

CLNE0029: Clinical neuroscience of neurodegenerative diseases

[View Online](#)

1

C. Clarke, R. Howard, M. Rossor and S. D. Shorvon, Eds., Neurology: a Queen Square textbook, Wiley Blackwell, Chichester, West Sussex, UK, Second edition., 2016.

2

R. A. McCarthy and E. K. Warrington, Cognitive neuropsychology: a clinical introduction, Academic Press, Inc, San Diego, California, 1990.

3

M. Rossor and J. H. Growdon, The dementias 2, Butterworth Heinemann/Elsevier, [Place of publication not identified], 2007.

4

J. R. Hodges, Cognitive assessment for clinicians, Oxford University Press, [Oxford], 3 ed., 2017.

5

E. R. Kandel, J. H. Schwartz, T. M. Jessell, S. Siegelbaum and A. J. Hudspeth, Eds., Principles of neural science, McGraw Hill Medical, New York, Fifth edition., 2013.

6

M. Husain, Oxford textbook of cognitive neurology and dementia, Oxford University Press,

[Oxford], 2016.

7

Alzheimer's Facts and Figures Report | Alzheimer's Association,
<https://www.alz.org/alzheimers-dementia/facts-figures>.

8

D. J. Selkoe and J. Hardy, EMBO Molecular Medicine, 2016, **8**, 595–608.

9

B. Dubois, H. H. Feldman, C. Jacova, H. Hampel, J. L. Molinuevo, K. Blennow, S. T. DeKosky, S. Gauthier, D. Selkoe, R. Bateman, S. Cappa, S. Crutch, S. Engelborghs, G. B. Frisoni, N. C. Fox, D. Galasko, M.-O. Habert, G. A. Jicha, A. Nordberg, F. Pasquier, G. Rabinovici, P. Robert, C. Rowe, S. Salloway, M. Sarazin, S. Epelbaum, L. C. de Souza, B. Vellas, P. J. Visser, L. Schneider, Y. Stern, P. Scheltens and J. L. Cummings, The Lancet Neurology, 2014, **13**, 614–629.

10

C. T. Loy, P. R. Schofield, A. M. Turner and J. B. Kwok, The Lancet, 2014, **383**, 828–840.

11

E. Karran and J. Hardy, New England Journal of Medicine, 2014, **370**, 377–378.

12

K. A. Johnson, N. C. Fox, R. A. Sperling and W. E. Klunk, Cold Spring Harbor Perspectives in Medicine, 2012, **2**, a006213–a006213.

13

C. A. Ross, E. H. Aylward, E. J. Wild, D. R. Langbehn, J. D. Long, J. H. Warner, R. I. Scahill, B. R. Leavitt, J. C. Stout, J. S. Paulsen, R. Reilmann, P. G. Unschuld, A. Wexler, R. L. Margolis

and S. J. Tabrizi, Nature Reviews Neurology, 2014, **10**, 204–216.

14

G. P. Bates, R. Dorsey, J. F. Gusella, M. R. Hayden, C. Kay, B. R. Leavitt, M. Nance, C. A. Ross, R. I. Scahill, R. Wetzell, E. J. Wild and S. J. Tabrizi, Nature Reviews Disease Primers, , DOI:10.1038/nrdp.2015.5.

15

E. J. Wild and S. J. Tabrizi, The Lancet Neurology, 2017, **16**, 837–847.

16

J. B. Carroll, G. P. Bates, J. Steffan, C. Saft and S. J. Tabrizi, The Lancet Neurology, 2015, **14**, 1135–1142.

17

S. J. Tabrizi, R. I. Scahill, A. Durr, R. A. Roos, B. R. Leavitt, R. Jones, G. B. Landwehrmeyer, N. C. Fox, H. Johnson, S. L. Hicks, C. Kennard, D. Craufurd, C. Frost, D. R. Langbehn, R. Reilmann and J. C. Stout, The Lancet Neurology, 2011, **10**, 31–42.

