

# Türk Nöroşirürji Derneği Bilimsel Kongrelerinde Spinal Cerrahinin Yeri

## *The Place of Spine Surgery in Turkish Neurosurgical Society Meetings*

Mehmet Reşid ÖNEN, Sait NADERİ

Ümraniye Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Nöroşirürji Kliniği, İstanbul, Türkiye

Yazışma Adresi: Sait NADERİ / E-posta: saitnaderi@yahoo.com

### ÖZ

**AMAÇ:** Bu çalışmamızın amacı, Türk Nöroşirürjiyenlerinin spinal cerrahi alanında bilimsel kongreye yaptıkları katkıyı ortaya koymaktır.

**YÖNTEM ve GEREÇLER:** Bu çalışmada 1967 ve 1986 yılları arasında yapılan Türk Nöropsikiyatri Cemiyeti Ortak Bilimsel Kongresi, 1973-1981 yılları arasında Türk Nöroşirürji Cemiyeti ve 1987-2010 yılları arasında da Türk Nöroşirürji Derneği Bilimsel Kongrelerinde Sözlü Bildiri ve Poster olarak sunulan spinal cerrahi konulu çalışmaların dağılımı değerlendirilmiştir.

**BULGULAR:** Türk Nöropsikiyatri Cemiyeti Bilimsel Kongrelerinin kapsamında 1967-1986 yılları arasında spinal cerrahi konulu sözlü bildirilerin tüm nöroşirürji kaynaklı sözlü bildirilere oranı %25,4, posterlerin oranı ise %5,1 olarak tespit edilmiştir. Türk Nöroşirürji Cemiyetinin 1973-1981 yılları arasında toplam üç kez düzenlenen bilimsel kongrelerde spinal cerrahi konulu bildirilerin sayısı 47 (%31,1) ve Türk Nöroşirürji Derneğinin düzenlediği 1987-2010 yılları arasındaki bilimsel kongrelerde spinal cerrahi konulu sözlü bildirilerin oranı; %32,9, posterlerin oranı ise; %35,25 olarak bulunmuştur. Özellikle son 10 yıl içerisinde kongreye sunulan poster oranlarında belirgin artış olduğu görülmüştür.

**SONUÇ:** Bilimsel kongrelerde spinal cerrahi ile ilgili bildirilerin oranı, nöroşirürjiyenlerin spinal cerrahideki güçlü katılımını ortaya koymaktadır.

**ANAHTAR SÖZCÜKLER:** Spinal cerrahi, Türk Nöroşirürji Derneği, Analiz

### ABSTRACT

**AIM:** The aim of this study was to reveal the contribution of Turkish neurosurgeons to the studies in the field of spine surgery in scientific meetings.

**MATERIAL and METHODS:** In this study, the oral and poster presentations related to spine surgery that were submitted to the Turkish Neuropsychiatry, Turkish Neurosurgery Association and Turkish Neurosurgery meetings were reviewed.

**RESULTS:** Spine surgery-related papers made up 25.4% and 5.1% of all oral and poster presentations at Turkish Neuropsychiatry meetings between 1967 and 1986, respectively. 47 spine-related papers were presented in 3 meetings of Turkish Neurosurgery Association between 1973 and 1981. Spine surgery related papers made up 32.9% and 32.25% of all oral and poster presentations at Turkish Neurosurgery meetings between 1987 and 2010, respectively.

**CONCLUSION:** The rate of spine-related papers submitted to national meetings reflects the powerful involvement of Turkish neurosurgeons in spinal surgery.

**KEYWORDS:** Spine surgery, Turkish neurosurgery, Analysis

### GİRİŞ

Türk Nöroşirürjisi, Osmanlının son dönemlerinde başlayıp, Cumhuriyetin ilk yıllarında şekillenerek zamanla bugünkü modern cerrahi seviyeye ulaşmıştır. Cerrahi branşlaşmanın olmadığı ilk dönemlerde, genel cerrahlar ve kulak-burun-boğaz hekimleri tarafından nöroşirürji uygulamaları yapılmıştır. Bu uygulamalar içerisinde kraniyal travmalar, tümörler, hidrosefali, omurga tümörleri ve travmaları ve spinal enfeksiyonlar bulunmaktaydı. Spinal cerrahi uygulamaları dekompresyon amaçlı yapılan laminektomiler, enfeksiyon veya tümörün boşaltılması şeklindeydi (1,2).

