

---

# Neurologian yksikkö

## Department of Neurology

### Julkaisut 2019

### Publications 2019

Lisätietoja julkaisusta saa klikkaamalla sen numeroa.  
For full details, please click the number in front of the publication.

---

- [1](#) Alenius M, Koskinen S, Hallikainen I, Ngandu T, Lipsanen J, Sainio P, Tuulio-Henriksson A, Hänninen T. Cognitive Performance among Cognitively Healthy Adults Aged 30-100 Years. *Dement Geriatr Cogn Disord Extra* 2019;**9**(1):11-23.
- [2](#) Boccardi V, Westman E, Pelini L, Lindberg O, Muehlboeck J, Simmons A, Tarducci R, Floridi P, Chiarini P, Soininen H, Kloszewska I, Tsolaki M, Vellas B, Spenger C, Wahlund L, Lovestone S, Mecocci P. Differential Associations of IL-4 With Hippocampal Subfields in Mild Cognitive Impairment and Alzheimer's Disease. *Front Aging Neurosci* 2019;**10**:439.
- [3](#) Bornstein NM, Saver JL, Diener HC, Gorelick PB, Shuaib A, Solberg Y, Thackeray L, Savic M, Janelidze T, Zarqua N, Yarnitsky D, Molina CA, ..., Jakala P, et al. An injectable implant to stimulate the sphenopalatine ganglion for treatment of acute ischaemic stroke up to 24 h from onset (ImpACT-24B): an international, randomised, double-blind, sham-controlled, pivotal trial. *Lancet* 2019;**394**(10194):219-229.
- [4](#) Bruun M, Frederiksen KS, Rhodius-Meester HF, Baroni M, Gjerum L, Koikkalainen J, Urhema T, Tolonen A, ..., Hallikainen M, Kurl S, Herukka S, Remes AM, et al. Impact of a Clinical Decision Support Tool on Dementia Diagnostics in Memory Clinics: The PredictND Validation Study. *Curr Alzheimer Res* 2019;**16**(2):91-101.
- [5](#) Bruun M, Koikkalainen J, Rhodius-Meester HF, Baroni M, Gjerum L, van Gils M, Soininen H, Remes AM, Hartikainen P, Waldemar G, Mecocci P, Barkhof F, Pijnenburg Y, van der Flier WM, Hasselbalch SG, Lötjönen J, Frederiksen KS. Detecting frontotemporal dementia syndromes using MRI biomarkers. *Neuroimage Clin* 2019;**22**:101711.
- [6](#) Cajanus A, Solje E, Koikkalainen J, Lötjönen J, Suhonen N, Hallikainen I, Vanninen R, Hartikainen P, de Marco M, Venneri A, Soininen H, Remes AM, Hall A. The Association Between Distinct Frontal Brain Volumes and Behavioral Symptoms in Mild Cognitive Impairment, Alzheimer's Disease, and Frontotemporal Dementia. *Front Neurol* 2019;**10**:1059.
- [7](#) Coley N, Ngandu T, Lehtisalo J, Soininen H, Vellas B, Richard E, Kivipelto M, Andrieu S, et al. Adherence to multidomain interventions for dementia prevention: Data from the FINGER and MAPT trials. *Alzheimers Dement* 2019;**15**(6):729-741.
- [8](#) Coley N, Rosenberg A, van Middelaar T, Soulier A, Barbera M, Guillemont J, Steensma J, Igier V, Eskelinen M, Soininen H, Moll van Charante E, Richard E, Kivipelto M, Andrieu S. Older Adults' Reasons for Participating in an eHealth Prevention Trial: A Cross-Country, Mixed-Methods Comparison. *J Am Med Dir Assoc* 2019;**20**(7):843-849.e5.
- [9](#) Feng YA, Howrigan DP, Abbott LE, Tashman K, Cerrato F, Singh T, Heyne H, Byrnes A, Churchhouse C, Watts N, Solomonson M, Lal D, Heinzen EL, Dhindsa RS, Stanley KE, Cavalleri GL, ..., Kälviäinen R, et al. Ultra-Rare Genetic Variation in the Epilepsies: A Whole-