18

S. J. Tabrizi, R. Reilmann, R. A. Roos, A. Durr, B. Leavitt, G. Owen, R. Jones, H. Johnson, D. Craufurd, S. L. Hicks, C. Kennard, B. Landwehrmeyer, J. C. Stout, B. Borowsky, R. I. Scahill, C. Frost and D. R. Langbehn, The Lancet Neurology, 2012, **11**, 42–53.

19

S. J. Tabrizi, R. I. Scahill, G. Owen, A. Durr, B. R. Leavitt, R. A. Roos, B. Borowsky, B. Landwehrmeyer, C. Frost, H. Johnson, D. Craufurd, R. Reilmann, J. C. Stout and D. R. Langbehn, The Lancet Neurology, 2013, **12**, 637–649.

20

L. Jones, H. Houlden and S. J. Tabrizi, *The Lancet Neurology*, 2017, **16**, 88–96.

21

M. Rossor, J. Collinge, N. Fox, S. Mead, C. Mummery, J. Rohrer, J. Schott and J. Warren, in *Neurology*, eds. C. Clarke, R. Howard, M. Rossor and S. Shorvon, John Wiley & Sons, Ltd, Chichester, UK, 2016, pp. 289–336.

22

M. N. Rossor, N. C. Fox, C. J. Mummery, J. M. Schott and J. D. Warren, *The Lancet Neurology*, 2010, **9**, 793–806.

23

J. M. Schott, N. C. Fox and M. N. Rossor, in *Oxford Textbook of Cognitive Neurology and Dementia*, eds. M. Husain and J. M. Schott, Oxford University Press, 2016, pp. 221–230.

24

A. J. E. Green, *Practical Neurology*, , DOI:10.1136/practneurol-2018-001935.

25

J. Collinge, *Nature*, 2016, **539**, 217–226.

26

S. Mead and P. Rudge, *Practical Neurology*, 2017, **17**, 113–121.

27

Z. Walker, K. L. Possin, B. F. Boeve and D. Aarsland, *The Lancet*, 2015, **386**, 1683–1697.

28

G. M. Halliday, J. L. Holton, T. Revesz and D. W. Dickson, *Acta Neuropathologica*, 2011, **122**, 187–204.

29

R. A. Barker and C. H. Williams-Gray, *Neuropathology and Applied Neurobiology*, 2016, **42**, 6–19.

30

J. Bras, R. Guerreiro, L. Darwent, L. Parkkinen, O. Ansorge, V. Escott-Price, D. G. Hernandez, M. A. Nalls, L. N. Clark, L. S. Honig, K. Marder, W. M. Van Der Flier, A. Lemstra, P. Scheltens, E. Rogaeva, P. St George-Hyslop, E. Londos, H. Zetterberg, S. Ortega-Cubero, P. Pastor, T. J. Ferman, N. R. Graff-Radford, O. A. Ross, I. Barber, A. Braae, K. Brown, K. Morgan, W. Maetzler, D. Berg, C. Troakes, S. Al-Sarraj, T. Lashley, Y. Compta, T. Revesz, A. Lees, N. Cairns, G. M. Halliday, D. Mann, S. Pickering-Brown, D. W. Dickson, A. Singleton and J. Hardy, *Human Molecular Genetics*, 2014, **23**, 6139–6146.

31

I. G. McKeith, B. F. Boeve, D. W. Dickson, G. Halliday, J.-P. Taylor, D. Weintraub, D. Aarsland, J. Galvin, J. Attems, C. G. Ballard, A. Bayston, T. G. Beach, F. Blanc, N. Bohnen, L. Bonanni, J. Bras, P. Brundin, D. Burn, A. Chen-Plotkin, J. E. Duda, O. El-Agnaf, H. Feldman, T. J. Ferman, D. ffytche, H. Fujishiro, D. Galasko, J. G. Goldman, S. N. Gomperts, N. R. Graff-Radford, L. S. Honig, A. Iranzo, K. Kantarci, D. Kaufer, W. Kukull, V. M. Y. Lee, J. B. Leverenz, S. Lewis, C. Lippa, A. Lunde, M. Masellis, E. Masliah, P. McLean, B. Mollenhauer, T. J. Montine, E. Moreno, E. Mori, M. Murray, J. T. O'Brien, S. Orimo and R. B. Postuma, *Neurology*, 2017, **89**, 88–100.

