

Beyin Farkındalığı Haftası Nedir? (What is Brain Awareness Week?)

¹Ferhan Esen

¹Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Biyofizik Anabilim Dalı
Dana Alliance for Brain Initiatives (DABI) Üyesi
European Dana Alliance for the Brain (EDAB) Üyesi
Beyin Bilgi Yarışması Koordinatörü

“*The Library of Congress*” ve “*The National Institute of Mental Health of the National Institutes of Health*” kurumları 1990 yılından 1999 yılı sonuna kadar, Amerika Birleşik Devletleri Başkanı George Bush’un 1990’lı yılları “*Beyin On Yılı*” olarak ilan ederken ifade ettiği “Beyin araştırmalarından elde edilen yararlar konusunda toplumsal farkındalığın uygun programlar, törenler ve aktivitelerle artırmak” amacını destekledi (1). On yıl sürecek bu projenin temel itici gücü, 1988 yılında “*National Advisory Council of the National Institute of Neurological Disorders and Stroke (NINDS)*” tarafından hazırlanan “*Decade of the brain; Answer through scientific research*” başlıklı rapora dayanıyordu. Bu rapor; çok sayıda kişiyi etkileyen birçok nörolojik bozukluğun, sinirbilimi alanındaki araştırmaların yeterli kaynaklarla tam olarak desteklenmesi durumunda önlenilebileceğini, tedavi edilebileceğini ve hafifletilebileceğini gösteren somut kanıtları içeriyordu. Ayrıca, “*The National Advisory Mental Health Council*” de “*Approaching the 21st century: opportunities for the National Institute of Mental Health neuroscience research*” başlıklı bir rapor hazırlamıştı. Diğer rapor ile aynı zamana denk gelen bu raporda, gelecek on yılda cevaplandırılması gereken 50 önemli soru yer alıyordu. Haziran 1990’da NINDS “*Beyin On Yılı Uygulama Planını*” kaleme aldı. Bu uygulama planında, nörobiyolojik araştırmalarda ilerleme kaydedilmesi istenen on dört önemli hastalık kategorisi bulunuyordu.

Bütün bu adımlar, dünya çapında zincir reaksiyonları başlattı. Farklı uluslar ve bilimsel dernekler ile “*World Federations of Neurological and Neurosurgical Societies*” de “Beyin On Yılı”ni benimsedi. Dünyanın farklı yerlerinde sinirbilimleri/beyin araştırma enstitüleri kuruldu ve önemli sinirbilimi araştırma programları başlatıldı. Doğu ve Batı ülkelerindeki çeşitli hükümetler, bu alana büyük yatırımlar yaparak Araştırma Enstitüleri ve Merkezlerin kurulmasını destekledi. Bu on yıl süresince sinirbilimcilerin sayısında büyük bir patlama oldu. Sadece Amerika Birleşik Devletleri’nde, “Society for Neuroscience (SfN)”a her yıl 1000’den fazla yeni üye kaydı yapıldı. Nisan 1999’da Washington’da Ulusal Bilimler Akademisi’nde düzenlenen bir sempozyumda SfN, “Beyin On Yılı”ndaki gelişmelerle ilgili raporunu sundu ve gelecekte ortaya çıkacak gelişmeler için öngörülerde bulundu.

Burada Beyin Farkındalığı Haftası ile ilgili gelişmelere geçmeden önce bu farkındalık oluşturma kampanyasının kurulmasını sağlayan Dana Vakfı’na bir göz atmak gerekir. Charles A. Dana tarafından 1950 yılında sağlık ve yükseköğretim ile ilgilenmek üzere kurulan Dana Vakfı, bu amaçlarının yanında kanser araştırmalarını da desteklemeye başladı. İlk önemli

katkısı 1962 yılında Çocuk Kanser Araştırma Vakfı'na yapan Dana Vakfı, Sidney Farber Kanser Enstitüsü'ne çok büyük destekler verdi ve bu kanser enstitüsünün adı Dana-Farber Kanser Enstitüsü olarak değiştirildi (4). Dana Vakfı, 1985 ile 1990 yılları arasında nöroloji ve beyin cerrahisinde klinik araştırmacı yetiştirmek ve eğitmek amacıyla beş önemli tıp merkezine 6 milyon dolarlık destek sağladı. Vakıf, Kaliforniya Üniversitesi'nde Matematik ve Fen Eğitimi Girişimi için Dana Merkezi kurulması için 737.000 dolarlık bir destekte bulundu (4).

