

Vaka Sunumları Demans

Sık ve Nadir Görülen Durumlar

Editör

Serge Gauthier ve Padro Rosa-Neto

Çeviri Editörü

Filiz Koç

Yardımcı Editörler

Ahmet Evlice – Onur Bulut



AKADEMİSYEN
KİTABEVİ

© Copyright 2020

Bu kitabın, basım, yayın ve satış hakları Akademisyen Kitabevi A.Ş.'ne aittir. Anılan kuruluşun izni alınmadan kitabın tümü ya da bölümleri mekanik, elektronik, fotokopi, manyetik kağıt ve/veya başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz, dağıtılamaz. Tablo, şekil ve grafikler izin alınmadan, ticari amaçlı kullanılamaz. Bu kitap T.C. Kültür Bakanlığı bandrolü ile satılmaktadır.

ISBN
978-605-258-537-5

Yayın Koordinatörü
Yasin Dilmen

Kitap Adı
Vaka Sunumları Demans

Sayfa ve Kapak Tasarımı
Akademisyen Dizgi Ünitesi

Editör
Filiz Koç

Yayıncı Sertifika No
25465

Yardımcı Editörler
Ahmet Evlice
Onur Bulut

Baskı ve Cilt
Bizim Dijital

Bisac Code
MED056000

DOI
10.37609/akya.811

UYARI

Bu üründe yer alan bilgiler sadece lisanslı tıbbi çalışanlar için kaynak olarak sunulmuştur. Herhangi bir konuda profesyonel tıbbi danışmanlık veya tıbbi tanı amacıyla kullanılmamalıdır. Akademisyen Kitabevi ve alıcı arasında herhangi bir şekilde hekim-hasta, terapist-hasta ve/veya başka bir sağlık sunum hizmeti ilişkisi oluşurmaz. Bu ürün profesyonel tıbbi kararların eşleniği veya yedeği değildir. Akademisyen Kitabevi ve bağlı şirketleri, yazarları, katılımcıları, partnerleri ve sponsorları ürün bilgilerine dayalı olarak yapılan bütün uygulamalardan doğan, insanlarda ve cihazlarda yaralanma ve/veya hasarlardan sorumlu değildir.

İlaçların veya başka kimyasalların reçete edildiği durumlarda, tavsiye edilen dozunu, ilacın uygulanacak süresi, yöntemi ve kontraendikasyonlarını belirlemek için, okuyucuya üretici tarafından her ilaca dair sunulan güncel ürün bilgisini kontrol etmesi tavsiye edilmektedir. Dozun ve hasta için en uygun tedavinin belirlenmesi, tedavi eden hekimin hastaya dair bilgi ve tecrübelerine dayanak oluşturması, hekimin kendi sorumluluğundadır.

Akademisyen Kitabevi, üçüncü bir taraf tarafından yapılan ürüne dair değişiklikler, tekrar paketlemeler ve özelleştirmelerden sorumlu değildir.

GENEL DAĞITIM
Akademisyen Kitabevi A.Ş.

Halk Sokak 5 / A
Yenişehir / Ankara
Tel: 0312 431 16 33
siparis@akademisyen.com

www.akademisyen.com

İçindekiler

	<i>Katkıda Bulunanlar</i>	vii
	<i>Yazarlar</i>	xv
	<i>Önsöz</i>	xvi
	<i>Çeviri Editörün Önsözü</i>	xvii
	<i>Teşekkür</i>	xviii
	 Demans Tanısına Giriş	 1
	<i>Çeviri: Filiz Koç</i>	
Vaka 1	Subjektif kognitif yakınma	6
	<i>Çeviri: Ahmet Evlice</i>	
Vaka 2	Subjektif yakınmaları ve anormal bos bulguları olan erkek hasta	13
	<i>Çeviri: Ceren Hangün, Filiz Koç</i>	
Vaka 3	Hafif kognitif bozukluk Alzheimer hastalığı olabilir	18
	<i>Çeviri: Ahmet Evlice</i>	
Vaka 4	Sözcüklerin kaybı	26
	<i>Çeviri: Fahri Över</i>	
Vaka 5	Sağ tarafında his kaybı olan kadın hasta	33
	<i>Çeviri: Ceren Hangül, Filiz Koç</i>	
Vaka 6	Yüksek MMDT skoru yanıltıcı olabilir	42
	<i>Çeviri: Serap Bilge</i>	
Vaka 7	Hemiparezi sonrası demans	47
	<i>Çeviri: Onur Keskin</i>	
Vaka 8	Davranışsal semptomları olan genç erkek vaka	55
	<i>Çeviri: Dilek İşcan</i>	
Vaka 9	Vizuel yakınmaları olan kadın hasta	59
	<i>Çeviri: Duygu Güner Özcanyüz</i>	
Vaka 10	Tenis oynamada güçlük	64
	<i>Çeviri: Ceren Hangül, Ahmet Evlice</i>	

