

Prof. ERKAN ERKMEN

Personal Information

Email: erkmen@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/erkmen>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-4746-5281

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAP-8242-2021

ScopusID: 8250449600

Yoksis Researcher ID: 134055

Education Information

Expertise In Medicine, Gazi University, Diş Hekimliği Fakültesi, Turkey 1994 - 2000

Undergraduate, Gazi University, Diş Hekimliği Fakültesi, Diş Hekimliği Pr., Turkey 1989 - 1994

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Gazi University, Diş Hekimliği Fakültesi, Klinik Bilimler Bölümü, 1998 - Continues

Academic and Administrative Experience

Near East University, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş Çene Cerrahisi, 2008 - 2011

Advising Theses

Erkmen E., Investigation Of The Effect Of Surface Adaptation Differences On Reconstruction Results Of Mini Plate Screw System Used In Mandibula Fractures By Finite Element Analysis Method , Doctorate, P.BOĞAÇ(Student), 2019

ERKMEN E., Konik İşinli Bilgisayarlı Tomografi Kullanılarak Pterygomaksiller Bölgenin Anatomik Olarak Retrospektif Değerlendirilmesi, Dental Specialty, O.ODABAŞI(Student), 2017

ERKMEN E., Posterior maksillada uygulanan açılı implantların farklı açı, çap ve boydaki tasarımlarla uygulanmasının etkilerinin üç boyutlu sonlu elemanlar stres analiz yöntemi ile incelenmesi, Doctorate, M.RAMOĞLU(Student), 2015

ERKMEN E., Bifosfonat uygulaması yapılmış ratlarda diş çekimini takiben pentoksifilin ve tokoferol uygulamasının kemik iyileşmesi üzerine etkisinin incelenmesi, Doctorate, E.KARAÇELEBİ(Student), 2015

ERKMEN E., Preoperatif ve postoperatif olarak kullanılan 3 farklı NSAI ajanın gömülü mandibular üçüncü molar diş cerrahileri sonrasında hasta memnuniyeti üzerine etkilerinin objektif ve subjektif kriterler ile karşılaştırılmalı değerlendirilmesi, Doctorate, E.ÇOLAK(Student), 2013

ERKMEN E., Biomechanical evaluation of early effects of different fixation configurations applied with or without grafting material after various amounts of superior repositioning of the osteotomized segment in mandibular anterior segmental osteotomies, Doctorate, Y.Kılıç(Student), 2013

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. A 3D dynamic finite element analysis of biomechanical behaviour of maxilla and fixative appliances following advancement Le Fort I surgery applied in different lengths
Samur Erguven S., KILINÇ Y., ERKMEN E., Yardimci K.
Journal of Stomatology, Oral and Maxillofacial Surgery, vol.125, no.5, 2024 (SCI-Expanded)
- II. How do implant threads and diameters affect the all-on-four success? A 3D finite element analysis study
ZOR Z. F., KILINÇ Y., ERKMEN E., Kurt A.
TECHNOLOGY AND HEALTH CARE, vol.30, no.5, pp.1031-1042, 2022 (SCI-Expanded)
- III. Morphometric analysis of pterygomaxillary region by using cone beam computed tomography
Odabaşı O., Erkmen E., Özlem Üçok C., Bakır M. A., Yıldızır Kerış E., Şahin O.
JOURNAL OF STOMATOLOGY ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY, vol.122, no.3, pp.273-277, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. Three-Dimensional Finite Element Analysis of Different Plating Techniques for Unfavorable Mandibular Angle Fractures
Ayali A., ERKMEN E.
JOURNAL OF CRANIOFACIAL SURGERY, vol.29, no.3, pp.603-607, 2018 (SCI-Expanded)
- V. Does the angulation of the mandibular third molar influence the fragility of the mandibular angle after trauma to the mandibular body? A three-dimensional finite-element study
KILINÇ Y., ZOR Z. F., TÜMER M. K., ERKMEN E., Kurt A.
COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING, vol.21, no.7, pp.488-497, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. Biomechanical Evaluation of Different Plating Methods Used in Mandibular Angle Fractures With 3-Dimensional Finite Element Analysis: Favorable Fractures
Ayali A., ERKMEN E.
JOURNAL OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY, vol.75, no.7, pp.1464-1474, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. Displacement Patterns of the Maxilla During Parallel and Rotational Setback Movements: A Finite Element Analysis
Buhara O., ERKMEN E., ORHAN K.
MEDICAL SCIENCE MONITOR, vol.23, pp.1607-1612, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. Biomechanical Evaluation of Different Fixation Methods for Mandibular Anterior Segmental Osteotomy Using Finite Element Analysis, Part One: Superior Repositioning Surgery
KILINÇ Y., ERKMEN E., Kurt A.
JOURNAL OF CRANIOFACIAL SURGERY, vol.27, no.1, pp.32-35, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. Biomechanical Evaluation of Different Fixation Methods for Mandibular Anterior Segmental Osteotomy Using Finite Element Analysis, Part Two: Superior Repositioning Surgery With Bone Allograft
KILINÇ Y., ERKMEN E., Kurt A.
JOURNAL OF CRANIOFACIAL SURGERY, vol.27, no.1, pp.36-40, 2016 (SCI-Expanded)
- X. Unusually severe limitation of the jaw attributable to fibrodysplasia ossificans progressiva: a case report with cone-beam computed tomography findings
ORHAN K., Uyanik L. O., ERKMEN E., KILINÇ Y.
ORAL SURGERY ORAL MEDICINE ORAL PATHOLOGY ORAL RADIOLOGY, vol.113, no.3, pp.404-409, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. Biomechanical comparison of two different collar structured implants supporting 3-unit fixed partial denture: A 3-D FEM study
MERİÇ G., ERKMEN E., Kurt A., Eser A., Oezden A. U.
ACTA ODONTOLOGICA SCANDINAVICA, vol.70, no.1, pp.61-71, 2012 (SCI-Expanded)
- XII. Biomechanical effects of two different collar implant structures on stress distribution under cantilever fixed partial dentures
MERİÇ G., ERKMEN E., Kurt A., Eser A., Ozden A. U.
ACTA ODONTOLOGICA SCANDINAVICA, vol.69, no.6, pp.374-384, 2011 (SCI-Expanded)