Sinirbilimcilerin önde gelenleri ve beyin araştırmalarını destekleyen kurum, kuruluş ve kişiler 1992 yılında düzenlenen bir toplantıda bir araya geldi. Katılımcılar arasında bulunan Nobel ödüllü James D. Watson ve Dana Vakfı Yönetim Kurulu Başkanı David Mahoney'in ısrarlı davranışları ile tüm katılımcılar Beyin On Yılında "*Beyin Araştırmalarında Gerçekleştirilebilir 10 Hedef*"i açıklayan bir bildiri yayınladılar. Bu toplantıdan sonra Dana Vakfı bünyesinde Dana Alliance for Brain Initiatives (DABI) oluşturuldu. Oluşum 1993 yılında resmi olarak açıklandı (4).

Beyin On Yılı boyunca beyin ve sinirbilimleri araştırmalarını desteklemek ve geliştirmek amacıyla dünya çapında bir atılım yaşanırken, beyin araştırmalarının yararları ve ilerlemeleri konusunda toplumu bilgilendirmek, bilinçlendirmek ve farkındalık oluşturmak için de bir takım girişimlerde bulunuldu. "Society for Neuroscience" ve "DABI" 1996 yılında Beyin Farkındalığı Haftası'nı (Brain Awareness Week, BAW) başlatmak için harekete geçti. Bunu takiben 1997 yılında da Avrupa, European Dana Alliance for the Brain (EDAB) ile bu harekete katıldı (5). Türkiye ise Türkiye Beyin Araştırmaları ve Sinirbilimleri Derneği (TÜBAS) aracılığı ile 1998 yılında bu farkındalık haftası ile tanıştı (5).

Biz de Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi olarak ilk kez 1999 yılında tüm dünyada eş-zamanlı olarak gerçekleştirilen bu toplumsal farkındalık yaratma çalışmalarına TÜBAS Eskişehir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanlığı'nı yaptığım dönemde katıldık. Eskişehir Şubesi 2004 yılında kapandıktan sonra çalışmalarımıza yöneticilerimizin desteği ile Tıp Fakültesi olarak devam ettik. Tablo 1'de de görüleceği gibi ilk etkinliğimiz ESOGÜ Anaokulu'nda düzenlendi. Daha sonraki yıllarda bu farkındalık oluşturma kampanyamızı ilkökul ve ortaokullarda da düzenlemeye başladık. "Brain Bee" yarışmalarının kurucusu ve baş koordinatörü Maryland Üniversitesi'nden Dr. Norbert Myslinski'nin teklifi ile 2008 yılında bu yarışmayı Eskişehir'deki Fen ve Anadolu Liseleri gönüllü öğrencileri arasında "Beyin Bilgi Yarışması" adı altında İl Milli Eğitim Müdürlüğü ve Valilik onayı ile düzenlemeye başladık. Böylece lise öğrencilerini de bilgilendirme ve bilinçlendirme çalışmalarımıza dâhil ettik. Gençlerimizin bu alandaki farkındalıklarını artırmak, ilgilerini beyin ve sinir sistemi konularına çekerek geleceğin sinirbilimcilerinin yetişmesine katkıda bulunmak, gençlerimizin araştırmacılığa yönelmesini sağlamak ve gençlerimizi üniversite ortamı ile tanıştırmak amacıyla onlar için laboratuvar turları ve bilgilendirme toplantıları yapmaktayız.

Fakültemizin farklı anabilim dallarında görev yapan öğretim üyelerinin ve araştırma görevlilerinin katkı ve destekleri ile 18 yılda toplumsal farkındalık oluşturmak amacıyla gerçekleştirdiğimiz "Beyin Farkındalığı Haftası" etkinlikleri ve önemli gelişmeler Tablo 1'de özetlenmeye çalışılmıştır.

