



Türk Nöroşirürji Derneği

# 31. Bilimsel Kongresi

29 Mart- 02 Nisan 2017

Kaya Palazzo Kongre Merkezi,  
Antalya

*“Bilim, deneyim, paylaşım...”*

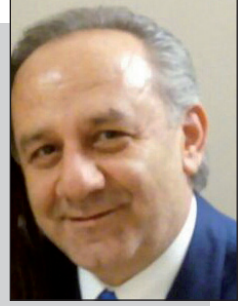
**KONFERANSLAR**



## ODONTOİD KIRIKLARI

### Prof. Dr. Ali ARSLANTAŞ

*Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroşirürji Anabilim Dalı, Eskişehir*



Prof. Dr. Ali Arslantaş Kayseri’de doğdu. 1989 yılında Ege Üniversitesi Tıp Fakültesinden mezun oldu. 1995 yılında Beyin ve sinir cerrahisi uzmanı ünvanını aldı. 1995-1997 yılları arasında Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroşirürji Anabilim Dalında öğretim görevlisi, 1997-2003 yılları arasında yardımcı doçent, 2003-2008 yılları arasında Doçent Doktor olarak görev yaptı. 2009 yılından itibaren aynı anabilim dalında Profesör olarak çalışmaktadır. 1998-2000 yılları arasında hastane genel kurul üyeliği, 2000-2003 yılları arasında fakülte kurulu ve fakülte yönetim kurulu üyeliklerinde bulundu. 2004-2006 yıllarında Türk Nöroşirürji Derneği yönetim kurulu üyeliği yaptı. Ayrıca 2007-2009, 2009-2011 ve 2011-2013 yılları arasında da 6 yıl süreyle Türk Nöroşirürji Derneği Spinal Cerrahi Grubu yönetim kurulu üyeliği, 2. Başkanlığı ve yönetim kurulu başkanlığı görevlerinde bulunmuştur. Bu görevlerine ilaveten 2011-2013 yılları arasında Turkish Spine Society (Türk Omurga Derneği) yönetim kurulu üyeliği yaptı. 2000 yılında Amerika’da UCSF’de (University of California at San Fransisco) spinal cerrahi üzerine çalıştı. Halen Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Dekan yardımcılığı görevini üstlenmektedir.

47 tane uluslararası makalesi vardır. 35 adet kitap bölümü yazarlığı yanısıra 7 kitapta editörlük yapmıştır. Yayınları ile uluslararası ve ulusal 700 den fazla atıf almıştır.

Türk Nöroşirürji Derneğinin her yıl verdiği Prof. Dr. Mahir Tevruz Araştırma ve Bilim Ödülü’nü 2003 ve 2004 yıllarında üst üste iki kez kazanan bilim adamıdır. Evli ve iki kız çocuğu vardır.

## BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ EŞLİĞİNDE AĞRI CERRAHİSİ

### Prof. Dr. Ali SAVAŞ

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroşirürji Anabilim Dalı, Ankara

Prof. Dr. Ali Savaş, 1986 yılında Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesini; 1992 yılında İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesinde Nöroşirürji (Beyin ve Sinir Cerrahisi) uzmanlığı eğitimini bitirdi. Daha sonra Freiburg Üniversitesi (Almanya) Tıp Fakültesinde, "Nörofarmakoloji"de Doktora ve "Stereotaktik ve Fonksiyonel Nöroşirürji"de Yüksek İhtisas yaptı.

2000 yılında Nöroşirürji Doçenti; 2006 yılında Nöroşirürji Profesörü oldu. 2006 yılında Münih Üniversitesi Tıp Fakültesinde (Almanya) ve 2012 yılında Illinois Üniversitesi (Chicago) Tıp Fakültesinde (ABD) davetli profesör olarak çalıştı. Halen Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroşirürji (Beyin ve Sinir Cerrahisi) Anabilim Dalında Öğretim Üyesi olarak çalışmaktadır.

2002 yılında Avrupa Nöroşirürji Topluluğu (EANS) Araştırma birincilik ödülünü aldı. Ayrıca, EANS'ın "Bilimsel Araştırma Komitesi" üyesi olarak çalıştı; halen EANS'ın "Yönetim Kurulu Üyesi"dir ve ayrıca aynı topluluğun "Avrupa Nöroşirürji Board"u ve "Sınav Komitesi" üyeliğini yürütmektedir. Ayrıca, Avrupa Fonksiyonel Nöroşirürji ve Stereotaksi Topluluğunun (ESSFN) "Yönetim Kurulu Üyesi" ve Türkiye temsilcisidir. Dünya Nöroşirürji Topluluğunun (WFNS) Türkiye temsilcisidir.



## FENOBARBİTAL KORUMASI ALTINDA KAROTİS MİKROENDARTEREKTOMİ

### **Prof. Dr. Ali TAŞÇIOĞLU**

*Serbest Hekim*

1946 yılında Ankara'da doğdu.

Temel eğitimini TED Ankara Koleji'nde tamamlayarak 1964 yılında mezun oldu.

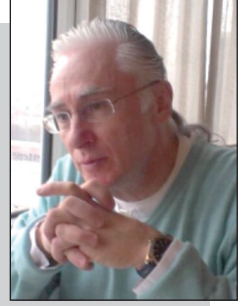
Aynı yıl Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi'ne başlayarak 1971 yılında mezun oldu.

1973 yılında A.Ü. Tıp Fakültesi Nöroşirürji bölümüne başlayarak 1979'da uzman ve aynı müessesede 1984 yılında doçent, 1993 yılında profesör oldu.

Nörovasküler cerrahi, hipofiz cerrahisi ve tümör cerrahisi ile özellikle ilgilendi.

American College of Angiology, American Heart Association / Stroke Council Member, The Pituitary Society ve International Society of Pituitary Surgeons üyesidir.

2013 yılında emekli oldu.