- XIII. **Influence of prosthesis type and material on the stress distribution in bone around implants: A 3-dimensional finite element analysis**
MERİC G., ERKMEN E., Kurt A., Tunc Y., Eser A.
JOURNAL OF DENTAL SCIENCES, vol.6, no.1, pp.25-32, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. **Biomechanical comparison of implant retained fixed partial dentures with fiber reinforced composite versus conventional metal frameworks: A 3D FEA study**
ERKMEN E., MERİC G., Kurt A., Tunc Y., Eser A.
JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS, vol.4, no.1, pp.107-116, 2011 (SCI-Expanded)
- XV. **Biomechanical evaluation of a fiber-reinforced composite prosthesis supported by implants with and without a microthread collar design**
MERİC G., ERKMEN E., Kurt A., Eser A., Celik G.
JOURNAL OF DENTAL SCIENCES, vol.5, no.4, pp.201-208, 2010 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Evaluation of biomechanical effects of different implant thread designs and diameters on all-on-four concept**
ZOR Z. F., KILINÇ Y., ERKMEN E., Kurt A.
JOURNAL OF OSSEointegration, vol.13, no.3, pp.101-108, 2021 (ESCI)
- II. **Bone anchored maxillary protraction followed by fixed appliances in Skeletal Class III malocclusion a report of two cases**
KAYGISIZ E., BOZKAYA E., YÜKSEL A. S., ERKMEN E., ATAÇ M. S.
Journal of Orthodontic Research, vol.3, no.1, pp.65-69, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Dental İmplant Yüzey Özellikleri ve Biyolojik Ortamla Etkileşimler: Bölüm II:İmplant Yüzeyleri ve Özellikleri**
KILINÇ Y., Samur Ergüven S., ERKMEN E.
ADO Klinik Bilimler Dergisi, vol.5, no.1, pp.821-827, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Dental İmplant Yüzey Özellikleri ve Biyolojik Ortamla Etkileşimler: Bölüm I: Doku İmplant Etkileşimleri ve Moleküler Olaylar**
KILINÇ Y., Samur Ergüven S., ERKMEN E.
ADO Klinik Bilimler Dergisi, vol.5, no.1, pp.816-820, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Cerrahi destekli unilateral maksiller genişletme Bir olgu sunumu**
ULUSOY M. Ç., TÜRKÖZ Ç., ERKMEN E.
ANKARA ÜNİVERSİTESİ DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ DERGİSİ, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Dental implant yüzey teknolojisinde yeni yaklaşımlar**
KILINÇ Y., ERKMEN E.
Süleyman Demirel Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Dergisi, vol.3, no.1, pp.9-18, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **İmplant kaybı risk faktörleri ve yüzeyin implant kaybına etkisi**
KILINÇ Y., ERKMEN E.
ADO Klinik Bilimler Dergisi, vol.4, no.2, pp.595-602, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Obstrüktif Uyku Apnesinde Tedavi Seçenekleri ve Ağız İçi Uygulamalar**
ATAÇ M. S., ERKMEN E., YÜCEL Z. E.
Journal of Clinical Sciences, vol.2, no.4, pp.263-270, 2008 (ESCI)
- IX. **Comparison Of Patient Satisfaction With Complete Dentures After Vestibuloplasty And Implant Retained Overdentures In Extremely Resorbed Mandibles A Clinical Investigation**
ERKMEN E., ATAÇ M. S., GÜNGÖR N., AKALIN V., GÖKPınAR F.
Journal of Gazi University Faculty of Dentistry, no.22, pp.89-96, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Comparison of effectiveness of two different allogenic resorbable membranes used for gided bone regeneration in defective mandibles:an experimental study**