Tablo 1

*Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Beyin Farkındalığı Haftası'nın yıllara göre gelişimi*

YIL	ETKİNLİK	ÖNEMLİ AYRINTI
1999	<ul style="list-style-type: none"> Ana Okulu Programı 	Beyin Farkındalığı Haftası Kampanyasının ESOGÜ'de Başlaması
2000	<ul style="list-style-type: none"> Ana Okulu Programı İlkokul Programı 	
2001	<ul style="list-style-type: none"> BEYİN TAKIMI-2001 ile öğrencileri bilgilendirmek üzere Eskişehir merkezde 10 İlkokul ve 3 köy okulu ziyareti Anaokulu Programı 	İlk ve ortaokul öğrencilerini bilgilendirmek üzere Tıp Fakültesi gönüllü öğrencilerinden ilk BEYİN TAKIMI'nın oluşturulması
2002	<ul style="list-style-type: none"> BEYİN TAKIMI-2002 ile merkez ve köy okulu ziyaretleri ve okul programları Panel İlkokul Öğrencileri arasında "Beynim ve Ben" konulu resim yarışması ve sergisi Fidan Dikimi: "Beynim için daha çok ağaç, daha çok oksijen" 	Beyin Farkındalığı Haftası kapsamında topluma yönelik olarak ilk kez bir panelin düzenlenmesi
2003	<ul style="list-style-type: none"> BEYİN TAKIMI-2003 ile merkez ve köy okulu ziyaretleri. Halk Konferansları ve Paneli Anaokulu Programı 	
2004	<ul style="list-style-type: none"> BEYİN TAKIMI-2004 ile merkez ve köy okulu ziyaretleri ve okul programları Halk Konferansları ve Paneli 	Ziyaret edilen okullara verilmek için "Beyin ve Sinir Sistemi" başlıklı okul posterinin Prof. Dr. Ferhan Esen tarafından hazırlanması.
2005	<ul style="list-style-type: none"> "Beynim için Yürüyorum" Etkinliği BEYİN TAKIMI-2005 ile merkez ve köy okulu ziyaretleri ve okul programları Halk Konferansları 	
2006	<ul style="list-style-type: none"> BEYİN TAKIMI-2006 ile okul ziyaretleri ve okul programları Halk Konferansları ve Paneli Dans Gösterisi Piyano Dinletisi Mimarlık Öğrencileri Sergisi 	Ziyaret edilen okullara verilmek için "Duyu Organları" başlıklı okul posterinin Prof. Dr. Ferhan Esen tarafından hazırlanması.
2007	<ul style="list-style-type: none"> BEYİN TAKIMI-2007 ile okul ziyaretleri ve okul programları Halk Konferansları ve Panel Mimarlık Öğrencileri Sergisi Motor Aktivite: Halk Dansları Gösterisi 	"Society for Neuroscience" tarafından topluma yönelik olarak hazırlanan "BRAIN FACTS" kitabının Prof. Dr. Ferhan Esen tarafından Türkçe'ye çevrilmesi
2008	<ul style="list-style-type: none"> 1. Beyin Bilgi Yarışması BEYİN TAKIMI-2008 ile okul ziyaretleri ve okul programları Halk Konferansları ve Paneli Mimarlık Öğrencileri Sergisi 	<ul style="list-style-type: none"> Prof. Dr. Ferhan Esen koordinatörlüğünde Beyin Bilgi Yarışması'nın düzenlenmeye başlaması. DABI tarafından çocuklar için hazırlanan "It's Mindboggling!" in Prof. Dr. Ferhan Esen tarafından Türkçe'ye çevrilmesi.
2009	<ul style="list-style-type: none"> 2. Beyin Bilgi Yarışması Laboratuvar Turları Halk Konferansları ve Paneli Mimarlık Öğrencileri Sergisi Dans Gösterisi Piyano Dinletisi BEYİN TAKIMI-2009 ile okul ziyaretleri ve okul programları 	<ul style="list-style-type: none"> British Neuroscience Association yayını olan "NEUROSCIENCE: SCIENCE OF THE BRAIN" in Prof. Dr. Ferhan Esen tarafından Türkçe'ye çevrilmesi. Lise öğrencilerine yönelik olarak laboratuvar turlarını düzenlenmeye başlaması.

