

## Prof. MEHMET ARAÇ

### Personal Information

**Email:** marac@gazi.edu.tr

**Web:** <https://avesis.gazi.edu.tr/marac>

### Research Areas

Health Sciences

### Advising Theses

ARAÇ M., Multislice computed tomography EVALUATION OF BRIDGES WITH myocardial, Expertise In Medicine, Ç.AĞIRGÜN(Student), 2011

ARAÇ M., Çok kesitli bilgisayarlı tomografi ile Miyokardiyal Köprüleşme'nin değerlendirilmesi, Expertise In Medicine, Ç.AĞIRGÜN(Student), 2010

ARAÇ M., Karaciğerin dinamik spiral BT incelenmesinde kontrastlanmayı etkileyen faktörler ve bolus enjeksiyon yazılımının katkıları, Expertise In Medicine, A.DEVRİM(Student), 2005

ARAÇ M., Düşük doz kontrastsız helikal bilgisayarlı tomografi ile normal apendiksin görüntülenme sıklığı, kalınlığı ve lokalizasyonunun değerlendirilmesi, Expertise In Medicine, A.BURSALI(Student), 2004

ARAÇ M., Kolorektal kanser ve poliplerin saptanmasında sanal kolonoskopi ile konvansiyonel kolonoskopinin karşılaştırılması, Expertise In Medicine, M.UZUN(Student), 2004

ARAÇ M., Spiral bilgisayarlı tomografi incelemelerinde kontrastlanmaya etki eden faktörler ve gerçek zamanlı bolus enjeksiyon sisteminin katkısı, Expertise In Medicine, E.ÖZLÜGEDİK(Student), 2003

### Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Evaluation of a two-image technique consisting of an axial and a coronal image generated by using the rib-flattening application: effect on reading time and diagnostic validity**  
Kilic K., Akyuz M., CİNDİL E., Erdogan N., ERBAŞ G., ARAÇ M.  
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, vol.50, no.1, pp.59-65, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Effects of Rat Bone Marrow-Derived Mesenchymal Stem Cells and Demineralized Bone Matrix on Cranial Bone Healing**  
Kandal S., Ozmen S., Uygur S., Yagci M., KAYHAN H., ELMAS Ç., ARAÇ M., Celebi C.  
ANNALS OF PLASTIC SURGERY, vol.77, no.2, pp.249-254, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **Determination of lowest possible contrast volume in computed tomography pulmonary angiography by using pulmonary transit time**  
Kilic K., ERBAŞ G., UÇAR M., Akkan K., TOKGÖZ N., ARAÇ M., Isik S.  
JAPANESE JOURNAL OF RADIOLOGY, vol.32, no.2, pp.90-97, 2014 (SCI-Expanded)
- IV. **Comparison of radiation-induced damage between CT angiography and conventional coronary angiography**  
ŞAHİNARSLAN A., ERBAŞ G., Kocaman S. A., Bas D., Akyel A., Karaer D., ERGÜN M. A., ARAÇ M., Boyaci B.  
ACTA CARDIOLOGICA, vol.68, no.3, pp.291-297, 2013 (SCI-Expanded)
- V. **Quantitative and Qualitative Comparison of Standard-Dose and Low-Dose Pediatric Head Computed**

## **Tomography: A Retrospective Study Assessing the Effect of Adaptive Statistical Iterative Reconstruction**

Kilic K., Erbaş G., Guryildirim M., Konus Ö. L., Araç M., Ilgit E. T., Isik S.