## SPİNAL İNTRADURAL TÜMÖRLERE YAKLAŞIM

### Prof. Dr. Başar ATALAY

*Yeditepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroşirürji Anabilim Dalı, İstanbul*



Prof. Dr. Başar Atalay 1969 senesinde Çaycuma'da doğdu. İlk öğrenimini Namık Kemal İlkokulunda ve orta öğrenimini Zonguldak'ta TED vakfı özel lisesinde tamamladı. 1993 yılında Hacettepe Üniversitesi İngilizce Tıp Fakültesi'nden mezun oldu. 1993-1994 yılları arasında Bartın ilinde mecburi hizmetini tamamladı. 1995-2001 yılları arasında Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi'nde Nöroşirürji ihtisasını tamamlayarak Nöroşirürji uzmanı oldu. 1996 ile 2000 yılları arasında Avrupa Nöroşirürji Birliğinin kurslarını tamamladı. 2001 senesinde Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi'nde öğretim görevlisi olarak göreve başladı ve tıp fakültesi, hemşirelik yüksekokulu ve fizik tedavi yüksek okulunda ders vermeye başladı. 2003 yılında Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi'nde Yardımcı Doçent kadrosuna atandı. Aynı sene Türk Nöroşirürji Derneği Hamit Ziya Gökalp ödülünü kazandı. 2006 yılında Amerika Birleşik Devletlerinin Boston şehrinde Tufts Üniversitesi-New England Tıp Merkezi ve Boston Nöroşirürji Enstitüsünde Spinal cerrahi üzerinde klinik fellow olarak çalışarak klinik fellowship diploması aldı. Ayrıca kısa süreli olarak 2005, 2009, 2011 yıllarında Amerika Birleşik Devletleri Virginia Üniversitesi'nde iki farklı dönemde ve yine Phoenix Arizona da 2 farklı dönemde Nöroşirürji dalında gözlemci oldu. 2001 ve 2006, 2015-16 yıllarında kısa süreli olarak Fransa, İtalya ve Almanya'da omurga cerrahisi ve endoskopi ile ilgili çeşitli eğitim kurslarına katıldı. 2006 yılında Beyin ve Sinir cerrahisi dalında Üniversite Doçenti ünvanını aldı. 2006 senesinde Türk Nöroşirürji Yeterlilik sınavına girerek yeterlik diploması (Board) aldı. 2007 yılında Avrupa Nöroşirürji sınavlarının birinci ve ikinci aşamalarına katılarak Avrupa yeterliliğini (Board) ve diplomasını aldı. 2007 senesinde Yeditepe Üniversitesi Tıp Fakültesinde Doçentlik kadrosuna atandı. Dr. Başar Atalay 2002-2003 senesinde Türk Nöroşirürji dergisinde ve Turkish Neurosurgery dergisinde editör yardımcılığı ve yayın kurulu üyeliği yaptı. Halen birçok uluslararası ve ulusal dergide hakemlik görevine devam etmekte, YMJ dergisinin editör yardımcılığı yapmaktadır. 48 uluslararası ve SCI kapsamında makale, 567 atıf, 51 uluslararası bildiri, 88 üzerinde ulusal bildiri, 24 ulusal dergide makale, 5 kitap bölümü vardır. Evli ve iki çocuk babasıdır. 2013 senesinde Yeditepe Üniversitesi Tıp Fakültesinde Profesör olan Dr. Başar Atalay Halen Yeditepe Üniversitesi Tıp Fakültesinde tam zamanlı Öğretim üyesi olarak görev yapmakta olup ek olarak Yeditepe Üniversitesi Koşuyolu Hastanesinin Başhekimlik görevini yürütmektedir.

## NÖROVASKÜLER CERRAHİNİN GELECEĞİ

### **Prof. Dr. Deniz BELEN**

*Ankara Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Bölümü, Ankara*

1961'de İstanbul'da doğdu. Hacettepe Tıp Fakültesi'ni 1985 yılında bitirdi, aynı kurumda uzmanlık eğitimini tamamladı.

Şanlıurfa Devlet Hastanesi, Ankara SSK Dışkapı Hastanesinde çalıştı. Halen Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Numune Hastanesinde eğitim ve idari sorumlusu olarak görevine devam etmektedir.

Nöroonkoloji ve vasküler patolojiler ilgi alanı içindedir. Uluslararası yayımlanmış 94 çalışması bulunmaktadır, atıf sayısı 830'dur.



## KAS GÜCÜ İLE DEVR-İ ALEM BİR PROJEYİ GERÇEKLEŞTİRMEK

### Erden ERUÇ

Boğaziçi Üniversitesi mezunu ve Amerika'dan MBA sahibi bir yüksek makine mühendisi olan Erden Eruç, 15 Guinness Dünya Rekoru sahibi sıradışı bir Türk denizcisidir. İlk olarak 1997'de bilgi işlem konularında danışmanlık yaparken, duvarda asılı bir dünya haritasına bakıp kas gücüyle devrialemler yolculuğunun hayallerini kurmuştur. 7.2 metre boyunda kontrplaktan yapılmış özel sandalyeyle 2006 başında Atlas Okyanusu'nu Kanarya Adalarından Guadeloupe adasına kadar tek başına küreklemiş, böylece kürekle okyanus geçen ilk Türk olmuştur.

2007 yazında Aktaş Holding ana sponsorluğunda Kaliforniya'dan güneybatıya doğru devrialemler yolculuğuna başlayan Eruç, ilk aşamada Pasifik okyanusunda 312 gün çabalayıp Papua Yeni Gine sularına ulaşmış, böylece en uzun süre denizde kalan yalnız kürekçiye dair Guinness Dünya Rekorunu devralmıştır. Bismarck denizi, Mercan denizi ve Hint okyanusu geçişleriyle mücadelesini sürdüren Eruç, 2010 Kasım ayında Londra merkezli Okyanus Kürekçileri Derneği tarafından tarihte üç ayrı okyanusu geçmiş ilk kürekçi ilan edilmiştir. Avustralya-Afrika arasında bir ana kıttadan diğerine, Hint okyanusunun tamamını kürekle geçmeyi başaran dünyada ilk ve tek kişi Eruç'tur.

Karada bisikletle veya yayan ilerleyen, gerekirse kıyılar boyunca kano kullanan Eruç, 2011 Ekim ayında Namibya'dan güney Atlas okyanusuna kürekle açılmış, 153 gün sonra Venezuela'ya ulaşmıştır. Bu etap, tarihte Atlantik'te kas gücüyle başarılı olmuş en uzun ve aynı zamanda güney yarıkürede başlayıp kuzey yarıkürede tamamlanmış ilk ve tek okyanus geçişidir. Son deniz etabında Karayip denizi ve Meksika körfezi üzerinden teknesini Louisiana sahillerine ulaştıran Eruç, 2012 Temmuz ayında, 5 yıl 11 günlük bir süreden sonra başladığı yerde yolculuğunu noktaladığında, kendi kas gücüyle devrialemi başarmış ilk ve tek kişi olmuştur.

