

## Assoc. Prof. BİRCAN SÖNMEZ

### Personal Information

Office Phone: [+90 462 377 5848](tel:+904623775848)

Office Phone: [+90 462 377 5742](tel:+904623775742)

Fax Phone: [+90 462 377 5742](tel:+904623775742)

Email: [sonmezbircan@ktu.edu.tr](mailto:sonmezbircan@ktu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//sonmezbircan>

### Education Information

Expertise In Medicine, Karadeniz Technical University, Tıp Fakültesi, Nükleer Tıp , Turkey 1993 - 1997

Post Graduate, Karadeniz Technical University, Tıp Fakültesi, Turkey 1987 - 1993

### Dissertations

Expertise In Medicine, TEDAVİ ALTINDAKİ MEME KANSERLİ HASTALARDA TÜRÖR MARKIRLARI ve KEMİK SİNTİGRAFİSİNİN YERİ, Karadeniz Technical University, Tıp Fakültesi , Nükleer Tıp , 1997

### Research Areas

Medicine, Health Sciences, Internal Medicine Sciences, Nuclear medicine

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Karadeniz Technical University, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp, 2012 - Continues

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp , 2004 - 2012

### Advising Theses

SÖNMEZ B., İdrar Yolu Enfeksiyonu Geçiren Çocuklarda Tc99m DMSA Sintigrafisi ile Saptanan Böbrek Skarı ile Primer Vezikoureteral Reflü Arasındaki İlişki, Expertise In Medicine, B.YAGCI(Student), 2011

SÖNMEZ B., Diferansiye Tiroid Kanserli Hastalarda Bakiye Tiroid Doku Miktarı Tespitini ve Radyoaktif İyot Ablasyon Tedavi Başarısını Etkileyen Faktörler", Expertise In Medicine, Z.ALGAN(Student), 2011

### Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Clinical, sonographical, and pathological findings of pediatric thyroid nodules**  
CİMBEK E. A. , Polat R., SÖNMEZ B., BEYHUN N. E. , DİNÇ H., Saruhan H., KARAGÜZEL G.  
EUROPEAN JOURNAL OF PEDIATRICS, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Could Pyelonephritic Scarring Be Prevented by Anti-Inflammatory Treatment? An Experimental Model of Acute Pyelonephritis**  
OZDOĞAN E. B. , OZDEMİR T., CAMLAR S. A. , İMAMOĞLU M., ÇOBANOĞLU Ü., SÖNMEZ B., TOSUN İ., Dogan I.

BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL, 2014 (Journal Indexed in SCI)