- ERKMEN E., YÜCEL Z. E., Kuzu I., Gökpınar F., ATAÇ M. S., ŞİMŞEK M. B.
Hacettepe Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi Dergisi, vol.28, no.4, pp.16-25, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Comparison of effectiveness of two different allogenic resorbable membranes used for guided bone regeneration in defective mandibles an experimental study**
ERKMEN E., YÜCEL E., I K., GÖKPINAR F., ATAÇ M. S.
Journal of Hacettepe Faculty of Dentistry, no.22, pp.16-25, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Osteochondroma Of the Mandibular Condyle Report of A Case**
ERKMEN E., GÜLTEKİN S. E., DELİLBAŞI E. A., YÜCEL Z. E.
Hacettepe Dişhekimlik Fakültesi Dergisi, vol.28, pp.23-28, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **İmmediat implant uygulamasının başarı oranlarının farklı diş çekim nedenlerine göre incelenmesi**
ŞİMŞEK M. B., Şimşek Ş., ERKMEN E.
Gazi Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi Dergisi, vol.20, pp.15-20, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Gecikmiş bilateral angulus fractürlerinde cerrahi yaklaşım**
ERKMEN E., Şimşek Ş., ŞİMŞEK M. B., Akar V.
Atatürk Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi Dergisi, vol.12, pp.40-45, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Kompleks Odontoma İki Olgu Nedeniyle**
ERKMEN E., MOLLAOĞLU N., GÜLTEKİN S. E.
Atatürk Ü. Diş Hek.Fak.,Der, vol.11, no.1, pp.74-78, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Komplex odontoma (2 olgu bildirimi)**
ERKMEN E., MOLLAOĞLU N., GÜLTEKİN S. E.
Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Dergisi, vol.11, pp.74-78, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Soft tissue changes after advancement genioplasties**
YÜCEL Z. E., DELİLBAŞI E. A., ÇANKAL D. A., ERKMEN E., TORTOP T., YÜKSEL A. S.
Marmara Dental Journal, no.4, pp.16-19, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **TME Problemi ve Alt çene Gelişim Yetersizliği olan 2 Vakada Kombine Tedavi**
ERKMEN E., SARAÇGİL S., YÜKSEL A. S.
Gazi Üni. Diş Hek. Fak. Dergisi, vol.16, no.3, pp.37-40, 1999 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Gömülü alt yirmi yaş dişleri sınıflamasının retrospektif olarak incelenmesi**
MOLLAOĞLU N., ŞİMŞEK M. B., ERKMEN E.
Türk Oral ve Maksillofasiyal Cerrahi Dergisi, vol.1, pp.44-46, 1997 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Adenomatoid odontojenik tümör**
ŞİMŞEK M. B., ERKMEN E.
J Turkish Oral Maxillofac Surg, vol.1, no.1-2, pp.74-78, 1997 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Gömülü alt 20 yaş dişlerini sınıflamasının retrospektif olarak incelenmesi**
MOLLAOĞLU N., ŞİMŞEK M. B., ERKMEN E.
J Turkish Oral Maxillofac Surg, vol.5, no.1-2, pp.41-46, 1997 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **Soft tissue changes after advancement genioplasty performed as pedicled or free transplants**
YÜCEL E., DELİLBAŞI E. A., UĞAR A. D., ERKMEN E., TORTOP T., YÜKSEL A. S.
Journal Of Cranio-Maxillofacial Surgery, vol.19, no.7, pp.304-310, 1991 (Scopus)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **İskeletsel Sınıf 3 Hastada Ortodonti ve Çift Çene Ortognatik Cerrahi Sonrası Ses Değişimlerinin Praat Programı ile Değerlendirilmesi**
TANER R. L., Metin Gürsoy G., TÜRKCAN A. K., Barış İ., ERKMEN E.
Turkish Association of Oral and Maxillofacial Surgery 25th International Scientific Congress, 13 - 17 May 2018
- II. **Üçüncü molar diş angulasyonunun mandibular açı frajilitesine etkisi-Sonlu elemanlar çalışması.**
KILINÇ Y., ZOR Z. F., ERKMEN E., Kurt A.
25.Uluslararası TAOMS Kongresi, Girne, Cyprus (Kktc), 13 - 17 May 2018
- III. **İskeletsel sınıf 3 hastada ortodonti ve çift çene ortognatik cerrahi sonrası ses değişimlerinin Praat**

programı ile değerlendirilmesi

TANER R. L., METİN GÜRSOY G., TÜRKCAN A. K., Barış İ., ERKMEN E.