En son Pasifik Okyanusu'nda Monterey Bay ile Waikiki arasında 2016 yazında yapılan kürek yarışında iki kişilik bir sandal ile parkur rekorunu devralan Eruç, 934 gün ve 31.000 denizmiline erişen kariyer toplamlarıyla, bugün dünyada hayatta olan en tecrübeli ve hâlâ Türkiye'nin tek okyanus kürekçisidir.

Yolculukları sırasında edineceği tecrübeleri bilhassa ilköğretim öğrencileriyle paylaşmak hedefiyle, 2003 yılında Seattle'da Around-n-Over Vakfı'nı kuran Eruç, bugüne kadar Türklere toplanan yaklaşık 100 bin dolar bağışın Türkiye'de eğitim amaçlı projelerde değerlendirilmesine aracı olmuş bir vatansverdir.



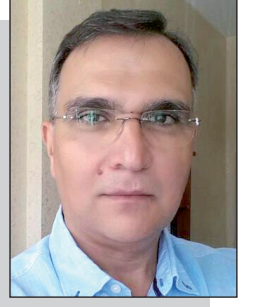


## KOMPLEKS POSTERİOR FOSSA LEZYONLARINDA RETROSİGMOİD GİRİŞİMDE MİKROŞİRÜRJİKAL NÜANSLAR

### Prof. Dr. Faruk İLDAN

*Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroşirürji Anabilim Dalı, Adana*

07.07.1960 tarihinde Düzce'de doğdu. İlk okulu Rize Cumhuriyet ilkokulunda okudu. Karacabey Orta Okulu ve Samsun 19 Mayıs Lisesini bitirdi. Yüksek öğrenimine 1977 yılında Dicle Üniversitesi Tıp fakültesinde başladı. Aynı üniversiteyi 1983 yılında bitirerek Tıp doktoru ünvanını aldı. 1983-1985 yılları arasında Erzurum DDY kısım hekimi olarak çalıştı. 1985 yılında Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroşirürji Anabilim dalında asistan olarak çalışmaya başladı. 1990 yılında ihtisasını tamamladı. Aynı yıl Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroşirürji Anabilim Dalında öğretim görevlisi olarak çalışmaya başladı. 1993 yılında Yrd. Doçentliğe atandı. 1998 yılında doçent, 2004 yılında da profesörlük ünvanını aldı. Halen Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroşirürji Anabilim Dalı'nda çalışmaktadır.



## ETV: HOW TO AVOID COMPLICATIONS

### **Prof. Gianpiero TAMBURRINI, MD, PHD.**

*Pediatric Neurosurgery Unit, Institute of Neurosurgery of the Catholic University Medical School in Rome, Italy*

Prof. Gianpiero Tamburrini is Associate Professor of Neurosurgery, working at the Pediatric Neurosurgery Unit, Institute of Neurosurgery of the Catholic University Medical School in Rome, Italy

#### **He is:**

- Secretary of the International Society for Pediatric Neurosurgery (ISPN)
- Treasurer of the European Society for Pediatric Neurosurgery (ESPN)
- Vice-Chair of the Pediatric Neurosurgery Committee of the World Federation of Neurosurgical Societies (WFNS)
- Associate Editor for the journal Child's Nervous System
- Main reviewer for Pediatric Neurosurgery of the journals Turkish Neurosurgery and Neurology India
- He has been Author/coauthor of 168 peer reviewed impacted international papers and of 25 chapters of scientific books.



## KRANİOSİNOSTOZ

### Prof. Dr. İ. Suat ÖKTEM

*Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroşirürji Anabilim Dalı, Kayseri*



1957 yılında Erzurum'da doğdu. 1983 yılında Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesinden mezun oldu. 1983-1985 yılları arasında Anamur'da zorunlu hizmetini tamamladı. Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroşirürji Anabilim Dalında 1991 yılında uzman oldu, aynı Anabilim Dalında Uzman, Öğretim Görevlisi ve Yardımcı Doçent olarak çalıştı, 2001'de Doçent, 2009'da Profesör oldu, halen aynı Anabilim Dalında çalışmalarına devam etmektedir.

Şubat-Mart 1999'da University of Cincinnati, Medical Center, Department of Neurosurgery, Division of Pediatric Neurosurgery, Cincinnati, Ohio, USA 'da observer olarak bulundu.

**Pediyatrik Nöroşirürji ile ilgilenmektedir:** 2003 yılından beri Türk Nöroşirürji Derneği – Pediyatrik Nöroşirürji Öğretim ve Eğitim Grubu aktif üyesi olup, 2005 yılında Pediyatrik Nöroşirürji kursu düzenledi, bu grupta Üyelik Komitesi Başkan Yardımcılığı (2006-2008) ve Üyelik Komitesi Başkanlığı (2008-2014), 2014-2016 tarihleri arasında Türk Nöroşirürji Derneği – Pediyatrik Nöroşirürji Öğretim ve Eğitim Grubu Yönetim Kurulu Başkanlığı yaptı.

**Türk Nöroşirürji Derneği:** Disiplin kurulu üyeliği (2010-2012) yaptı, 2014-2016 tarihleri arasında Yönetim Kurulu Üyeliği yaptı.

**Erciyes Üniversitesi:** 2006-2009 ve 2014-2015 tarihleri arasında Tıp Fakültesi Nöroşirürji AD Başkanlığı yaptı. 2004-2008 tarihleri arasında Tıp Fakültesi Hastaneleri Başhekim Yardımcılığı yaptı. Türk Dünyası Araştırmaları Merkezi Genel Kurul Üyeliği (2009-2012), Yabancı Uyruklu Öğrenci Bürosu Danışma Kurulu Üyeliği (2010-2013), Tıp Fakültesi Fakülte Kurulu Üyeliği (19.04.2011-.....) ve Yönetim Kurulu Üyeliği (2011-2014) yaptı.

