

## Asst. Prof. AHMET İLKAY İŞİKAY

### Personal Information

**Email:** isikay@hacettepe.edu.tr

**Web:** <https://avesis.hacettepe.edu.tr/isikay>

### Education Information

Doctorate, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Preventif Ve Epidemiyolojik Nöroloji Abd, Turkey 2011 - Continues

Expertise In Medicine, Hacettepe Üniversitesi, Cerrahi Tıp Bilimleri, Beyin Cerrahisi, Turkey 2002 - 2009

Undergraduate, Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Turkey 1996 - 2002

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Research Areas

Medicine, Health Sciences, Surgery Medicine Sciences, Nervous System Surgery

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi , Cerrahi Tıp Bilimleri, 2018 - Continues

Assistant Professor, Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi , Cerrahi Tıp Bilimleri, 2016 - 2018

### Academic and Administrative Experience

Hacettepe Üniversitesi, Hacettepe Tıp Fakültesi, 2017 - Continues

### Courses

Beyin Cerrahisi, Associate Degree, 2016 - 2017

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

- Human-Robot Interfaces of the NeuRoboScope: A Minimally Invasive Endoscopic Pituitary Tumor Surgery Robotic Assistance System**  
DEDE M. İ. C. , KİPER G., AYAV T., ÖZDEMİREL B., TATLICIOĞLU E., HANALIOĞLU Ş., Isikay I., BERKER M.  
JOURNAL OF MEDICAL DEVICES-TRANSACTIONS OF THE ASME, vol.15, no.1, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- Long-Term Outcomes of Pediatric Meningioma Surgery: Single Center Experience with 23 Patients**  
Isikay I., HANALIOĞLU Ş., Narin F., Basar I., BİLGİNER B.

TURKISH NEUROSURGERY, vol.30, no.1, pp.124-133, 2020 (Journal Indexed in SCI)

- III. **The Effect of Training, Used-Hand, and Experience on Endoscopic Surgery Skills in an Educational Computer-Based Simulation Environment (ECE) for Endoneurosurgery Training**  
ÇAĞILTAY N., Ozcelik E., Isikay I., HANALIOĞLU Ş., SÜSLÜ A. E. , Yucel T., BERKER M.  
SURGICAL INNOVATION, vol.26, no.6, pp.725-737, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Survival Benefit with Gross Total Resection and Adjuvant Radiotherapy in Childhood Atypical Teratoid/Rhabdoid Tumors: Results of a Single-Center Cohort of 27 Cases**  
Isikay I., Hanalioglu S., Basar I., Narin F., BİLGİNER B.  
TURKISH NEUROSURGERY, vol.29, no.5, pp.689-697, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Radiological and Clinical Comparison of Posterolateral Fusion and Transforaminal Interbody Fusion Techniques in Degenerative Lumbar Stenosis**  
Bozkurt G., Isikay I., Hanalioglu S.  
WORLD NEUROSURGERY, vol.116, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **A potential non-invasive glioblastoma treatment: Nose-to-brain delivery of farnesylthiosalicylic acid incorporated hybrid nanoparticles**  
SEKERDAG E., Lule S., PEHLIVAN S. B. , Ozturk N., KARA A., KAFFASHI A., VURAL İ., Isikay I., Yavuz B., OGUZH K. K. , et al.  
JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE, vol.261, pp.187-198, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Hemispheric and regional asymmetries of early cortical blood flow changes following subarachnoid haemorrhage in mice: Further support for acute vasoconstriction?**  
HİDAYATOV T., HANALIOĞLU Ş., İŞİKAY A. İ. , MUT AŞKUN M.  
Journal Of Cerebral Blood Flow And Metabolism, vol.37, pp.38, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Early changes in cerebral blood flow and cerebrovascular reactivity in mild traumatic brain injury**  
HANALIOĞLU Ş., Hidayatov T., İŞİKAY A. İ. , MUT AŞKUN M.  
Journal Of Cerebral Blood Flow And Metabolism, vol.37, pp.51, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **An extremely rare complication following frontoorbital advancement: infarction of the recurrent artery of Heubner**  
ÇALIŞ M., Oz Z., Isikay I., KONAŞ E., BİLGİNER B., Tuncbilek G.  
CHILDS NERVOUS SYSTEM, vol.33, no.1, pp.197-199, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- X. **Splitting of the Optic Nerve by a Pituitary Macroadenoma**  
Hanalioglu S., Isikay I., BERKER M.  
WORLD NEUROSURGERY, vol.89, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **Reasons and results of endoscopic surgery for prolactinomas: 142 surgical cases**  
Akin S., Isikay I., Soylemezoglu F., Yucel T., Gurlek A., BERKER M.  
ACTA NEUROCHIRURGICA, vol.158, no.5, pp.933-942, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **Evaluation of Histological and Functional Differences of Interpositional Carotid Bypass Grafts in an Experimental Rat Model**  
Turk C. C. , Ozdol C., Isikay I., ATİLLA P., Muftuoglu S., Oruckaptan H.  
JOURNAL OF NEUROLOGICAL SCIENCES-TURKISH, vol.32, no.1, pp.122-133, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **Occipitocervical Fixation Using Occipital Bone Hooks and Cervical Lateral Mass Screws: Analysis of 16 Cases**  
AKBAY A., Isikay I., ORUNOĞLU M.  
TURKISH NEUROSURGERY, vol.24, no.4, pp.558-564, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- XIV. **Early promising results for the endoscopic surgical treatment of Cushing's disease**  
BERKER M., Isikay I., Berker D., BAYRAKTAR M., Gurlek A.  
NEUROSURGICAL REVIEW, vol.37, no.1, pp.105-113, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- XV. **The Effect of Phosphodiesterase Inhibitor Tadalafil on Vasospasm Following Subarachnoid Hemorrhage in an Experimental Rabbit Model**  
Narin F., BİLGİNER B., İŞİKAY A. İ. , Onal M. B. , Soylemezoglu F., AKALAN N.  
EARLY BRAIN INJURY OR CEREBRAL VASOSPASM, VOL 2: CLINICAL MANAGEMENT, vol.110, pp.13-16, 2011 (Journal Indexed in SCI)

