya.edu.tr) *Alaaddin Keykubat Ünv, Alanya Türkiye*
Doç. Dr. Melek AKMAN(makman@erbakan.edu.tr) *Necmettin Erbakan Ünv, Konya, Türkiye*
Prof. Dr. Serhan AKMAN(*serhanakman@selcuk.edu.tr)* *Selçuk Ünv, Konya, Türkiye*
Prof. Dr. Müge AKSU(muge.aksu@hacettepe.edu.tr) *Hacettepe Ünv, Ankara, Türkiye*
Prof. Dr. M. Alper ALKAN(alperalkan@bezmialem.edu.tr) *Bezmialem Ünv, İstanbul, Türkiye*
Prof. Dr. Nilgün Özlem ALPTEKİN(*noalptekin[at]baskent.edu.tr)* *Başkent Ünv, Ankara, Türkiye*
Doç. Dr. Nuray ALTINTAŞ(dtnuray@ktu.edu.tr) *Karadeniz Teknik Ünv, Trabzon, Türkiye*
Prof. Dr. Zahir ALTUĞ(zahir.altug@neu.edu.tr) *Ankara Ünv, Ankara, Türkiye*
Dr. Öğr. Üyesi Burak Kerem APAYDIN(drkeremapaydin@gmail.com) *Pamukkale Ünv, Denizli, Türkiye*
Dr. Öğr. Üyesi Volkan ARIKAN(dr.volkanarikan@kku.edu.tr) *Kırıkkale Ünv, Kırıkkale, Türkiye*
Prof. Dr. Hale ARI AYDINBELGE(hari@selcuk.edu.tr) *Selçuk Ünv, Konya, Türkiye*
Prof. Dr. Arzu ARI DEMİRKAYA(arzu.aridemirkaya@okan.edu.tr) *Okan Ünv, İstanbul, Türkiye*
Dr. Öğr. Üyesi Soley ARSLAN(soley@erciyes.edu.tr) *Erciyes Ünv, Kayseri, Türkiye*
Doç. Dr. Belir ATALAY(batalay@istanbul.edu.tr) *İstanbul Ünv, İstanbul, Türkiye*
Prof. Dr. Hanife ATAOĞLU(*hataoglu@biruni.edu.tr)* *Biruni Ünv, İstanbul, Türkiye*
Prof. Dr. Tamer ATAOĞLU(tamer.ataoglu@istinye.edu.tr) *İstinye Ünv, İstanbul Türkiye*
Doç. Dr. Fethi ATIL(fethiatil@mersin.edu.tr) *Kırıkkale Ünv, Kırıkkale, Türkiye*
Prof. Dr. Nuray ATTAR(nuray.attar@hacettepe.edu.tr) *Hacettepe Ünv, Ankara, Türkiye*
Dr. Öğr. Üyesi Uğur AYDIN(uguraydin@gantep.edu.tr) *Gaziantep Ünv, Gaziantep, Türkiye*
Doç. Dr. Ülkem AYDIN(ulkem.aydin@kstu.edu.tr) *Başkent Ünv, Ankara, Türkiye*
Doç. Dr. Mustafa AYDINBELGE (aydinbelge@erciyes.edu.tr) *Erciyes Ünv, Kayseri, Türkiye*
Prof. Dr. Filiz AYKENT(faykent@ybu.edu.tr) *Yıldırım Beyazıt Ünv, Ankara, Türkiye*
Doç. Dr. Zeliha Müge BAKA(drmugebaka@selcuk.edu.tr) *Selçuk Ünv, Konya, Türkiye*
Prof. Dr. Esra BALTACIOĞLU(ebaltaci@ktu.edu.tr) *Karadeniz Teknik Ünv, Trabzon, Türkiye*
Dr. Öğr. Üyesi İlgi BARAN(ibaran@bingol.edu.tr) *Kırıkkale Ünv, Kırıkkale, Türkiye*
Dr. Öğr. Üyesi İ.Şevki BAYRAKDAR(isbayrakdar@ogu.edu.tr) *Süleyman Demirel Ünv, Isparta, Türkiye*
Prof. Dr. Sema BELLİ(sbelli@selcuk.edu.tr) *Selçuk Ünv, Konya, Türkiye*
Doç. Dr. Mehmet Emre BENLİDAYI(emrebenlidayi@yahoo.com) *Çukurova Ünv, Adana, Türkiye*
Prof. Dr. Semih BERKSUN(berksun[at]dentistry.ankara.edu.tr) *Ankara Ünv, Ankara, Türkiye*
Dr. Öğr. Üyesi Elif BİLGİR(ebilgir@ogu.edu.tr) *Osmagazi Ünv, Eskişehir, Türkiye*
Doç. Dr. Murat Selim BOTSALI(selimbotsali@selcuk.edu.tr) *Selçuk Ünv, Konya, Türkiye*
Doç. Dr. Esin BOZDEMİR(esinbozdemir@sdu.edu.tr) *Süleyman Demirel Ünv, Isparta, Türkiye*
Prof. Dr. Nurcan BUDUNELİ(nurcan.buduneli[at]ege.edu.tr) *Ege Ünv, İzmir, Türkiye*
Doç. Dr. Hakan BULUT(thbulut[at]yahoo.com) *Ege Ünv, İzmir, Türkiye*
Dr. Öğr. Üyesi Hatice BÜYÜKÖZER ÖZKAN(hatice.ozkan[at]alanya.edu.tr *Alaaddin Keykubat Ünv, Alanya Türkiye*
Prof. Dr. Şenay CANAY(secanay@hacettepe.edu.tr) *Hacettepe Ünv, Ankara, Türkiye*
Doç. Dr. Fatih COŞKUNSES(fatih.coskunses@kocaeli.edu.tr) *Kocaeli Ünv, Kocaeli, Türkiye*
Prof. Dr. Fatma ÇAĞLAYAN(fatma.caglayan[at]atauni.edu.tr) *Atatürk Ünv, Erzurum, Türkiye*

Prof. Dr. Derya ÇAKAN(derya.cakan@yeditepe.edu.tr) *Yeditepe Üniversitesi, İstanbul, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Metin ÇALIŞIR(metincalisir@adiyaman.edu.tr) *Adıyaman Ünv, Adıyaman, Türkiye*

Doç. Dr. Abdulkadir Burak ÇANKAYA(cankaya@istanbul.edu.tr) *İstanbul Ünv, İstanbul, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Taylan ÇEBİ(ahmettaylancebi[at]karabuk.edu.tr) *Karabük Ünv., Karabük, Türkiye*

Prof. Dr. Zafer ÇEHRELİ(zcehreli@hacettepe.edu.tr) *Hacettepe Ünv, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Işıl ÇEKİÇ NAGAŞ(isilcekic@gazi.edu.tr) *Gazi Ünv, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Peruze ÇELENK(pcelenk@omu.edu.tr) *Ondokuz Mayıs Ünv, Samsun, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Rabia Merve ÇELİK KARATAŞ(klinikadana01@gmail.com) *Kocatepe Ünv, Afyon, Türkiye*

Prof. Dr. Ali Rıza ÇETİN(alirizacetin@selcuk.edu.tr) *Selçuk Ünv, Konya, Türkiye*

Prof. Dr. Burcu ÇETİNKAYA(bcetinkaya@omu.edu.tr) *Ondokuz Mayıs Ünv, Samsun, Türkiye*

Doç. Dr. Sema ÇINAR BECERİK(semacinar[at]yahoo.com) *Ege Ünv, İzmir, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Tansu ÇİMEN(tansu.cimen@alanya.edu.tr) *Alaaddin Keykubat Ünv, Alanya Türkiye*

Doç. Dr. Nevin ÇOBANOĞLU(nevincobanoglu@selcuk.edu.tr) *Selçuk Ünv, Konya, Türkiye*

Prof. Dr. Erhan ÇÖMLEKOĞLU(erhancomlek[at]yahoo.com) *Ege Ünv, İzmir, Türkiye*

Doç. Dr. Evrim DALKILIÇ(edalkilic@bezmialem.edu.tr) *Bezmialem Ünv, İstanbul, Türkiye*

Prof. Dr. Burak DEMİRALP(demiralp@hacettepe.edu.tr) *Hacettepe Ünv, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Semih DEMİRBUĞA(sezer[at]erciyes.edu.tr) *Erciyes Ünv, Kayseri, Türkiye*

Prof. Dr. Mustafa DEMİRCİ(demirci@istanbul.edu.tr) *İstanbul Ünv, İstanbul, Türkiye*

Doç. Dr. Ömür DEVECİ(odereci[at]ogu.edu.tr) *Osmagazi Ünv, Eskişehir, Türkiye*

Prof. Dr. Cem DOĞAN(cemdogan@cu.edu.tr) *Çukurova Ünv, Adana, Türkiye*

Doç. Dr. Salih DOĞAN(salihdogan@erciyes.edu.tr) *Erciyes Ünv, Kayseri, Türkiye*

Prof. Dr. Servet DOĞAN(servetdgn[at]hotmail.com) *Ege Ünv, İzmir, Türkiye*

Prof. Dr. Doğan DOLANMAZ(ddolanmaz@bezmialem.edu.tr) *Bezmialem Ünv, İstanbul, Türkiye*