Vaka 11	İntraserebral kanamaya bağlı progresif afazi <i>Çeviri: Turgay Demir</i>	71
Vaka 12	Progresif isimlendirme ve obje tanıma güçlüğü <i>Çeviri: Turgay Demir</i>	82
Vaka 13	Güçsüzlük, fasikülasyon ve unutkanlığı olan kadın hasta <i>Çeviri: Turgay Demir, Filiz Koç</i>	90
Vaka 14	Progresif konuşma güçlüğü <i>Çeviri: Turgay Demir</i>	98
Vaka 15	İlerleyici konuşma bozukluğu ve güçsüzlüğü olan genç erkek hasta <i>Çeviri: Anıl Tanburoğlu</i>	105
Vaka 16	Ailesel kişilik değişimi <i>Çeviri: Ceren Hangül, Filiz Koç</i>	115
Vaka 17	Sol kolda yakınmaları olan kadın hasta <i>Çeviri: Dilek Işcan</i>	124
Vaka 18	Yaşlanan beyin: parçalar birbirine uymadığında <i>Çeviri: Onur Bulut</i>	132
Vaka 19	69 yaşındaki erkekte hiperseksualite <i>Çeviri: Onur Bulut</i>	139
Vaka 20	Dalgalı seyirli konfüzyonu olan hasta <i>Çeviri: Onur Bulut</i>	148
Vaka 21	Ameliyat sonrası kognitif bozukluk gelişen erkek hasta <i>Çeviri: Onur Keskin</i>	155
Vaka 22	Genç erkek demans vakasında tedavide penisilin kullanımı <i>Çeviri: Filiz Koç</i>	165
Vaka 23	Genç kadın demans vakasında tedavide tiamin kullanımı <i>Çeviri: Ceren Hangül, Filiz Koç</i>	172
Vaka 24	Dizinessi olan HIV vakası <i>Çeviri: Serap Bilge, Filiz Koç</i>	180
Vaka 25	Esrar içen fakat annesi demanstan ölen genç erkek hasta <i>Çeviri: Ahmet Evlice</i>	188

Vaka 26	Çocukça davranışları olan üniversite mezunu erkek hasta <i>Çeviri: Ceren Hangül, Filiz Koç</i>	193
Vaka 27	Solvent intoksikasyonuna bağlı frontotemporal lobar demans: Yapboza uymayan bir parça <i>Çeviri: Ceren Hangül, Filiz Koç</i>	
Vaka 28	Yürüme güçlüğü yakınması olan erkek hasta <i>Çeviri: Z. Hale Batur Çağlayan</i>	208
Vaka 29	İstemsiz hareketleri olan, aile öyküsü bulunmayan genç kadın hasta <i>Çeviri: Z. Hale Batur Çağlayan</i>	215
Vaka 30	Sağ gözde görsel halüsiyonları olan yaşlı kadın hasta <i>Çeviri: Z. Hale Batur Çağlayan</i>	222
Vaka 31	Yürüme bozukluğu ve okuma güçlüğü olan kadın hasta <i>Çeviri: Z. Hale Batur Çağlayan</i>	229
Vaka 32	Okuma ve hesaplama problemleri olan erkek hasta <i>Çeviri: Necla Keskin</i>	238
Vaka 33	Yürüme bozukluğu ve idrar inkontinansı olan erkek hasta <i>Çeviri: Necla Keskin</i>	245
Vaka 34	Unutkanlıktan önce düşme <i>Çeviri: Necla Keskin</i>	253
Vaka 35	İçmeyi bırakan adam <i>Çeviri: Necla Keskin</i>	159
Vaka 36	Karaciğer hastalığı ve demansı olan kadın <i>Çeviri: Necla Keskin</i>	265
Vaka 37	Rekürren “inme” atakları olan genç kadın hasta <i>Çeviri: Onur Bulut</i>	272
Vaka 38	Progresif Bilişsel Bozukluk: genç erkek hasta <i>Çeviri: Onur Bulut</i>	277
Vaka 39	Lateralize motor semptomları olan genç kadın hasta <i>Çeviri: Elçin Ateş, Onur Bulut</i>	282
	<i>İndeks</i>	292

