

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: Şevki ŞAHİN

Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Ortaokul-lise		Gerze Lisesi	1992
Lisans	Tıp	Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi 1992-1995, Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi	1998
Doktora/S.Yeterlik/ Tıpta Uzmanlık	Nöroloji	İÜ. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Nöroloji Anabilim Dalı	2003
Yük. Lisans	Nörofarmakoloji	Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Farmakoloji Anabilim Dalı	2008- Halen

Doktora Tezi/S.Yeterlik Çalışması/Tıpta Uzmanlık Tezi Başlığı (özeti ekte) ve Danışman(lar)ı:

"Blefaro-spazmda beyin sapı refleks eksitabilitesinin klinik özelliklerle ilişkisi"

Danışman: Prof. Dr. Meral E. Kızıltan

Görevler:

Görevi	Görev Yeri	Yıl
Araş. Gör.	İÜ. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Nöroloji Anabilim Dalı	1998- 2003
Uzman Dr.	D.K.K. İskenderun Askeri Deniz Hastanesi	2004-2005
Öğr. Gör. Dr.	Maltepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji Anabilim Dalı	2005- 2006
Yrd. Doç. Dr.	Maltepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji Anabilim Dalı	2006-Halen

İdari Görevler:

Bölüm Başkan Yardımcısı Maltepe Üniversitesi Nöroloji Anabilim Dalı: 2005- halen

Dönem III Koordinatör Yardımcısı Maltepe Üniversitesi Tıp Fakültesi: 2005-halen

Dönem III Nörolojik Bilimler ve Psikiyatri Ders Kurulu Başkanlığı Maltepe Üniversitesi Tıp Fakültesi: 2005-halen

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler:

Türk Tabipler Birliği, Türk Nöroloji Derneği, Türk Epilepsi ile Savaş Derneği, Türk Uyku Araştırmaları Derneği, TAC Demans Araştırmaları Grubu.

Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler:

Akademik Yıl	Dersin Adı	Ders Saati		Öğrenci Sayısı
		Teorik	Uygulama	
2006-2007	Semester V-Neurology Internship*	49X4	45 X4	10X4
	Dönem IV- Pediatri Stajı-Çocuk Nörolojisi**	6x3	-----	25X3
	Dönem III- Psikiyatri ve Nörolojik Bilimler Ders kurulu	22	-----	36
2008-2009	Dönem V- Nöroloji Stajı*	49X4	45 X4	10X4
	Dönem IV- Pediatri Stajı-Çocuk Nörolojisi**	6x3	-----	25X3
	Dönem III- Psikiyatri ve Nörolojik Bilimler Ders kurulu	24	-----	38

*Nöroloji Stajı yılda 4 kez yapılmaktadır.