Prof. Dr. Ercan Cenk DORUK(cdoruk@cumhuriyet.edu.tr) *Cumhuriyet Ünv, Sivas, Türkiye*

Prof. Dr. Can DÖRTER(dorterc@istanbul.edu.tr) *İstanbul Ünv, İstanbul, Türkiye*

Doç. Dr. Nazmiye DÖNMEZ(ndonmez@bezmialem.edu.tr) *Bezmialem Ünv, İstanbul, Türkiye*

Prof. Dr. Ercan DURMUŞ(edurmus@selcuk.edu.tr) *Selçuk Ünv, Konya, Türkiye*

Prof. Dr. Mine DÜNDAR ÇÖMLEKOĞLU(mine.dundar[at]ege.edu.tr) *Ege Ünv, İzmir, Türkiye*

Prof. Dr. Ece EDEN(eceeden[at]yahoo.com) *Ege Ünv, İzmir, Türkiye*

Doç. Dr. Hakan EL(hakanel@hacettepe.edu.tr) *Hacettepe Ünv, Ankara, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Mesut ELBAY(mesut.elbay@kocaeli.edu.tr) *Kocaeli Ünv, Kocaeli, Türkiye*

Doç. Dr. Selma ELEKDAĞ(s.elekdag@omu.edu.tr) *Ondokuz Mayıs Ünv, Samsun, Türkiye*

Prof. Dr. Abubekir ELTAŞ(abubekir.eltas@inonu.edu.tr) *İnönü Ünv, Malatya, Türkiye*

Prof. Dr. Yusuf EMES(emes@istanbul.edu.tr) *İstanbul Ünv, İstanbul, Türkiye*

Prof. Dr. Kürşat ER(kursater@akdeniz.edu.tr) *Akdeniz Ünv, Antalya, Türkiye*

Prof. Dr. Oğuz ERASLAN(oguzeraslan@selcuk.edu.tr) *Selçuk Ünv, Konya, Türkiye*

Doç. Dr. Esra ERCAN(eercan@ktu.edu.tr) *Karadeniz Teknik Ünv, Trabzon, Türkiye*

Prof. Dr. Ali ERDEMİR(erdemir@kku.edu.tr) *Kırıkkale Ünv, Kırıkkale, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Emire Aybüke ERDUR(drerdur@gmail.com) *Necmettin Erbakan Ünv, Konya, Türkiye*

Prof. Dr. Zeynep ERGÜCÜ(zergucu@yahoo.com) *Ege Ünv, İzmir, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Türkan Sezen ERHAMZA(dt.turkansezen@gmail.com) *Kırıkkale Ünv, Kırıkkale, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Merve ERKMEN ALMAZ(merveerkmenalmaz@kku.edu.tr) *Kırıkkale Ünv, Kırıkkale, Türkiye*

Prof. Dr. R. Banu ERMİŞ(banuermis@sdu.edu.tr) *Süleyman Demirel Ünv, Isparta, Türkiye*

Doç. Dr. Abdullah Seçkin ERTUĞRUL(abdullahseckin.ertugrul@ikcu.edu.tr) *İzmir Katip Çelebi Ünv, İzmir, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Alparslan ESEN(aese@erbakan.edu.tr) *Necmettin Erbakan Ünv, Konya, Türkiye*

Doç. Dr. Elçin ESENLİK(elcinesenlik@akdeniz.edu.tr) *Süleyman Demirel Ünv, Isparta, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Meryem ETÖZ(meryemetoz[at]hotmail.com) *Erciyes Ünv, Kayseri, Türkiye*

Doç. Dr. Yavuz FINDIK(yavuzfindik@sdu.edu.tr) *Süleyman Demirel Ünv, Isparta, Türkiye*

Prof. Dr. Bülent GÖKÇE(bulentgokce[at]yahoo.com) *Ege Ünv, İzmir, Türkiye*

Doç. Dr. Nihan GÖNÜLOL(nihan.gonulol@omu.edu.tr) *Ondokuz Mayıs Ünv, Samsun, Türkiye*

Prof. Dr. Melahat GÖRDUYSUS(melahatg@hacettepe.edu.tr) *Hacettepe Ünv, Ankara, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Özlem GÖRMEZ(ozlemgormez@sdu.edu.tr) *Süleyman Demirel Ünv, Isparta, Türkiye*

Prof. Dr. Kaan ORHAN(knorhan[at]dentistry.ankara.edu.tr) *Ankara Ünv, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Ayşegül ÖLMEZ(aysegul@gazi.edu.tr) *Gazi Ünv, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Mehmet Melih ÖMEZLİ(mmelihomezli@odu.edu.tr) *Ordu Ünv, Ordu, Türkiye*

Doç. Dr. Eda GÜLER(edaguler@omu.edu.tr) *Ondokuz Mayıs Ünv, Samsun, Türkiye*

Prof.Dr. Nurhan GÜLER(nurhan.guler@yeditepe.edu.tr) *Yeditepe Üniversitesi, İstanbul, Türkiye*

Prof. Dr. Ayşe GÜLŞAHI(agulsahi[at]baskent.edu.tr) *Başkent Ünv, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Kamran GÜLŞAHI(kgulsahi[at]yahoo.com) *Başkent Ünv, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Kahraman GÜNGÖR(kahraman@gazi.edu.tr) *Gazi Ünv, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Metin GÜNGÖRMÜŞ(metingungormus@gantep.edu.tr) *Gaziantep Ünv, Gaziantep, Türkiye*

Prof. Dr. Kahraman GÜRBÜZ(kahramangurbuz@gmail.com) *Ankara Ünv, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Cem Abdulkadir GÜRGAN(cagurgan@erciyes.edu.tr) *Erciyes Ünv, Kayseri, Türkiye*

Prof. Dr. Mihtikar GÜRSEL(mgursel@biruni.edu.tr) *Biruni Ünv., İstanbul, Türkiye*

Prof. Dr. Sema S HAKKI(sshakki@selcuk.edu.tr) *Selçuk Ünv, Konya, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Meltem HENDEK(meltemhendek@kku.edu.tr) *Kırıkkale Ünv, Kırıkkale, Türkiye*

Doç. Dr. Bozkurt Kubilay IŞIK(kisik@erbakan.edu.tr) *Necmettin Erbakan Ünv, Konya, Türkiye*

Doç. Dr. Zehra İLERİ(zileri@selcuk.edu.tr) *Selçuk Ünv, Konya, Türkiye*

Prof. Dr. Özgür İNAN(öinan@selcuk.edu.tr) *Selçuk Ünv, Konya, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Şehnaz İŞÇİ YILMAZ(sehnazisci[at]cu.edu.tr) *Çukurova Ünv, Adana, Türkiye*

Prof. Dr. Sevil KAHRAMAN(skahraman@gazi.edu.tr) *Gazi Ünv, Ankara, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Firdevs KAHVECİOĞLU(firdevskahvecioglu@selcuk.edu.tr) *Selçuk Ünv, Konya, Türkiye*

Prof. Dr. Abdullah KALAYCI(abdullahkalayci@selcuk.edu.tr) *Selçuk Ünv, Konya, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Kadir KAPLANOĞLU(kkaplanoglu@adiyaman.edu.tr) *Adıyaman Ünv, Adıyaman, Türkiye*

Doç. Dr. Haluk Barış KARA(bkara@medipol.edu.tr) *Medipol Ünv, İstanbul, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Özlem KARA(OKara@bezmialem.edu.tr) *Bezmialem Ünv, İstanbul, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Said KARABEKİROĞLU(skarabekir@erbakan.edu.tr) *Necmettin Erbakan Ünv, Konya, Türkiye*

Prof. Dr. İnci Rana KARACA(incirana@gazi.edu.tr) *Gazi Ünv, Ankara, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Nebi Cansın KARAKAN (cansinkarakan@hotmail.com) *Afyonkarahisar Sağ.Bil.Ünv. Afyonkarahisar*

Prof. Dr. Ali İhya KARAMAN(info@aliihyakaraman.com.tr) *Kocaeli Ünv, Kocaeli, Türkiye*

Doç. Dr. Emel KARAMAN(emel.karaman@omu.edu.tr) *Ondokuz Mayıs Ünv, Samsun, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Mağrur KAZAK(mkazak@bezmialem.edu.tr) *İstanbul Aydın Ünv, İstanbul, Türkiye*

Prof. Dr. Ayşe Diljin KEÇECİ(diljinkececi@sdu.edu.tr) *Süleyman Demirel Ünv, Isparta, Türkiye*

Prof. Dr. Gonca Ç. KELEŞ(gonca.keles@okan.edu.tr) *İstanbul Okan Ünv, İstanbul, Türkiye*