- XVI. **The Effect of Intracisternal Zn (II) Protoporphyrin IX on Vasospasm Process in the Experimental Subarachnoid Hemorrhage Model**  
Isikay I, BİLGİNER B., Narin F., Soylemezoglu F., AKALAN N.  
EARLY BRAIN INJURY OR CEREBRAL VASOSPASM, VOL 2: CLINICAL MANAGEMENT, vol.110, pp.33-37, 2011  
(Journal Indexed in SCI)
- XVII. **Comparison of Nimodipine Delivery Routes in Cerebral Vasospasm After Subarachnoid Hemorrhage: An Experimental Study in Rabbits**  
Onal M. B., Civelek E., Kircelli A., Solmaz I., Ugurel S., Narin F., Isikay I., BİLGİNER B., Yakupoglu H.  
EARLY BRAIN INJURY OR CEREBRAL VASOSPASM, VOL 2: CLINICAL MANAGEMENT, vol.110, pp.23-28, 2011  
(Journal Indexed in SCI)
- XVIII. **Amyloidoma of the Temporal Bone and Upper Cervical Spine; Presentation of a Rare Clinical Entity with a Brief Literature Review**  
Oruckaptan H., Oguz K. K. , Isikay I., Ruacan S.  
TURKISH NEUROSURGERY, vol.19, no.2, pp.159-162, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XIX. **Unusual massive spinal metastasis of an intracranial oligodendroglioma**  
Oezisik P. A. , Isikay I., Oruckaptan H., Soylemezoglu F., Oezcan O. E.  
TURKISH NEUROSURGERY, vol.18, no.3, pp.276-280, 2008 (Journal Indexed in SCI)