1947 yılında ilk nöroşirürji kliniğinin resmen kurulması ile, asistan eğitimlerinin başlaması ile ülkemizde gerçek anlamda nöroşirürji eğitiminin nüveleri atılmıştır. 1950'lerde İstanbul Üniversitesi ve Bakırköy Devlet Hastanelerinde ilk asistan

eğitimleri başlamış, 1960'larda Hacettepe, Ankara ve Ege Üniversitelerinde Nöroşirürji bölümlerinin açılması ile süreç ciddi bir ivme kazanmıştır (1,2).

Türkiye'de nöroşirürjiyenler tarafından ilk kurulmuş dernek olan Türk Nöroşirürji Cemiyeti hizmet verdiği 1973-1981 yılları arasında toplam üç kez bilimsel kongre düzenlemiştir (23-25).

1985 yılında Türk Nöroşirürji Derneğinin (TNDER) kurulması, nöroşirürjiyenlerin bir çatı altında toplanmasına imkan sağlamıştır. Derneğin kurulmasını müteakip 1987 yılından itibaren her yıl düzenli olarak Ulusal Bilimsel Kongreler düzenlenmiştir. TNDER Bilimsel Kongrelerinin 1987 yılında başlamasından önce, 1966 - 1986 yılları arasında Türk Nöroşirürjiyenleri, Türk Nöropsikiyatri Cemiyeti Ortak Bilimsel Kongreleri'ne katılarak bildiri ve posterler ile katkıda bulunmuşlardır (1-20).

Nöroşirürji bölümleri içerisinde Spinal Cerrahi Dünyanın birçok ülkesinde olduğu gibi, ülkemizde de nöroşirürjinin önemli bir parçasını oluşturmaktadır. İlk dönemlerde basit laminektomilerle başlayan omurga cerrahisi bugün kompleks, konjenital, travma ve dejeneratif olguların yapıldığı bir seviyeye ulaşmıştır. Uygulanan cerrahi girişimlerin yanında laboratuvar ortamlarında yapılan deneysel çalışmalarla da, nöroşirürjinin gelişmesine önemli bir katkı sağlanmaktadır. Bütün bu gelişmeler, yapılan bilimsel toplantılarda sözlü bildiri ve posterler ile kendini göstermektedir.

Bu çalışmanın amacı, Türk Nöropsikiyatri Cemiyeti'nin 1967-1986 yılları arasında düzenlediği bilimsel kongreler, 1973-1981 yılları arasında Türk Nöroşirürji Cemiyeti ile TNDER'in 1987-2010 yılları arasında düzenlenen Bilimsel Kongrelere Spinal Cerrahi konusunda katılan sözlü bildirilerin ve posterlerin oranlarını değerlendirmek, son 10 yıl içerisinde sunulan sözlü bildiri ve posterlerin konularına göre dağılımlarını inceleyerek Türk nöroşirürjisi içinde spinal cerrahinin geldiği durum hakkında fikir sahibi olmaktır.

### GEREÇ ve YÖNTEM

Bu çalışma, 1967-1986 yıllarına ait Türk Nöropsikiyatri Derneği Bilimsel Kongre kitapçıkları, 1973-1981 yılları arasında toplam üç kez düzenlenen Türk Nöroşirürji Cemiyeti Bilimsel Kongreleri ve 1987-2010 yılları arasında TNDER tarafından düzenlenmiş Bilimsel Kongre kitapçıklarının incelenmesi ile elde edilen veriler gözden geçirilmiştir.

TNDER Bilimsel Kongreleri 2001-2010 dönemleri arasında sunulan spinal cerrahi konulu sunumlarda, konularına dağılımları incelendi.

### BULGULAR

Türk Nöropsikiyatri Derneği Bilimsel Toplantılarının yapıldığı 1967-1986 döneminde toplam nöroşirürji kaynaklı 665 sözlü bildiri yayınlanmış, bunların 166'sı (%21,7) Spinal Cerrahi konusunda olmuştur. Bu dönemde toplam poster sayısı 79 iken, Spinal Cerrahi konusunda yayınlanan poster sayısı 18'dir (%22,8) (Tablo I).

Türk Nöroşirürji Cemiyetinin 1973, 1975, 1981 yıllarında düzenlenmiş olduğu bilimsel kongrelerde toplam 151 bildiri sunulmuş, bunların 47(%31,1)'sini spinal cerrahi konulu bildirimler oluşturmuştur (Tablo II).