JOURNAL OF COMPUTER ASSISTED TOMOGRAPHY, vol.37, no.3, pp.377-381, 2013 (SCI-Expanded)

- VI. **Unenhanced urinary CT: Value of parenchymal attenuation measurements in differentiating acute vs. chronic renal obstruction**  
ERBAŞ G., ÖZHAN OKTAR S., Kilic K., ŐEN İ., BUDAKOĐLU I. İ., ARAÇ M.  
EUROPEAN JOURNAL OF RADIOLOGY, vol.81, no.5, pp.825-829, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **Reconstruction of Cranial Bone Defects Using Struthio camelus Eggshell**  
Uygur S., Ozmen S., Kandal S., Lortlar N., ÖMEROĐLU S., ARAÇ M., Cenetoglu S.  
JOURNAL OF CRANIOFACIAL SURGERY, vol.22, no.5, pp.1843-1846, 2011 (SCI-Expanded)
- VIII. **Frontal sinus osteoma associated with pneumocephalus**  
Önal B., KAYMAZ A. M., ARAÇ M., Dođulu F.  
Diagnostic and Interventional Radiology, vol.12, no.4, pp.174-176, 2006 (SCI-Expanded)
- IX. **Computerized tomography demonstration of purely intracanalicular acoustic neuromas**  
Atilla S., IŐIK Ő., ILGIT E. T., ARAÇ M., ÖZDEMİR H. G.  
Turkish Neurosurgery, vol.3, no.2, pp.68-72, 1993 (SCI-Expanded)
- X. **Retrocardiac isolated dextrogastrica**  
ILGIT E. T., ÜNAL S., IŐIK Ő., Danyal E., ARAÇ M.  
Digestive Surgery, vol.10, no.6, pp.311-313, 1993 (SCI-Expanded)

## **Articles Published in Other Journals**

- I. **Situs Ambiguous with Polysplenia**  
ÇETİN N., ERBAŞ G., KILIÇ H. K., ARAÇ M.  
Gazi Medical Journal, vol.23, no.3, pp.97-99, 2012 (Scopus)
- II. **Complex coronary fistula with feeder aneurysm: 64 MDCT findings correlated with conventional angiography**  
ERBAŞ G., YALÇIN M. R., Kiliç K., ARAÇ M., Yüce C., ILGIT E. T.  
European Journal of Radiology Extra, vol.78, no.1, 2011 (Scopus)
- III. **Bronő atrezisi ile karıőabilecek bronkojenik kist olgusunda dijital grafi, bilgisayarlı tomografi ve manyetik rezonans görüntüleme bulguları: Olgu sunumu**  
KADIOĐLU VOYVODA Ő. N., ERBAŞ G., YÜKSEKKAYA ÇELİK YAY Z. R., AĐGÜNLÜ L., ARAÇ M.  
Solunum, vol.10, no.2, pp.140-142, 2008 (ESCI)
- IV. **EVALUATION OF PAROTID GLAND TUMORS WITH MULTI PHASEDYNAMIC HELICAL CT**  
ÖNER A. Y., ERBAŞ G., GÜLTEKİN S., ARAÇ M.  
Gazi Medical Journal, vol.19, no.1, pp.6-9, 2008 (Scopus)
- V. **ESOPHAGOGRAPHY AND CT IN THE ASSESSMENT OF ESOPHAGEAL PERFORATION CASE PRESENTATION AND REVIEW OF THE LITERATURE**  
ÖZHAN OKTAR S., KARAOSMANOĐLU A. D., ERBAŞ G., BURSALI A., ARAÇ M.  
Gazi Medical Journal, vol.17, no.1, pp.61-64, 2006 (Scopus)
- VI. **Spontaneous renal hemorrhage in a patient with Behçet's disease using clopidogrel**  
KARAOSMANOĐLU A. D., ÖZHAN OKTAR S., ERBAŞ G., GÜLTEKİN S., ARAÇ M.  
European Journal of Radiology Extra, vol.52, pp.123-125, 2004 (Scopus)
- VII. **Peripancreatic tuberculous lymphadenitis mimicking pancreatic cancer**  
ÖZHAN OKTAR S., ŐARE M., Karaosmanođlu D., Köktener A., ARAÇ M.  
Gazi Medical Journal, vol.15, no.3, pp.115-118, 2004 (Scopus)
- VIII. **Assessment of mandibular vascular canals by dental CT**  
GÜLTEKİN S., ARAÇ M., Çelik H., KARAOSMANOĐLU A. D., IŐIK S.  
Tanısal ve Girişimsel Radyoloji, vol.9, no.2, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

## IX. Appendiksin musinoz kistadenomu

KILIÇ H. K., ARAÇ M., Özer Ş., özakpınar e.