Birçok kez **Kayseri Tabipler Odası** Yönetim Kurulu Üyelikleri, Büyük Kongre Üyelikleri ve Onur Kurulu Üyelikleri görevleri yaptı, 2012-2016 tarihleri arasında Kayseri Tabip Odası Yönetim Kurulu Başkanlığı yaptı.

51'i yurt dışı, 42'si yurt içi olmak üzere 93 bilimsel yayını, 4'ü yurt dışı, 114'ü yurt içi olmak üzere 116 Kongre bildirisi, 11 derlemesi, 4 kitapta 6 bölüm yazarlığı bulunmakta, çok sayıda Bilimsel sempozyum, kongre ve kurslara konuşmacı olarak katkıda bulunmuştur. Türkiye Klinikleri Tıp Bilimleri, Fırat Tıp ve Yoğun Bakım Dergilerinde bilimsel yayın kurulu üyesidir.

Evli ve iki çocuk babasıdır, İngilizce bilmektedir.

## TORAKOLOMBER OMURGA PATOLOJİLERİNE TRANSPEDÜKÜLER YAKLAŞIM

### Prof. Dr. Kemal YÜCESOY

*Serbest Hekim*



Dr.Kemal Yücesoy 1963 yılında Ankara'da doğdu. Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi'ni bitirdikten sonra Kars-Susuz ve Mersin'de mecburi hizmetini tamaladı. Dokuz Eylül Tıp Fakültesi Nöroşirürji Anabilim Dalı'nda başladığı uzmanlık eğitimini 1996 yılında tamamladıktan sonra, aynı klinikte öğretim görevlisi (1996), yardımcı doçent (1997), Docent (2003) ve Profesör (2009) ünvanlarını aldı. 2013 yılında emekli olduktan sonra özel sağlık sektöründe çalışmaya devam etmektedir.

Uzmanlık eğitiminin sonrasında özellikle spinal cerrahiye ilgi duyan Dr.Yücesoy ABD'de Prof. Dr. V.K.H. Sonntag (BNI, Pheonix, 1999, 2005), ve İngiltere'de Prof. Dr. A.Crockard (NHNN, London, 2000) ile çalıştı. Dr. Yücesoy'un basılmış bir kitap çevirisi ve çok sayıda kitap bölümü, yurt içi ve yurt dışı hakemli dergilerde yayınlanmış makaleleri, ulusal ve uluslararası kongrelerde yapılmış sözlü ve yazılı bildirileri vardır. Yine ulusal ve uluslararası toplantılarda çok sayıda konferans vermiştir. Türk Tabipler Birliği, Türk Nöroşirürji Derneği, Sinir Sistemi Cerrahisi Derneği, TND Spinal ve Periferik Sinir Cerrahi Grubu, TND Nöro-Onkolojik Cerrahi Öğretim ve Eğitim Grubu, Türk Omurga Derneği, Omurilik Hastalıkları Derneği, Tıp Eğitimini Geliştirme Derneği, European Spine Society, AANS/CNS Spine Section, Sonntag Society üyelikleri bulunan Dr. Yücesoy Medtronic, Arthrocare ve Scientix firmalarının Ortadoğu ve Kuzey Afrika eğitici grubunda yer almaktadır.

## PERIPHERAL NERVOUS SYSTEM SURGERY: IS IT NEGLECTED?

**Prof. Lukas RASULIC, MD, PHD.**



### **Current Position, Status, Function & Duties:**

- Professor of neurosurgery, School of Medicine University of Belgrade
- Department for Surgery of the Peripheral Nerves, Functional and pain management surgery (Department B), Clinic of Neurosurgery, Clinical Center of Serbia, Belgrade, Serbia, Head
- Serbian Neurosurgical Society, (SNSS), President
- WFNS Committee for Peripheral Nerve Surgery, Peripheral nerve & Brachial Plexus Surgery Online free course, Webcasting, Course Co-Director
- WFNS Committee for Peripheral Nerve and Brachial Plexus Surgery, Vice-President, (Co-Chairman)
- European Association of Neurological Surgeons – EANS, Executive Committee for Individual Members
- Acting Chairman of Peripheral Nerve Surgery Section, European Association of Neurological Surgeons (EANS)
- Southeast European Neurosurgical Society-SEENS, Founder, Vice-President of the Southeast European Neurosurgical Society-SEENS
- Macedonian Neurosurgical Association, Honorary Member
- Asian Congress of Neurological Surgeons, International Executive Committee Member.
- East West Bridge Advisory Board, Member
- Euroacademia Multidisciplinaria Neurotraumatologica, Full Member.
- Sunderland Society, Full Member
- World Academy of Neurological Surgeons - WANS, Full Active Member
- American Association of Neurological Surgeons - AANS, Full International Member
- North American Spine Society, Full International Member
- European Academy of Sciences and Arts, Class II – Medicine, Active Member
- Acting Chairman of Peripheral Nerve Surgery Section, European Association of Neurological Surgeons (EANS)
- Congress of Neurological Surgeons – CNS, Full International Member

### **Editorship and membership in editorial boards:**

- Journal of Neurological Surgery, JNLS Part B, Member of the Editorial Board
- International Neuroscience Journal, INJ, Section South East Europe, Editor in Chief
- Journal of Applied Health Sciences, (JAHS), Member of the Editorial Board
- World of Neurosurgery, (WN), Supplement „Controversies in Peripheral Nerve Surgery“, Guest Editor
- Journal of Peripheral Nerve Surgery, International Member of the Editorial Board
- Turkish Neurosurgery Journal, Member of the Advisory Board

### **Visiting professorship:**

- Visiting Professor, University of Applied Health Science, Zagreb, Croatia
- Visiting Professor and Honorable Member, Ss. Cyril and Methodius University of Skopje, Skopje, Macedonia
- Visiting Professor, University of Memphis, Tennessee, USA

- **408 scientific publications in international and national scientific papers in indexed journals and chapters in scientific books**
  - **Faculty in 80 International Courses and Trainings**
  - **Organizator of 40 National and International Congresses, Meetings and Symposia**
  - **Mentorship in 13 BSc and PhD thesis**
  - **Invited Speaker in 101 National and International Congresses, Meetings and Symposia**
- International and national scientific meetings-scientific participation- Continuous medical education - 173 scientific international and national meetings**

## PARASELLAR GENİŞLETİLMİŞ ENDOSKOPIK YAKLAŞIM: TEMEL PRENSİPLER

### Prof. Dr. Mustafa BERKER

*Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroşirürji Anabilim Dalı, Ankara*



1961 yılında Çorum'da doğmuş, ilköğrenimini Çorum'da, orta ve lise öğrenimini Ankara'da tamamlamıştır. 1984 yılında Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesinden mezun olduktan sonra 2 yıl süreyle Erzurum Pasinler Büyükdere Köyünde ve Erzurum merkezde mecburi hizmetini yapmıştır.