32

R. S. Weil, T. L. Lashley, J. Bras, A. E. Schrag and J. M. Schott, *F1000Research*, , DOI:10.12688/f1000research.11725.1.

33

I. O. C. Woollacott and J. D. Rohrer, *Journal of Neurochemistry*, 2016, **138**, 6–31.

34

E. Gordon, J. D. Rohrer and N. C. Fox, *Journal of Neurochemistry*, 2016, **138**, 193–210.

35

R. M. Ahmed, E. M. Devenney, M. Irish, A. Ittner, S. Naismith, L. M. Ittner, J. D. Rohrer, G. M. Halliday, A. Eisen, J. R. Hodges and M. C. Kiernan, *Journal of Neurology, Neurosurgery & Psychiatry*, 2016, **87**, 1234–1241.

36

P. D. Fletcher and J. D. Warren, *Journal of Molecular Neuroscience*, 2011, **45**, 629–636.

37

J. C. Goll, S. J. Crutch, J. H. Y. Loo, J. D. Rohrer, C. Frost, D.-E. Bamiou and J. D. Warren, *Brain*, 2010, **133**, 272–285.

38

J. C. Goll, G. R. Ridgway, S. J. Crutch, F. E. Theunissen and J. D. Warren, *NeuroImage*, 2012, **61**, 170–180.

39

M. L. Gorno-Tempini, A. E. Hillis, S. Weintraub, A. Kertesz, M. Mendez, S. F. Cappa, J. M. Ogar, J. D. Rohrer, S. Black, B. F. Boeve, F. Manes, N. F. Dronkers, R. Vandenberghe, K. Rascovsky, K. Patterson, B. L. Miller, D. S. Knopman, J. R. Hodges, M. M. Mesulam and M. Grossman, *Neurology*, 2011, **76**, 1006–1014.

40

M. Grossman, *The Lancet Neurology*, 2012, **11**, 545–555.

41

C. E. Leyton, J. R. Hodges, C. A. McLean, J. J. Kril, O. Piguet and K. J. Ballard, *Cortex*, 2015, **67**, 122–133.

42

C. R. Marshall, C. J. D. Hardy, A. Volkmer, L. L. Russell, R. L. Bond, P. D. Fletcher, C. N. Clark, C. J. Mummery, J. M. Schott, M. N. Rossor, N. C. Fox, S. J. Crutch, J. D. Rohrer and J. D. Warren, *Journal of Neurology*, 2018, **265**, 1474–1490.

43

J. D. Rohrer, W. D. Knight, J. E. Warren, N. C. Fox, M. N. Rossor and J. D. Warren, *Brain*, 2007, **131**, 8–38.

44

J. D. Rohrer, G. R. Ridgway, S. J. Crutch, J. Hailstone, J. C. Goll, M. J. Clarkson, S. Mead, J. Beck, C. Mummery, S. Ourselin, E. K. Warrington, M. N. Rossor and J. D. Warren, *NeuroImage*, 2010, **49**, 984–993.

45

J. D. Rohrer, M. N. Rossor and J. D. Warren, *Neurology*, 2010, **75**, 603–610.

46

J. D. Rohrer, D. Sauter, S. Scott, M. N. Rossor and J. D. Warren, *Cortex*, 2012, **48**, 308–316.

47

J. D. Warren, J. D. Rohrer and M. N. Rossor, *BMJ*, 2013, **347**, f4827–f4827.

48

D. S. Lynch, A. Rodrigues Brandão de Paiva, W. J. Zhang, E. Bugiardi, F. Freua, L. Tavares Lucato, L. I. Macedo-Souza, R. Lakshmanan, J. A. Kinsella, A. Merwick, A. M. Rossor, N. Bajaj, B. Herron, P. McMonagle, P. J. Morrison, D. Hughes, A. Pittman, M. Laurà, M. M. Reilly, J. D. Warren, C. J. Mummery, J. M. Schott, M. Adams, N. C. Fox, E. Murphy, I. Davagnanam, F. Kok, J. Chataway and H. Houlden, *Brain*, 2017, **140**, 1204–1211.