**Pediatri stajı yılda 3 kez yapılmaktadır.

ESERLER LİSTESİ

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

- A1. Sahin S**, Tan D, Aydın S, Kiziltan M, Karsidag S. Increased Mirror Movements After Epileptic Seizure: In A Case Of Polymicrogyria. **Neurologist** 2006;12:106–108.
- A2. Sahin S**, Arisoy A, Eren Topkaya A, Karsidag S. Brain-stem Listeriosis: A Comparison of SPECT and MRI Findings. **MedGenMed** 2006;8(4):47.
- A3. Sahin S**, Ayalp S, Karsidag S. Superficial Siderosis of the Central Nervous System: An Unusual Cause for Headache and Hearing Loss. **Neurology Asia** 2006;11:145 – 149.
- A4.** Aksoy T, Karaca P, Atasoy MM, **Sahin S**. Isolated Third Nerve Palsy After Cardiac Surgery. **J Cardiothorac Vasc Anesth** 2007;21: 110–112.
- A5. Sahin S**, Aksungar FB, Eren Topkaya A, Yildiz Y, Turk Boru U, Ayalp S, Karsidag S. Increased Plasma Homocysteine Levels In Multiple Sclerosis. **Mult Scler** 2007;13(7):945–496.
- A6.** Karsidag S, **Sahin S**, Ayalp S, Karsidag SH. Long Term and Frequent Electrophysiological Observation in Carpal Tunnel Syndrome. **Eura Medicophys** 2007; 43(3):327–32.
- A7.** Topkaya EA, **Sahin S**, Aksungar FB, Yildiz Z, Turk Boru U, Sur H. Is there any relationship between streptococcal infection and multiple sclerosis? **Med Sci Monit** 2007 Dec;13(12):CR567–569.
- A8.** Aksungar FB, Topkaya EA, Yildiz Z, **Sahin S**, Turk Boru U. Coagulation Status, Biochemical And Inflammatory Markers In Patients With Multiple Sclerosis. **J Clin Neurosci** 2008;15(4):393–397.
- A9. Sahin S**, Sekban A, Ayalp S, Karsidag S. An unusual cause of cardio-embolic stroke: Isolated left ventricular non-compaction. **Neurologist** 2008;14:125–127.
- A10. Sahin S**, Comert A, Akin O, Ayalp S, Karsidag S. Painless Burn Injury Caused By Post-traumatic Syringomyelia **Ir J Med Sci** 2008;177:405–407.
- A11. Sahin S**, Comert A, Akin O, Ayalp S, Karsidag S. Cutaneous Drug Eruptions by Current Antiepileptics: Case Reports and Alternative Treatment Options. **Clin Neuropharmacol** 2008;31(2):93–96.
- A12.** Karaali-Savrun F, Goksan B, Savrun M, Sahin R, **Sahin S**. Cerebral Blood Flow Changes In Patients With Probable Medication-Overuse Headache, **Funct Neurol** 2008; 23(2): 83–86.
- A13.** Karsidag S, Ozcan A, **Sahin S**, Karsidag S, Kabukcuoglu F, Ugurlu K, Bas L. Electrophysiologic and histopathologic evaluation of peripheral nerve regeneration at different nerve segments and with different repair techniques. **Acta Orthop Traumatol Turc** 2008;42:278–283.
- A14. Sahin S**, Karsidag S. Letters to the editor: An unusual cause of cardio-embolic stroke: Isolated left ventricular non-compaction. **Neurologist** 2009; 15(1):51.

A15. Yaman M, **Sahin S**, Kiziltan M. Blink reflex recovery in central and peripherally originated movement disorders of the cranio-cervical area: a comparative study. **Electromyogr Clin Neurophysiol** 2009;49(1):19–25.

A16. **Sahin S**, Karsidag S, Ayalp S, Sengul A, Us O, Karsidag K. Determination Of Nerve Conduction Abnormalities In Patients with Impaired Glucose Tolerance **Neurol Sci** (accepted).

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler :

B1. **Sahin S**, Kiziltan M.E. The role of Local Eye Disorders in Blepharospasm: The Electrophysiological Findings. **7th Congress of the European Federation of Neurological Societies**, 2003 Istanbul. (Eur J Neurol suppl.(2) 2003;250:P385, p104)

B2. **Sahin S**, Tan D, Hatiboglu G, Mevsim O, Karsidag S. Cerebral blood flow abnormality observed with Tc-99m HMPOA SPECT in reversible dementia caused by hypothyroidism. **Regional Symposium on Alzheimer's Disease and Related Disorders in the Middle East**. 2005 Istanbul (Abstract Book 2005;28)

B3. **Sahin S**, Aksungar Benli F, Eren Topkaya A, Yıldız Z, Ayalp S, Karsidag S. Elevated Plasma Homocysteine Levels In Multiple Sclerosis. **Neurodegenerative Diseases: Molecular Mechanisms in a Functional Genomics Framework**, 2006 Berlin, Germany. (Abstract Book 2006;p97)

B4. **Sahin S**, Ayalp S, Karsidag S. Mirror Movements In Different Neurological Diseases. **The Movement Disorder Society's 11th International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders**. 2007 Istanbul.

B5. **Sahin S**, Ayalp S, Karsidag S. Neuropsychiatric Disturbance After Hot Spring Therapy. **IPA 2007 European Regional Meeting Multidisciplinary Approaches To Psychogeriatric Care**. 2007, İstanbul.

