

Prof. HÜSNÜ MURAT GÜRKAYNAK

Personal Information

Office Phone: [+90 312 305 2900](tel:+903123052900)

Email: mgurkayn@hacettepe.edu.tr

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/mgurkayn>

Education Information

Expertise In Medicine, Hacettepe University, Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi Anabilim Dalı, Turkey 1978 - 1983

Undergraduate, Hacettepe University, Tıp Fakültesi, Turkey 1972 - 1978

Foreign Languages

English, C1 Advanced

French, B2 Upper Intermediate

Research Areas

Medicine, Health Sciences, Internal Medicine Sciences, Radiation Oncology

Academic Titles / Tasks

Professor, Hacettepe University, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2004 - Continues

Advising Theses

GÜRKAYNAK H. M., Vulva kanserinde elektron-yart hibrit tedavi modalitesinin tedavi planlama sistemi ve dozimetrik yöntemlerle incelenmesi, Postgraduate, M.AKMANLAR(Student), 2017

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Pediatric Neuroblastoma with Brain Metastasis: The Prognostic Role of Surgery**
GÜLTEKİN M., BEDÜK ESEN Ç. S., VARAN A., AKYÜZ C., BİLGİNER B., YILDIZ F., Gurkaynak M.
TURKISH NEUROSURGERY, vol.32, no.2, pp.204-210, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Radiosensitization induced by zinc-doped hydroxyapatite nanoparticles in breast cancer cells**
Yedekci Y., Gedik E., EVİS Z., Dogan L., ÖZYİĞİT G., Gürkaynak M.
International Journal of Applied Ceramic Technology, vol.18, no.3, pp.563-572, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Robotic Stereotactic Body Radiation Therapy in Patients With Recurrent or Metastatic Abdominopelvic Tumors: A Single Institute Experience**
Sezen D., GÜRKAYNAK H. M., GÜLTEKİN M., CENGİZ M., YILDIZ F., ZORLU A. F., AKYOL H. F., YAZICI G., HÜRMÜZ P., ÖZYİĞİT G.

Articles Published in Other Journals

I. De-escalated Radiotherapy for Advanced Stage Wilms' Tumor

Elmalı A., YÜCE SARI S., AKYÜZ C., GÜLTEKİN M., YALÇIN B., Aydın B., VARAN A., EKİNCİ S., Gürkaynak H. M., Kutluk T., et al.

Türk Onkoloji Dergisi, vol.38, no.1, pp.66-74, 2023 (ESCI)

Books & Book Chapters

I. Sarcoma

YÜCE SARI S., YAZICI G., GÜLTEKİN M., HÜRMÜZ P., GÜRKAYNAK H. M., ÖZYİĞİT G.

in: Radiation Oncology: A Case Based Review, Gokhan Ozyigit, Ugur Selek, Editor, Springer International Publishing, Cham, pp.405-458, 2018