1987-1994 yılları arasında Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroşirürji bölümünde uzmanlık eğitimini tamamlamıştır. Ardından 2 yıl özel bir hastanede çalıştıktan sonra, mikronöroşirürji doktora programı için 1997 de Hacettepe'ye dönerek, 2001 yılında doktora programını bitirmiştir. 2000 yılında 2 ay süreyle Gutenberg Üniversitesi Nöroşirürji Bölümü (Mainz, Almanya)'nde, 2003 yılında 6 ay süreyle Cleveland Clinic de (Cleveland, Ohio, ABD) gözlemci olarak çalışmıştır.

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroşirürji Anabilim Dalında 1999 yılında yardımcı doçent, 2005 yılında doçent, 2011 yılında profesör olmuştur. Endonöroşirürji, kafa tabanı - hipofiz tümörleri ile ilgilenen Mustafa Berker'in 46 adet yurtdışı yayını bulunmaktadır.

Evli ve iki kız çocuğu vardır.

## BİR KÜLTÜR GİRİŞİMCİSİ OLARAK SUNA VE İNAN KIRAÇ VAKFI PERA MÜZESİ VE İSTANBUL ARAŞTIRMALARI ENSTİTÜSÜ

### Özalp BİROL

*Suna ve İnan Kıraç Vakfı Kültür ve Sanat İşletmesi Genel Müdürü*



1961'de İstanbul'da doğdu. 1983'te Boğaziçi Üniversitesi Yöneticilik (Satış ve Pazarlama) Bölümü'nden mezun oldu. 1985-1994 yılları arasında, Unilever, Nestlé Şirketler Grubu ve Turcas'ta (Türkp petrol Holding) marka yönetiminden, satış ve pazarlama müdürlüğüne uzanan çeşitli pozisyonlarda görev yaptı.

1994 yılında Yapı ve Kredi Bankası A.Ş.'ne geçen Birol, 2001 yılına kadar, kurum bünyesinde, "Yapı ve Kredi Bankası A.Ş. Reklam, Halkla İlişkiler, Kültür ve Sanat Bölüm Başkanlığı", "Yapı Kredi Kültür Sanat Yayıncılık A.Ş. Genel Müdürlüğü ve Yönetim Kurulu Üyeliği" ve "Yapı Kredi Kurumsal İletişim Direktörlüğü" görevlerinde bulundu.

2001-2004 yılları arasında "Koç Kültür Sanat ve İletişim Hizmetleri A.Ş. Genel Müdürü ve Yönetim Kurulu Üyesi" ve Koç Finansal Hizmetler A.Ş.'de de "Kurumsal İletişim Direktörü" olarak çalışan M. Özalp Birol, 2004 yılından bu yana Suna ve İnan Kıraç Vakfı Kültür ve Sanat İşletmesi'nin Genel Müdürü olarak Pera Müzesi'ni, İstanbul Araştırmaları Enstitüsü'nü ve vakfın kültür-sanat alanındaki girişimlerini yönetiyor.

2014 yılında Türkiye-Polonya kültürel iş birliğine yaptığı katkılardan ötürü kendisine Polonya Cumhuriyeti Üstün Hizmet Liyakat Nişanı verilen Birol, 13 Mayıs-26 Kasım 2017 tarihlerinde gerçekleştirilecek Venedik Bienali 57. Uluslararası Sanat Sergisi Türkiye Pavyonu'nun Danışma Kurulu Üyesidir.

Türkiye Eğitim Gönüllüleri Vakfı'nın (TEGV) Mütevellisi ve Yönetim Kurulu Üyesi olan M. Özalp Birol, halen, Avrupa'nın en büyük Rotary Kulüplerinden biri olan İstanbul Rotary Kulübü'nün 2016-2017 Dönem Başkanlığı görevini de yürütüyor.

## HAYATIMIZI DEĞİŞTİREN KÜÇÜK ŞEYLER

### Prof. Dr. Saffet MUTLUER

Emekli Öğretim Üyesi



Pasinler 1948 doğumludur. Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi 1972 mezunu olup, aynı yıl Ege Üniversitesi Nöroşirürji Kliniğinde ihtisasa başladı. 1977'de Uzman, 1983'de Doçent, 1989'da Profesör oldu.

1980-1982 yılları arasında ABD Chicago kentinde Northwestern Üniversitesinde Prof. Raimondi ve Prof. McLone ile Pediatrik Nöroşirürji Fellowu, Research Fellow ve Anatomy Instructor olarak çalıştı. Deneysel araştırması ile 1981 "Anne Addington" ödülünü kazandı.

Ege Üniversitesi Nöroşirürji AD. da 1992 yılında Pediyatrik Nöroşirürji Bilim Dalını kurdu ve 2004 yılına kadar başkanlığını sürdürdü. 2003-2006 tarihleri arasında Ege Nöroşirürji AD başkanlığını yaptı. Ege Üniversitesinde Kraniofasial Takımın kurucusu (1983), Pediatrik Nöro-onkoloji Grubu kurucusu (1993), Spina Bifida Grubu kurucusu (1996). 2011 de Ege Üniversitesinden ayrıldı.

Türk Nöroşirürji Derneği, Türk Nöroşirürji Akademisi, ISPN, ESPN, WFNS üyesidir. Türk Nöroşirürji Derneği 1992 Sonbahar Sempozyumu başkanlığı, Türk Nöroşirürji Derneği 1993-1995 dönemi 2. Başkanı, Danışma kurulu üyeliği (2004-2006), WFNS delegeliği (2004-2010), Pediatrik Nöroşirürji Grubu kuruculuğu ve kurucu başkanlığı (1993-2007) yaptı. Halen TNA Dış İlişkiler Komitesi başkanıdır.