TNDER Bilimsel kongresinin düzenlendiği 1987-2010 yılları arasında toplam sözlü bildiri sayısı 4241, Spinal Cerrahi konulu sözlü bildiri sayısı ise 1323 (%31,2) olmuştur. Bu dönemde yayınlanan toplam poster sayısı 4403, Spinal Cerrahi konulu poster sayısı 1723 (%39,1)'tür (Tablo III).

2001-2010 yılları arasında Spinal Cerrahi konulu sunulan 576 (%32,1) sözlü bildiri, içeriklerine göre incelendiğinde; dejeneratif bozukluklar 159 (%27,6), deneysel çalışmalar 141 (%24,5), travma olguları 64 (%11,1), spinal enstrümantasyon 63 (%11,0), omurga-omurilik tümörleri 52 (%9,0), periferik sinir patolojileri 35 (%6,2), pediatrik bozukluklar 36 (%6,2) ve diğerleri 25 (%4,3) olarak bulunmuştur (Tablo IV).

**Tablo I:** 1967-1986 Yılları Arasında Türk Nöropsikiyatri Bilimsel Kongrelerinde Tüm Nöroşirürji ve Spinal Cerrahi Sözlü ve Poster Bildirilerinin Dağılımı

	Sözlü Bildiriler		Poster Bildirileri	
	Tüm Nöroşirürji	Spinal Cerrahi	Tüm Nöroşirürji	Spinal Cerrahi
1967	6	3	0	0
1968	17	4	0	0
1969	20	3	0	0
1970	18	4	0	0
1971	25	6	0	0
1972	39	11	0	0
1973	27	8	0	0
1974	27	11	0	0
1975	21	4	0	0
1976	19	5	0	0
1977	25	5	0	0
1978	30	7	0	0
1979	27	3	0	0
1980	29	8	5	1
1981	46	7	0	0
1982	48	13	0	0
1983	49	12	34	10
1984	78	23	0	0
1985	60	15	6	2
1986	54	14	34	5
Toplam	665	166	79	18

**Tablo II:** Türk Nöroşirürji Cemiyeti Bilimsel Kongrelerinde Tüm Nöroşirürji ve Spinal Cerrahi Bildirilerinin Dağılımı

	Tüm Nöroşirürji	Spinal Cerrahi
1973	50	26
1975	31	13
1981	23	8

2001-2010 yılları arasında Spinal Cerrahi konusunda sunulan 1291 (%40,0) poster içeriklerine göre incelendiğinde; dejeneratif bozukluklar 307 (%23,8), deneysel çalışmalar 84 (%7,8), travma olguları 182 (%14,1), spinal enstrümantasyon 161 (%12,5), omurga-omurilik tümörleri 258 (%19,9), periferik sinir patolojileri 101 (%7,8), pediatrik bozukluklar 127 (%9,8) ve diğerleri 71 (%5,5) olarak bulunmuştur (Tablo V).

### TARTIŞMA

Türk Nöroşirürjisi ülkemizde modern anlamda cerrahi kliniklerin kurulması ve arkasından Nöroşirürjinin branşlaşması ile birlikte gelişmeye başlamıştır. Bu gelişmeye paralel olarak nörolojik cerrahlar bilimsel kongrelere katkıda bulunmuşlardır. 1987 yılında başlayan TNDER Bilimsel Kongreleri ile bu süreç ivme kazanmıştır.

**Tablo III:** 1987-2010 Yılları Arasında TNDer Bilimsel Kongrelerinde Tüm Nöroşirürji ve Spinal Cerrahi Sözlü Bildiri ve Posterlerin Oranları

	Sözlü Bildiriler		Poster Bildirileri	
	Tüm Nöroşirürji	Spinal Cerrahi	Tüm Nöroşirürji	Spinal Cerrahi
1987	47	19	23	9
1988	44	36	25	13
1989	77	8	13	3
1990	54	4	54	3
1991	157	11	29	5
1992	263	85	34	9
1993	90	22	109	31
1994	308	178	24	10
1995	239	33	25	5
1996	226	71	150	57
1997	294	80	91	35
1998	318	103	247	82
1999	146	60	156	74
2000	185	36	198	96
2001	259	64	138	53
2002	301	63	151	66
2003	212	61	217	79
2004	177	78	309	117
2005	141	53	363	142
2006	155	52	383	159
2007	173	56	322	127
2008	139	51	397	144
2009	128	51	493	236
2010	108	48	452	168
Toplam	4241	1323	4403	1723