- III. **A Case of Recurrent Episodes of Acute Renal Allograft Failure Caused by Renal Pedicle Tortion**  
KAYNAR R. K. , SÖNMEZ B., KUTLU Ö., ULUSOY Ş., Cansız M., TÜRKYILMAZ S., CANSU A., MUNĞAN S.  
Ren Fail, vol.35, pp.556-559, 2013 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- IV. **A Case of Recurrent Episodes of Acute Renal Allograft Failure Caused by Renal Pedicle Tortion**  
Kaynar K., SÖNMEZ B., Kutlu O., ULUSOY Ş., Cansız M., TÜRKYILMAZ S., CANSU A., Mungan S.  
RENAL FAILURE, vol.35, no.4, pp.556-559, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- V. **A computer program for calculation of approximate embryo/fetus radiation dose in nuclear medicine applications.**  
Bayram T., SÖNMEZ B.  
Molecular imaging and radionuclide therapy, vol.21, pp.19-22, 2012 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- VI. **Efficacy of low and high dose radioactive iodine therapy in patients with toxic nodular goiter**  
SÖNMEZ B., EREM C., DOĞAN İ., ERSÖZ H. Ö. , SÖNMEZ M.  
MINERVA ENDOCRINOLOGICA, no.36, pp.117-121, 2011 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- VII. **Efficacy of low and high fixed dose radioactive iodine therapy in patients with toxic nodular goiter**  
SÖNMEZ B., EREM C., DOĞAN İ. S. , ERSOZ H. O. , SÖNMEZ M.  
MINERVA ENDOCRINOLOGICA, vol.36, no.2, pp.117-121, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Radiation dose to technologists per nuclear medicine examination and estimation of annual dose.**  
Bayram T., YILMAZ A. H. , DEMİR M., SÖNMEZ B.  
Journal of nuclear medicine technology, vol.39, pp.55-9, 2011 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- IX. **Bilateral asymptomatic giant renal artery aneurysm**  
Ozkan G., ULUSOY Ş., DİNÇ H., KAYNAR K., SÖNMEZ B., AKAGUNDUZ K.  
HIPPOKRATIA, vol.15, no.3, pp.269-271, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- X. **FDG-PET in mantle cell lymphoma involving skin**  
SÖNMEZ M., ÇOBANOĞLU Ü., Karyagar S., SÖNMEZ B.  
TURKISH JOURNAL OF HEMATOLOGY, vol.27, no.4, pp.324-325, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **The changes in complete blood count in thyroid cancer patients treated with radioactive iodine ablation therapy**  
SÖNMEZ B., Dogan I., YAVRUOĞLU C., ÇAN G., SÖNMEZ M.  
TURKISH JOURNAL OF HEMATOLOGY, vol.27, no.4, pp.269-274, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **Optimal positioning in the detection of inferior wall infarct size with myocardial perfusion scintigraphy: prone vs. supine**  
Dogan I., SÖNMEZ B., Karaman K., ÇELİK S., TÜRKER O.  
ANATOLIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY, vol.10, no.6, pp.539-543, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **Treatment related changes in antifibrinolytic activity in patients with polycythemia vera**  
SÖNMEZ M., SAĞLAM F., KARAHAN S. C. , ERKUT N., MENTEŞE A., SÖNMEZ B., UÇAR F., TOPBAŞ M., Ovali E.  
HEMATOLOGY, vol.15, no.6, pp.391-396, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XIV. **Tc-99m (V) DMSA Uptake in Systemic Amyloidosis and Normal Bone Scintigraphy**  
SÖNMEZ B., ÇEKİÇ A. B. , ERKUT N., PIŞKİN B., SÖNMEZ M.  
HELLENIC JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE, pp.69-70, 2010 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XV. **A Rare Plasma Cell Dyscrasias: IgM Myeloma: Case Report**  
SÖNMEZ M., ÇOBANOĞLU Ü., SÖNMEZ B., ERKUT N., YILMAZ M., REIS A. K. , OVALI E.  
TURKIYE KLINIKLERI TIP BILIMLERI DERGISI, vol.30, no.5, pp.1727-1731, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XVI. **The Changes of Complete Blood Count in The Thyroid Cancer Patients Treated with The Radioactive Iodine Ablation Therapy**  
SÖNMEZ B., DOĞAN İ., YAVRUOĞLU C., ÇAN G., SÖNMEZ M.  
TURKISH JOURNAL OF HEMATOLOGY, pp.269-274, 2010 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XVII. **Nadir Rastlanan Bir Plazma Hücre Hastalığı: IgM Myelom**  
SÖNMEZ M., ÇOBANOĞLU Ü., SÖNMEZ B., ERKUT N., YILMAZ M.  
J MED Sci, pp.1727-1731, 2010 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XVIII. **Myocardial perfusion alterations observed months after radiotherapy are related to the cellular**

## damage

DOĞAN İ. S. , SEZEN O., SÖNMEZ B., ZENGİN A. Y. , YENİLMEZ E., YULUĞ E., ABİDİN İ., BAHAT Z.  
NUKLEARMEDİZİN-NUCLEAR MEDICINE, vol.49, no.6, pp.209-215, 2010 (Journal Indexed in SCI)

