

- A1 International Peer-reviewed scientific articles
- A2 Peer-reviewed scientific articles in Finnish
- B Non-refereed scientific articles
- C Scientific books
- D Publications intended for professional communities
- E Publications intended for the general public, linked to the applicants research
- G Theses
- H Others

### A1 International Peer-reviewed scientific articles

1. Jylhä M, Aro S, Lindqvist M: Medical ethics in Finnish medical journals. In: Humanism and medical responsibility, pp. 39-47. Eds. S Aro, S Hakonen, E Heikkinen. Scand J Soc Med 11 (suppl 31), 1983
2. Heikkinen E, Sachuk N N, Pohjolainen P, Jylhä M: Way of life. In: The elderly in eleven countries. A sociomedical study, pp. 79-110. Eds. E Heikkinen, E Waters, Z J Brzezinski. Series Public Health in Europe. World Health Organization, Copenhagen 1983
3. Heikkinen E, Arajärvi R L, Era P, Jylhä M, Kinnunen V, Leskinen A L, Leskinen E, Mässeli E, Pohjolainen P, Rahkila P, Suominen H, Turpeinen P, Väisänen M, Österback L: Functional capacity of men born in 1906-1910, 1926-1930 and 1949-1950. A basic report. Scand J Soc Med Suppl 33, 1984
4. Jylhä M, Leskinen E, Alanen E, Leskinen A-L, Heikkinen E: Self-rated health and associated factors among men of different ages. J Gerontol 41:710-717, 1986
5. Jylhä M, Aro S: Social ties and survival among the elderly in Tampere, Finland. Int J Epidemiol 18:(1):158-164, 1989
6. Jylhä M, Jokela J: Individual experiences as cultural - a cross-cultural study on loneliness among the elderly. Ageing and Society 10:295-315, 1990
7. Jylhä M, Jokela J, Tolvanen E, Heikkinen E, Heikkinen R-L, Koskinen S, Leskinen E, Lyyra A-L, Pohjolainen P: The Tampere Longitudinal Study on Ageing. Description of the study. Basic results on health and functional ability. Scand J Soc Med Suppl 47, 1992
8. Heikkinen E, Era P, Jokela J, Jylhä M, Lyyra A-L, Pohjolainen P: Socioeconomic and life-style factors as modulators of health and functional capacity with age. In: Ageing, health and competence, pp. 65-86. Ed. J F Schroots. Elsevier Science Publishers B.V., 1993
9. Jylhä M: Ten-year change in the use of medical drugs among the elderly. A longitudinal study and cohort comparison. J Clin Epidemiol 47:69-79, 1994
10. Jylhä M: Self-rated health revisited: exploring survey interview episodes with elderly respondents. Soc Sci Med 39(7):983-990, 1994
11. Jylhä M: Perceived health in old age - two methodological approaches. In: Experiencing Ageing, pp. 171-184. Eds. P Öberg, P Pohjolainen, I Ruoppila. SSKH Skrifter 4, Helsinki 1994
12. Jylhä M: Health-related quality of life in old age: How to define it, how to study? In: Preparation for Aging, pp.139-144. Eds. E Heikkinen, J Kuusinen, I Ruoppila. Plenum Press, New York and London 1995
13. Jylhä M: Tampere Longitudinal Study on Aging (TamELSA). In: The Encyclopedia of Aging, 2nd edition, p. 919. Ed. G.L. Maddox. Springer Publishing Company, New York 1995