Prof. Dr. Bülent KESİM(bkesim@erciyes.edu.tr) *Erciyes Ünv, Kayseri, Türkiye*

Prof. Dr. İsmail KESKİN(ikeskin@selcuk.edu.tr) *Selçuk Ünv, Konya, Türkiye*

Doç. Dr. Erdem KILIÇ(erkilic@bezmialem.edu.tr) *Bezmialem Ünv, İstanbul, Türkiye*

Doç. Dr. Kerem KILIÇ(kkilic@erciyes.edu.tr) *Erciyes Ünv, Kayseri, Türkiye*

Prof. Dr. Mehmet Ali KILIÇARSLAN(makilicarslan@ankara.edu.tr) *Ankara Ünv, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Gülperi KOÇER(gulperikocer@sdu.edu.tr) *Süleyman Demirel Ünv, Isparta, Türkiye*

Doç. Dr. İsmail Doruk KOÇYİĞİT(dorukkocyigit@kku.edu.tr) *Kırıkkale Ünv, Kırıkkale, Türkiye*

Prof. Dr. Funda KONT ÇOBANKARA(kfunda@selcuk.edu.tr) *Selçuk Ünv, Konya, Türkiye*

Doç. Dr. Mahmut KOPARAL(mkoparal@adiyaman.edu.tr) *Adıyaman Ünv, Adıyaman, Türkiye*

Doç. Dr. Meltem KORAY(mkoray@istanbul.edu.tr) *İstanbul Ünv, İstanbul, Türkiye*

Doç. Dr. Emre KORKUT(ekorkut@erbakan.edu.tr) *Necmettin Erbakan Ünv, Konya, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Hatice KÖK(hatice.kok@selcuk.edu.tr) *Selçuk Ünv, Konya, Türkiye*

Doç. Dr. Serhat KÖSEOĞLU(armagany@iuc.edu.tr) *İzmir Katip Çelebi Ünv, İzmir, Türkiye*

Prof. Dr. Alper KUŞTARCI(akustarci@akdeniz.edu.tr) *Akdeniz Ünv, Antalya, Türkiye*

Prof. Dr. Hasan KÜÇÜKKOLBAŞI(hkolbasi@selcuk.edu.tr) *İstanbul Medeniyet Ünv, İstanbul, Türkiye*

Doç. Dr. Ebru KÜÇÜKYILMAZ(ebru.kucukyilmaz@ikcu.edu.tr) *İzmir Katip Çelebi Ünv, İzmir, Türkiye*

Prof. Dr. Mehmet KÜRKÇÜ(kurkcu@cu.edu.tr) *Çukurova Ünv, Adana, Türkiye*

Doç. Dr. Nükhet KÜTÜK(NCelebi@erciyes.edu.tr) *Erciyes Ünv, Kayseri, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Güldane MAĞAT(gbozdag@erbakan.edu.tr) *Necmettin Erbakan Ünv, Konya, Türkiye*

Prof. Dr. İsmail MARAKOĞLU(imarakoglu@selcuk.edu.tr) *Selçuk Ünv, Konya, Türkiye*

Prof. Dr. Nur MOLLAOĞLU(nurmolla@gazi.edu.tr) *Gazi Ünv, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Ebru OLGUN(ebruerdemir@hotmail.com) *Kırıkkale Ünv, Kırıkkale, Türkiye*

Doç. Dr. Ekim Onur ORHAN(ekimorhan@ogu.edu.tr) *Hacettepe Ünv, Ankara, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Emre TOKAR(emretokar@gazi.edu.tr) *Gazi Ünv, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Hülya TOKER(hcakmak@cumhuriyet.edu.tr) *Cumhuriyet Ünv, Sivas, Türkiye*

Prof. Dr. Tuba TORTOP(tubatortop@gazi.edu.tr) *Gazi Ünv, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Emel Olga ÖNAY(olgaonay[at]yahoo.com) *Başkent Ünv, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Ercüment ÖNDER(ercuonder@gmail.com) *Kırıkkale Ünv, Kırıkkale, Türkiye*

Prof. Dr. Nurhan ÖZALP(nurhan66[at]yahoo.com) *Ankara Ünv, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Özgün ÖZÇAKA(ozgunozcaka[at]yahoo.com) *Ege Ünv, İzmir, Türkiye*

Prof. Dr. Erhan ÖZDİLER(feozdiler@ankara.edu.tr) *Ankara Ünv, Ankara, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Abdullah ÖZEL(aozel@medipol.edu.tr) *Medipol Ünv, İstanbul, Türkiye*

Prof. Dr. Füsun ÖZER(fusunozer@hacettepe.edu.tr) *Univ of Pennsylvania, Philadelphia, ABD*

Prof. Dr. Törün ÖZER(torun[at]deu.edu.tr) *Adnan Menderes Ünv, Aydın, Türkiye*

Prof. Dr. Nurdan ÖZMERİÇ KURTULUŞ(nurdan@gazi.edu.tr) *Gazi Ünv, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Birgül ÖZPINAR(ozpinarb@yahoo.com) *Ege Ünv, İzmir, Türkiye*

Doç. Dr. Evren ÖZTAŞ(oztase@istanbul.edu.tr) *İstanbul Ünv, İstanbul, Türkiye*

Prof. Dr. Mine ÖZTÜRK TONGUÇ(minetonguc@sdu.edu.tr) *Süleyman Demirel Ünv, Isparta, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Özgün Yusuf ÖZYILMAZ(oozyilmaz@bezmialem.edu.tr) *Bezmialem Ünv, İstanbul, Türkiye*

Prof. Dr. Özgür PEKTAŞ(ozgurpek@hotmail.com) *Başkent Ünv, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Serdar POLAT(serdarpolat@gazi.edu.tr) *Gazi Ünv, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Sabri İlhan RAMOĞLU(ilhanramoglu@yahoo.com) *Altınbaş Ünv, İstanbul, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Fatma SAĞ GÜNGÖR(fatma.saggungor@selcuk.edu.tr) *Selçuk Ünv, Konya, Türkiye*

Doç. Dr. Mehmet SAĞLAM(mehmet.saglam[at]inonu.edu.tr) *İzmir Katip Çelebi Ünv, İzmir, Türkiye*

Prof. Dr. Şaziye SARI(ssari[at]dentistry.ankara.edu.tr) *Ankara Ünv, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Serkan SARIDAĞ(info@okandis.com) *Kocaeli Ünv, Kocaeli, Türkiye*

Doç. Dr. Aslı SEÇİLMİŞ(asecilmis@gantep.edu.tr) *Gaziantep Ünv, Gaziantep, Türkiye*

Prof. Dr. Müjde SEVİMAY(mujde.sevimay@antalya.edu.tr) *Selçuk Ünv, Konya, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Ertan SOĞANCI(esoganci@erbakan.edu.tr) *Necmettin Erbakan Ünv, Konya, Türkiye*

Doç. Dr. Sıdıka Sinem SOYDAN(sdksoydan[at]yahoo.com) *Başkent Ünv, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Işıl SÖNMEZ(isilsonmez @adu.edu.tr) *Adnan Menderes Ünv, Aydın, Türkiye*

Prof. Dr. Mahmut SÜMER(msumer@omu.edu.tr) *Ondokuz Mayıs Ünv, Samsun, Türkiye*

Prof. Dr. Pınar SÜMER(psumer@omu.edu.tr) *Ondokuz Mayıs Ünv, Samsun, Türkiye*

Doç. Dr. Yurdanur ŞANLI UÇAR(ysanli@cu.edu.tr) *Çukurova Ünv, Adana, Türkiye*

Doç. Dr. Ülkü ŞERMET ELBAY(ulku.sermetelbay@kocaeli.edu.tr) *Kocaeli Ünv, Kocaeli, Türkiye*

Prof. Dr. Emine ŞEN TUNÇ(etunc@omu.edu.tr) *Ondokuz Mayıs Ünv, Samsun, Türkiye*

Doç. Dr. Sevgi ŞENER *Necmettin Erbakan Ünv, Konya, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Neslihan ŞİMŞEK(neslihan.simsek[at]inonu.edu.tr) *İnönü Ünv, Malatya, Türkiye*

Doç. Dr. Önjen TAK(onjen.tak@istinye.edu.tr) *Kocaeli Ünv, Kocaeli, Türkiye*

Prof. Dr. Tülin TANER(tulin@hacettepe.edu.tr) *Hacettepe Ünv, Ankara, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Melek TAŞSÖKER(mtassoker@erbakan.edu.tr) *Necmettin Erbakan Ünv, Konya, Türkiye*

Doç. Dr. Ufuk TATLI(utatli@cu.edu.tr) *Çukurova Ünv, Adana, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Neslihan TEKÇE(neslihan.tekce@kocaeli.edu.tr) *Kocaeli Ünv, Kocaeli, Türkiye*