Unutmak, yařamın içinde yer alan bir tür ölümdür zaten.

Milan Kundera

Katkıda Bulunanlar

Dag Aarsland

Psychiatric Clinic, Stavanger University Hospital, Stavanger, and AHUS University Hospital, University of Oslo, Oslo, Norway

Adria Arboix

Cerebrovascular Division, Department of Neurology, Hospital Universitari del Sagrat Cor, Universitat de Barcelona, Barcelona, Spain

Carlos Bazan 111

Department of Radiology, School of Medicine, University of Texas Health Science Center at San Antonio and the Audie Murphy Veterans Hospital, San Antonio, TX, USA

James T. Becker

Departments of Neurology, Psychiatry, and Psychology, Alzheimer's Disease Research Center, University of Pittsburgh School of Medicine, Pittsburgh, PA, USA

Sylvie Belleville

Institut universitaire de Geriatrie de l'Universite de Montreal, Montreal, QC, Canada

Kevin M. Biglan

Department of Neurology University of Rochester, Rochester, NY, USA

Sandra E. Black

Department of Medicine (Neurology), LC Campbell Cognitive Neurology Research Unit, Sunnybrook Health Sciences Centre, University of Toronto, Canada

Mariana Blanco

Division of Neurology and Rotman Research Institute, Baycrest Centre for Geriatric Care, Toronto, Canada

Remi W. Bouchard

Departement des Sciences Neurologiques, Centre Hospitalier Affilie Hôpital de l'Enfant-Jesus and Faculte de Medecine, Universite Laval. Quebec City, Province of Quebec, Canada

Bruce J. Brew

Department of Neurology and Centre for Applied Medical Research, St. Vincent's Hospital, Sydney, Australia

David J. Burn

Institute for Ageing and Health, Newcastle University, Newcastle upon Tyne, UK

Leonardo Caixeta

Hospital das Clinicas, Federal University of Goias, Brazil

Richard Camicioli

Divisions of Neurology and Neuropathology, University of Alberta Hospital, Edmonton, Canada

Paulo Caramelli

Federal University of Minas Gerais, Belo Horizonte (MG) and University of Sao Paulo, Brazil

Neil Cashman

Brain Research Centre, Faculty of Medicine, University of British Columbia, Canada

Nicholas W. S. Davies

Department of Neurology & Centre for Applied Medical Research, St. Vincent's Hospital, Sydney, Australia

Yan Deschaintre

Hôpital Notre-Dame, Centre Hospitalier de l'Université de Montreal (CHUM), Montreal, QC, Canada

Rachel S. Doody

Baylar College of Medicine, Department of Neurology, Alzheimer's Disease and Memory Disorders Center, Houston, TX, USA

Bruno Dubois

Centre des maladies cognitives et comportementales, Hôpital de la Pitié Salpêtrière, Paris, France

Uwe Ehrt

Psychiatric Clinic, Stavanger University Hospital, Stavanger, Norway

Stephane Epelbaum

Centre des maladies cognitives et comportementales, Hôpital de la Pitié Salpêtrière, Paris, France

Ryan V. V. Evans

Department of Neurology University of Rochester, Rochester, NY, USA

Joseph M. Ferrara

Department of Neurology, University of Louisville, Louisville, KY, USA

Bruno Franchi

Geriatric Medicine, Royal Adelaide Hospital, Adelaide, Australia

Morris Freedman

Division of Neurology, Dept of Medicine, Mt. Sinai Hospital, University Health Network, and University of Toronto, Canada

Anders Gade

Memory Disorders Research Group, The Neuroscience Centre, Rigshospitalet, Copenhagen University Hospital, Copenhagen, Denmark