1983 Yılında ilk Türk üye olarak ISPN'e katıldı. Çeşitli komitelerde çalıştı. 2000 Yılı 28. Kongre başkanlığı (İstanbul) ve 2015 43. Kongre başkanlığı (İzmir), 2009-2010 International Society for Pediatric Neurosurgery (ISPN) başkanlığı yaptı. 1987 den beri Child's Nervous System dergisi editörler kurulunda yer almaktadır. 1994-1996 yıllarında ESPN yayın komitesi başkanlığı yaptı.

Prof. Dr. Saffet Mutluer'in 10 Kitap bölümü, İngilizce ve Türkçe dillerinde 127 tıbbi makalesi, 168 sözlü ve poster bildirisi vardır.

1983 NWU Anne Addington ödülü, 2008 Türk Nöroşirürji Derneği Hizmet Ödülü, 2015 SSCD Hizmet Ödülü, 2015 İzmir'de Kentimizde Cumhuriyet'e Sahip Çıkanlar Ödülleri Sahibidir. İngilizce ve Fransızca bilmektedir. Evli ve iki çocuk babasıdır.



## KLİVAL KORDOMALAR VE KONDROSARKOMLARA ENDOSKOPIK YAKLAŞIM

### Prof. Dr. Savaş CEYLAN

*Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroşirürji Anabilim Dalı, Kocaeli*



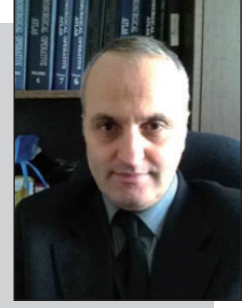
Prof. Dr. Savaş Ceylan Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroşirürji Anabilim Dalı Başkanı, Hipofiz Araştırma Merkezi Müdürü. 1981 yılında Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesini bitirdi. Uzmanlık eğitimini Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroşirürji Anabilim Dalı'ndan 1987 yılında aldı. 1992 yılında doçent, 1998 yılında profesör oldu. İlk nöroendoskopik girişimi 1996 yılında, ilk endoskopik transsfenoidal ameliyatı 1997 yılında Kocaeli Üniversitesi'nde gerçekleştirdi. Aynı üniversitede endoskopik cerrahi ünitesini ve hipofiz araştırma merkezini kurdu. Son 10 yıldır endoskopik hipofiz ve kafa kaidesi cerrahisinde yoğunlaştı. 1900'ün üzerinde endoskopik cerrahi gerçekleştirdi. 72 uluslararası bilimsel yayını, 2'si yabancı dilde 5 kitapta bölüm yazarlığı bulunmaktadır. 21 uluslararası kongre ve sempozyumda davetli konuşmacı olmuştur. 25 ulusal bölgesel kurs düzenlemiştir. TND, SSCD, AANS, CNS, AEN, IFNE ve WFNS skull base komite üyesidir.

## PETROKLİVAL MENENJİOMLAR

### **Prof. Dr. Selçuk YILMAZLAR**

*Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroşirürji Anabilim Dalı, Bursa*

Tıp eğitimine 1980 yılında Uludağ Üniversitesi (UÜ) Tıp Fakültesinde başlamıştır. 1986 yılında mezun olduktan sonra Elazığ/Ağın'da mecburi hizmetini yapmış ve 1987 yılında İstanbul Üniversitesi, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Nöroşirürji Anabilim Dalında uzmanlık eğitimine başlamıştır. 1993 yılında Nöroşirürji ihtisasını tamamlamıştır. Bursa Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesinde 1994-1997 yılları arasında uzman olarak çalışmıştır. 1997 ve 2000 yıllarında Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesinde'de nöroşirürji uzmanı olarak görev almıştır. Uzman kadrosunda iken 1999 yılında Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Nöroşirürji Anabilim dalı ve Anatomi Anabilim dalında kafa kaide cerrahisi ve anatomisi konusunda çalışmıştır. 2000-2006 yılında Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesinde yardımcı doçent kadrosuna atanmıştır. Bu kadroda iken "University of Arkansas for Medical Sciences (UAMS), Department of Neurosurgery"de Professor Al-Mefthy'nin yanında kafa kaide cerrahisi eğitimi almış ve skull base laboratuvarında research fellow olarak çalışmıştır. 2006-2011 yıllarında UÜ Tıp Fakültesi, Nöroşirürji Anabilim Dalında doçent olarak ve 2011 yılından itibaren Profesör ve Anabilim dalı başkanı olarak öğretim üyeliğine devam etmektedir. Profesyonel ilgi alanı kafa kaide cerrahisi ve anatomisi, hipofiz cerrahisi, orbita cerrahisi ve nöroşirürji eğitimidir. Çoğunluğu yurt dışında ve SCI dergilerde yayınlanmış makaleleri ve kitap bölümleri vardır.

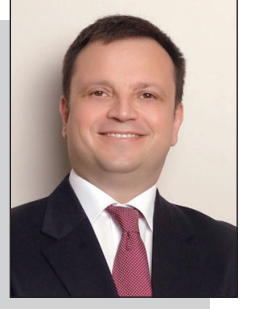


## YAŞLANAN OMURGADA CERRAHİ SORUNLAR

### Prof. Dr. Serdar ÖZGEN

*Acıbadem Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Anabilim Dalı, İstanbul*

1965 yılında İstanbul'da doğdu. İlkokulu Fatih Oruç Gazi İlköğretim Okulu (1976), liseyi İstanbul Saint Joseph Fransız Erkek Lisesinde tamamladı (1984). İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi'ni 1990 yılında bitirdi. 1990-1996 yılları arasında Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroşirürji Anabilim Dalı'nda uzmanlık eğitimini aldı. 1998'de bir yıl süre ile Arkansas Üniversitesinde "Spine Research Fellow" olarak çalıştı. Marmara Üniversitesi'nde 2005 yılında Nöroşirürji Doçenti oldu. Tüm kariyeri boyunca omurga ve omurilik cerrahisiyle ilgilendi. 2009'dan beri Acıbadem Üniversitesi Tıp Fakültesi Beyin ve Sinir Cerrahisi Anabilim Dalı ve Acıbadem Maslak Hastanesi Omurga Sağlığı Merkezi'nde aktif olarak çalışmaktadır. Profesör Özgen evli ve bir çocuk babasıdır.