### Articles Published in Other Journals

- I. **Kafatası yerleşimli Langerhans hücreli histiyositoz: 29 olguluk tek merkez deneyimi**  
HANALIOĞLU Ş., İŞİKAY A. İ.  
Acta Oncologica Turcica, vol.52, no.2, pp.282-288, 2019 (Other Refereed National Journals)
- II. **İntraserebral lezyonlarda stereotaktik biyopsi: 87 hastalık seride klinik- radyolojik özellikler, patolojik korelasyon ve cerrahi sonuçlar**  
İŞİKAY A. İ. , HANALIOĞLU Ş., ÖGE H. K.  
Acta Oncologica Turcica, vol.51, no.3, pp.330-339, 2018 (Other Refereed National Journals)
- III. **Juguler Foramen Schwannomaları**  
İŞİKAY A. İ. , BERKER M.  
Türk Nöroşirürji Dergisi, vol.26, no.1, pp.61-73, 2016 (Other Refereed National Journals)

### Books & Book Chapters

- I. **Omurilik ve Sinir Kökü (id-im, id-em, ed, dumb- bell) Tümörleri Cerrahisinde Komplikasyonlar**  
İŞİKAY A. İ. , AKBAY A.  
in: SPİNAL CERRAHİDE KOMPLİKASYONLAR VE REVİZYON YAKLAŞIMLARI, Cüneyt Temiz, Serkan Şimşek, Kudret Türeyen, Ali Dalgıç, Mesut Yılmaz, Serdar Işık, Ahmet Dağtekin, Editor, BULUŞ Tasarım ve Matbaacılık Hizmetleri San. Tic. Tel: (312) 222 44 06 • Faks: (312) 222 44 07, Ankara, Ankara, pp.365-376, 2018
- II. **Gebelikte Beyin Tümörlerine Yaklaşım**  
İŞİKAY A. İ. , BİLGİNER B.  
in: Gebelikte Kanser Tedavisi, İrfan ÇIÇIN, Sadettin KILIÇKAP, Pınar SAIP, Nilüfer GULER, Editor, Güneş Tıp Kitabevi, Ankara, pp.85-90, 2017
- III. **İntervertebral Disk Dejenerasyonunun Patofizyolojisi**  
İŞİKAY A. İ. , AKBAY A.  
in: Omurga ve Omurilik Cerrahisinde Tanı El Kitabı, Ali Dalgıç, Cüneyt Temiz, Kadir Kotil, Erkan Kaptanoğlu, Özkan Ateş, Tahsin Erman, İlkeer Solmaz, Editor, Spinal ve Periferik Sinir Cerrahisi Öğretim ve Eğitim Grubu Yayınları, Ankara, pp.83-89, 2017
- IV. **Gebelikte Beyin Tümörlerine Yaklaşım**  
İŞİKAY A. İ. , BİLGİNER B.