Prof. Dr. Meryem TEKÇİÇEK UZAMIŞ(uzamis@hacettepe.edu.tr) *Hacettepe Ünv, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Uğur TEKİN(utekin[at]yahoo.com) *Ege Ünv, İzmir, Türkiye*

Prof. Dr. Mehmet Emin TEKİN(mtekin@selcuk.edu.tr) *Selçuk Ünv, Konya, Türkiye*

Prof. Dr. Hakan TERZİOĞLU(terzoglu[at]dentistry.ankara.edu.tr) *Ankara Ünv, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Gül TOSUN(gtosun@selcuk.edu.tr) *Selçuk Ünv, Konya, Türkiye*

Prof. Dr. Tülin Ufuk TOYGAR MEMİKOĞLU(toygar@ankara.edu.tr) *Ankara Ünv, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Cumhur TUNCER(tuncer@gazi.edu.tr) *Gazi Ünv, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Ali Rıza TUNÇDEMİR(artuncdemir@erbakan.edu.tr) *Necmettin Erbakan Ünv, Konya, Türkiye*

Prof. Dr. Melek D TURGUT(mturgut@hacettepe.edu.tr) *Hacettepe Ünv, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Çağrı TÜRKÖZ(cturkoz@gazi.edu.tr) *Gazi Ünv, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Lezize Şebnem TÜRKÜN(sebnemturkun[at]gmail.com) *Ege Ünv, İzmir, Türkiye*

Prof. Dr. Murat TÜRKÜN(murat.turkun[at]ege.edu.tr) *Ege Ünv, İzmir, Türkiye*

Prof. Dr. Hakan H. TÜZ(tuzhakan@hacettepe.edu.tr) *Hacettepe Ünv, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Tamer TÜZÜNER(tamertuzuner@ktu.edu.tr) *Karadeniz Teknik Ünv, Trabzon, Türkiye*

Prof. Dr. Sina UÇKAN(isuckan[at]medipol.edu.tr) *Medipol Ünv, İstanbul, Türkiye*

Prof. Dr. Dilek Aynur UĞAR ÇANKAL(dugar@gazi.edu.tr) *Gazi Ünv, Ankara, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Murat ULU(murat.ulu@ikcu.edu.tr) *İzmir Katip Çelebi Ünv, İzmir, Türkiye*

Prof. Dr. Meryem UZAMIŞ TEKÇİÇEK(uzamis@hacettepe.edu.tr) *Hacettepe Ünv, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Emel UZUNOĞLU ÖZYÜREK(emel.uzunoglu@hacettepe.edu.tr) *Hacettepe Ünv, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Mine Betül ÜÇTAŞLI(uctasli@gazi.edu.tr) *Gazi Ünv, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Sadullah ÜÇTAŞLI(uctasli[at]dentistry.ankara.edu.tr) *Ankara Ünv, Ankara, Türkiye*

Prof Dr. H. Esra ÜLKER(esraulker@selcuk.edu.tr) *Selçuk Ünv, Konya, Türkiye*

Prof. Dr. Mete ÜNGÖR(mungor@medipol.edu.tr) *Başkent Ünv, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Nimet ÜNLÜ(nunlu@selcuk.edu.tr) *Selçuk Ünv, Konya, Türkiye*

Prof. Dr. Ayçe ÜNVERDİ ELDENİZ(aunverdi@selcuk.edu.tr) *Selçuk Ünv, Konya, Türkiye*

Prof. Dr. Bulem ÜREYEN KAYA(bulemkaya@sdu.edu.tr) *Süleyman Demirel Ünv, Isparta, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi İlknur VELİ(ilknur.veli@ikcu.edu.tr) *İzmir Katip Çelebi Ünv, İzmir, Türkiye*

Doç. Dr. Ahmet YAĞCI(ayagci@erciyes.edu.tr) *Erciyes Ünv, Kayseri, Türkiye*

Prof. Dr. Füsun YAŞAR(fyasar@selcuk.edu.tr) *Selçuk Ünv, Konya, Türkiye*

Doç. Dr. İzzet YAVUZ(iyavuz@dicle.edu.tr) *Dicle Ünv, Diyarbakır, Türkiye*

Prof. Dr. Ayşe Rüya YAZICI(ruyay@hacettepe.edu.tr) *Hacettepe Ünv, Ankara, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Esra YEŞİLOVA(eyesilova@ogu.edu.tr) *Osmagazi Ünv, Eskişehir, Türkiye*

Doç. Dr. Enver YETKİNER(enver.yetkiner@tinaztepe.edu.tr) *Ege Ünv, İzmir, Türkiye*

Doç. Dr. Derya YILDIRIM(deryayildirim@sdu.edu.tr) *Süleyman Demirel Ünv, Isparta, Türkiye*

Prof. Dr. Gülsün YILDIRIM(gulsun.yildirim@alanya.edu.tr) *Alaaddin Keykubat Ünv, Alanya Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Mücahit YILDIRIM(mucahidyildirim@erbakan.edu.tr) *Necmettin Erbakan Ünv, Konya, Türkiye*

Prof. Dr. Sibel YILDIRIM(sibel.yildirim@selcuk.edu.tr) *Selçuk Ünv, Konya, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Adile Şehnaz YILMAZ(sehnazisci@cu.edu.tr) *Çukurova Ünv, Adana, Türkiye*

Dr. Öğr. ÜyesiTuba YILMAZ SAVAŞ(tubayilmazsavas@selcuk.edu.tr) *Selçuk Ünv, Konya, Türkiye*

Doç. Dr. Senem YİĞİT ÖZER(senemygt@hotmail.com) *Adnan Menderes Ünv, Aydın, Türkiye*

Prof. Dr. Hamdi Oğuz YOLDAŞ(oguzyoldas@cu.edu.tr) *Çukurova Ünv, Adana, Türkiye*

Prof. Dr. İsa YÖNDEM(isayondem@selcuk.edu.tr) *Selçuk Ünv, Konya, Türkiye*

Prof. Dr. Münir Tolga YÜCEL(munirtolga@selcuk.edu.tr) *Selçuk Ünv, Konya, Türkiye*

Doç. Dr. Özgün ÖZÇAKA YÜKSEL(ozgunozcaka@yahoo.com) *Ege Ünv, İzmir, Türkiye*

Prof. Dr. Bulem YÜZÜGÜLLÜ(bulemy@gmail.com) *Başkent Ünv, Ankara, Türkiye*

Bu dergi TÜBİTAK/ULAKBİM Ulusal Tıp Veri Tabanı (TR Dizin), ERIH PLUS, EBSCO - Central & Eastern European Academic Source (CEEAS), DOAJ (Directory of Open Access Journals), EBSCO - Dentistry & Oral Sciences Source tarafından indekslenmektedir.

This journal is indexed by TÜBİTAK/ULAKBİM National Medical Database (TR Index), ERIH PLUS, EBSCO - Central & Eastern European Academic Source (CEEAS), (DOAJ) Directory of Open Access Journals, EBSCO - Dentistry & Oral Sciences Source.



Selcuk Dental Journal 11/2 (Ağustos 2024): 182-186

Research / Araştırma Makalesi

Oral Sküamoz Hücreli Karsinom Evreleme Bulgularının Retrospektif Olarak Değerlendirilmesi

Retrospective Evaluation of Oral Squamous Cell Carcinoma Staging Outcomes

Alican KURAN[α], **Umut SEKİ**[α], **Büşra YAPRAK BAYRAK**[β], **Murat ÖZTÜRK**[€], **Enver Alper SİNANOĞLU**[α]

[α]Kocaeli Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi AD, Kocaeli, Türkiye
[α]Kocaeli University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Kocaeli, Türkiye
[β]Kocaeli Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji AD, Kocaeli, Türkiye
[β]Kocaeli University, Faculty of Medicine, Department of Medical Pathology, Kocaeli, Türkiye
[€]Kocaeli Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz AD, Kocaeli, Türkiye
[€]Kocaeli University, Faculty of Medicine, Department of Ear Nose and Throat, Kocaeli, Türkiye

ÖZ

Amaç: Oral kavitede görülen malign tümörlerin %85-95'i, oral mukozayı döşeyen skuamöz epitelden köken almaktadır. Oral skuamöz hücreli karsinom (OSHK) genellikle ileri evrelerde teşhis edildiği için çeşitli komplikasyonlara ve yüksek mortalite oranına sahip olan bir kanser türüdür. TNM evrelendirmesi malign tümörlerin prognozunu değerlendirmek amacıyla en sık kullanılan sistemlerden biridir. Bu çalışmada histopatolojik olarak OSHK tanısı konulmuş olguların TNM evrelenmesi için gerekli bulgular retrospektif olarak değerlendirilmiştir.