## EMBOLİZE ANEVİZMALARIN CERRAHİSİ

### Prof. Dr. Servet İNCİ

*Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroşirürji Anabilim Dalı, Ankara*

Ankara Cumhuriyet Lisesi'ni ve Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi'ni bitirdi. Uzmanlık eğitimini Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroşirürji Anabilim Dalı'nda 1992'de tamamladı. Aynı üniversitenin Nörolojik Bilimler ve Psikiatri Enstitüsü'nde doktora programına başladı. Doktora tezini Ocak-Kasım 1998 tarihleri arasında Barrow Nörolojik Bilimler Enstitüsü, Phoenix-ABD'de yaptı. Aralık 1998'de PhD (Bilim Doktoru) ünvanını aldı. Kasım 2000'de doçent, 2006 yılında ise profesör oldu. 2011 yılından bu yana aynı üniversitenin Nöroşirürji Anabilim Dalı başkanlığı görevini yürütmektedir. Özel ilgi alanı serebrovasküler cerrahidir.



## GÖRÜNTÜ REHBERLİ BEYİN CERRAHİ AMELİYATHANESİNİN ÇAĞDAŞ NÖROŞİRÜRJİ PARADİGMASINDA NEDEN OLDUĞU DEĞİŞİKLİKLER

### Prof. Dr. Türker KILIÇ

*Bahçeşehir Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroşirürji Anabilim Dalı, İstanbul*



1966 Bursa doğumlu olan Dr. Kılıç, tıp eğitimini Hacettepe Üniversitesi'nde 1991 yılında, uzmanlık eğitimini Marmara Üniversitesi Nöroşirürji Anabilim Dalı'nda (Yönetici: Prof. Dr. Necmettin Pamir) 1997'de tamamlamıştır. Harvard Üniversitesi Brigham and Women's Hospital ve Dana-Farber Kanseri Enstitüsü'ndeki Nöroonkoloji üst-ihtisasını (Yöneticiler: Prof. Dr. Peter Black, Prof. Dr. Charles Stiles) Aralık 1998'de, Anatomi Doktorası'nı Marmara Üniversitesi Anatomi Anabilim Dalı'nda (Yönetici: Prof. Dr. Safiye Çavdar) Şubat 2000'de tamamlamıştır.

Bahçeşehir Üniversitesi Tıp Fakültesi Kurucu Dekanı olan ve Medical Park Göztepe Hastane Kompleksi'nde çalışan Prof. Dr. Türker Kılıç, özellikle beyin damar hastalıkları ve beyin tümörleri alanlarında çalışmakta ve kurucusu olduğu Nöroşirürji Araştırma Merkezi'nin başkanlığını yürütmektedir.

Türkiye Bilimler Akademisi'ne (TÜBA) 2007'de seçilen Dr. Kılıç, tıp fakültesi öğrencisi iken Uluslararası Tıp Fakülteleri Öğrencileri (MISC) Araştırma Ödülü ve Hacettepe Üniversitesi Üstün Başarı Ödülü'nü almıştır.

Bilimsel araştırmaları, 1999 yılında Avrupa Nöroşirürji Dernekleri Birliği'nin (EANS) "En Değerli Araştırma Ödülü"ne, 2001'de Amerika Nöroşirürji Dernekleri Birliği'nin (AANS) "Nöroonkoloji Genç Araştırmacı Ödülü" ne layık görülmüştür.

Dr. Kılıç, Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi öğrencileri tarafından 2000 yılında "Araştırmaya En Fazla Teşvik Eden Öğretim Üyesi" seçilmiştir. Yine 2000'de Türkiye Beyin Araştırmaları Derneği, Bilimsel Araştırma Ödülünü, 2001'de ve 2002'de Türk Nöroşirürji Derneği Bilimsel Araştırma Ödüllerini kazanmış ve 2002-2005 yılları arasında TÜBA-GEBİP bursuna (Yönetici: Prof. Dr. Yücel Kanpolat) layık görülmüştür.

Bilimsel çalışmaları, 2005 yılında Amerika Nöroşirürji Dernekleri Birliği'nin (AANS) En Değerli ABD-dışı Bilimsel Çalışma Ödülü'nü kazanmıştır.

Dr. Kılıç'ın Türk Nöroşirürji Derneği (TND), Avrupa Nöroşirürji Derneği (EANS), Amerika Nöroşirürji Derneği (AANS), Amerika Sinir Cerrahisi Kongresi (CNS), Asya Nöroonkoloji Derneği (ASNO), Sinir Sistemi Cerrahisi Derneği (SSC) ve diğer birçok ulusal ve uluslararası bilimsel üyelikleri bulunmaktadır. 2001-2002 döneminde TND Genç Nöroşirürjiyenler Grup Başkanlığını, 2005-2007 yılları arasında TND, Nöroonkolojik Cerrahi Eğitim ve Öğretim Grubu (TURNOG) Başkanlığını yürüten Dr. Kılıç, bu kapsamda yurt genelinde birçok toplantı ve çalıştay organize etmiştir.

Dr. Türker Kılıç 2009 nisan ayından itibaren Marmara Üniversitesi Nörolojik Bilimler Enstitüsü Başkanlığı'nı üstlenmiş ve 2009 Aralık ayında ise profesör kadrosuna yükseltilmiştir. Prof. Dr. Kılıç, çok sayıda üniversitede davetli bilim adamı olarak görevler yapmıştır.

2010 yılı AANS (Amerika Beyin Cerrahileri Birliği) toplantısına Türkiye'den bilimsel bildirisi kabul edilen tek beyin cerrahisi olmuştur.

2014 Ekim ayında Avrupa Bilim ve Sanat Akademisi'ne seçilen Prof. Dr. Türker Kılıç'ın üyeliğe kabul töreni 07 Mart 2015 tarihinde Salzburg'da yapılmıştır.

Dr. Kılıç, Acta Neurochirurgica ve Journal of Neurooncology dergilerinde hakemlik yapmaktadır. Mart 2017 itibarıyla h-index değeri 28'dir.