Serge Gauthier

Alzheimer's Disease Research Unit, McGill Center for Studies in Aging, Douglas Mental Health University Institute, McGill University, Quebec, Canada

Marta Grau-Olivares

Cerebrovascular Division, Department of Neurology, Hospital Universitari del Sagrat Cor, Universitat de Barcelona, Barcelona, Spain

Matthew E. Growdon

UCSF Memory and Aging Center, San Francisco, CA, USA

Will Guest

Brain Research Centre, Faculty of Medicine, University of British Columbia, Canada

Marie Christie Guiot

Montreal Neurological Institute and Hospital, McGill Center for Studies in Aging, Montreal, QC, Canada

Shahul Hameed

Division of Neurology, Departments of Medicine and Pathology, University of British Columbia, Canada

Mirna Lie Hosogi-Senaha

Federal University of Minas Gerais, Belo Horizonte (MG) and University of Sao Paulo, Brazil

Ging-Yuek Robin Hsiung

Division of Neurology, Departments of Medicine and Pathology, University of British Columbia, Canada

Masamichi Ikawa

Second Department of Internal Medicine (Neurology), Faculty of Medical Sciences, University of Fukui, Fukui, Japan

Rajive Jassal

Divisions of Neurology and Neuropathology, University of Alberta Hospital, Edmonton, Canada

Vesna Jelic

Department of Geriatric Medicine and Department of Neurology, Karolinska University Hospital-Huddinge, Stockholm, Sweden

Peter Johannsen

Memory Disorders Research Group, The Neuroscience Centre, Rigshospitalet, Copenhagen University Hospital, Copenhagen, Denmark

Edward S. Johnson

Divisions of Neurology and Neuropathology, University of Alberta Hospital, Edmonton, Canada

Mary M. Kenan

Baylar College of Medicine, Department of Neurology, Alzheimer's Disease and Memory Disorders Center, Houston, TX, USA

Bert-Jan Kerklaan

Department of Neurology and Alzheimer Centre, VU University Medical Centre, Amsterdam, the Netherlands

Benjamin Lam

L.C. Campbell Cognitive Neurology Research Unit, Department of Medicine (Neurology), Sunnybrook Health Sciences Centre, University of Toronto, Canada

Gabriel C. Leger

Hôpital Notre-Dame, Centre Hospitalier de l'Université de Montréal (CHUM), Université de Montréal, McGill University, Montreal, QC, Canada

Gabriel Leonard

McGill Center for Studies in Aging, Montreal Neurological Hospital and Institute, Montreal, QC, Canada

Emilie Lepage

Institut universitaire de Geriatrie de l'Universite de Montreal, Montreal, QC, Canada

Irene Litvan

Department of Neurology, University of Louisville, Louisville, KY, USA

Oscar L. Lopez

Departments of Neurology and Psychiatry, Alzheimer's Disease Research Center, University of Pittsburgh School of Medicine, Pittsburgh, PA, USA

Ian R. A. Mackenzie

Division of Neurology, Departments of Medicine and Pathology, University of British Columbia, Canada

Mario Masellis

Department of Medicine (Neurology), LC Campbell Cognitive Neurology Research Unit, Sunnybrook Health Sciences Centre, University of Toronto, Canada

Fodi Massoud

Hôpital Notre-Dame, Centre Hospitalier de l'Universite de Montreal (CHUM), Montreal, QC, Canada

Paige Moorhouse

Dalhousie University, Halifax, NS, USA

John C. Morris

Alzheimer's Disease Research Center, Washington University School of Medicine, St. Louis, MO, USA

Taim Muayqil

Divisions of Neurology and Neuropathology, University of Alberta Hospital, Edmonton, Canada

Yannick Nadeau

Department of Medicine (Neurology), LC Campbell Cognitive Neurology Research Unit, Sunnybrook Health Sciences Centre, University of Toronto, Canada

Inger Nennesmo

Department of Pathology, Karolinska University Hospital-Huddinge, Sweden

Jørgen E. Nielsen

Memory Disorders Research Group, The Neuroscience Centre, Rigshospitalet, Copenhagen University Hospital, Copenhagen, Denmark