Tanısıl ve Girişimsel Radyoloji, 2001 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

### I. Baş-Boyun Bölgesinde Radyolojik Değerlendirme

ERBAŞ G., ARAÇ M.

in: Temel Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ve Baş Boyun Cerrahisi, Can Koç, Editor, Güneş Kitabevi, Ankara, pp.19-41, 2004

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

### I. Diagnostic value of dual energy pulmonary perfusion CT examination in pulmonary embolism

AYDEMİR A. B., KELEŞ M. M., ERDOĞAN K. N., CİNDİL E., ERBAŞ G., ŞENDUR H. N., CERİT M. N., KILIÇ H. K., ARAÇ M.  
ECR 2019, 27 February - 03 March 2019

### II. Feasibility and reproducibility of dynamic volume perfusion computed tomography (DPCT) of foot in response of endovascular treatment of patients with critical limb ischemi

CİNDİL E., ŞENDUR H. N., CERİT M. N., AKKAN M. K., ILGIT E. T., ERBAŞ G., ÖNAL A. B., KILIÇ H. K., ARAÇ M.  
EUROPEAN CONGRESS OF RADIOLOGY 2019, 27 February - 03 March 2019

### III. Diagnostic value of dual energy pulmonary perfusion CT examination in pulmonary embolis

AYDEMİR A. B., KELEŞ M. M., ERDOĞAN N., CİNDİL E., ERBAŞ G., ŞENDUR H. N., CERİT M. N., KILIÇ P., ARAÇ M.  
EUROPEAN CONGRESS OF RADIOLOGY 2019, 27 February - 03 March 2019

### IV. Preoperative and long term follow-up imaging characteristics of osteoid osteoma of treated with CT-guided radiofrequency ablation.

ERBAŞ G., KILIÇ H. K., ÖNER A. Y., ARAÇ M., TOKGÖZ N., ÖZTÜRK A. M., ILGIT E. T.  
CIRSE 2017, Kopenhag, Denmark, 16 - 20 September 2017

### V. Long term vitamin-K antagonist usage is associated with coronary artery calcification

ÜNLÜ S., ŞAHİNARSLAN A., KILIÇ H. K., GÖKALP G., ERBAŞ G., YALÇIN M. R., ARAÇ M.  
32.Türk Kardiyoloji Derneği Kongresi, Turkey, 20 - 23 October 2016

### VI. Long term vitamin K antagonist usage is aSSOCIATED WITH CORONARY ARTERY CALCİFICATION

ÜNLÜ S., ŞAHİNARSLAN A., KILIÇ H. K., GÖKALP G., ERBAŞ G., YALÇIN M. R., ARAÇ M.  
Congress of the European Society of Cardiology (ESC), 29 August - 02 September 2015

### VII. Comparison of radiation induced damage between computed tomography angiography and conventional coronary angiography

ŞAHİNARSLAN A., ERBAŞ G., KOCAMAN S., BAŞER D., AKYEL A., KARAER D., YÜCE C., ERGÜN M. A., ARAÇ M., BOYACI N. B.

European society of cardiology congress, 27 - 31 August 2011

## Supported Projects

ARAÇ M., Project Supported by Higher Education Institutions, Akut Göğüs Ağrısında Yaşamı Tehdit Eden Üç Temel nedenin (Pulmoner Emboli, Akut Koroner Sendrom, Aort Diseksiyonu) Ayırıcı Tanısında 64 Kesitli Multidedektör Bilgisayarlı Tomografinin Etkinliği, 2006 - 2010

## **Metrics**

Publication: 28

Citation (WoS): 52

Citation (Scopus): 74

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 6