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Simulations for surgical education: A case study for neurosurgery**  
BERKER M., ÇAĞILTAY N., IŞIKAY A. İ.  
INTED 2015 İnternational Technology, educaton and Development Conference, Madrid, Spain, 02 March 2015 - 04 March 2105
- II. **Sinirbilimde Görüntüleme İle Üç Boyutlu (3D) Modelleme Ve Simülasyon: Beyin Cerrahisi Perspektifi**  
MUT AŞKUN M., HANALIOĞLU Ş., IŞIKAY A. İ.  
8. ULUSAL SINIRBİLİM KONGRESİ 6-9 Kasım 2020` Bilkent Üniversitesi, Ankara, Ankara, Turkey, 6 - 08 November 2020, vol.1, pp.22
- III. **Early spontaneous spreading depolarizations deepen cerebral ischemia in an experimental mouse SAH model**  
HANALIOĞLU Ş., HİDAYETOV T., IŞIKAY A. İ., MUT AŞKUN M.  
ISAH 2019, Amsterdam, Netherlands, 25 - 28 June 2019, pp.68
- IV. **Yeni Nesil Dizileme Kullanılarak Serum Ekstraselüler Vezikül Tabanlı Glioblastoma Tümör Belirteçlerinin Tayini: Metodolojik Yaklaşım ve Ön Bulgular**  
MUT AŞKUN M., IŞIKAY A. İ., HANALIOĞLU Ş., ÇAKIR AKTAŞ C.  
33. Türk Nöroşirürji Derneği Bilimsel Kongresi', Turkey, 11 - 14 April 2019, vol.29, pp.223
- V. **Yeni Nesil Dizileme Kullanılarak Serum Ekstraselüler Vezikül Tabanlı Glioblastoma Tümör Belirteçlerinin Tayini: Metodolojik Yaklaşım ve Ön Bulgular**  
MUT AŞKUN M., IŞIKAY A. İ., HANALIOĞLU Ş., ÇAKIR AKTAŞ C.  
33. Türk Nöroşirürji Derneği Bilimsel Kongresi', Turkey, 11 - 14 April 2019, vol.29, pp.223
- VI. **Yeni Nesil Dizileme Kullanılarak Serum Ekstraselüler Vezikül Tabanlı Glioblastoma Tümör Belirteçlerinin Tayini: Metodolojik Yaklaşım ve Ön Bulgular**  
MUT AŞKUN M., IŞIKAY A. İ., HANALIOĞLU Ş., ÇAKIR AKTAŞ C.  
33. Türk Nöroşirürji Derneği Bilimsel Kongresi', Turkey, 11 - 14 April 2019, vol.29, pp.223
- VII. **Optimization of Exosomal Transcriptome Sequencing From Glioblastoma Patients to Characterize Their Biomarker Content**  
ADIGÜZEL Z., HANALIOĞLU Ş., SARAÇ DERRİYOK A., GÜNGÖR G., KIYGA E., ÇAKIR AKTAŞ C., IŞIKAY A. İ., SAYDAM O., MUT AŞKUN M.  
Munzur 1. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, Tunceli, Turkey, 24 - 26 May 2019, pp.77-78
- VIII. **Serebral Metastazlarda Tedavi**  
IŞIKAY A. İ.  
TND 33. Bilimsel Kongresi, Turkey, 11 - 14 April 2019, vol.29, pp.115-116
- IX. **Yeni nesil dizileme kullanılarak serum ekstraselüler vezikül tabanlı glioblastoma tümör biyobelirteçlerinin tayini/ metodolojik yaklaşım ve ön bulgular**  
MUT AŞKUN M., IŞIKAY A. İ., HANALIOĞLU Ş., ADIGÜZEL Z., ÇAKIR AKTAŞ C., KIYGA E., GÜNGÖR G.  
TND 33. Bilimsel Kongresi, Turkey, 11 - 14 April 2019, vol.29, pp.223-224
- X. **Squalenoyl adenosine nano-assemblies enhance cerebral blood flow in filament perforation SAH model in mice**  
IŞIKAY A. İ., HANALIOĞLU Ş., MUT AŞKUN M.  
WFNS 2019 International Meeting, Belgrade, Serbia And Montenegro, 21 - 24 March 2019, pp.265
- XI. **Intracranial tumors in infants under 1 year of age: a long- term follow-up study of a large clinical series from a single center**  
HANALIOĞLU Ş., BAŞAR İ., Narin F., IŞIKAY A. İ., BİLGİNER B., AKALAN N.  
46th Annual Meeting of the International Socceity for Pediatric Neurosurgery, Tel-Aviv-Yafo, Israel, 7 - 11 October 2018, vol.34, pp.2095-2096