- XIX. **Tc-99m(V) DMSA uptake in systemic AL amyloidosis and normal bone scintigraphy**  
SÖNMEZ B., ÇEKİÇ A. B. , ErkuT N., Piskin B., SÖNMEZ M.  
HELLENIC JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE, vol.13, no.1, pp.69-70, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XX. **Relationship between serum neutrophil count and infarct size in patients with acute myocardial infarction**  
Dogan I., Karaman K., SÖNMEZ B., ÇELİK S., TÜRKER O.  
NUCLEAR MEDICINE COMMUNICATIONS, vol.30, no.10, pp.797-801, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XXI. **Multiple inflammation focuses as a cause of undiagnosed fever: value of whole body Tc-99m(V)-DMSA scintigraphy**  
SÖNMEZ B., YILMAZ G., Dogan I., KERİMOĞLU S., SÖNMEZ M.  
HELLENIC JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE, vol.12, no.3, pp.291-292, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XXII. **The association of bladder myeloid sarcoma and unclassified myelodysplastic/myeloproliferative disease**  
SÖNMEZ M., Cobanoglu U., MÜNGAN S., SÖNMEZ B., ÖZYAVUZ R.  
TURKISH JOURNAL OF HEMATOLOGY, vol.26, no.2, pp.90-92, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XXIII. **Effects of Human Amniotic Fluid on Fracture Healing in Rat Tibia**  
KERİMOĞLU S., LİVAOĞLU M., SÖNMEZ B., YULUĞ E., AYNACI O., TOPBAŞ M., YARAR S.  
JOURNAL OF SURGICAL RESEARCH, vol.152, no.2, pp.281-287, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XXIV. **Effect of pathologic fractures on survival in multiple myeloma patients: a case control study**  
SÖNMEZ M., AKAGUN T., TOPBAŞ M., ÇOBANOĞLU Ü., SÖNMEZ B., YILMAZ M., OVALI E., OMA S. B.  
JOURNAL OF EXPERIMENTAL & CLINICAL CANCER RESEARCH, vol.27, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- XXV. **The role of hepatocyte growth factor in the differentiation of dendritic cells from peripheral blood monocytes**  
Sonmez M., OVALI E., DİKMEN T., Yılmaz M., ERTÜRK M., Sonmez B., OMA S. B.  
SAUDI MEDICAL JOURNAL, vol.28, no.5, pp.688-695, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- XXVI. **An Unusual Etiology of Erythropoietin Resistance: Hyperthyroidism**  
KAYNAR R. K. , ÖZKAN G., EREM C., GÜL S., YILMAZ M., SÖNMEZ B., ÖZDEMİR F., ULUSOY Ş.  
RENAL FAILURE, pp.759-761, 2007 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XXVII. **An unusual etiology of erythropoietin resistance: Hyperthyroidism**  
Kaynar K., Özkan G., Erem C., gül S., Yılmaz M., Sonmez B., Ozdemir F., Ulusoy S.  
RENAL FAILURE, vol.29, no.6, pp.759-761, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- XXVIII. **Effects of interferon-alpha-2a on Th3 cytokine response in multiple myeloma patients**  
Sonmez M., Sonmez B., EREN N., Yılmaz M., KARTI S. S. , OVALI E.  
TUMORI J, vol.90, no.4, pp.387-389, 2004 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **A Huge Thyroid Nodule Inconsistent with Scintigraphic Findings**  
DOĞAN İ., Nuhoglu İ., SÖNMEZ B., CANSU A., YILDIZ K.  
TIP ARAŞTIRMALARI DERGİSİ, vol.9, pp.53-55, 2011 (Other Refereed National Journals)
- II. **Multipl Solitary Plasmocytoma: Report of A Case with Unpredictable Imaging Appearances**  
DOĞAN İ., Zengin A., SÖNMEZ B., ÖZSU S. S. , CANSU A., ERSÖZ Ş., SÖNMEZ M.  
Turk J Nucl Med, vol.19, pp.154-157, 2010 (Other Refereed National Journals)
- III. **Radiation Dose to Technologists per Nuclear Medicine Examination and Estimation of Annual Dose**  
BAYRAM T., YILMAZ A. H. , DEMİR M., SÖNMEZ B.  
J NUCL MED TECHNOL, pp.55-59, 2010 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IV. **A Computer Program to Calculate Approximate Radiation Dose of Embryo Fetus for Some**

## **Radiopharmaceuticals Used in Nuclear Medicine Applications**

BAYRAM T., SÖNMEZ B., YILMAZ A. H.

Azerbaijan Journal of Physics Fizika, vol.16, no.2, pp.570-572, 2010 (Refereed Journals of Other Institutions)

### **V. Decreased Myocardial Tl 201 Uptake in Rats Early Sign of Doxorubicin Induced Myocardial Damage and the Relation to Inflammation**

DOĞAN İ., SÖNMEZ B., TÜRKER Ö., YENİLMEZ E., UÇAR U., ZENGİN A., YARAR S.

Eur J Gen Med, vol.7, no.1, pp.41-49, 2010 (Refereed Journals of Other Institutions)

### **VI. Multiple inflammation focuses as a cause of undiagnosed fever: Value of whole body 99mTc(V)-DMSA scintigraphy**

SÖNMEZ B., YILMAZ G., Dogan I., KERİMOĞLU S., SÖNMEZ M.

Hellenic Journal of Nuclear Medicine, vol.12, no.3, 2009 (Refereed Journals of Other Institutions)