Tablo 1'in devamı

YIL	ETKİNLİK	ÖNEMLİ AYRINTI
2010	<ul style="list-style-type: none"> • 3. Beyin Bilgi Yarışması • Laboratuvar Turları • Halk Konferansları ve Paneli • Mimarlık Öğrencileri Sergisi • BEYİN TAKIMI-2010 ile okul ziyaretleri ve okul programları 	<p>“Let’s explore the Brain and Sense Organs!” başlıklı çocuklara yönelik projenin DANA ve Federation of European Neuroscience Societies (FENS) tarafından desteklenmesi.</p>
2011	<ul style="list-style-type: none"> • 4. Beyin Bilgi Yarışması • Laboratuvar Turları • Halk Konferansları ve Paneli • Mimarlık Öğrencileri Sergisi • BEYİN TAKIMI-2011 ile okul ziyaretleri ve okul programları • Fidan Dikimi: “Ağaçlar, Oksijen ve Beynimiz” 	<p>DABI tarafından çocuklar için hazırlanan “More Mindboggling!” ve “The Mindboggling Workbook” Prof. Dr. Ferhan Esen tarafından Türkçe’ye çevrilmesi.</p>
2012	<ul style="list-style-type: none"> • 5. Beyin Bilgi Yarışması • Laboratuvar Turları • Halk Konferansları ve Paneli • Mimarlık Öğrencileri Sergisi • BEYİN TAKIMI-2012 ile okul ziyaretleri ve okul programları 	<ul style="list-style-type: none"> • “Brain Awareness Month in Eskişehir-Turkey” başlıklı projenin DANA ve FENS tarafından desteklenmesi. • Beyin Farkındalığı Facebook Sayfası oluşturulması: https://www.facebook.com/BeyinFarkindaligiHaftasi/
2013	<ul style="list-style-type: none"> • 6. Beyin Bilgi Yarışması • Laboratuvar Turları • Halk Konferansları ve Paneli • Mimarlık Öğrencileri Sergisi • BEYİN TAKIMI-2013 ile okul ziyaretleri ve okul programları 	
2014	<ul style="list-style-type: none"> • 7. Beyin Bilgi Yarışması • Laboratuvar Turları • Halk Konferansları ve Paneli • Mimarlık Öğrencileri Sergisi • BEYİN TAKIMI-2014 ile okul ziyaretleri ve okul programları 	<p>“BAW 2014 in Eskişehir-Turkey” başlıklı projenin DANA ve FENS tarafından desteklenmesi.</p>
2015	<ul style="list-style-type: none"> • 8. Beyin Bilgi Yarışması • Laboratuvar Turları • Halk Konferansları ve Paneli • Beyin Farkındalığı Anket Uygulaması • Reşat Benli İlkokulu Resim Sergisi “Bana göre Beynim” • Mimarlık Öğrencileri Sergisi • BEYİN TAKIMI-2015 ile okul ziyaretleri ve okul programları 	
2016	<ul style="list-style-type: none"> • 9. Beyin Bilgi Yarışması • Laboratuvar Turları • Beyin Farkındalığı Sempozyumu • BEYİN TAKIMI-2016 ile okul ziyaretleri ve okul programları 	<p>Osmangazi Tıp Dergisi Beyin Farkındalığı Özel Sayısı’ nın çıkarılması.</p>

Teşekkür

Beyin Farkındalığı Haftası'nı düzenlemeye başladığımız 1999 yılından beri toplumu bilinçlendirme ve farkındalık yaratma çalışmalarımızı destekleyerek bizleri yüreklendiren ve etkinliklerin yıldan yıla gelişmesini sağlayan;