- XII. **Kanamamış MCA bifurkasyon anevrizmalarının endovasküler tedavisinde akım çevirici cihazların etkinlik ve güvenliği**  
IŞIKAY A. İ. , PEKER A., ŞENTÜRK Y. E. , ÖGE H. K. , ARAT A.  
TND 32. Bilimsel Kongresi, Turkey, 20 - 24 April 2018, vol.1
- XIII. **Deneysel subaraknoid kanama modeline hiperakut dönemdeki serebral kan akımı değerleri geç dönem kan akımı değerleri ile ilişkili midir?**  
IŞIKAY A. İ. , HANALIOĞLU Ş.  
TND 32. Bilimsel Kongresi, Turkey, 20 - 24 April 2018, vol.28, pp.158-159
- XIV. **İntrahipokampal kainik asit enjeksiyonu ile oluşturulan temporal lob epilepsi modelinde grup I metabotropik glutamat reseptörlerinin ekspresyonu ve levetirasetamın ekspresyona etkisi**  
RAHİMLİ T., HANALIOĞLU Ş., KOŞUCU H., IŞIKAY A. İ. , SÖYLEMEZOĞLU A. F. , BİLGİNER B.  
TND 28. Bilimsel Kongresi, Turkey, 4 - 08 April 2014, vol.24
- XV. **2015-2017 YILLARI ARASINDA PEDIATRİK NÖROŞİRURJİ SERVİSİNDE REHABİLİTASYON PROGRAMINA ALINAN HASTALAR: BİR RETROSPEKTİF ÇALIŞMA**  
KÖSE N., TEKERLEK H., ÇETİN H., TÜRKMEN C., BİLGİN S., IŞIKAY A. İ. , BİLGİNER B.  
Uluslararası Katılımlı 4. Pediatric Rehabilitasyon Kongresi, İstanbul, Turkey, 20 - 22 October 2017, pp.86
- XVI. **İNTRAKRANİAL VE SPİNAL KORD TÜMÖRÜ OLAN PEDIATRİK HASTALARIN DEMOGRAFİK ÖZELLİKLERİ VE CERRAHİ SONRASI ERKEN REHABİLİTASYON SONUÇLARI: BİR RETROSPEKTİF ÇALIŞMA**  
TEKERLEK H., TÜRKMEN C., ÇETİN H., BİLGİN S., IŞIKAY A. İ. , BİLGİNER B., KÖSE N.  
Uluslararası Katılımlı 4. Pediatric Rehabilitasyon Kongresi, İstanbul, Turkey, 20 - 22 October 2017, pp.25
- XVII. **PEDIATRİK EPİLEPSİ CERRAHİSİ SONRASI ERKEN DÖNEM REHABİLİTASYON : BİR VAKA SUNUMU**  
TEKERLEK H., TÜRKMEN C., ÇETİN H., BİLGİN S., IŞIKAY A. İ. , BİLGİNER B., KÖSE N.  
Uluslararası Katılımlı 4. Pediatric Rehabilitasyon Kongresi, İstanbul, Turkey, 20 - 22 October 2017, pp.85
- XVIII. **Atypical Teratoid Rhabdoid Tumors/ Clinical Series of 28 Patients from a Single Center**  
IŞIKAY A. İ. , HANALIOĞLU Ş., Narin F., KARLI OĞUZ H. K. , SÖYLEMEZOĞLU A. F. , BİLGİNER B., AKALAN N.  
WFNS 2017 XVI. World Congress of Neurosurgery, 20 - 25 August 2017, vol.27, pp.197-198
- XIX. **Endovascular Treatment of 102 Unruptured Middle Cerebral Artery Bifurcation Aneurysms**  
PEKER A., IŞIKAY A. İ. , PEKER E., ÖGE H. K. , ARAT A.  
WFNS 2017 XVI. World Congress of Neurosurgery, 20 - 25 August 2017, vol.27, pp.153
- XX. **Conceptual Design of a Surgical Instrument-Guided Robotic Neuroendoscope Holder - NeuRoboScope**  
HANALIOĞLU Ş., IŞIKAY A. İ. , DEDE M. İ. C. , BERKER M.  
WFNS 2017 XVI. World Congress of Neurosurgery, Turkey, 20 - 25 August 2017, vol.27, pp.25
- XXI. **Early changes in cerebral blood flow and cerebrovascular reactivity in mild traumatic brain injury**  
HANALIOĞLU Ş., HİDAYETOV T., IŞIKAY A. İ. , MUT AŞKUN M.  
XXVIIIth Symposium on Cerebral Blood Flow, Metabolism and Function, Berlin, Germany, 1 - 04 April 2017, vol.37, pp.1-97
- XXII. **Early changes in cerebral blood flow and cerebrovascular reactivity in mild traumatic brain injury**  
HANALIOĞLU Ş., hidayetov t., IŞIKAY A. İ. , MUT AŞKUN M.  
JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND METABOLISM, Berlin, Germany, 1 - 04 April 2017, vol.37, pp.51
- XXIII. **Hemispheric and regional asymmetries of early cortical blood flow changes following subarachnoid haemorrhage in mice: Further support for acute vasoconstriction?**  
hidayetov t., HANALIOĞLU Ş., IŞIKAY A. İ. , MUT AŞKUN M.  
JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND METABOLISM, Berlin, Germany, 1 - 04 April 2017, vol.37, pp.38
- XXIV. **Cerrahi aletlerle yönlendirilebilen robot yardımcı endoskop kontrol sistemi Neuroscope'xxun kavramsal tasarımı**  
IŞIKAY A. İ. , HANALIOĞLU Ş., DEDE M. İ. C. , BERKER M.  
TND 31. Bilimsel Kongresi, Turkey, 29 March - 02 April 2017, vol.27, pp.73
- XXV. **İntrakranial lezyonların tanı ve tedavisinde stereotaktik biyopsininin yeri: Hacettepe deneyimi**  
IŞIKAY A. İ. , ÖGE H. K. , YAVAŞ G., TETİK H.