Gereç ve Yöntemler: 2018-2023 yılları arasında Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi Patoloji Anabilim Dalında incelenmiş ve OSHK tanısı almış olgular retrospektif olarak değerlendirilmiştir. OSHK olgularının TNM evrelenmesi için lezyon boyutu, tümör invazyon derinliği, metastaz varlığı, lenf nodu tutulumu ve boyutu değerlendirilmiştir. Ayrıca hastaların demografik bilgileri, tümör lokalizasyonu ve diferansiyasyon derecesinin TNM evrelenmesiyle ilişkisi değerlendirilmiştir.

Bulgular: Bu çalışmada 15 erkek ve 18 kadın olmak üzere 33 OSHK olgusu retrospektif olarak değerlendirilmiştir. İyi diferansiyasyon gözlenen 16 olguda tümör boyutu ortalama 2,4 cm, orta derece diferansiyasyon gözlenen 17 olguda ise 3,3 cm olarak bulunmuştur. İyi diferansiye olgular en sık dil tutulumu gösterirken, orta derece diferansiye olgularda dil dışında gingiva, retromolar bölge ve bukkal mukozada da tutulum saptanmıştır. Orta derece diferansiye 4 olguda lenf nodu tutulumu mevcuttur. Hiçbir olguda metastaz saptanmamıştır.

Sonuç: Oral kavitedeki tümörlerin boyutu 2 cm'den küçük olduğunda (T1) BT veya MR gibi görüntüleme yöntemleriyle tespit edilemez. Boyutu 2 cm'den büyük olduğunda (T2 ve üstü) çevre dokulara invazyon ve metastaz yapma olasılığı artar. Bu yüzden diş hekimleri prekanseröz lezyonları tanımalı ve özellikle ileri yaşlardaki hastalarda ülsere/eroziv lezyonlara dikkat etmelidir.

Anahtar Kelimeler: Skuamöz hücreli karsinom, Tümör evrelemesi, TNM

ABSTRACT

Background: Between 85-95% of malignant tumors in the oral cavity originate from squamous epithelium lining the oral mucosa. Oral squamous cell carcinoma (OSCC) is a type of cancer with various complications and a high mortality rate because it is usually diagnosed at advanced stages. TNM most commonly used systems to evaluate the prognosis of malignant tumors. In this study, the findings required for TNM staging of patients with histopathologically diagnosed OSCC were evaluated retrospectively.

Methods: We retrospectively evaluated the patients who were examined in Kocaeli University Faculty of Medicine, Department of Pathology between 2018 and 2023 and diagnosed with OSCC. For TNM staging of OSCC cases, lesion size, depth of tumor invasion, presence of metastasis, lymph node involvement and size were evaluated. In addition, demographic data, tumor localization and differentiation grade were evaluated in relation to TNM staging.

Results: In this study, 33 OSCC cases were retrospectively evaluated. Mean tumor size was 2.4 cm in 16 cases with good-differentiation and 3.3 cm in 17 cases with moderate-differentiation. While good-differentiated cases most commonly involved the tongue, moderately differentiated cases involved the gingiva. Lymph node involvement was present in 4 moderately differentiated cases. Metastasis was not detected in any case.

Conclusion: When the size of tumors in the oral cavity is less than 2 cm (T1), they cannot be detected by CT or MR. When the size is larger than 2 cm (T2 and above), the possibility of invasion and metastasis to surrounding tissues increases. Therefore, dentists should pay attention to ulcerated/erosive lesions.

Keywords: Squamous cell carcinoma, Tumor staging, TNM

Giriş

Ağız kanseri, birçok ülkede ağız hastalıklarından kaynaklanan ölümlerin ana nedeni olarak kabul edilmektedir. Son küresel tahminler 2020 yılında 377.713 yeni vaka ve 177.757 ölüm vakası olduğunu ortaya koymuştur. Türkiye'de ise 2020 yılında 2.103 yeni vaka ve 592 ölüm vakası olduğu bildirilmiştir.[1] Oral skuamöz hücreli karsinom (OSHK), ağız ve orofarenksin müköz membranından kaynağını alarak ağız kanserlerinin %90'dan fazlasını oluşturmaktadır.[2] Dil, ağız tabanı, bukkal mukoza, alveolar sırtlar, retromolar bölge ve sert damak dahil olmak üzere ağız boşluğu kanserleri, klasik olarak iyileşmeyen bir ağız yarası veya ülser ile kendini gösterir.[3]

40 yaş üzeri erkeklerde daha fazla oranda görülmekle birlikte, OSHK oluşumunda en önemli etiyolojik faktör olan sigara ve alkol kullanımının son yıllarda artması nedeniyle kadınlarda da yaygın bir biçimde görülmeye başlamıştır.[4]

OSHK'lar histolojik olarak veya TNM sınıflamasına göre sınıflandırılabilir. Hastalığın prognozu ile ilişkili olan sınıflandırmalar daha önemlidir.[5] Histolojik olarak OSHK; epitel hücre hiperplazisi ile başlayan, ardından displazi (hafif, orta ve şiddetli), karsinoma in situ ve nihayetinde invaziv karsinoma ile devam eden sıralı bir dizi adımı takip eder.[3] TNM evre sınıflandırması "tümör" (T), "lenf nodu" (N) ve metastaz (M) özelliklerini kullanarak tümörün özelliklerini ele alır; burada "T" primer tümörün (T) boyutunu, "N" bölgesel lenf nodunun var olup olmadığını ve boyutunu, "M" uzak metastazın var olup olmadığını gösterir.[6] TNM evrelemesi, gelişen tanı ve tedavi sürecinin bir sonucu olarak, tümör biyolojisinin ve hastalık davranışının daha iyi anlaşılmasının yanı sıra ayrıca hastalara daha iyi bir prognoz sağlanması

Gönderilme Tarihi/Received: 1 Kasım, 2023
Kabul Tarihi/Accepted: 15 Mart, 2024
Yayınlanma Tarihi/Published: 19 Ağustos, 2024
Atıf Bilgisi/Cite this article as: Kuran A, Seki U, Yaprak Bayrak B, Öztürk M, Sinanoğlu EA. Oral Sküamoz Hücreli Karsinom Evreleme Bulgularının Retrospektif Olarak Değerlendirilmesi. Selcuk Dent J 2024;11(2): 182-186 Doi: 10.15311/ selcukdentj.1384718

Sorumlu yazar/Corresponding Author: Alican KURAN
E-mail: alicankuran_15@hotmail.com
Doi: 10.15311/ selcukdentj.1384718

amacıyla geliştirilmiştir.[7] Bu evreleme sistemi hekimlere hasta prognozu ve yönetim kararları için güvenilir bir kaynak sağlamıştır. Genellikle, T1 ve T2 tümörlerin boyun lenf nodu metastazı rölatif riski sırasıyla %10 ve %30 iken, T3 ve T4 tümörlerinki belirgin şekilde daha yüksektir. OSHK'da en önemli prognostik faktörün servikal lenf nodu metastazı varlığı olduğu ve bu durumun hastaların genel sağ kalımını %50 oranında azalttığı tespit edilmiştir. [8] Ayrıca OSHK hastalarının ortalama %60-65'inin teşhis anında TNM evre III ve IV olduğu ve bu ileri evrelerde tespit edilmenin ana nedeninin ise tanıda gecikme olduğu bildirilmiştir.[9]

Tanıda gecikme, hastaya bağlı ve hekime bağlı olmak üzere iki farklı sebeple meydana gelebilir. Hastaya atfedilen gecikmenin ana nedenlerinden birinin OSHK ve ilgili risk faktörleri hakkında hastaların yeterli bilgiye sahip olmadığı söylenmiştir.[10] Buna ek olarak, OSHK'ların patognomonik belirtilerinin veya semptomlarının olmaması, hastalar tarafından dental problemlerle ilgili durumlarla karıştırılmalarına neden olmaktadır. Hekime bağlı gecikmeye katkıda bulunan faktörlerle ilgili olarak ise, sağlık çalışanlarının bilgi, farkındalık ve eğitim eksikliğinin belirleyici bir rol oynayabileceği bildirilmiştir.[11]

Bu çalışmanın amacı, OSHK'ların histopatolojik özelliklerini değerlendirmenin yanı sıra hastaların demografik bilgileri, tümör lokalizasyonu ve diferansiyasyon derecesinin TNM evrelenmesiyle ilişkisinin değerlendirilerek bu sınıflamanın ve erken tanının önemini vurgulamaya çalışmaktır.

GEREÇ ve YÖNTEMLER

Araştırmamız, Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi Patoloji Anabilim Dalı'nda 2018-2023 yılları arasında histopatolojik tanı için gönderilen olgular içinde OSHK tanısı almış 33 olguyu kapsamaktadır. Değerlendirme yapılırken yaş, cinsiyet, lokalizasyon, diferansiyon derecesi, tümör boyutu, tümör invazyon derinliği, komşu dokulara yayılım, lenf düğümü tutulumu, lenf düğümü boyutu, kapsül dışı yayılım, uzak metastaz özellikleri ile karşılaştırılmıştır.