B6. Aksungar FB, **Sahin S**, Ayalp S, Karsidag S. Prolonged Local Partial Oxygen Pressure Response To Ischemic Forearm Exercise Test In Migraine Patients. **17th IFCC - FESCC European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, 2007** Amsterdam, Holland.

B7. **Sahin S**, Ayalp S, Aksungar FB, Karsidag S. Decreased Lactic Acid Response In Migraine After Forearm Ischemic Exercise Test . **4th World Congress - World Intitute of Pain WIP**, 2007 Budapest, Hungary.

B8. **Sahin S**, Karsidag S, Ozcan A, Kabukcu F, Bas L, Karsidag S. Effect Of Acetyl- L- Carnitine In Different Surgical Repair Of Nerve Injury: A Comparative Study Of Electromyographic And Histopathological Findings. **13th European Congress of Clinical Neurophysiology**, 2008, Istanbul, Turkey.

B9. **Sahin S**, Yaman M, Kiziltan ME. Blink Reflex Excitability in Non-paralyzed Side After Facial Nerve Palsy. **13th European Congress of Clinical Neurophysiology**, 2008, Istanbul, Turkey.

B10. **Sahin S**, Ayalp S, Karsidag S. Non-Functioning Pituitary Adenomas Presenting with Atypical Headache in Adolescents **VII. International Congress on Headache in Children and Adolescents**, 2008, Istanbul, Turkey (Cephalalgia, 2008; 28:415–470).

- B11. Sahin S**, Eren A, Ayalp S, Arpacı B, Karsıdag S. The Coexistence of Large and Small Vessel Atherosclerosis in Stroke: A Comparative Study Based on Risk Factors. **18th Meeting of the European Neurological Society**, 2008, Nice, France.
- B12.**Cinar N, **Sahin S**, Okluoglu T, Karsıdag S. Adult Onset Epilepsy: Should Remember The Coexistence Of Obstructive Sleep Apnea. **28th International Epilepsy Congress**, 2009, Budapest, Hungary
- B13.Sahin S**, Cinar N, Okluoglu T, Bilge M.O, Sezgin G, Karsıdag S. Medical Conditions Associated with Restless Legs Syndrome: Anxiety Disorder is on the First Line. **The Movement Disorder Society's 13th International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders** 2009, Paris, France.
- B14.**Sezgin G, **SahinS**.Different Neurological Manifestations Of Acute Intermittant Porphyrin: Acute Motor Axonal Neuropathy And Stroke. **VIII th Congress of European Federation of Internal Medicine** 2009, Istanbul, Turkey.
- B15.Sahin S**, Cinar N, Okluoglu T, Batum K, Karsıdag S. Differences Between Diabetic and Idiopathic CIDP: A Comparative Study Based on Clinical and Neurophysiological Findings **13th Congress of the European Federation of Neurological Societies - EFNS** 2009, Florence, Italy.
- B16.**Cinar N, **Sahin S**, Okluoglu T, Batum K, Karsıdag S Unusual Complications Of Anticoagulant Therapy: Intramuscular Hematomas. **19th World Congress of Neurology (WCN)** 2009, Bangkok,Thailand. 2009

C. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler :

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

- D1.**M E. Kızıltan, F K. Savrun, N Uzun, MA Akalın, **S Sahin**. Diabetiklerde Kronik böbrek yetmezliği ve Polinöropati (Klinik ve EMG özellikleri). **Yeni Symposium** 2001;39:64-69.
- D2. S Sahin**, N Değirmenci. Yeni Görüşler Işığında Multipl Skleroz ve Tedavisi. **İlaç ve Tedavisi Dergisi** 2001;14:159-163.
- D3.** N değirmenci, **S Sahin**. Migren Profilaksisine Güncel Bakış. **İlaç ve Tedavisi Dergisi** 2001;14:243-146.
- D4. S Sahin**, MA. Akalın, ME. Kızıltan. Parmaklarda ekstansör güç kaybı ile kliniğe yansıyan bir nemalin myopati olgusu. **Cerrahpaşa Tıp Dergisi** 2002;33:60-64.
- D5. S Sahin**, N Değirmenci. Narkolepsi Katapleksi Sendromu. **Sendrom Dergisi** 2003;15:110-114.
- D6. S Sahin**. Tourette Sendromu ve Tedavisine Güncel Bakış Açılıarı. **Parkinson Hast ve Hareket Boz Der** 2003;2:67-73.
- D7. S Sahin**, ME Kızıltan, D Tan. Blefarospazm Olgularında Göz Kırpma Refleksi Yanıtları ve Toparlanma Eğrisinin Değerlendirilmesi. **Journal of Neurological Sciences (Turkish)** 2005;22:274-282.
- D8. S. Sahin**, D Tan, S. Karşıdağ. Yabancı El Sendromu. **Sendrom Dergisi** 2006;18:91-93.