Ricardo Nitrini

Behavioral and Cognitive Neurology Unit of the Department of Neurology, University of Sao Paulo School of Medicine, Sao Paulo, Brazil

Sven-Eric Palhagen

Department of Neurology, Karolinska University Hospital-Huddinge, Stockholm, Sweden

Robert Perry

Department of Neuropathology, Newcastle General Hospital, Newcastle upon Tyne, UK

Gerald Pfeffer

Division of Neurology, University of British Columbia, Canada

Machiel Pleizier

Department of Neurology and Alzheimer Centre, VU University Medical Centre, Amsterdam, the Netherlands

Steffen Plickert

St. Katharinen Hospital, Dept. of Neurology, Frechen, Germany

Gil D. Rabinovici

UCSF Memory and Aging Center, San Francisco, CA, USA

Philippe H. Robert

Centre Memoire de Ressources et de Recherche, CHU, Universite de Nice Sophia-Antipolis, France

Lothar Resch

Divisions of Neurology and Neuropathology, University of Alberta Hospital, Edmonton, Canada

Gustavo C. Roman

Department of Neurology, School of Medicine, University of Texas Health Science Center at San Antonio and the Audie Murphy Veterans Hospital, San Antonio, TX, USA

Maxine Ros

Service de Chirurgie, Hôpital Purpan, Toulouse, France

Pedro Rosa-Neto

Alzheimer's Disease Research Unit, McGill Center for Studies in Aging,
Verdun, Quebec, Canada

Aiman Sanosi

Division of Neurology, Department of Pathology, Department of Medicine,
University of British Columbia, Canada

Philip Scheltens

Department of Neurology and Alzheimer Centre, VU University Medical
Centre, Amsterdam, the Netherlands

Christian Schmidt

Georg-August-University Hospital, Dept. of Neurology, German National
Reference Center for the Surveillance of Transmissible Spongiform
Encephalopathies, Goettingen, Germany

Eric Schmidt

Service de Neurochirurgie, Hôpital Purpan, Toulouse, France

Jean-Paul Soucy

Montreal Neurological Hospital and Institute, Montreal, QC, Canada

Jette Stokholm

Memory Disorders Research Group, The Neuroscience Centre, Rigshospitalet,
Copenhagen University Hospital, Copenhagen, Denmark

David Summers

University of Edinburgh, Western General Hospital, Department of
Neuroradiology, Edinburgh, UK

Rawan Tarawneh

Alzheimer's Disease Research Center, Washington University School of
Medicine, WA, USA

Louis Verret

Neurologist, Departement des Sciences Neurologiques, Centre Hospitalier
Affilie Hôpital de l'Enfant-Jesus and Faculte de Medecine, Universite Laval.
Quebec City, Province of Quebec, Canada

Huali Wang

Dementia Care and Research Center, Peking University Institute of Mental
Health, Beijing, China

Bengt Winblad

Department of Neurology, Karolinska University Hospital-Huddinge and Karolinska Institutet, Alzheimer Disease Research Centre, Karolinska University Hospital, Stockholm, Sweden

Makoto Yoneda

Second Department of Internal Medicine (Neurology), Faculty of Medical Sciences, University of Fukui, Fukui, Japan

Xin Yu

Dementia Care and Research Center, Peking University Institute of Mental Health, Beijing, China

Inga Zerr

Georg-August -University Hospital, Dept. of Neurology, German National Reference Center for the Surveillance of Transmissible Spongiform Encephalopathies, Goettingen, Germany

Yazarlar

Filiz Koç

Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi

Ahmet Evlice

Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi

Onur Bulut

Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi

Ceren Hangül

Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi

Serap Bilge

Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi

Duygu Güner Özcan

Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi

Fahri Över

Adana Dr. Ekrem Tok Ruh Ve Sinir Hastalıkları Hastanesi

Dilek İşcan

Aksaray Üniversitesi Eğitim Ve Araştırma Hastanesi

Elçin Ateş

Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi

Anıl Tanburoğlu

Başkent Üniversitesi Adana Dr. Turgut Noyan Araştırma ve Uygulama Merkezi

Onur Keskin

Başkent Üniversitesi Adana Dr. Turgut Noyan Araştırma ve Uygulama Merkezi

Necla Keskin

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Van Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Z. Hale Batur Çağlayan

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi

Önsöz

Demans Vaka Çalışmalarının arkasındaki ana fikir, çeşitli hastalıkların klinik sunumlarının spektrumunda yer alan ve ortak payda olan demansa genel bir bakış sağlamaktır. Hızla gelişen klinik nörolojinin bir alanı olan demansın ayırıcı tanısı ve klinik değerlendirmesi giderek daha sofistike ve karmaşık hale geliyor. Bu vaka çalışmalarının tıp öğrencilerine, aile hekimlerine ve nörologlara, hastalığı anlama ve yönetme konusunda yararlı olacağını umuyoruz.