- *Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Rektörleri:* Prof. Dr. Hasan Gönen, Prof. Dr. Fazıl Tekin ve Prof. Dr. Necat A. Akgün'a,
- *Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Dekanları:* Prof. Dr. Enver İhtiyar, Prof. Dr. Bekir Yaşar, Prof. Dr. Necmi Ata, Prof. Dr. Zübeyir Kılıç ve Prof. Dr. Erol Göktürk'e,
- *Önceki Türkiye Bilimler Akademisi Başkanı:* Prof. Dr. Yücel Kanpolat'a,
- *ESOGÜ Tıp Fakültesi Anatomi Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri:* Prof. Dr. Ferruh Yücel, Prof. Dr. Hilmi Özden, Prof. Dr. Emel Ulupınar ve Yrd. Doç. Dr. Hakan Ay'a,
- *ESOGÜ Tıp Fakültesi Beyin ve Sinir Cerrahisi Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri:* Prof. Dr. Erhan Coşan ve Prof. Dr. Metin And Atasoy'a,
- *ESOGÜ Tıp Fakültesi Biyofizik Anabilim Dalı Öğretim Üyesi:* Prof. Dr. Hamza Esen'e,
- *ESOGÜ Tıp Fakültesi Biyokimya Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri:* Prof. Dr. Mine İnal ve Prof. Dr. Özkan Alataş'a,
- *ESOGÜ Tıp Fakültesi Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı Öğretim Üyesi:* Yrd. Doç. Dr. Saniye Tülin Fidan'a,
- *ESOGÜ Tıp Fakültesi Çocuk Nörolojisi Bilim Dalı Öğretim Üyeleri:* Prof. Dr. Ayten Yakut, Doç. Dr. Kürşat Bora Çarman ve Doç. Dr. Coşkun Yarar'a,
- *ESOGÜ Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı Öğretim Üyesi:* Prof. Dr. M. Arif Akşit ve Prof. Dr. Sultan Aydoğdu'ya,
- *ESOGÜ Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi:* Prof. Dr. Kubilay Uzuner'e,
- *ESOGÜ Tıp Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı Öğretim Üyesi:* Yrd. Doç. Dr. Pınar Yıldız'a,
- *ESOGÜ Tıp Fakültesi Kardiyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri:* Prof. Dr. Ahmet Ünalır, Prof. Dr. Yüksel Çavuşoğlu ve Prof. Dr. Alpaslan Birdane'ye,
- *ESOGÜ Tıp Fakültesi Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri:* Prof. Dr. Atilla Yıldırım ve Prof. Dr. Turgay Şener'e,
- *ESOGÜ Tıp Fakültesi Kulak Burun Boğaz Anabilim Dalı Öğretim Üyesi:* Prof. Dr. Hamdi Çaklı'ya,
- *ESOGÜ Tıp Fakültesi Nöroloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri:* Prof. Dr. Gazi Özdemir, Prof. Dr. Demet Ö. Adapınar, Prof. Dr. Oğuz Erdiñç, Prof. Dr. Nevzat Uzuner, Prof. Doç. Dr. Özcan Özdemir ve Doç. Dr. Ceyhan Kutlu'ya,