- D9. S. Şahin**, A. Arısoy, A. Eren Topkaya, S. Karşıdağ. Bir Varicella Ensefaliti Olgusunda Klinik Ve Radyolojik Bulgular. **İnfeksiyon Dergisi** 2006; 20 (2): 131-135.
- D10.** Arısoy AS, **Sahin S**, Karabulut M, Eren Topkaya A. Bağışıklık Sistemi Normal Bir Olguda Hidrosefali ile Seyreden Kriptokok Menenjitisi. **İnfeksiyon Dergisi** 2006; 20 (1): 65-68.
- D11.** M. Yaman, **S. Şahin**, SN Yeni, N. Karaağaç. Sporadik Ve Ailevi Epilepsilerde Etiyolojik Risk Faktörü Karşılaştırması. **Fırat Tıp Dergisi** 2007;12 (2): 121-123.
- D12. S. Şahin**, D Tan, FB. Aksungar, S. Karşıdağ. Cerebral Blood Flow Abnormality Observed With Tc-99m HMPOA SPECT In Reversible Dementia Caused By Hypothyroidism. **Yeni Symposium** 2007; 45 (4):147-149.
- D13.** M. Yaman, SN Yeni, **S. Şahin**, N. Karaağaç. Ailevi Epilepsilerde Fenotipik Özelliklerin Değerlendirilmesi. **Kocatepe Tıp Dergisi** 2007;8: 5-10.
- D14.S. Şahin**, S. Ayalp, S. Karşıdağ. Moya Moya Sendromu. **Göztepe Tıp Dergisi** 2007;21(4):121-123.

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

- E1.S. Şahin**, D. Tan, M. E. Kızıltan, S. Karşıdağ. Bir polimikrogrı olgusunda ayna hareketleri. **Parkinson Hastalığı ve Hareket Bozuklukları Kongresi**. 2005, İzmir (Program ve Özet Kitabı 2005; P26, s 91)
- E2.** D. Tan, **S. Şahin**, S. Karşıdağ. Tanıda Yanılgı: Psikiyatrik Semptomlarla Ortaya Çıkan Beyin Tümörleri. **5. Ulusal Biyolojik Psikiyatri Kongresi**. 2005 İzmir (Program ve Özet Kitabı 2005; PP8, s 93)
- E3.** Erdemir A, Kebudi A, Uludağ M, Çitgez B, **Sahin S**, Aydın Ö, Severge O. Serebrovasküler hastalıkla Birlikte Seyreden Akut Kolesistit Olgusu. **5. Ulusal Travma ve Acil Cerrahi Kongresi**, 2005 Antalya (Bildiri Özet Kitabı 2005; S267,s215)
- E4. S. Şahin**, A. Arısoy, D Tan, A. Eren Topkaya, I. Başgil, S. Karşıdağ Bir Varicella Ensefaliti Olgusunda Klinik Ve Radyolojik Bulgular. **41. Ulusal Nöroloji Kongresi**, 2005 İstanbul (Türk Nöroloji Dergisi 2005;11(6)Ek2: SP 319, s193)
- E5.S. Şahin**, A. Arısoy, D Tan, A. Eren Topkaya, Ö Aydın, N. Ünsalan, S. Karşıdağ. Beyin Sapı Listeriyozu: Olgu Sunumu. **41.Ulusal Nöroloji Kongresi**, 2005 İstanbul. (Türk Nöroloji Dergisi 2005;11(6)Ek2: SP 321, s193)
- E6.S. Şahin**, A Cömert, Ö Akın, S Ağilkaya, S Karşıdağ. Antiepileptiklere Bağlı İlaç Erüpsiyonlarında Alternatif Tedavi Seçenekleri: İki Olgu Sunumu. **42.Ulusal Nöroloji Kongresi**, 2006 Antalya. (Türk Nöroloji Dergisi 2006;11(6)Ek2: SP 321, s193)
- E7.S. Şahin**, A Cömert, Ö Akın, S Ağilkaya, S Karşıdağ. Posttravmatik Siringomiyeliye Bağlı Ağrısız Yanık Olgusu **42.Ulusal Nöroloji Kongresi**, 2006 Antalya. (Türk Nöroloji Dergisi 2006;11(6)Ek2: SP 321, s193)
- E8.S. Şahin**, Sekban A, S Ayalp, S Karşıdağ. Alışılmadık bir kardio-embolik inme nedeni: İzole sol ventriküler "non-compaction" **43.Ulusal Nöroloji Kongresi**, 2007 Antalya. (Türk Nöroloji Dergisi 2007;11(6)Ek2: SP 321, s193)