Lokalizasyon olarak OSHK olguları; dil, ağız tabanı, mandibular alveolar kret, maksiller alveolar kret, dudak, yanak, damak ve retromolar bölge şeklinde gruplanmıştır.

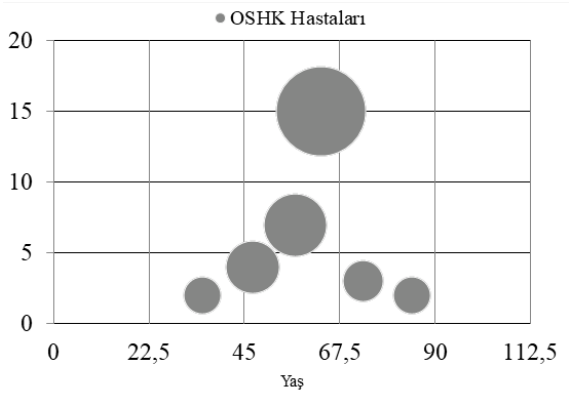
Diferansiyasyonları açısından mikroinvazif, iyi, orta ve az diferansiye olarak dört grup üzerinden inceleme yapılmıştır. Ayrıca hastaların demografik bilgileri, tümör lokalizasyonu ve diferansiyasyon derecesinin TNM evrelenmesiyle ilişkisi değerlendirilmiştir.

İstatistiksel olarak verileri değerlendirirken ortanca, minimum maksimum değerler ile nominal değişiklikler sayı ve yüzde olarak gösterilmiştir. Tüm grafikler ve istatiksel değerlendirmeler Microsoft Office Excel programı kullanılarak yapılmıştır.

BULGULAR

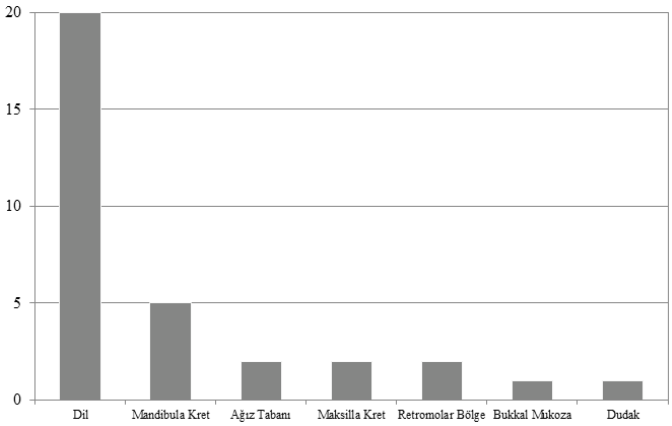
Bu çalışmada 15 erkek ve 18 kadın olmak üzere 33 OSHK olgusu retrospektif olarak değerlendirilmiştir. Hastalar 38-89 yaş aralığında olup, Ortalama yaş 60,84 olarak bulunmuştur. En genç hasta 38 yaşında bir kadın hasta olup, en yaşlı hasta 89 yaşında bir kadın hasta idi. OSHK tanısı alan bu hastaların %93'ü 40 ve 40 yaş üzeridir (**Tablo 1**).

Tablo 1. OSHK hastalarının yaşa göre dağılımı



OSHK olguları lokalizasyonlarına göre değerlendirildiğinde en sık tutulan bölgelerin sırasıyla; dil 20 (%60.60), mandibular alveolar kret 5 (%15.15), ağız tabanı 2 (%6.06), maksilla alveolar kret 2 (%6.06), retromolar bölge 2 (%6.06), bukkal mukoza 1 (%3.03), dudak 1 (%3.03) olduğu tespit edilmiştir (**Tablo 2**).

Tablo 2: OSHK hastalarının lokalizasyona göre dağılımı



Histopatolojik olarak olguların 16'sı iyi diferansiye, 17'si orta diferansiye OSHK olarak değerlendirilmiştir. Olguların tümör boyutu ortalama 2,9 cm (min:0,7-maks:8), tümör invazyon derinliği ortalama 6,1 mm (min:0-maks:20) olarak tespit edilmiştir. Komşu dokulara yayılım değerlendirildiğinde 2 olgudan birinin sert damağa diğerinin ise medial pterygoid kasa, yayılım yaptığı izlenmiştir. 33 olgu içerisinde 6 olgunun lenf düğümü tutulumuna sahip olduğu ve bunlar arasından da sadece bir tanesinin kapsül dışı yayılım yaptığı rapor edilmiştir. Tutulan lenf düğümlerinin boyutları değerlendirildiğinde büyüklüklerinin ortalama 1,61 cm olduğu izlenmiştir. Hiçbir olguda uzak metastaz görülmemiştir.

TNM sınıflaması açısından değerlendirildiğinde en çok rastlanılanların sırasıyla; T2N0M0 17 (%51,51), T1N0M0 5 (%15,15), T3N0M0 3 (%9,09), T2N1M0 2 (%6,06), T3N3M0 2(%6,06), T2N2M0 1 (%3,03), T3N2M0 1 (%3,03), T4N0M0 1 (%3,03) olduğu tespit edilmiştir.

TARTIŞMA

Amerikan Kanser Komitesi (AJCC) evreleme sisteminin sekizinci baskısı, mikroskobik patolojik özellikleri baş ve boyun kanserlerinin TNM evrelemesine dahil eden ilk sistemdir. Önceki evreleme sistemleri kolay ve tutarlı olmasına rağmen, düşük evredeki hastaların prognozunun belirlenmesi sırasında bazı problemler yaşandığı bildirilmiştir. Bu düzenlenmenin yapılması, riskin değerlendirilmesi ve bu doğrultuda tedavi kararının verilmesi için yardımcı klinik ve patolojik özelliklerin kullanılmasına yol açmıştır.[12]

AJCC'nin yeni sekizinci baskısında tümör invazyon derinliği ve kapsül dışı yayılım gibi bazı önemli değişiklikler eklenmiştir. Tümör invazyon derinliği "invazyonun yüzeyinden en derinine kadar olan mesafe" olarak tanımlanmıştır. Bu parametre arttıkça, lenf düğümlerine metastaz riskinin yükseldiği ve hastalığa özgü sağ kalımın azaldığı literatürde çeşitli çalışmalar tarafından bildirilmiştir.[13] Kapsül dışı yayılım, "stromal reaksiyonun varlığına bakılmaksızın, metastatik karsinomun lenf düğümünün fibröz kapsülünü geçerek çevre bağ dokusuna uzanması" olarak tanımlanmaktadır. Kapsül dışı yayılım varlığının baş ve boyun kanserinin prognozu üzerinde önemli bir etkisi olduğu literatürde gösterilmiştir.[6] Bu sebeple prognostik açıdan artık önemli olarak kabul edilen bu parametreler AJCC sekizinci baskısında T (**Tablo 3**) ve N (**Tablo 4**) evrelerinin kategorizasyonuna dahil edilmiştir.[14]

Tablo 3. Oral kavite kanserleri için primer tümör sınıflaması

pTx	Primer tümör değerlendirilemedi.
Tis	İn situ karsinom
pT1	Tümör ≤ 2 cm , TİD ≤ 5 mm
pT2	Tümör ≤ 2 cm, TİD > 5 mm - ≤ 10 mm veya Tümör > 2 cm - ≤ 4 cm, TİD ≤ 10 mm
pT3	Tümör > 4 cm veya herhangi bir çapta tümör, TİD > 10 mm
pT4	Orta derecede ileri veya çok ileri lokal hastalık
pT4a	Orta derecede ileri lokal hastalık: Tümör sadece komşu dokulara invazyon yapar (mandibula veya maksilladaki kortikal kemik yoluyla komşu dokulara invazyon yapar veya maksiller sinüs veya yüz cildini tutar).
pT4b	İleri lokal hastalık: -Tümör mastikator boşluğuna, pterygoid plaklara veya kafa tabanına invzazyon yapar ve/veya internal karotis arter tutulumu var.