- *ESOGÜ Tıp Fakültesi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi:* Prof. Dr. Gül Durmaz'a,
- *ESOGÜ Tıp Fakültesi Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi:* Prof. Dr. Akın Turgut'a,
- *ESOGÜ Tıp Fakültesi Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri:* Prof. Dr. Gülten Seber, Prof. Dr. Cem Kaptanoğlu ve Prof. Dr. Çınar Yenilmez'e,
- *ESOGÜ Tıp Fakültesi Tıbbi Farmakoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri:* Prof. Dr. Kevser Erol, Prof. Dr. M. İpek Cingi ve Prof. Fatma S. Kılıç'a,
- *ESOGÜ Tıp Fakültesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Öğretim Üyesi:* Prof. Dr. Sevilhan Artan'a,
- *ESOGÜ Tıp Fakültesi Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı Öğretim Üyesi:* Prof. Dr. Sacit Güleç'e,
- *ESOGÜ Eğitim Fakültesi Öğretim Üyeleri:* Prof. Dr. Selahattin Turan, Prof. Dr. Bahattin Acat, Prof. Dr. Nilüfer Özabacı ve Doç. Dr. Pınar Girmen'e,
- *ESOGÜ Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Mimarlık Bölümü Öğretim Elemanları:* Doç. Dr. Ayşen Çelen Öztürk, Yrd. Doç. Dr. Levent Şentürk, Yrd. Doç. Dr. Terane Muhammedova Burnak, Yrd. Doç. Dr. Hakan Anay, Yrd. Doç. Dr. Duygu Kaçar, Dr. Murat Sönmez, Öğr. Gör. Çiğdem Alas, , Arş. Gör. Hakan Keleş, Arş. Gör. Ebru Yetkin, Araş. Gör. Emre Acar'a,
- *ESOGÜ Sağlık Bilimleri Fakültesi Öğretim Üyesi:* Prof. Dr. Nedime Köşgeroğlu'na,
- *ESOGÜ Hastanesi İlköğretim Okulu Öğretmenleri:* Sabiha Öğütür ve Çetin Yıldız'a,
- *ESOGÜ Anaokulu Öğretmenlerine, ESOĞÜ Eğitim Fakültesi Valide Malhatun Uygulama ve Araştırma Anaokulu Öğretmenlerine,*
- *ESOGÜ Halk Bilim Uygulama ve Araştırma Merkezi Öğretim Elemanları:* Öğr. Gör. Dr. Tekin Koçkar, Gökhan Ülker ve Deniz Erol'a,
- *Mimarlar Odası Eskişehir Şubesi Başkanları:* Mimar Halit Halaç, Mimar Mehmet Gürel, Mimar Ömer Sıkıer ve Canan Oytan'a,
- *Diğer Kurum ve Kuruluş Üyelerinden Etkinliklerimize Destek Veren:* Prof. Geoffrey Raisman (Head of Neurobiology Division), Prof. Dr. Şükrü Torun, Prof. Dr. Yasemin Balcı, Prof. Dr. Kubilay Varlı, Emrehan Halıcı, Prof. Dr. Ruşen Yamaçlı, Doç. Dr. Alper Çabuk, Prof. Dr. Solon Thanos, Doç. Dr. Cenk Sezer, Öğr. Gör. Tülay Çellek, Öğr. Gör. Robert Farkas, Ayşe Melike Akşit, Serdar Taci Zengin, Anita Farkas, Laszlo Farkas ve Sezen Nur Atalay'a,
- Kurduğumuz *BEYİN TAKIMI'* na 16 yıldır gönüllü olarak katılan ve okul ziyaretlerimizin gerçekleşmesine büyük katkılar sağlayan 200'e yakın Sevgili Tıp Fakültesi öğrencilerimize,
- ESOĞÜ Basımevi çalışanlarına ve Ulaştırma Hizmetleri görevlilerine,
- "*Osmangazi Tıp Dergisi Beyin Farkındalığı Özel Sayısı*" nın oluşmasında katkıda bulunan, birikimlerini paylaşan değerli yazarlarımıza

çok teşekkür ederim. Bu katkılar devam ettiği sürece Fakültemizin topluma yönelik bu çalışması da hız kesmeden devam edecektir.

KAYNAKLAR

- 1- <http://www.loc.gov/loc/brain/>
- 2- Tandon, P. N. (2000). The decade of the brain: A brief review. *Neurol India*, 48, 199-207.
- 3- <http://www.loc.gov/loc/brain/proclaim.html>
- 4- [http://www.dana.org/uploadedFiles/About Dana/dana_foundation_timeline.pdf](http://www.dana.org/uploadedFiles/About_Dana/dana_foundation_timeline.pdf)
- 5- Peker GO, Pöğün S, Kutay FZ, Esen F, Ulupinar E, Sahiner T, Kutlu N, Erzurumlu R, Hariri NI. (2005). *Communicating brain health, brain science, and brain research with the public: brain health promotion and brain literacy improvement by exploiting the brain awareness weeks in Turkey since 1998*. Neuroanatomy Volume 4, Supplement 1. 4th National Congress of Neuroscience Mersin, Turkey, March 29–April 2,