- E9. S. Sahin**, S Ayalp, S Karşıdağ. Posttravmatik Siringomiyelinin nadir bir nedeni: Tüberküloz **43.Ulusal Nöroloji Kongresi**, 2007 Antalya. (Türk Nöroloji Dergisi 2007;11(6)Ek2: SP 321, s193)
- E10. S. Sahin**, S Ayalp, S Karşıdağ. Nadir Bir Klinik Birliktelik: Hipertrofik Olivar Dejenerasyon ve Hiperekpleksi. **43.Ulusal Nöroloji Kongresi**, 2007 Antalya. (Türk Nöroloji Dergisi 2007;11(6)Ek2: SP 321, s193)
- E11. S. Sahin**, A. Eren Topkaya, S Ayalp, A. Arısoy, S. Karşıdağ. İmmünkompetan Bir Olguda Tekrarlayıcı Transvers Miyelit. **3. Ulusal Viroloji Kongresi** 2007, Bursa
- E12. S. Sahin**, S. Ayalp, G. Erdoğan Canca, S. Karşıdağ. Akut Alkol Alımı Sonrası İnme: Dört Olgunun Analizi. **IV. Ulusal Beyin Damar Hastalıkları Kongresi**, 2008, Marmaris.
- E13. S. Sahin**, A. Çelik, S. Ayalp, S. Şimşek, S. Karşıdağ. Geri Dönüşümlü Posterior Lökensefalopati ile Kliniğe Yansıyan Bir Eklampsi Olgusu. **IV. Ulusal Beyin Damar Hastalıkları Kongresi**, 2008, Marmaris.
- E14. S. Sahin**, S Ayalp, Çubuk R, A. Eren Topkaya, T Okluoğlu, S. Karşıdağ. Sağlıklı Genç Bir Erişkinde Üst Gastrointestinal Sistem Endoskopisi Sonrası Gelişen Endokardite Bağlı Serebral Embolizm. **44.Ulusal Nöroloji Kongresi**, 2008 Antalya.
- E15. S. Ayalp, S. Sahin**, Şeker S, Okluoğlu T, S. Karşıdağ. Alkol Alımı ve Malnutrisyon ile İlişkili Akut Motor Aksonal Nöropati: Olgu Sunumu. **44.Ulusal Nöroloji Kongresi**, 2008 Antalya.
- E16. S. Sahin**, N Çınar, T Okluoğlu, K Batum, S. Karşıdağ. Eşzamanlı Santral ve Periferik Sinir Sistemi Tutulumu: Akut Motor Aksonal Polinoropati Ve Optik Nörit. **25. Ulusal Klinik Nörofizyoloji EEG- EMG Kongresi**, 2009 Antalya.

F. Ulusal Hakemsiz Dergilerde Yayımlanan Makaleler

F1. Sahin S. Multiple Skleroz. **Terapi** 2007

G. Eğitim Materyalleri

G1. S Özekmekçi, H Apaydın, **S Sahin**. Parkinson Hastalığı (Kitapçık ve Multimedia Eğitim CD'si) 2002.