Tablo 4. Bölgesel lenf nodlarının patolojik değerlendirilmesi

NX	Bölgesel lenf düğümleri değerlendirilemez.
N0	Bölgesel lenf düğümü metastazı yok.
N1	Tek, aynı taraf ipsilateral lenf düğümü metastazı, ≤ 3 cm ve Kapsül Dışı Yayılım (KDY) (-)
N2	Tek, ipsilateral lenf düğümü metastazı ≤ 3 cm ve KDY (+), ya da Tek ipsilateral lenf düğümü metastazı > 3 cm - ≤ 6 cm ve KDY (-) ya da birden çok aynı taraf ipsilateral lenf düğümü metastazı ≤ 6 cm ve KDY (-), ya da bilateral veya karşı taraf kontralateral lenf düğümü metastazı ≤ 6 cm ve KDY (-)
N2a	ipsilateral lenf düğümü metastazı ≤ 3 cm ve KDY (+), ya da Tek ipsilateral lenf düğümü metastazı > 3 cm - ≤ 6 cm ve KDY (-)
N2b	Birden çok ipsilateral lenf düğümü metastazı ≤ 6 cm ve KDY (-)
N2c	Bilateral ya da kontralateral lenf düğümü metastazı ≤ 6 cm ve KDY (-)
N3	Lenf düğümü metastazı > 6 cm ve KDY (-) ya da Tek ipsilateral lenf düğümü metastazı > 3 cm ve KDY+ ya da herhangi bir lenf düğümü metastazı ile birlikte KDY (+) ya da Tek kontralateral lenf düğümü metastazı ile birlikte KDY (+)
N3a	Lenf düğümü metastazı > 6 cm ve KDY (-)
N3b	Tek ipsilateral lenf düğümü metastazı > 3 cm ve KDY+ ya da herhangi bir lenf düğümü metastazı ile birlikte KDY (+) ya da Tek kontralateral lenf düğümü metastazı ile birlikte KDY (+)

Pollaers ve ark.[15] OSHK sebebiyle opere ettikleri hastaların sağ kalım oranlarını değerlendirdikleri çalışmalarında, yedinci baskıdaki kriterler gözetildiğinde gruplar arasında herhangi bir farklılık bulunmazken; sekizinci baskıdaki kriterlere göre yeniden yapılan evrelemede sağ kalım oranlarının değiştiğini tespit etmişlerdir. Bu doğrultuda 8. baskının hastalıksız sağ kalımı tespit etmede yedinci baskıya oranla daha başarılı olduğunu göstermişlerdir. Ek olarak, Ulusal Kanser Veri Tabanı'ndan alınan geniş bir hasta serisinde, tümör invazyon derinliği ve kapsül dışı yayılımın eklenmesi evrelemede önemli değişikliklere neden olmuştur. Her iki baskı karşılaştırıldığında, hastaların sadece %1,1'inde klinik evreleme değişmiş, ancak %10'unda patolojik evrelemenin üst evrelere olmak üzere değiştiği tespit edilmiştir.[16] Ayrıca literatürde yapılan çalışmalarda yeni evreleme sisteminin eskisine kıyasla prognozu doğru bir şekilde yansıttığını gösterilmiştir.17–19

Erken evre OSHK hastalarında tümör invazyon derinliğinin lenf nodu metastazı ile ilişkili olduğu bildirilmiştir. Tümör invazyon derinliğinin ≥ 4 mm olması, elektif boyun diseksiyonu yapmak için bir sınır değeri olarak kabul edilmektedir. Bölgesel rekürrens olmadan sağ kalımın, tümör invazyon derinliği ≥ 4 mm olan ancak elektif boyun diseksiyonu ile tedavi edilmeyen hastalarda daha kötü olduğu izlenmiştir.20 Bizim çalışmamızda da altı lenf düğümü metastazı görülen OSHK olgularının dört tanesinin tümör invazyon derinliğinin 4 mm'den büyük olduğu görülmüştür.

Histolojik olarak az diferansiyasyon seviyesinin olması ileri T evresi, boyun lenf düğümü metastazı ve kapsül dışı yayılım ile güçlü bir şekilde ilişkili olduğu ve bu durumun daha sonra kanserin nüksüne katkıda bulunduğu bulunmuştur.[8] Bizim çalışmamızda da iyi diferansiyasyon gözlenen 16 olguda tümör boyutu ortalama 2,4 cm, orta derece diferansiyasyon gözlenen 17 olguda ise 3,3 cm olarak bulunması neticesiyle sonuçlarımız literatür ile uyumludur. Ayrıca çalışmamızda lenf düğümü metastazı görülen altı olgudan dört tanesi orta derece diferansiyasyon gösterirken sadece iki olgunun iyi diferansiyasyon gösterdiği tespit edilmiştir.

OSHK'ların teşhis ve tedavisindeki gecikme süresi farklı popülasyonlarda ve farklı çalışmalarda değişiklik göstermektedir. OSHK olgularının yaklaşık %50'sinin semptomların farkına vardıktan sonraki birkaç ay içerisinde bir sağlık uzmanına ilk ziyaretini yaptığı tahmin edilirken, hastaların yaklaşık %20-30'u yardım aramayı üç aydan fazla geciktirmektedir.[21] Bunun sebebi olarak Onizawa ve ark.[22] bu gecikmenin hastada gözüken ilk semptomun şiddetinin her zaman rahatsız edici veya ciddi olmamasına, hastaların lezyonu iyi huylu, kendi kendine geçebilir gibi bir yanlış kanıya kapılmasına bağlı olabileceğini bildirmişlerdir. Ayrıca çalışmalarında hastanın ağız kanseri hakkında çok az endişe duyması ilk adımın gecikmesini önemli ölçüde etkileyebileceğini ve bu gecikmeyi en aza indirmek için, hasta eğitiminin önemini vurgulamışlardır. Sağlık profesyonellerine bağlı olarak da tanıda gecikme meydana gelebilmektedir. Boyut olarak büyümüş OSHK'ların küçük lezyonlara oranla daha erken teşhis edildiği tespit edilmiştir. Ayrıca özellikle ülserli OSHK olgularında yanlış klinik ön tanı nedeniyle tanıda geç kalınabileceği de bildirilmiştir.[21] Morelatto ve ark.[23] yaptıkları çalışmada OSHK hastalarında tanıdaki evrenin prognostik değeri olduğunu vurgulayarak hekime bağlı gecikmenin erken evrelerde daha önemli olduğunu belirtmişlerdir. Gomez ve ark.[10] yaptıkları meta analiz çalışmasında tanıda gecikmenin OSHK'ların ileri tümör evrelerinde tespit edilmesi için bir risk faktörü olduğunu göstermişlerdir. Kerdpon ve ark.[21] yaptıkları çalışmalarında evre II üzeri tümörle başvuran OSHK hastalarının oranını %62 olarak tespit etmişlerdir ancak bu yüksek oranın sebebinin ise çalışmanın bir sevk hastanesinde yapılmış olması dolayısıyla oluşabileceğini belirtmişlerdir. Çalışmamızda incelenen olguların %33,34'ünün ileri evre olarak kabul edilen Evre III-IV olduğu dikkate alındığında bu tanıda gecikme durumun incelenen hasta grubumuzda da benzer şekilde olduğu söylenebilir.

OSHK olgularının literatürde en sık tutulum bölgesinin dil[24], ağız tabanı[25] ve bukkal mukoza[26] olduğunu gösteren çalışmalar mevcuttur. Lezyonların en sık görüldüğü anatomik bölgelerin coğrafi konuma göre değişebileceği düşünülmektedir. Bu doğrultuda gelişmiş batı ülkelerinde OSHK olguları daha sık dilde gözükme eğiliminde iken, Asya ülkelerinde bu lezyonlara bukkal bölgede daha sık rastlanılmaktadır. Bu lokalizasyon farkı etyolojik faktörlerdeki coğrafi farklılıklara bağlanmıştır. Avrupa'da alkol ve sigara kullanımı, Asya'da ise *betel quid* kullanımı en etkili çevresel faktörlerdir.[27-29] Tekkeşin ve ark.[4] 147 OSHK olgusunu değerlendirdikleri çalışmalarında en sık tutulumun olduğu bölgeyi alveolar ark (%91) olarak tespit etmişlerdir. Bizim çalışmamızda ise dil (%60,60) en sık tutulan bölge olarak izlenmiştir. Tekkeşin ve ark. 4 yaptıkları çalışmalarında biyopsilerin %82,75'inin Diş Hekimliği Fakültesinden gönderilen biyopsiler olduğu görülürken, bizim çalışmamızda ise biyopsilerin %100'ü Tıp Fakültesi Kulak Burun Boğaz AD'dan gönderilmiş biyopsilerdir. Çalışmamızda boyun diseksiyonu yapılmış olgular özellikle değerlendirilmiş, bu şekilde olguların evrelendirilmesi için gerekli inceleme yapılabilmiştir. Her iki çalışmanın da popülasyonu Türkiye'deki hastalar olmakla beraber, aradaki bu farklılığın çalışmada kullanılan biyopsilerin farklı

branşlardan gelmiş olması sebebiyle gerçekleşmiş olabileceği düşünülmektedir.

SONUÇ

Çalışmamızda elde edilen geç evrelere ait OSHK olgu sonuçlarının fazla olması dikkate alındığında tanıda gecikmenin önüne geçilebilmesi için, birçok perspektifte bilinçlendirme ve farkındalığın sağlanmasının gerekliliği bir kez daha ön plana çıkmaktadır. OSHK'ların erken teşhisine yönelik çabaların, hastalığı asemptomatik evrelerinde tespit etmek üzere tasarlanmış tarama programlarına ve hasta bilgilendirilmesine öncelik verilmesi; ayrıca Dünya Sağlık Örgütü'nün TNM klinik evreleme sisteminin geliştirildiği sekizinci baskısının önemi nedeniyle hekimlerin evreleme sisteminin yeni versiyonu hakkında bilgilenerek bu konu hakkında daha fazla bilince sahip olmaları gerekmektedir.