- Exome Sequencing Study of 17,606 Individuals. *Am J Hum Genet* 2019;**105**(2):267-282.
- 10 Hooshmand B, Rusanen M, Ngandu T, Leiviskä J, Sindi S, von Arnim CA, Falkai P, Soininen H, Tuomilehto J, Kivipelto M. Serum Insulin and Cognitive Performance in Older Adults: A Longitudinal Study. *Am J Med* 2019;**132**(3):367-373.
  - 11 Ikävalko T, Nissen M, Jyrkkänen H, Puurunen A. Selkäydistimulaatio FBSS- ja CRPS-kiputiloissa - hoitopolku ja vaikuttavuuden mittaaminen : selkäydistimulaatio kroonisen neuropaattisen kivun hoitona. *Kipuviesti* 2019;**22**(1):10-17.
  - 12 Junkkari A, Luikku AJ, Danner N, Jyrkkänen HK, Rauramaa T, Korhonen VE, Koivisto AM, Nerg O, Kojoukhova M, Huttunen TJ, Jääskeläinen JE, Leinonen V. The Kuopio idiopathic normal pressure hydrocephalus protocol: initial outcome of 175 patients. *Fluids Barriers CNS* 2019;**16**(1):21.
  - 13 Jääskeläinen O, Solje E, Hall A, Katisko K, Korhonen V, Tiainen M, Kangas AJ, Helisalmi S, Pikkarainen M, Koivisto A, Hartikainen P, Hiltunen M, Ala-Korpela M, Soininen H, Soininen P, Haapasalo A, Remes AM, Herukka S. Low Serum High-Density Lipoprotein Cholesterol Levels Associate with the C9orf72 Repeat Expansion in Frontotemporal Lobar Degeneration Patients. *J Alzheimer Dis* 2019;**72**(1):127-137.
  - 14 Kantanen A, Sairanen J, Kälviäinen R. Incidence of the different stages of status epilepticus in Eastern Finland: A population-based study. *Epilepsy Behav* 2019;**101**(0):106413.
  - 15 Kaufmann T, van der Meer D, Doan NT, Schwarz E, Lund MJ, Agartz I, Alnæs D, Barch DM, Baur-Streubel R, Bertolino A, Bettella F, Beyer MK, Bøen E, Borgwardt S, Brandt CL, Buitelaar J, ..., Soininen , et al. Common brain disorders are associated with heritable patterns of apparent aging of the brain. *Nat Neurosci* 2019;**22**(10):1617-1623.
  - 16 Kivipelto M, Kulmala J, Lehtisalo J, Solomon A, Lindström J, Rauramaa R, Peltonen M, Laatikainen T, Havulinna S, Soininen H, Tuomilehto J, Hänninen T, Paajanen T, Antikainen R, Strandberg T, Ngandu T. FINGER-elintapaohjelma -toimintamalli kognitiivisen toimintakyvyn tukemiseen. *Suomen Lääkärilehti* 2019;**74**(4):183-186.
  - 17 Kulmala J, Ngandu T, Havulinna S, Levälahti E, Lehtisalo J, Solomon A, Antikainen R, Laatikainen T, Pippola P, Peltonen M, Rauramaa R, Soininen H, Strandberg T, Tuomilehto J, Kivipelto M. The Effect of Multidomain Lifestyle Intervention on Daily Functioning in Older People. *J Am Geriatr Soc* 2019;**67**(6):1138-1144.
  - 18 Kälviäinen R. Epilepsian Käypä hoito -suositukset on päivitetty. *Epilepsia-lehti* 2019;**50**(5):9-10.
  - 19 Kälviäinen R. Epilepsian hoidon kehitys. *Epilepsia-lehti* 2019(4):5-6.
  - 20 Kälviäinen R, Reinikainen M. Management of prolonged epileptic seizures and status epilepticus in palliative care patients. *Epilepsy Behav* 2019;**101**(0):106288.
  - 21 Lehtisalo J, Levälahti E, Lindström J, Hänninen T, Paajanen T, Peltonen M, Antikainen R, Laatikainen T, Strandberg T, Soininen H, Tuomilehto J, Kivipelto M, Ngandu T. Dietary changes and cognition over 2 years within a multidomain intervention trial-The Finnish Geriatric Intervention Study to Prevent Cognitive Impairment and Disability (FINGER). *Alzheimers Dement* 2019;**15**(3):410-417.
  - 22 Leinonen V, Junkkari A, Rauramaa T, Jääskeläinen JE., Vanninen R, Savolainen S, Hiltunen M, Remes AM., Koivisto AM. Normaalipaineisen hydrokefaluksen kliininen kuva, diagnostiset tutkimukset ja hoito. *Duodecim* 2019;**135**(3):265-273.