## MEZİAL TEMPORAL BÖLGEYE SUPRASEREBELLAR TRANSTENTORİAL YAKLAŞIM

### Prof. Dr. Uğur TÜRE

*İstanbul Yeditepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroşirürji Anabilim Dalı, İstanbul*



1987 yılında Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi'nden mezun oldu. Aynı yıl, İstanbul Şişli Etfal Hastanesi Nöroşirürji Kliniği'nde Nöroşirürji ihtisasına başladı. İhtisas eğitimi sırasında ve sonrasında toplam 1.5 yıl Zürih Üniversitesi Nöroşirürji Kliniği'nde Prof. Dr. Gazi Yaşargil gözetiminde mikroşirürji ve cerrahi nöroanatomi konularında çalışmalar yaptı. 1993-1995 yılları arasında Şişli Etfal Hastanesi Nöroşirürji Kliniği'nde nöroşirürji uzmanı olarak çalıştı. 1995-1997 yılları arasında Arkansas Tıp Üniversitesi Nöroşirürji Departmanı'nda Prof. Dr. G. Yaşargil ve Prof. Dr. O. Al-Mefty'nin gözetimi altında cerrahi nöroanatomi çalışmalarını sürdürdü. Ağustos 1997 tarihinden itibaren Marmara Üniversitesi Nöroşirürji Anabilim Dalı'nda çalışmaya başladı ve 1999 yılında nöroşirürji doçenti oldu. 2003 yılında Samsun Ondokuz Mayıs Üniversitesi Nöroşirürji Anabilim Dalı'nda çalışmaya başladı ve 2005 yılında nöroşirürji profesörü oldu. Eylül-2005 tarihinden itibaren İstanbul Yeditepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroşirürji Anabilim Dalı Başkanlığı görevini sürdürmektedir.

## SEREBRAL ANEVİZMALARIN CERRAHİ TEDAVİSİ: 40 YILLIK DENEYİM

### Prof. Dr. Yunus AYDIN

*Acıbadem Fulya Hastanesi, İstanbul*



Dr. Yunus Aydın 1955 yılında Trabzon 'da doğdu. 1971'de Kuleli Askeri Lisesi'nden mezun olduktan sonra İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi 'ne girdi.1977 Mayıs ayında Tıp eğitimini; 1982 Kasım ayında İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi'nde Nöroşirürji uzmanlığı eğitimini tamamladı. Kasım 1982 -1984 yılları arasında Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroşirürji Anabilim Dalında mecburi hizmet yaptı.1983 Ocak ayında Yardımcı Doçent;1985 yılında Doçent ünvanlarını aldı. 1993 yılında Fırat Üniversitesi'nde Profesör oldu. Taksim ve Şişli Etfal Eğitim Hastanelerinde uzun yıllar klinik şefi olarak çalıştıktan sonra 2011 yılında emekli oldu. Halen Acıbadem Fulya Hastanesinde görevine devam etmekte olan Dr. Yunus Aydın değişik sürelerle Methodist Hospital, Medical College of Virginia, Zurich University, Northwestern University ve Georgetown University gibi saygın üniversite kliniklerinde gözlem ve çalışmalar yaptı. Yurtiçi ve yurtdışı Nöroşirürji dergilerinde çok sayıda makalesi yayınlandı. Dr.Aydın'ın en çok ilgilendiği konular Mikrovasküler Cerrahi, Kafa Tabanı Cerrahisi ve Minimal İnvaziv Omurga Cerrahisidir. Türk Nöroşirürji Derneği, AANS, ve CNS üyesi olan Dr. Aydın evli ve iki kız çocuk babasıdır.

## SOLOTÜRK

### Yzb. Yusuf KURT

*Hava Harp Okulu, Filo Komutanı*

1981 Trabzon doğumlu Yusuf KURT ilköğrenimini Trabzon, Amasya, Ağrı ve Bursa'da tamamlamış, 1999 yılında girdiği Hava Harp Okulu'ndan 2003 yılında mezun olmuştur. 2004 yılında pilotluk eğitimini, 2005 yılında savaş pilotluğu eğitimini tamamlamıştır. 2006 yılında F-16 eğitimine başlamış, aynı yıl 191'inci "Kobra" Filo K.lığı / Balıkesir'de Hava Savunma pilotu olarak görev almıştır. 2012 yılında 3'üncü Gösteri Pilotu seçilerek SOLOTÜRK Tek F-16 Gösteri Ekibine katılmıştır. 2013 yılında 2'nci Gösteri Pilotu ve Uçuş Emniyet Subayı olarak görev yapan Yzb. KURT, 2014 ve 2015 yıllarında SOLOTÜRK 1'nci Gösteri Pilotu olarak görev yapmıştır. Bu dönemde 10 üzerinde yurtdışı, 40 üzerinde yurtiçi gösteriler icra etmiştir. Harmandalı, Salaş tono, reverans gibi hareketleri gösteri literatürüne kazandırmıştır. 2000 saat üzerinde F-16 uçuşu olan Yusuf KURT 2016 yılında Hava Harp Okulu'nda Filo Komutanı olarak görevlendirilmiştir. Halen bu görevi yürütmektedir. Doğumundan SOLOTÜRK görevini tamamlayana kadar yaşadığı süreci "Göklerin Kurdu" adlı kitabında kaleme almıştır.





## ARUBA SONRASI AVM TEDAVİSİ

### Prof. Dr. Ziya AKAR

*İstanbul Üniversitesi, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Anabilim Dalı, İstanbul*

**Doğum Yeri:** İzmir

**Doğum Tarihi:** 29.08.1957

**Medeni Durumu:** Evli

**Çocuk Sayısı:** 2

1975 İzmir Atatürk Lisesi mezuniyet

1981 İstanbul Tıp Fakültesi mezuniyet

1985 Hacettepe Tıp Fakültesi Mikro Cerrahi Eğitimi

1987 Cerrahpaşa Tıp Fakültesi asistanlık

1990 Ankara Tıp Fakültesi Beyin Cerrahisi Kliniği Ağrı ve Fonksiyonel Beyin Cerrahisi

1993 Illinois University, Neuropsychiatry

1994 Doçentlik

2000 Profesörlük