- TND 31. Bilimsel Kongresi, Turkey, 29 March 2019 - 02 April 2017, vol.27, pp.94
- XXVI. **Rüptüre olmamış orta serebral arter bifurkasyon anevrizmalarının endovasküler tedavisi**  
PEKER A., IŞIKAY A. İ. , ÖGE H. K. , AKGÖZ A., AKMANGİT İ., ARAT A.  
TND 30. Bilimsel Kongresi, Turkey, 8 - 12 April 2016, vol.26, pp.88
- XXVII. **İntrakranial epidermoid tümörler: 76 olguluk seride klinik-radyolojik özelliklerin ve cerrahi tedavi sonuçlarının incelenmesi**  
HANALIOĞLU Ş., SOYER A., YUNUSOV R., IŞIKAY A. İ. , ÖGE H. K.  
TND 30. Bilimsel Kongresi, Turkey, 8 - 12 April 2016, vol.26, pp.59-60
- XXVIII. **Simülasyon teknolojisi ile zenginleştirilmiş endo-nöroşirürji eğitimi modeli: endoskopik hipofiz cerrahisi için örnek bir çalışma**  
ÇAĞILTAY N., HANALIOĞLU Ş., IŞIKAY A. İ. , BERKER M.  
TND 29. Bilimsel Kongresi, Turkey, 17 - 21 April 2015, vol.25
- XXIX. **SIMULATIONS FOR SURGICAL EDUCATION: A CASE STUDY FOR ENDONEUROSURGERY**  
BERKER M., ÇAĞILTAY N., Isikay I.  
9th International Technology, Education and Development Conference (INTED), Madrid, Spain, 2 - 04 March 2015, pp.1394-1400
- XXX. **Dejeneratif lomber omurga hastalıklarında TLIF ile PLF klinik ve radyolojik sonuçlarının karşılaştırılması**  
HANALIOĞLU Ş., HİDAYETOV T., ORUNOĞLU M., IŞIKAY A. İ. , BOZKURT G.  
TND 28. Bilimsel Kongresi, Turkey, 4 - 08 April 2014, vol.24
- XXXI. **Baziler invajinasyon ile birlikte seyreden Chiari Tip 1 malformasyonunda endoskopik transnazal odontoidektomi ve posterior oksipitoservikal füzyon**  
IŞIKAY A. İ. , YÜCEL Ö. T. , AKBAY A.  
TND 26. Bilimsel Kongresi, Turkey, 20 - 24 April 2012, vol.22, pp.53
- XXXII. **Sellar ve parasellar bölge cerrahisi komplikasyonları - önlemler ve çözüm önerileri**  
BERKER M., HAZER ROSBERG D. B. , IŞIKAY A. İ. , YÜCEL Ö. T. , ALDUR M. M.  
TND 24. Bilimsel Kongresi, Turkey, 14 - 18 May 2010, vol.20, pp.75
- XXXIII. **Endoskopik transsfenoidal hipofiz cerrahisi: 56 Cushing vakasının sonuçları**  
BERKER M., IŞIKAY A. İ. , GÜRLEK Ö. A. , BAYRAKTAR M., SÖYLEMEZOĞLU A. F.  
TND 24. Bilimsel Kongresi, Turkey, 14 - 18 May 2010, vol.20, pp.76

## Supported Projects

IŞIKAY A. İ. , Project Supported by Higher Education Institutions, Johns Hopkins University beyin cerrahisi kliniğinde uzmanlık eğitimi: neredeyiz ve ne yapmalıyız?, 2015 - 2017

## Citations

Total Citations (WOS):65

h-index (WOS):5