- [23](#) Luikku AJ, Hall A, Nerg O, Koivisto AM, Hiltunen M, Helisalmi S, Herukka S, Junkkari A, Sutela A, Kojoukhova M, Korhonen V, Mattila J, Lötjönen J, Rummukainen J, Alafuzoff I, Jääskeläinen JE, Remes AM, Solomon A, Kivipelto M, Soininen H, et al. Predicting Development of Alzheimer's Disease in Patients with Shunted Idiopathic Normal Pressure Hydrocephalus. *J Alzheimer Dis* 2019;**71**(4):1233-1243.
- [24](#) Martikainen IK, Kempainen N, Johansson J, Teuho J, Helin S, Liu Y, Helisalmi S, Soininen H, Parkkola R, Ngandu T, Kivipelto M, Rinne JO. Brain [beta]-Amyloid and Atrophy in Individuals at Increased Risk of Cognitive Decline. *AJNR Am J Neuroradiol* 2019;**40**(1):80-85.
- [25](#) Marttinen M, Paananen J, Neme A, Mitra V, Takalo M, Natunen T, Paldanius KM, Mäkinen P, Bremang M, Kurki MI, Rauramaa T, Leinonen V, Soininen H, Haapasalo A, Pike I, Hiltunen M. A multiomic approach to characterize the temporal sequence in Alzheimer's disease-related pathology. *Neurobiol Dis* 2019;**124**:454-468.
- [26](#) Nikolaev A, Ashaie S, Hallikainen M, Hänninen T, Higby E, Hyun J, Lehtonen M, Soininen H. Effects of morphological family on word recognition in normal aging, mild cognitive impairment, and Alzheimer's disease. *Cortex* 2019;**116**:91-103.
- [27](#) Onatsu J, Vanninen R, Jäkälä P, Mustonen P, Pulkki K, Korhonen M, Hedman M, Zetterberg H, Blennow K, Höglund K, Herukka S, Taina M. Serum Neurofilament Light Chain Concentration Correlates with Infarct Volume but Not Prognosis in Acute Ischemic Stroke. *J Stroke Cerebrovasc Dis* 2019;**28**(8):2242-2249.
- [28](#) Rinne JO, Suotunen T, Rummukainen J, Herukka S, Nerg O, Koivisto AM, Rauramaa T, Nägren K, Hiltunen M, Alafuzoff I, Rinne J, Jääskeläinen JE, Soininen H, Leinonen V. [11C]PIB PET Is Associated with the Brain Biopsy Amyloid-[beta] Load in Subjects Examined for Normal Pressure Hydrocephalus. *J Alzheimer Dis* 2019;**67**(4):1343-1351.
- [29](#) Sairanen JJ, Kantanen A, Hyppölä HT, Kälviäinen RK. Treatment delay in status epilepticus - more effective prehospital symptom recognition warranted. *Scand J Trauma Resusc Emerg Med* 2019;**27**(1):28.
- [30](#) Satizabal CL, Adams HH, Hibar DP, White CC, Knol MJ, Stein JL, Scholz M, Sargurupremraj M, Jahanshad N, Roshchupkin GV, Smith AV, Bis JC, Jian X, Luciano M, Hofer E, Teumer A, van der Lee SJ, ..., Soininen H, et al. Genetic architecture of subcortical brain structures in 38,851 individuals. *Nat Genet* 2019;**51**(11):1624-1636.
- [31](#) Strzelczyk A, Knake S, Kälviäinen R, Santamarina E, Toledo M, Willig S, Rohracher A, Trinka E, Rosenow F. Perampanel for treatment of status epilepticus in Austria, Finland, Germany, and Spain. *Acta Neurol Scand* 2019;**139**(4):369-376.
- [32](#) Tomson T, Battino D, Bonizzoni E, Craig J, Lindhout D, Perucca E, Sabers A, Thomas SV, Vajda F, ..., Kälviäinen R, et al. Declining malformation rates with changed antiepileptic drug prescribing: An observational study. *Neurology* 2019;**93**(9):e831-e840.
- [33](#) Turunen M, Hokkanen L, Bäckman L, Stigsdotter-Neely A, Hänninen T, Paajanen T, Soininen H, Kivipelto M, Ngandu T. Computer-based cognitive training for older adults: Determinants of adherence. *PLoS ONE* 2019;**14**(7):e0219541.
- [34](#) Tuusa J, Lindgren O, Tertunen H, Nishie W, Kokkonen N, Huilaja L, Izumi K, Herukka S, Miettunen J, Shimizu H, Remes AM, Tasanen K. BP180 Autoantibodies Target Different Epitopes in Multiple Sclerosis or Alzheimer's Disease than in Bullous Pemphigoid. *J Invest Dermatol* 2019;**139**(2):293-299.
- [35](#) van Maurik IS, Vos SJ, Bos I, Bouwman FH, Teunissen CE, Scheltens P, Barkhof F, Frolich L, Kornhuber J, Wiltfang J, Maier W, Peters O, Rütther E, Nobili F, Frisoni GB, ..., Soininen H, ..., Herukka SK, et al. Biomarker-based prognosis for people with mild cognitive impairment

(ABIDE): a modelling study. *Lancet Neurol* 2019;**18**(11):1034-1044.

- [36](#) Vanhala V, Junkkari A, Korhonen VE, Kurki MI, Hiltunen M, Rauramaa T, Nerg O, Koivisto AM, Remes AM, Perälä J, Suvisaari J, Lehto SM, Viinamäki H, Soininen H, Jääskeläinen JE, Leinonen V. Prevalence of Schizophrenia in Idiopathic Normal Pressure Hydrocephalus. *Neurosurgery* 2019;**84**(4):883-889.
- [37](#) Vaskivuo L, Hokkanen L, Hänninen T, Antikainen R, Bäckman L, Laatikainen T, Paajanen T, Stigsdotter-Neely A, Strandberg T, Tuomilehto J, Soininen H, Kivipelto M, Ngandu T. Self and Informant Memory Reports in FINGER: Associations with Two-Year Cognitive Change. *J Alzheimer Dis* 2019;**71**(3):785-795.
- [38](#) Zelano J, Klecki J, Christensen J, Tomson T, Malmgren K, ..., Kälviäinen R, et al. The provision of epilepsy care across Europe 2017: A 17-year follow-up survey. *Epilepsia Open* 2019(4/2019):144-152.

---

[Neurologian yksikkö](#)

[Julkaisutietokanta](#) 11.9.2020

[Department of Neurology](#)

[Publications Data Base](#) 11.9.2020