49

C. E. M. Hollak and R. Lachmann, Eds., *Inherited metabolic disease in adults: a clinical guide*, Oxford University Press, [New York], 2016.

50

E. Devenney, S. Vucic, J. R. Hodges and M. C. Kiernan, *Expert Review of Neurotherapeutics*, 2015, **15**, 509–522.

51

M. J. Strong, S. Abrahams, L. H. Goldstein, S. Woolley, P. Mclaughlin, J. Snowden, E. Mioshi, A. Roberts-South, M. Benatar, T. HortobáGyi, J. Rosenfeld, V. Silani, P. G. Ince and M. R. Turner, *Amyotrophic Lateral Sclerosis and Frontotemporal Degeneration*, 2017, **18**, 153–174.

52

A. Iranzo, A. Fernández-Arcos, E. Tolosa, M. Serradell, J. L. Molinuevo, F. Valldeoriola, E. Gelpi, I. Vilaseca, R. Sánchez-Valle, A. Lladó, C. Gaig and J. Santamaría, *PLoS ONE*, , DOI:10.1371/journal.pone.0089741.

53

S. A. Kielb, S. Ancoli-Israel, G. W. Rebok and A. P. Spira, *NeuroMolecular Medicine*, 2012, **14**, 180–193.

54

B. A. Mander, J. R. Winer, W. J. Jagust and M. P. Walker, *Trends in Neurosciences*, 2016, **39**, 552–566.

55

S. J. McCarter, E. K. St. Louis and B. F. Boeve, *Current Neurology and Neuroscience Reports* , , DOI:10.1007/s11910-016-0680-3.

56

S. Ooms and Y.-E. Ju, Current Treatment Options in Neurology, ,
DOI:10.1007/s11940-016-0424-3.

57

C. J. D. Hardy, C. R. Marshall, H. L. Golden, C. N. Clark, C. J. Mummery, T. D. Griffiths, D.-E. Bamiou and J. D. Warren, Journal of Neurology, 2016, **263**, 2339–2354.

58

G. Livingston, A. Sommerlad, V. Orgeta, S. G. Costafreda, J. Huntley, D. Ames, C. Ballard, S. Banerjee, A. Burns, J. Cohen-Mansfield, C. Cooper, N. Fox, L. N. Gitlin, R. Howard, H. C. Kales, E. B. Larson, K. Ritchie, K. Rockwood, E. L. Sampson, Q. Samus, L. S. Schneider, G. Selbæk, L. Teri and N. Mukadam, The Lancet, 2017, **390**, 2673–2734.

59

J. C. Goll, S. J. Crutch and J. D. Warren, Current Opinion in Neurology, 2010, **23**, 617–627.

60

M. Husain, Oxford textbook of cognitive neurology and dementia, Oxford University Press, [Oxford], 2016.

61

K. Blennow, J. Hardy and H. Zetterberg, Neuron, 2012, **76**, 886–899.

62

D. H. Smith, V. E. Johnson and W. Stewart, Nature Reviews Neurology, 2013, **9**, 211–221.

63

A. C. McKee, T. D. Stein, C. J. Nowinski, R. A. Stern, D. H. Daneshvar, V. E. Alvarez, H.-S. Lee, G. Hall, S. M. Wojtowicz, C. M. Baugh, D. O. Riley, C. A. Kubitius, K. A. Cormier, M. A. Jacobs, B. R. Martin, C. R. Abraham, T. Ikezu, R. R. Reichard, B. L. Wolozin, A. E. Budson, L. E. Goldstein, N. W. Kowall and R. C. Cantu, *Brain*, 2013, **136**, 43-64.