**Tablo IV:** 2001 - 2010 Yılları Arasında Spinal Cerrahi Konulu Sözlü Bildirilerinin Detaylı Dağılımı

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Dejeneratif Bozukluklar	17	17	26	28	17	13	16	10	7	8
Travma Olguları	11	6	12	6	3	6	9	5	5	1
Spinal Enstrumantasyon	5	2	4	12	9	4	5	10	5	7
Spinal Tümörler	18	6	7	8	0	4	3	2	2	2
Pediyatrik Bozukluklar	3	17	0	5	0	1	2	1	2	5
Periferik Sinir Cerrahisi	3	4	3	4	5	3	4	2	5	2
Deneyisel Çalışmalar	3	8	9	15	14	16	17	17	25	19
Diğerleri	4	3	0	0	5	5	0	4	0	4
Toplam	64	63	61	78	53	52	56	51	51	48
Genel	259	301	212	177	141	155	173	139	128	108

Nöroşirürjinin önemli bir parçasını oluşturan spinal cerrahi, Dünyanın birçok ülkesinde olduğu gibi ülkemizde de nöroşirürjiyenlerin ilgilendiği ve çalışma alanlarının önemli bir parçasını oluşturmaktadır. Nöroşirürjiyenlerin cerrahi uygulamalarının büyük kısmını spinal cerrahi oluşturmuştur.

Bu durum bilimsel çalışmalara da yansımaktadır. Teknolojinin ilerlemesi, cerrahide kullanılan enstrümanların gelişmesi, görüntüleme sistemlerindeki yeniliklerle birlikte modern yaşamın doğurduğu omurga deformitelerinin artması spinal cerrahinin de gelişmesine sebep olmuştur.

**Tablo V:** 2001-2010 Yılları Arasında Spinal Cerrahi Konulu Posterlerinin Detaylı Dağılımı

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Dejeneratif Bozukluklar	13	16	19	15	49	43	40	31	49	32
Travma Olguları	11	10	14	17	20	20	13	25	31	21
Spinal Enstrumantasyon	2	3	12	10	17	18	15	24	46	14
Spinal Tümörler	15	21	20	27	20	33	21	33	30	38
Pediyatrik Bozukluklar	2	1	8	16	12	25	15	12	20	16
Periferik Sinir Cerrahisi	3	4	3	14	10	12	10	11	20	14
DeneySEL Çalışmalar	2	4	3	18	5	8	5	8	16	15
Diğerleri	5	7	0	0	9	0	8	0	24	18
Toplam	53	66	79	117	142	159	127	144	236	168
Genel	138	151	217	309	363	383	322	397	493	452

1967 – 1986 yılları arasında Türk Nöroşirürjisi az sayıda merkezde uygulanan bir branş olarak bilimsel toplantılarda çok fazla yer almamıştır. Bu dönemde katılımlar Türk Nöropsikiyatri Kongreleri ile Nöroloji Derneğinin düzenlendiği bilimsel kongrelerde olmuştur. Yirmi yıllık dönemde toplam 665 tane nöroşirürji kaynaklı sözlü bildiri yayınlanmış, bu yayınların da 166'sını (%21,7) spinal cerrahi bildirileri oluşturmuştur (2-22).

Türkiye'nin Nöroşirürjiyenler tarafından kurulan ilk derneği olan Türk Nöroşirürji Cemiyeti, toplam üç kez düzensiz periyotlarda ulusal kongreler düzenlemiş olup, bu kongrelerde sunulan 151 bildirinin 47'sini (%31,1) spinal cerrahi konulu bildiriler oluşturmuştur (23-25).