Turkish association of oral and maxillofacial surgery 25 th international scientific congress, 13 May 2018

- IV. **All-on-four konseptine göre yerleştirilmiş aktif ve pasif dizaynlı implantların üç boyutlu sonlu elemanlar analizi ile değerlendirilmesi**

ZOR Z. F., KILINÇ Y., ERKMEN E., Kurt A.

24.Uluslararası TAOMS Kongresi, Muğla, Turkey, 23 - 27 May 2017

- V. **Farklı all-on-four dizaynlarının biyomekanik analizi**

KILINÇ Y., ZOR Z. F., ERKMEN E., Kurt A.

24.Uluslararası TAOMS Kongresi, Muğla, Turkey, 23 - 27 May 2017

- VI. **Finite Element Analysis in Orthognathic Surgery**

KILINÇ Y., ATAÇ M. S., ERKMEN E.

22nd International Congress of Turkish Association of Oral and Maxillofacial Surgeons, 26 - 30 May 2016

- VII. **Ortognatik cerrahide sonlu elemanlar analizi**

KILINÇ Y., ATAÇ M. S., ERKMEN E.

23.Uluslararası TAOMS Kongresi, Muğla, Turkey, 26 - 30 May 2016

- VIII. **Effects of different corticotomy techniques on canine distalization A 3 dimensional finite element study**

TÜRKÖZ Ç., BATURALP B., ALPAT D., KURT A., ERKMEN E.

AAO 115th Annual Session, San-Francisco, Costa Rica, 15 - 19 May 2015

- IX. **Sınıf III Malokluzyonların İskeletsel Ankraj Destekli Tedavisi: (İki Vaka Nedeniyle)**

KAYGIZIZ E., BOZKAYA E., YÜKSEL A. S., ERKMEN E., ATAÇ M. S.

12. Uluslararası Türk Ortodonti Derneği Sempozyumu, İzmir, Turkey, 17 - 20 November 2011

- X. **İskeletsel Sınıf 3 Maloklüzyonların İskeletsel Ankraj Destekli Tedavisi 2 Vaka Nedeniyle**

KAYGIZIZ E., BOZKAYA E., YÜKSEL A. S., ERKMEN E., ATAÇ M. S.

12. Uluslararası Türk Ortodonti Derneği Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 17 - 20 August 2011

- XI. **The Evaluation of different Measure Scales For Postoperative Pain and Trismus after the Removal of Impacted Mandibular Third Molar A Preliminary Report**

TEKEL N., VEZİROĞLU F., KOCABAY C., GÜMGÜM S., ERKMEN E., GÖKPınAR F.

13th International Scientific Congress, 18 - 21 May 2005

- XII. **An Investigation of the effects of direct and indirect trauma on masseter muscle: A histopathological study**

BÖRKAN Ü., YÜCEL E., SARISOY Z. Ş., MOLLAOĞLU N., ERKMEN E.

XIV Congress of the European Association for Cranio-Maxillofacial Surgery, Helsinki, J Crano Maxill Surg, Helsinki, Finland, 01 January 1998, vol.26, pp.215

- XIII. **The comparison of bone grafts different embryological origin under biomechanical forces An experimental study on canines: Preliminary report**

MOLLAOĞLU N., SARISOY Z. Ş., YÜCEL E., ERKMEN E., BÖRKAN Ü.

XIV Congress of the European Association for Cranio-Maxillofacial Surgery Helsinki, J Crano Maxill Surg, Helsinki, Finland, 01 January 1998, vol.26, pp.167-168

- XIV. **Biomechanical evaluation of distraction osteogenesis: An experimental study on canines, A preliminary report**

SARISOY Z. Ş., YÜCEL E., ERKMEN E., MOLLAOĞLU N., BÖRKAN Ü., SARISOY L.

XIV Congress of the European Association for Cranio-Maxillofacial Surgery, Helsinki, J Crano Maxill Surg, Helsinki, Finland, 01 January 1998, vol.26, pp.220

Supported Projects

ERKMEN E., Project Supported by Higher Education Institutions, Mandibular anterior segmental osteotomilerde osteotomize segmentin değişik miktarlarda süperiora reposizyonları sonrasında greftli ya da greftsiz olarak uygulanan

Metrics

Publication: 53

Citation (WoS): 115

Citation (Scopus): 102

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 5