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **Ratlarda flep yaşayabilirliği üzerine mucopolysaccharide polysulfate'ın etkisi**  
LİVAOĞLU M., KARACAL N., KERİMOĞLU S., SÖNMEZ B., Livaoglu A., ARVAS L., Sözen E., Kara B.  
30. Türk Plastik Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahisi Ulusal Kongresi, Antalya, Turkey, pp.1
- II. **Renal Torsiyona Bağlı Gelişen Tekrarlayan Akut Allograft Yetmezliği**  
KAYNAR R. K. , SÖNMEZ B., KUTLU Ö., ULUSOY Ş., Cansız M., TÜRKİYILMAZ S., CANSU A., MUNĞAN S., Köseoğlu R., Kazaz İ.  
29. Ulusal Nefroloji, Hipertansiyon, Diyaliz ve Transplantasyon Kongresi, Antalya, Turkey, pp.1
- III. **Eritropoetin Direncinde Nadir bir Sebep: Hipertroidi**  
KAYNAR R. K. , Özkan G., EREM C., Gül S., YILMAZ M., SÖNMEZ B., ÖZDEMİR F., ULUSOY Ş.  
24. Ulusal Nefroloji, Hipertansiyon, Diyaliz ve Transplantasyon Kongresi, Antalya, Turkey, pp.76
- IV. **Eritropoetin Direncinde Nadir bir Sebep: Hipertroidi**  
KAYNAR R. K. , Özkan G., EREM C., Gül S., YILMAZ M., SÖNMEZ B., ÖZDEMİR F., ULUSOY Ş.  
24. Ulusal Nefroloji, Hipertansiyon, Diyaliz ve Transplantasyon Kongresi, Antalya, Turkey, pp.76
- V. **Yaygın ekstremiteler tutulum ile seyreden akut miyeloid lösemi: Olgu sunumu**  
SELİM BATUR D., ERKUT N., SÖNMEZ B., ÇOBANOĞLU Ü., SÖNMEZ M.  
43. Ulusal Hematoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 1 - 04 November 2017, pp.145
- VI. **Dev plazmasitom olan Multiple Myelom: Olgu sunumu**  
SELİM BATUR D., USDA KONAK Y. Y. , ERKUT N., SÖNMEZ B., ÇOBANOĞLU Ü., SÖNMEZ M.  
43. Ulusal Hematoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 1 - 04 November 2017, pp.199-200
- VII. **RENAL TORSİYONA BAĞLI GELİŞEN TEKRARLAYAN AKUT ALLOGREFT YETMEZLİĞİ**  
KAYNAR K., SÖNMEZ B., KUTLU Ö., ULUSOY Ş., CANSIZ M., TÜRKİYILMAZ S., CANSU A., MUNGAN S., KÖSEOĞLU R., KAZAZ İ. O.  
29. ULUSAL NEFROLOJİ, HİPERTANSİYON, DİYALİZ VE TRANSPLANTASYON KONGRESİ, Turkey, 14 September 2012 - 18 August 2015
- VIII. **Evaluation of recurrence risk in differentiated thyroid cancer after treatment**  
KOÇAK M., Köseoğlu R., SÖNMEZ B., TÜRKİYILMAZ S., DOĞAN İ., ERSÖZ H. Ö. , EREM C.  
17th European Congress of Endocrinology 2015, Dublin, Ireland, 16 - 20 May 2015, vol.37, pp.37
- IX. **Renal Torsiyona Bağlı Gelişen Tekrarlayan Akut Allograft Yetmezliği**  
KAYNAR R. K. , SÖNMEZ B., KUTLU O., ULUSOY Ş., CANSIZ M., TÜRKİYILMAZ S., CANSU A., MUNĞAN S., KÖSEOĞLU R., KAZAZ İ. O.  
29. Ulusal Nefroloji Hipertansiyon Diyaliz ve Transplantasyon Kongresi, Antalya, Turkey, 01 May 2012 - 06 May 2016, pp.105
- X. **Value of Tc99m(V) DMSA scintigraphy in multifocal inflammation detection**  
SÖNMEZ B., YILMAZ G., DOĞAN İ., KERİMOĞLU S.  
14th Congress of the International Society of Radiolabeled Blood Elements (ISORBE 2009), Antalya, Turkey, 26 - 28 March 2009, pp.43-44

- XI. **Ratlarda flep yaşayabilirliği üzerine mucopolysaccharide polysulfate'in etkisi**  
LİVAOĞLU M., KARACAL N., KERİMOĞLU S., SÖNMEZ B., Livaoğlu A., ARVAS L., Sözen E., Kara B.  
30. Türk Plastik Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahisi Ulusal Kongresi, Antalya, Turkey, 15 - 19 October 2008, pp.244-245
- XII. **Toksik Multinodüler Guatr ve Toksik Adenomlu Hastalarda Sabit Doz Radyoyot Tedavisinin Etkinliği**  
SÖNMEZ B., DOĞAN İ., KOÇAK M., Yağcı Akyol B., Algan Z.  
3. Ulusal Tiroid Hastalıkları Kongresi, Trabzon, Turkey, 17 - 20 April 2008, pp.12

### **Supported Projects**

URALOĞLU M., URAL A., ÖREM A., SÖNMEZ B., YULUĞ E., Project Supported by Higher Education Institutions, YANIKTA STAZ ZONUNU KURTARMADA PRP'NİN ETKİNLİĞİ, 2015 - 2015

### **Citations**

Total Citations (WOS):117

h-index (WOS):6