TNDer çatısı altında 1987-2010 yılları arasında yapılan bilimsel kongrelerde 4241 sözlü bildirinin 1323 (%31,2)'ünü Spinal Cerrahi bildirileri oluşturmuştur. Bu dönemde yayınlanan 4403 posterin 1723'ünü (%39,1) spinal cerrahi konulu bildirilerin oluşturduğu görülmüştür. Nöroşirürjinin nörovasküler cerrahi, pediatrik nöroşirürji, nöroonkolojik cerrahi, travma cerrahisi gibi bir çok dalının olduğu düşünülürse bu katılım oranlarının önemli bir pay oluşturduğu görülecektir. Dönem dönem katılım oranlarının %40-50'ler gibi yüksek oranlara çıktığı görülse de, genellikle %30-40 oranlarında katılım olmuştur. Nöroşirürjinin hastane kliniklerindeki uygulama oranları dikkate alınır, spinal cerrahinin yüksek oranlarda olduğu görülecektir. Diğer bir deyişle nöroşirürji uygulamalarının %50'den fazlasının spinal cerrahi olduğu kabul edilirse, bunun kongrelerdeki yansımalarının %30-40'larda kalması ayrıca üzerinde tartışılması gerekir. Bu da her kurumda yapılan spinal cerrahinin akademik olmadığı ve sadece rutin uygulama olduğu ile açıklanabilir (26-49).

Kongrelerde sunulan sözlü bildiriler ve posterlerin kapsamına göre değerlendirilmesinde sözlü ve poster bildiriler arasında dağılım farklılığı görülmektedir. Sözlü bildirilerde dejeneratif bozuklukların %27,6, deneysel çalışmaların %24,5'lik kısmı oluşturduğu görülmüştür. Deneysel çalışmaların oranının yüksek olması dikkat çekicidir. Dejeneratif bozuklukların ilk sırayı alması, klinik uygulamalarda hastaların büyük kısmının bu grubu oluşturmasından kaynaklanmaktadır (40-49).

Poster sunumlarında ise dejeneratif bozuklukların %23,8 ve tümör olgularının da %19,9 olduğu görülmüştür. Bunu travma ve spinal enstrumantasyon çalışmaları takip etmektedir (40-49).

Bu çalışmanın sonucunda; TNDer Bilimsel Kongreleri ile düzenli bir şekilde 1987 yılından bu yana nöroşirürjideki gelişmeler sunulmuştur. Bu kapsamda spinal cerrahi çalışmaları yüksek oranlarda katılımları ile yer almıştır. Ancak bu katılım klinik uygulamadaki oranlarla karşılaştırıldığında düşük kaldığı kanısındayız. Sunulan sözlü bildiriler içerisinde deneysel çalışmaların oranının yüksek olması sevindiricidir.

#### KAYNAKLAR

1. Naderi S, Zileli M, Özer AF: Omurga cerrahisinin tarihçesi. Zileli M ve Özer AF (ed), Omurilik ve Omurga Cerrahisi, İzmir: Meta Basım, 2002:1-13
2. Naderi S, Erbeni A: History of neurosurgery and neurosurgical applications in Turkey. Surg Neurol 64:115-122, 2005
3. Türk Nöropsikiyatri Derneği Ortak Bilimsel Kongresi. 27 - 30 Eylül 1967, İstanbul
4. Türk Nöropsikiyatri Derneği Bilimsel Kongresi. 9 - 12 Ekim 1968, Ankara
5. Türk Nöropsikiyatri Derneği Bilimsel Kongresi. 24-27 Eylül 1969, İzmir
6. Türk Nöropsikiyatri Derneği Bilimsel Kongresi. 6 - 10 Ekim 1970, İstanbul
7. Türk Nöropsikiyatri Derneği Bilimsel Kongresi. 27 Eylül - 2 Ekim 1971, Ankara
8. Türk Nöropsikiyatri Derneği Bilimsel Kongresi. 25 - 30 Eylül 1972, Marmaris
9. Türk Nöropsikiyatri Derneği Bilimsel Kongresi. 24 - 29 Eylül 1973, İstanbul
10. Türk Nöropsikiyatri Derneği Bilimsel Kongresi. 16 - 19 Eylül 1974, Ankara
11. Türk Nöropsikiyatri Derneği Bilimsel Kongresi. 8 -11 Ekim 1975, İzmir
12. Türk Nöropsikiyatri Derneği Bilimsel Kongresi. 4- 8 Ekim 1976, İstanbul