Serge Gauthier ve Pedro Rosa Neto

Çeviri Editörün Önsözü

Dünya Sağlık Örgütü verilerine göre, *dünyada yaklaşık 50 milyon insan demans ile mücadele etmekte ve bu sayıya her üç saniyede bir yeni vaka eklenmektedir*. Bu rakamın 2050 yılında üçe katlanacağı tahmin edilmektedir. Demansla ilgili 2017-2025 küresel eylem planı, hastalığın toplumlar ve ülkeler üzerindeki sosyal ve ekonomik yükünü azaltmayı, hasta ve bakım verenlerin günlük yaşamlarını iyileştirmeyi amaçlamaktadır. Ayrıca inaktivite, sigara içme, beslenme bozukluğu, alkol kötüye kullanımı, obezite, hipertansiyon, diyabet, dislipidemi, depresyon, işitme kaybı, yetersiz sosyal aktivite, etkilenmiş kognitif rezerv, sosyal aktivite eksikliği, sağlıklı kilo alımı, hipertansiyon, diyabet, dislipidemi (sağlıksız kolesterol düzeyleri), depresyon ve işitme kaybı gibi değiştirilebilir on iki demans risk faktörlerinin erken tanı ve tedavisi konusunda farkındalık oluşturmaya çalışmaktadır.

Bu kitapta bilişsel fonksiyonlarda etkilenme ile kliniğe kabul edilen, farklı yaş aralığına sahip, kognitif etkilenmeye yol açan hastalıkların tipik olduğu kadar atipik özelliklerini barındıran farklı vaka sunumları yer almaktadır.

Kitabın hazırlık aşamasından basım aşamasına gelinceye kadar ki süreçte katkı sunan bölüm yazarlarına sonsuz teşekkür ediyoruz. Kitapta yer alan her bir vakanın okuyucuya demans tanı ve yönetimi konusunda katkı sunması dileklerimizle...

Prof. Dr. Filiz Koç

Teşekkür

Vaka yorumları ve klinik görüşleri için katkıda bulunan ekibe teşekkür ederiz. Onların gayretli çalışmaları bu kitabın basımını zevkli bir iş haline getirdi. Ayrıca Dorothée Schoemaker'a (MCSA), Mary Sanders, Nisha Doshi ve Caroline Brown'a (Cambridge University Press) mükemmel editoryal yardımlarından dolayı teşekkür ederiz.