64

S. Fleminger, *Journal of Neurology, Neurosurgery & Psychiatry*, 2003, **74**, 857-862.

65

G. Scott, A. F. Ramlackhansingh, P. Edison, P. Hellyer, J. Cole, M. Veronese, R. Leech, R. J. Greenwood, F. E. Turkheimer, S. M. Gentleman, R. A. Heckemann, P. M. Matthews, D. J. Brooks and D. J. Sharp, *Neurology*, 2016, **86**, 821-828.

66

Hereditary and sporadic beta-amyloidoses,
<https://www.bioscience.org/2013/v18/af/4173/fulltext.htm>.

67

G. V. W. Johnson, *Journal of Cell Science*, 2004, **117**, 5721-5729.

68

T. Revesz, J. L. Holton, T. Lashley, G. Plant, B. Frangione, A. Rostagno and J. Ghiso, *Acta Neuropathologica*, 2009, **118**, 115-130.

69

T. J. Montine, C. H. Phelps, T. G. Beach, E. H. Bigio, N. J. Cairns, D. W. Dickson, C. Duyckaerts, M. P. Frosch, E. Masliah, S. S. Mirra, P. T. Nelson, J. A. Schneider, D. R. Thal, J. Q. Trojanowski, H. V. Vinters and B. T. Hyman, *Acta Neuropathologica*, 2012, **123**, 1-11.

70

D. R. Thal, Science of Aging Knowledge Environment, 2004, **2004**, pe26–pe26.

71

H. Braak and E. Braak, Neurobiology of Aging, 1995, **16**, 271–278.

72

S. S. Mirra, A. Heyman, D. McKeel, S. M. Sumi, B. J. Crain, L. M. Brownlee, F. S. Vogel, J. P. Hughes, G. v. Belle and L. Berg, Neurology, 1991, **41**, 479–479.

73

T. J. Montine, C. H. Phelps, T. G. Beach, E. H. Bigio, N. J. Cairns, D. W. Dickson, C. Duyckaerts, M. P. Frosch, E. Masliah, S. S. Mirra, P. T. Nelson, J. A. Schneider, D. R. Thal, J. Q. Trojanowski, H. V. Vinters and B. T. Hyman, Acta Neuropathologica, 2012, **123**, 1–11.

74

R. Dobson and D. Alvares, Practical Neurology, 2016, **16**, 308–311.

75

Jonathan Carr, Practical Neurology, 2003, **3**, 328–341.

76

F. Graus, M. J. Titulaer, R. Balu, S. Benseler, C. G. Bien, T. Cellucci, I. Cortese, R. C. Dale, J. M. Gelfand, M. Geschwind, C. A. Glaser, J. Honnorat, R. Höftberger, T. Iizuka, S. R. Irani, E. Lancaster, F. Leypoldt, H. Prüss, A. Rae-Grant, M. Reindl, M. R. Rosenfeld, K. Rostásy, A. Saiz, A. Venkatesan, A. Vincent, K.-P. Wandinger, P. Waters and J. Dalmau, The Lancet Neurology, 2016, **15**, 391–404.

77

C. Salvarani, R. D. Brown and G. G. Hunder, *The Lancet*, 2012, **380**, 767–777.

78

J. J. Halperin, R. Kurlan, J. M. Schwalb, M. D. Cusimano, G. Gronseth and D. Gloss, *Neurology*, 2015, **85**, 2063–2071.

79

Arash Asher, undefined.

80

F. Graus, M. J. Titulaer, R. Balu, S. Benseler, C. G. Bien, T. Cellucci, I. Cortese, R. C. Dale, J. M. Gelfand, M. Geschwind, C. A. Glaser, J. Honnorat, R. Höftberger, T. Iizuka, S. R. Irani, E. Lancaster, F. Leypoldt, H. Prüss, A. Rae-Grant, M. Reindl, M. R. Rosenfeld, K. Rostásy, A. Saiz, A. Venkatesan, A. Vincent, K.-P. Wandinger, P. Waters and J. Dalmau, *The Lancet Neurology*, 2016, **15**, 391–404.