13. Türk Nöropsikiyatri Derneği Bilimsel Kongresi: 11 -21 Ekim 1977, Ankara
14. Türk Nöropsikiyatri Derneği Bilimsel Kongresi: 8 -12 Ekim 1978, KKTC Magosa
15. Türk Nöropsikiyatri Derneği Bilimsel Kongresi: 18 – 21 Eylül 1979, İstanbul
16. Türk Nöropsikiyatri Derneği Bilimsel Kongresi: 6-10 Ekim 1980, Side
17. Türk Nöropsikiyatri Derneği Bilimsel Kongresi: 12 -16 Ekim 1981, İzmir
18. Türk Nöropsikiyatri Derneği Bilimsel Kongresi: 6- 8 Ekim 1982, İstanbul
19. Türk Nöropsikiyatri Derneği Bilimsel Kongresi: 8 – 11 Ekim 1983, Ankara
20. Türk Nöropsikiyatri Derneği Bilimsel Kongresi: 22 – 25 Eylül 1984, Bursa
21. Türk Nöropsikiyatri Derneği Bilimsel Kongresi: 7 – 13 Ekim 1985, Adana
22. Türk Nöropsikiyatri Derneği Bilimsel Kongresi: 29 Ekim–1 Kasım 1986, Marmaris
23. Türk Nöroşirürji Cemiyeti I. Bilimsel Kongresi: 6- 8 Aralık 1973, İstanbul
24. Türk Nöroşirürji Cemiyeti II.Bilimsel Kongresi: 28-20 Aralık 1975, İstanbul
25. Türk Nöroşirürji Cemiyeti III.Bilimsel Kongresi: 17-19 Haziran 1981, İstanbul
26. Türk Nöroşirürji Derneği I.Bilimsel Kongresi: 22 – 26 Nisan 1987, Mersin
27. Türk Nöroşirürji Derneği II.Bilimsel Kongresi: 23 – 25 Mayıs 1988, Antalya
28. Türk Nöroşirürji Derneği III.Bilimsel Kongresi: 14-18 Mayıs 1989, Antalya
29. Türk Nöroşirürji Derneği IV.Bilimsel Kongresi: 19-24 Mayıs 1990, Milas
30. Türk Nöroşirürji Derneği V.Bilimsel Kongresi: 21-26 Mayıs 1991, Çeşme
31. Türk Nöroşirürji Derneği VI.Bilimsel Kongresi: 22-27 Mayıs 1992, Nevşehir
32. Türk Nöroşirürji Derneği VII. Bilimsel Kongresi: 4-9 Mayıs 1993, Belek
33. Türk Nöroşirürji Derneği VIII.Bilimsel Kongresi: 8-12 Mayıs 1994, Marmaris
34. Türk Nöroşirürji Derneği IX.Bilimsel Kongresi: 9-14 Nisan 1995, Çeşme
35. Türk Nöroşirürji Derneği X.Bilimsel Kongresi: 24-28 Mayıs 1996, Çeşme
36. Türk Nöroşirürji Derneği XI.Bilimsel Kongresi: 16-20 Mayıs 1997, Antalya
37. Türk Nöroşirürji Derneği XII.Bilimsel Kongresi: 15-19 Mayıs 1998, Antalya
38. Türk Nöroşirürji Derneği XIII.Bilimsel Kongresi: 17-19 Mayıs 1999, İstanbul
39. Türk Nöroşirürji Derneği XIV.Bilimsel Kongresi: 17-21 Mayıs 2000, Kemer
40. Türk Nöroşirürji Derneği XV.Bilimsel Kongresi: 22-26 Mayıs 2001, Antalya
41. Türk Nöroşirürji Derneği XVI.Bilimsel Kongresi: 3-8 Haziran 2002, Antalya
42. Türk Nöroşirürji Derneği XVII.Bilimsel Kongresi: 20-24 Mayıs 2003, Antalya
43. Türk Nöroşirürji Derneği XVIII.Bilimsel Kongresi: 22-26 Mayıs 2004, Antalya
44. Türk Nöroşirürji Derneği XIX.Bilimsel Kongresi: 27-31 Mayıs 2005, Antalya
45. Türk Nöroşirürji Derneği XX.Bilimsel Kongresi: 28 Nisan- 02 Mayıs 2006, Antalya
46. Türk Nöroşirürji Derneği XXI.Bilimsel Kongresi: 20-24 Nisan 2007, Antalya
47. Türk Nöroşirürji Derneği XXII.Bilimsel Kongresi: 18-22 Nisan 2008, Antalya
48. Türk Nöroşirürji Derneği XXIII.Bilimsel Kongresi: 17-21 Nisan 2009, Girne KKTC
49. Türk Nöroşirürji Derneği XXIV.Bilimsel Kongresi: 14-18 Mayıs 2010, Antalya