KAYNAKÇA

- Ali ZS, Van Der Voora JP, Powers JM (2007). A comparative morphologic analysis of adult onset leukodystrophy with neuroaxonal spheroids and pigmented glia-a role for oxidative damage. *Journal of Neuropathology and Experimental Neurology*, **66**(7), 660-72. doi:10.1097/nen.ObOI3e3180986247
- Baba Y, Ghetli B, Baker MC, Litti RJ, Hutton ML, Yamaguchi K, Bird T, Lin W, DeLucia MW, Dickson DW, Wszolek ZK (2006). Hereditary diffuse leukoencephalopathy with spheroids: Clinical, pathologic and genetic studies of a new kindred. *Acta Neuropathology*, **111**(4), 300-11. doi: 10.1007/s00401-006-0046-z
- Chui HC, Victoroff JI, Margolin D, Jagust W, Shankle R, Katzman R (1992). Criteria for the diagnosis of ischemic vascular dementia proposed by the state of california alzheimer's disease diagnostic and treatment centers. *Neurology*, **42**(3 Pt 1), 473-80.
- Costello DJ, Eichler AF, Eichler FS (2009). Leukodystrophies: Classification, diagnosis, and treatment. *The Neurologist*, **15**(6), 319-28. doi:10.1097/NRL.0b013e3181b287c8
- Doody RS, Pavlik V, Massman P, Rountree S, Darby E, Chan W (2010). Predicting progression of alzheimer's disease. *Alzheimer's Research & Therapy*, **2**(1), 2. doi:10.1186/alzrt25
- Freeman SH, Hyman BT, Sims KB, Hedley-Whyte ET, Vossough A, Frosch MP, Schmähmann JD (2009). Adult onset leukodystrophy with neuroaxonal spheroids: Clinical, neuroimaging and neuropathology observations. *Brain Pathology (Zurich, Switzerland)*, **19**(1), 39-17. doi:10.1111/j.1750-3639.2008.00163.x
- Lopez OL, Wisniewski S, Hamilton RL, Becker JT, Kaufer DI, DeKosky ST (2000). Predictors of progression in patients with AD and lewy bodies. *Neurology*, **54**(9), 1774-9.
- O'Sullivan M, Jarosz JM, Martin RJ, Deasy N, Powell JE, Marfan HS (2001). MRI hyperintensities of the temporal lobe and external capsule in patients with CADASIL. *Neurology*, **56**(5), 628-34.
- Petersen RC, Morris JC (2005). Mild cognitive impairment as a clinical entity and treatment target. *Archives of Neurology*, **62**(7), 1160-3; discussion 1167. doi:10.1001/archneur.62.7.1160
- Portet F, Scarmeas N, Cosentino S, Helzner EP, Stern Y (2009). Extrapyramidal signs before and after diagnosis of incident alzheimer disease in a prospective population study. *Archives of Neurology*, **66**(9), 1120-6. doi:10.1001/archneur.2009.196
- Ridha B, Josephs KA (2006). Young-onset dementia: A practical approach to diagnosis. *The Neurologist*, **12**(1), 2-13. doi:10.1097/01.nrl.0000186798.86255.69
- Rudzinski LA, Fletcher RM, Dickson DW, Crook R, Hutton ML, Adamson J, Graff-Radford NR (2008). Early onset familial alzheimer disease with spastic paraparesis, dysarthria, and seizures and N135S mutation in PSEN1. *Alzheimer Disease and Associated Disorders*, **22**(3), 299-307. doi:10.1097/WAD.0b013e3181732399
- Sampson EL, Warren JD, Rossor MN (2004). Young onset dementia. *Postgraduate Medical Journal*, **80**(941), 125-39.
- Scarmeas N, Honig LS, Choi H, Cantero J, Brandt J, Blacker D, Albert M, Amatniek JC, Marder K, Bell K, Hauser WA, Stern Y (2009). Seizures in alzheimer disease: Who, when, and how common? *Archives of Neurology*, **66**(8), 992-7. doi:10.1001/archneur.2009.130
- Schott JM, Fox NC, Rossor MN (2002). Genetics of the dementias. *Journal of Neurology, Neurosurgery, and Psychiatry*, **73** Suppl 2, 1127-31.

- Staekenborg SS, van der Flier WM, van Straaten EC, Lane R, Barkhof F, Scheltens P (2008). Neurological signs in relation to type of cerebrovascular disease in vascular dementia. *Stroke; a Journal of Cerebral Circulation*, **39**(2), 317-22. doi:10.1161/STROKEAHA.107.493353
- Tournier-Lasserre E, Iba-Zizen MT, Romero N, Bousser MG (1991). Autosomal dominant syndrome with strokelike episodes and leukoencephalopathy. *Stroke; a Journal of Cerebral Circulation*, **22**(10), 1297-302.
- Whiteman ML, Post MJ, Berger JR, Tate LG, Bell MD, Limonte LP (1993). Progressive multifocal leukoencephalopathy in 47 HIV-seropositive patients: Neuroimaging with clinical and pathologic correlation. *Radiology*, **187**(1), 233-40.
- Wider C, Van Gerpen JA, DeArmond S, Shuster EA, Dickson DW, Wszolek ZK (2009). Leukoencephalopathy with spheroids (HDLS) and pigmentary leukodystrophy (POLD): A single entity? *Neurology*, **72**(22), 1953-59. doi:10.1212/WNL.0b013e3181a826c0