G2. N Karaağaç, S.N Yeni, Z Ünlüsoy, **S Sahin**, G. Elbüken. Epilepsiler (Multimedia Eğitim CD'si) 2001.

H. Atıflar

H1. Zsombok A, Jacobs KM. Postsynaptic currents prior to onset of epileptiform activity in rat microgyria **J Neurophysiol.** 2007;98(1):178-86.

H 2. Malamiri RA, Momen AA. Mirror Movement: A Case Report. **IJCN** 2007;2:60-63.

Atif yapılan makale: Sahin S, Tan D, Aydın S, Kiziltan M, Karsidag S. Increased Mirror Movements After Epileptic Seizure: In A Case Of Polymicrogyria. **Neurologist** 2006;12: 106-108.

H 3. Lee AG, Brazis PW. Isolated third nerve palsy. Medlink Neurology [Internet source] May 31, 2007.

Atif yapılan makale: Aksoy T, Karaca P, Atasoy MM, **Sahin S**. Isolated Third Nerve Palsy After Cardiac Surgery. **J Cardiothorac Vasc Anesth** 2007;21: 110–112.

H 4. Aronson PJ. A review of the role of neutrophils in psoriasis and related disorders **DOJ** 2008;14:7.

H 5. Teunissen CE, Killestein J, Kragt JJ, Polman C, Dijkstra CD, Blom HJ. Serum homocysteine levels in relation to clinical progression in MS. **J Neurol Neurosurg Psychiatry**. 2008 Aug 1. [Epub ahead of print]

Atif yapılan makale:Sahin S, **Aksungar FB**, Eren Topkaya A,Yildiz Y,Turk Boru U, Ayalp S, Karsidag S. Increased Plasma Homocysteine Levels In Multiple Sclerosis. **Mult Scler** 2007;13(7):945–496.

H 6. Gabapentin/lamotrigine: Skin eruptions: 2 case reports. **Reactions Weekly**. 2008;1198: 21.

H 7. Psikotrop ilaçların dermatolojik yan etkileri ve tedavi yaklaşımları. **Klinik Psikofarmakoloji Bülteni** 2008;18(3):235–244.

H 8. Jones KE, Puccio AM, Harshman KJ, et al. Levetiracetam versus phenytoin for seizure prophylaxis in severe traumatic brain injury. **Neurosurg Focus**. 2008;25(4):E3

H9. Gaeta F, Alonzi C, Valluzzi RL, Viola M, Elia M, Romano A. Hypersensitivity to Lamotrigine and Nonaromatic Anticonvulsant Drugs: A Review. **Curr Pharm Des** 2008;14: 2874–2882.

H10. Blume EJ, Helm NT, Ehrlich M, Camisa C. Drug Eruptions. **eMedicine** Jan 5, 2009.

Atif yapılan makale: **Sahin S**, Comert A, Akin O, Ayalp S, Karsidag S. Cutaneous Drug Eruptions by Current Antiepileptics: Case Reports and Alternative Treatment Options. **Clin Neuropharmacol** 2008;31(2):93–96.

H 11. Fazio G, Novo G, Visconti C, D’angelo L et al. Letters to Editor. **Neurologist** 2009; 15(1):51.

Atif yapılan makale: **Sahin S**, Sekban A, Ayalp S, Karsidag S. An unusual cause of cardio-embolic stroke: Isolated left ventricular non-compaction **Neurologist** 2008;14:125–127.

H12. Campos-de-Magalhães M, Almeida AJ, Papaiz-Alvarenga RM et al. Normal plasma antithrombin activity in patients with relapsing-remitting and secondary progressive multiple sclerosis. **Clin Neurol Neurosurg** 2009 Jan 23. [Epub ahead of print]

Atif yapılan makale: Aksungar FB, Topkaya EA, Yıldiz Z, **Sahin S**, Turk Boru U. Coagulation Status, Biochemical And Inflammatory Markers In Patients With Multiple Sclerosis. **J Clin Neurosci** 2008;15(4):393–397.