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Radiotherapy Outcomes after Skin Sparing Mastectomy and Implant Based Breast Reconstruction**
YÜCE SARI S., KÖTEK A., GÜLTEKİN M., AKKUŞ YILDIRIM B., ÖNAL H. C., ÖZYİĞİT G., GÜRKAYNAK H. M., YILDIZ F.
ASTRO 2016 ANNUAL MEETING, BOSTON, United States Of America, 25 - 28 September 2016
- II. **Results of Reirradiation with Stereotactic Radiotherapy in Recurrent Head and Neck Cancer**
YÜCE SARI S., CENGİZ M., YAZICI G., ÖZYİĞİT G., kıvanç h., YILDIZ D., AKYOL H. F., ZORLU A. F., GÜRKAYNAK H. M.
RADIOSURGERY SOCIETY MEETING 2016, ORLANDO, United States Of America, 16 - 18 June 2016
- III. **Cilt koruyucu mastektomi ve implant temelli rekonstrüksiyon sonrası radyoterapi sonuçlarımız**
YÜCE SARI S., kötek a., GÜLTEKİN M., akkuş yıldırım b., ÖNAL H. C., ÖZYİĞİT G., GÜRKAYNAK H. M., YILDIZ F.
12. UROK, Turkey, 20 - 24 April 2016
- IV. **Rekürren baş boyun kanserli olgularda stereotaktik radyoterapi ile reirradiasyon sonuçlarımız**
BİLTEKİN F., YÜCE SARI S., CENGİZ M., YAZICI G., kıvanç h., YILDIZ D., YILDIZ F., AKYOL H. F., ZORLU A. F.,
GÜRKAYNAK H. M., et al.
12. UROK, Turkey, 20 - 24 April 2016
- V. **Evaluation of MLC Leaf Position Accuracy for Static and Dynamic IMRT Treatments Using DAVID In Vivo Dosimetric System**
Karagöz G., ZORLU A. F., YEĞİNER M., YILDIZ D., GÜRKAYNAK H. M.
International Journal of Radiation Oncology*Biophysics, 01 September 2014, vol.90, pp.875
- VI. **Cyberknife Robotik Cerrahi Ünitesinin Output Stabilitesi 5 Yıllık Klinik Deneyim**
BİLTEKİN F., CENGİZ M., Yücel H., Eken S., DOĞAN A., YEĞİNER M., GÜRKAYNAK H. M.
11. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Turkey, 23 - 27 April 2014, vol.29, pp.330-331
- VII. **Mikro MLC tabanlı dinamik YART uygulamalarında segment sayısının tedavi parametrelerine etkisinin incelenmesi**
BİLTEKİN F., YÜCEL H., DURU BİRGİ S., EKEN S., YAZICI G., CENGİZ M., ÖZYİĞİT G., AKYOL H. F., GÜRKAYNAK H. M.
11. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Turkey, 23 - 27 April 2014, vol.29, pp.272-273
- VIII. **Diyot Detektörlerin Yoğunluk Ayarlı Radyoterapi Tedavilerinde İn vivo Dozimetrik Sistem Olarak Kullanabilirliğinin Araştırılması**
YEDEKÇİ F. Y., YEĞİNER M., Kıvanç H., GÜRKAYNAK H. M., AKYOL H. F.
11. UROK - Turkish Journal of Oncology, Turkey, 23 April 2014
- IX. **Kranial ve ekstrakranial uygulamalarda robotik (Cyberknife®) ve linak tabanlı (Novalis®) stereotaktik radyocerrahi/ radyoterapi sistemlerin dozimetrik olarak karşılaştırılması: tüm vücut**

dozu ve ikincil kanser riski deęerlendirmesi

BİLTEKİN F., DURU BİRGİ S., EKEN S., YÜCEL H., GÜLTEKİN M., ÖZYİĞİT G., ZORLU A. F., YILDIZ F., GÜRKAYNAK H. M.

11. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Turkey, 23 - 27 April 2014, vol.29, pp.108-109

X. Medikal Lineer Hızlandırıcıların Uzun Dönem Output Stabilitelerinin Deęerlendirilmesi

BİLTEKİN F., Eken S., Yücel H., CENGİZ M., YEĞİNER M., DOĞAN A., GÜRKAYNAK H. M.

11. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Turkey, 23 - 27 April 2014, vol.29, pp.333-334

XI. Yoğunluk Ayarlı Radyoterapi Tabanlı Baş boyun Planlarının Adaptif Radyoterapi Kararı İçin İn vivo İki Boyutlu Dozimetrik Analiz Yöntemi ve Eşik Deęer İncelemesi

YEDEKÇİ F. Y., YEĞİNER M., Kıvanç H., GÜRKAYNAK H. M., AKYOL H. F.

11. UROK - Turkish Journal of Oncology, Turkey, 23 April 2014

XII. Cyberknife Robotik Cerrahi Ünitesinin Mekanik Stabilitelerinin Analiz Edilmesi

BİLTEKİN F., Eken S., Yücel H., YEĞİNER M., HÜRMÜZ P., DOĞAN A., AKYOL H. F., GÜRKAYNAK H. M.

11. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Turkey, 23 - 27 April 2014, vol.29, pp.334

XIII. Feasibility study of diode detectors-based in-vivo dosimetry for dynamic and static IMRT plans of head & neck cases

YEDEKÇİ F. Y., YEĞİNER M., GÜRKAYNAK H. M., AKYOL H. F.

ESTRO 33, Vienna, Austria, 04 April 2014, pp.151-152

XIV. EP-1470: The output stability of CyberKnife robotic radiosurgery unit: 5 years clinical experience

BİLTEKİN F., CENGİZ M., Yücel H., Eken S., DOĞAN A., YEĞİNER M., GÜRKAYNAK H. M.

ESTRO 33, Viyana, Austria, 4 - 08 April 2014, vol.111, pp.149-150

XV. THE SECONDARY MALIGNANCY RISK ESTIMATION DUE TO THE NEUTRON CONTAMINATION IN 3D CRT AND IMRT TREATMENT TECHNIQUES

BİLTEKİN F., ÖZYİĞİT G., YEĞİNER M., CENGİZ M., ÇELİK D., YILDIZ F., AKYOL H. F., ZORLU A. F., GÜRKAYNAK H. M.

Radiotherapy and Oncology, 01 May 2012, vol.103, pp.521-522

XVI. WHICH DETECTOR TYPE SHOULD BE SELECTED FOR SMALL FIELD MEASUREMENTS IN CYBERKNIFE SRS UNIT ION CHAMBER OR DIODE

Yolcu T., CENGİZ M., YEĞİNER M., Akdeniz Y., GÜRKAYNAK H. M.

Radiotherapy and Oncology, 01 May 2012, vol.103, pp.529

XVII. INVESTIGATING THE EFFECT OF WEDGE FILTER ON NEUTRON CONTAMINATION BY USING BUBBLE DETECTORS

BİLTEKİN F., ÖZYİĞİT G., YEĞİNER M., ÇELİK D., GÜRKAYNAK H. M.

Radiotherapy and Oncology, 01 May 2012, vol.103, pp.522

XVIII. THE NEUTRON CONTAMINATION MEASUREMENT IN HIGH ENERGY ELECTRON BEAMS THERAPY

BİLTEKİN F., ÖZYİĞİT G., YEĞİNER M., YILDIZ D., CENGİZ M., YILDIZ F., AKYOL H. F., ZORLU A. F., GÜRKAYNAK H. M.

Radiotherapy and Oncology, 01 May 2012, vol.103, pp.568

XIX. Uc boyutlu kraniospinal radyoterapi planlamasi icin bilgisayarli tomografi (BT) simulasyonu yapılan olgularda etkin doz degerinin hesaplanmasi ve ikincil kanser riskinin degerlendirilmesi

BİLTEKİN F., DÜĞEL G., YILDIZ D., ŞİŞECİOĞLU M. S., ABDELKADER A., GHALION B. K., YÜREKLİ A. F., YILMAZ C., YÜCE SARI S., GÜRKAYNAK H. M.

10. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Turkey, 19 - 23 April 2012

XX. 18 MV foton enerjisinde 3B-KRT ve YART tekniği ile tedavi planlamasi yapilan prostat kanserli hastalarda notron kontaminasyonundan kaynakli ikincil kanser riskinin degerlendirilmesi

BİLTEKİN F., ÖZYİĞİT G., AKYOL H. F., ÇELİK D., YILDIZ F., ZORLU A. F., CENGİZ M., ÇOLAK Ş., GÜRKAYNAK H. M.

10. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Turkey, 19 - 23 April 2012

XXI. Kama filtresinden kaynaklanan notron kontaminasyonunun esdeğer doza katkisinin 18 MV medikal lineer hızlandırıcıda BD-PND bubble dedektor kullanilarak olculmesi

BİLTEKİN F., ÖZYİĞİT G., ÇOLAK Ş., ÇELİK D., AKYOL H. F., CENGİZ M., YILDIZ F., ZORLU A. F., GÜRKAYNAK H. M.

10. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Turkey, 19 - 23 April 2012

XXII. Notron kontaminasyonundan kaynakli esdeęer dozun alan boyutuna bagimlilikinin dozimetrik olarak incelenmesi

- BİLTEKİN F., ÖZYİĞİT G., ZORLU A. F., ÇELİK D., AKYOL H. F., CENGİZ M., YILDIZ F., ÇOLAK Ş., GÜRKAYNAK H. M.
10. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Turkey, 19 - 23 April 2012
- XXIII. **6 MV foton enerjisinde SRT/SRS ve YART uygulamalarından kaynaklı notron kontaminasyonunun dozimetrik olarak ölçülmesi**
BİLTEKİN F., ÖZYİĞİT G., CENGİZ M., ÇELİK D., ZORLU A. F., YILDIZ F., AKYOL H. F., ÇOLAK Ş., GÜRKAYNAK H. M.
10. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Turkey, 19 - 24 April 2012
- XXIV. **9 MeV, 10 MeV, 15 MeV ve 18 MeV elektron enerjilerinde BD-PND bubble dedektor kullanılarak notron kontaminasyonu ölçümü**
BİLTEKİN F., ÖZYİĞİT G., YILDIZ F., ÇELİK D., CENGİZ M., AKYOL H. F., ZORLU A. F., ÇOLAK Ş., GÜRKAYNAK H. M.
10. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Turkey, 19 - 23 April 2012
- XXV. **Amorf Silikon yapıdaki Elektronik Portal Görüntüleme Cihazının EPID Yoğunluk Ayarlı Radyoterapi Tekniği YART için Gerekli olan Çok Yapraklı Kolimator ÇYK Testlerinde Film Yerine Kullanılabilirliği**
ÇELİK D., YILDIZ F., BİLTEKİN F., YEĞİNER M., AKYOL H. F., CENGİZ M., ÖZYİĞİT G., GÜRKAYNAK H. M.
10. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Turkey, 19 April 2012
- XXVI. **Robotic Stereotactic Radiotherapy in Patients With Glomus Tumours**
YAZICI G., ÖZYİĞİT G., CENGİZ M., HÜRMÜZ P., YÜCE SARI S., YILDIZ F., GÜRKAYNAK H. M., AKYOL H. F., DOĞAN A., ZORLU A. F.
European Multidisciplinary Cancer Congress on Integrating Basic and Translational Science, Surgery, Radiotherapy, Medical oncology, Advocacy and Care, 23 - 27 September 2011, vol.47
- XXVII. **Glomus jugulare tümörlerinde robotik radyocerrahi erken dönem tedavi sonuçlarımız**
ÖZYİĞİT G., CENGİZ M., YÜCE SARI S., YILDIZ F., GÜRKAYNAK H. M., AKYOL H. F., DOĞAN A., ZORLU A. F.
9. UROK, Turkey, 21 - 25 April 2010

Supported Projects

GÜRKAYNAK H. M., DOĞAN A. L., YEDEKÇİ F. Y., EVİS Z., GEDİK M. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Çinko Katkılanmış Hidroksiapatit Nanoparçacıklarının Kansere Hücrelerinin Radyoduyarlılığına Etkisi, 2017 - 2018
GÜRKAYNAK H. M., AKMANLAR M., Project Supported by Higher Education Institutions, Vulva Kanseri Elektronik YART Hibrit Tedavi Modalitesinin Tedavi Planlama Sistemi ve Dozimetrik Yöntemlerle İncelenmesi, 2015 - 2017
GÜRKAYNAK H. M., Project Supported by Higher Education Institutions, Prostat Kanseri Stereotaktik Radyocerrahi, Dinamik Konformal Ark ve Yoğunluk Ayarlı Radyoterapi Tekniklerinin Karşılaştırılması, 2011 - 2015

Metrics

Publication: 32
Citation (WoS): 2
Citation (Scopus): 10
H-Index (WoS): 1
H-Index (Scopus): 2