Değerlendirme / Peer-Review

İki Dış Hakem / Çift Taraflı Körleme

Etik Beyan / Ethical statement

Bu çalışmanın hazırlanma sürecinde bilimsel ve etik ilkelere uyulduğu ve yararlanılan tüm çalışmaların kaynakçada belirtildiği beyan olunur.

It is declared that during the preparation process of this study, scientific and ethical principles were followed and all the studies benefited are stated in the bibliography.

Benzerlik Taraması / Similarity scan

Yapıldı – ithenticate

Etik Bildirim / Ethical statement

ethic.selcukdentaljournal@hotmail.com

Telif Hakkı & Lisans / Copyright & License

Yazarlar dergide yayınlanan çalışmalarının telif hakkına sahiptirler ve çalışmaları CC BY-NC 4.0 lisansı altında yayımlanmaktadır.

Finansman / Grant Support

Yazarlar bu çalışma için finansal destek almadığını beyan etmiştir. | The authors declared that this study has received no financial support.

Çıkar Çatışması / Conflict of Interest

Yazarlar çıkar çatışması bildirmemiştir. | The authors have no conflict of interest to declare.

Yazar Katkıları / Author Contributions

Çalışmanın Tasarlanması | Design of Study: AK (%20), US (%10), BYB (%10), MÖ (%30), EAS (%30)
Veri Toplanması | Data Acquisition: AK (%10), US (%10), BYB (%35), MÖ (%35), EAS (%10)
Veri Analizi | Data Analysis: AK (%10), US (%10), BYB (%35), MÖ (%35), EAS (%10)
Makalenin Yazımı | Writing up: AK (%40), US (%20), BYB (%10), MÖ (%10), EAS (%20)
Makale Gönderimi ve Revizyonu | Submission and Revision: AK (%40), US (%20), BYB (%10), MÖ (%10), EAS (%20)

KAYNAKLAR

1. Sung H, Ferlay J, Siegel RL, Laversanne M, Soerjomataram I, Jemal A, et al. Global Cancer Statistics 2020: GLOBOCAN Estimates of Incidence and Mortality Worldwide for 36 Cancers in 185 Countries. *CA Cancer J Clin* 2021;71:209–49.
2. Warnakulasuriya S. Global epidemiology of oral and oropharyngeal cancer. *Oral Oncol* 2009;45:309–16.
3. Johnson DE, Burtness B, Leemans CR, Lui VWY, Bauman JE, Grandis JR. Head and neck squamous cell carcinoma. *Nat Rev Dis Primer* 2020;6:92.
4. Tekkeşîn MS, Ersan N, Aksakallı N, Olgaç V, Alatli C. Oral skuamöz hücreli karsinom: 147 vakanın retrospektif çalışması. *Gazi Üniversitesi Diş Hekim Fakültesi* Derg 2012;29:93–8.
5. Taş A, Yilmaz S, SîNdel A. Oral Skuamoz Hücreli Karsinom – 3 Olgu Sunumu. *Osman J Med* 2020;42:142–7.
6. Lydiatt WM, Patel SG, O'Sullivan B, Brandwein MS, Ridge JA, Migliacci JC, *et al*. Head and Neck cancers-major changes in the American Joint Committee on cancer eighth edition cancer staging manual. *CA Cancer J Clin* 2017;67:122–37.
7. Huang SH, O'Sullivan B. Overview of the 8th Edition TNM Classification for Head and Neck Cancer. *Curr Treat Options Oncol* 2017;18:40.
8. Lin N-C, Hsu J-T, Tsai K-Y. Survival and clinicopathological characteristics of different histological grades of oral cavity squamous cell carcinoma: A single-center retrospective study. PLoS ONE 2020;15:e0238103.
9. Gao W, Guo C-B. Factors related to delay in diagnosis of oral squamous cell carcinoma. *J Oral Maxillofac Surg Off J Am Assoc Oral Maxillofac Surg* 2009;67:1015–20.
10. Gómez I, Seoane J, Varela-Centelles P, Diz P, Takkouche B. Is diagnostic delay related to advanced-stage oral cancer? A meta-analysis. *Eur J Oral Sci* 2009;117:541–6.
11. Mauceri R, Bazzano M, Coppini M, Tozzo P, Panzarella V, Campisi G. Diagnostic delay of oral squamous cell carcinoma and the fear of diagnosis: A scoping review. *Front Psychol* 2022;13:1009080.
12. Chinn SB, Myers JN. Oral Cavity Carcinoma: Current Management, Controversies, and Future Directions. *J Clin Oncol Off J Am Soc Clin Oncol* 2015;33:3269–76.
13. International Consortium for Outcome Research (ICOR) in Head and Neck Cancer, Ebrahimi A, Gil Z, Amit M, Yen T-C, Liao C-T, et al. Primary tumor staging for oral cancer and a proposed modification incorporating depth of invasion: an international multicenter retrospective study. *JAMA Otolaryngol—Head Neck Surg* 2014;140:1138–48.
14. Amin MB, Greene FL, Edge SB, Compton CC, Gershenwald JE, Brookland RK, et al. The Eighth Edition AJCC Cancer Staging Manual: Continuing to build a bridge from a population-based to a more 'personalized' approach to cancer staging. *CA Cancer J Clin* 2017;67:93–9.
15. Pollaers K, Hinton-Bayre A, Friedland PL, Farah CS. AJCC 8th Edition oral cavity squamous cell carcinoma staging - Is it an improvement on the AJCC 7th Edition? *Oral Oncol* 2018;82:23–8.
16. Kowalski LP, Köhler HF. Relevant changes in the AJCC 8th edition staging manual for oral cavity cancer and future implications. *Chin Clin Oncol* 2019;8:S18.
17. Matos LL, Dedivitis RA, Kulcsar MAV, de Mello ES, Alves VAF, Cernea CR. External validation of the AJCC Cancer Staging Manual, 8th edition, in an independent cohort of oral cancer patients. *Oral Oncol* 2017;71:47–53.
18. Kano S, Sakashita T, Tsushima N, Mizumachi T, Nakazono A, Suzuki T, et al. Validation of the 8th edition of the AJCC/UICC TNM staging system for tongue squamous cell carcinoma. *Int J Clin Oncol* 2018;23:844–50.
19. Murthy S, Low T-HH, Subramaniam N, Balasubramanian D, Sivakumaran V, Anand A, et al. Validation of the eighth edition AJCC staging system in early T1 to T2 oral squamous cell carcinoma. *J Surg Oncol* 2019;119:449–54.
20. van Lanschot CGF, Klazen YP, de Ridder MAJ, Mast H, Ten Hove I, Hardillo JA, et al. Depth of invasion in early stage oral cavity squamous cell carcinoma: The optimal cut-off value for elective neck dissection. *Oral Oncol* 2020;111:104940.
21. Kerdpon D, Sriplung H. Factors related to advanced stage oral squamous cell carcinoma in southern Thailand. *Oral Oncol* 2001;37:216–21.
22. Onizawa K, Nishihara K, Yamagata K, Yusa H, Yanagawa T, Yoshida H. Factors associated with diagnostic delay of oral squamous cell carcinoma. *Oral Oncol* 2003;39:781–8.
23. Morelatto RA, Herrera MC, Fernández EN, Corball AG, López de Blanc SA. Diagnostic delay of oral squamous cell carcinoma in two diagnosis centers in Córdoba Argentina. *J Oral Pathol Med Off Publ Int Assoc Oral Pathol Am Acad Oral Pathol* 2007;36:405–8.
24. Andisheh-Tadbir A, Mehrabani D, Heydari ST. Epidemiology of squamous cell carcinoma of the oral cavity in Iran. *J Craniofac Surg* 2008;19:1699–702.
25. Nemes JA, Redl P, Boda R, Kiss C, Márton IJ. Oral cancer report from Northeastern Hungary. Pathol Oncol *Res POR* 2008;14:85–92.
26. Lo W-L, Kao S-Y, Chi L-Y, Wong Y-K, Chang RC-S. Outcomes of oral squamous cell carcinoma in Taiwan after surgical therapy: factors affecting survival. *J Oral Maxillofac Surg Off J Am Assoc Oral Maxillofac Surg* 2003;61:751–8.
27. Rodrigues VC, Moss SM, Tuomainen H. Oral cancer in the UK: to screen or not to screen. *Oral Oncol* 1998;34:454–65.
28. Silverman S. Demographics and occurrence of oral and pharyngeal cancers. The outcomes, the trends, the challenge. *J Am Dent Assoc* 1939 2001;132 Suppl:7S-11S.
29. Gaitán-Cepeda L-A, Peniche-Becerra A-G, Quezada-Rivera D. Trends in frequency and prevalence of oral cancer and oral squamous cell carcinoma in Mexicans. A 20 years retrospective study. *Med Oral Patol Oral Cirugia Bucal* 2011;16:e1-5.