81

Innovations in Clinical Neuroscience.

82

L. J. Haddow, J. D. Cartledge and H. Manji, *Clinical Medicine*, 2013, **13**, s24–s28.

83

S. Nightingale, B. D. Michael, S. Defres, L. A. Benjamin and T. Solomon, *Practical Neurology*, 2013, **13**, 354–356.

84

HIV in the United Kingdom 2016 infographic,
<https://www.gov.uk/government/publications/hiv-in-the-united-kingdom>.

85

R. F. Itzhaki, R. Lathe, B. J. Balin, M. J. Ball, E. L. Bearer, H. Braak, M. J. Bullido, C. Carter, M. Clerici, S. L. Cosby, K. Del Tredici, H. Field, T. Fulop, C. Grassi, W. S. T. Griffin, J. Haas, A. P. Hudson, A. R. Kamer, D. B. Kell, F. Licastro, L. Letenneur, H. Lövhelm, R. Mancuso, J. Miklossy, C. Otth, A. T. Palamara, G. Perry, C. Preston, E. Pretorius, T. Strandberg, N. Tabet, S. D. Taylor-Robinson and J. A. Whittum-Hudson, *Journal of Alzheimer's Disease*, 2016, **51**, 979–984.

86

S. Nightingale, A. Winston, S. Letendre, B. D. Michael, J. C. McArthur, S. Khoo and T. Solomon, *The Lancet Neurology*, 2014, **13**, 1139–1151.

87

Richard W. Price and Bruce J. Brew, *The Journal of Infectious Diseases*.

88

UK National Guidelines for HIV Testing 2008, <https://www.bhiva.org/HIV-testing-guidelines>.

89

L. Zhou, M. Miranda-Saksena and N. K. Saksena, *Virology Journal*, , DOI:10.1186/1743-422X-10-172.

90

G. De Chiara, M. E. Marcocci, R. Sgarbanti, L. Civitelli, C. Ripoli, R. Piacentini, E. Garaci, C. Grassi and A. T. Palamara, *Molecular Neurobiology*, 2012, **46**, 614–638.

91

K. A. Wendorf, K. Winter, J. Zipprich, R. Schechter, J. K. Hacker, C. Preas, J. D. Cherry, C. Glaser and K. Harriman, *Clinical Infectious Diseases*, 2017, **65**, 226–232.

92

K. G. Ghanem, *CNS Neuroscience & Therapeutics*, 2010, **16**, e157–e168.

93

O. Somasundaram, *Indian Journal of Psychiatry*, , DOI:10.4103/0019-5545.55103.

94

V. Hachinski, C. Iadecola, R. C. Petersen, M. M. Breteler, D. L. Nyenhuis, S. E. Black, W. J. Powers, C. DeCarli, J. G. Merino, R. N. Kalaria, H. V. Vinters, D. M. Holtzman, G. A. Rosenberg, A. Wallin, M. Dichgans, J. R. Marler and G. G. Leblanc, *Stroke*, 2006, **37**, 2220–2241.

95

P. B. Gorelick, A. Scuteri, S. E. Black, C. DeCarli, S. M. Greenberg, C. Iadecola, L. J. Launer, S. Laurent, O. L. Lopez, D. Nyenhuis, R. C. Petersen, J. A. Schneider, C. Tzourio, D. K. Arnett, D. A. Bennett, H. C. Chui, R. T. Higashida, R. Lindquist, P. M. Nilsson, G. C. Roman, F. W. Sellke and S. Seshadri, *Stroke*, 2011, **42**, 2672–2713.

96

The Lancet, 2001, **357**, 169–175.

97

D. Leys, H. Hénon, M.-A. Mackowiak-Cordoliani and F. Pasquier, *The Lancet Neurology*, 2005, **4**, 752–759.

98

J. T. O'Brien and A. Thomas, *The Lancet*, 2015, **386**, 1698–1706.