14. Melkas T, Jylhä M: Social network characteristics and social network types among elderly people in Finland. In: The social networks of older people: a cross-national analysis, pp 99-116. Ed. H Litwin. Greenwood Publishing Group, 1996
15. Heikkinen E, Jokela J, Jylhä M: Disability and functional status among elderly people: cross-national comparisons. In: Health and mortality among elderly populations, pp. 202-220. Eds. G. Caselli, A.D. Lopez. Clarendon Press, Oxford 1996
16. Hokkanen T, Hemminki E, Aalto P, Hakama M, Huhtala H, Jylhä M, Karjalainen S, Tuimala R: Patient managed clinical trial - a pilot study on postmenopausal hormone therapy. Controlled Clinical Trials, 18(2): 140-150, 1997
17. Leinonen R, Heikkinen E, Jylhä M: Self-rated health and self-assessed change in health in elderly men and women - a five-year longitudinal study. Soc Sci Med 46: 591-597, 1998
18. Jylhä M, Guralnik JM, Ferrucci L, Jokela J, Heikkinen E.: Is self-rated health comparable across genders and cultures? J Gerontol: Soc Sci 53B(3): S144 - S152, 1998
19. Ferrucci L, Guralnik JM, Kasper J, Heikkinen E, Jylhä M, Baroni A, Marchionni N: Constant hierarchic patterns of physical functioning across seven populations in five countries. The Gerontologist 38 (3):286 - 294, 1998
20. Jylhä M, Hervonen A: Functional status and need of help among people aged 90 or over: a mailed survey with a total home-dwelling population. Scand J Public Health 2: 106-111, 1999
21. Leinonen R, Heikkinen E, Jylhä M. A path analysis model of self-rated health among older people. Aging Clin Exp Res 11(4):209-220, 1999
22. Manderbacka K, Jylhä M: Combining quantitative and qualitative research - a case study from survey methodology. Yearbook of Population Research in Finland 36: 121-128, 2000
23. Lumme-Sandt K, Jylhä M, Hervonen A: Interpretative repertoires of medication among the oldest-old. Soc Sci Med 50, 1843-1850, 2000
24. Kirsi T, Hervonen A, Jylhä M: A man's gotta do what a man's gotta do. Husbands as caregivers for their demented wives. J Aging Stud 14, 153-167, 2000
25. Jolanki O, Jylhä M, Hervonen A: Old age as a necessity and as a free choice. Age talk in the life story interviews with nonagenarians. J Aging Stud 14, 359-372, 2000
26. Leinonen R, Heikkinen E, Jylhä M: Predictors of decline in self-assessments of health among older people - a five-year follow-up. Soc Sci Med, 52, 1329-1341, 2001
27. Nuotio M, Jylhä M, Koivisto A-M, Tammela T: Association of smoking with urgency in older people. European Urology 40 (2):206-212, 2001
28. Jylhä M, Guralnik JM, Balfour J, Fried LF: Walking difficulty, walking speed, and age as determinants of self-rated health, the Women's Health and Aging Study. J Gerontol A Biol 56A (10):M609-M617, 2001
29. Wang X-Y, Hurme M, Jylhä M, Hervonen A: Lack of association between human longevity and polymorphism of IL-1 cluster, IL-6, IL-10 and TNF- alpha genes in Finnish nonagenarians. Mech Ageing Dev 123(1):29-38, 2001
30. Leinonen R, Heikkinen E, Jylhä M: A pattern of long-term predictors of health ratings among older people. Aging Clin Exp Res 13:454-464, 2001

31. Topo P, Jylhä M, Laine J: Can the telephone-using abilities of people with dementia be promoted? An evaluation of a simple-to-use telephone. In: Assistive Technology – Added Value to the Quality of Life, pp 153 – 158. Eds C Marincek et al. IOS Press 2001.
32. Tolvanen E., Jylhä M., Hervonen A.: Alcohol use and health in biographical interviews with people aged 90 or over. In Tester S, Archibald C, Rowlings C and Turner S (eds.) Quality in Later Life: Rights, Rhetoric and Reality, pp. 92-94. Proceedings of the British Society of Gerontology, 30th Annual Conference, Stirling 2001.
33. Jylhä M: Tampere Longitudinal Study on Aging. In: The Encyclopedia of Aging, Second revised edition. Ed. G. Maddox et al. Springer, New York 2001
34. Nuotio M, Jylhä M, Luukkaala T, Tammela T: Urgency, urge incontinence and voiding symptoms in men and women aged 70 and over. BJU Int Mar; 89(4):350-5, 2002
35. Leinonen R, Heikkinen E, Jylhä M: Changes in health, functional performance and activity predict changes in self-rated health: a 10-year follow-up in older people. Arch Gerontol Geriatr 35: 79-92, 2002
36. Topo P, Jylhä M, Laine J: Can the telephone-using abilities of people with dementia be promoted? An evaluation of a simple-to-use telephone. Technology and Disability 14:3-13, 2002
37. Nuotio M, Tammela T, Luukkaala T, Jylhä M: Urgency and urge incontinence in an older population – ten-year changes and associations with mortality. Aging Clin Exp Res 14(5): 412-419, 2002
38. Niemi AK, Hervonen A, Hurme M, Karhunen PJ, Jylhä M, Majamaa K: Mitochondrial DNA polymorphism associated with longevity in a Finnish population. Human Genetics 112:29-33,2003
39. Nuotio M, Tammela TLJ, Luukkaala T, Jylhä M: Predictors of institutionalization in an older population during 13 years: the effect of urge incontinence. J Gerontol A Biol 58 (8): 756-62, 2003
40. Goebeler S., Jylhä M., and Hervonen A.: Medical history, cognitive status and mobility at the age of 90. A population-based study in Tampere, Finland. Aging Clin Exp Res 15(2): 154-161, 2003
41. Nuotio M, Jylhä M, Luukkaala T, Tammela TLJ: Urinary incontinence in a Finnish population aged 70 and over – prevalence, characteristics and treatments. Scand J Prim Health Care 21;182-187, 2003
42. Minicuci N, Noale M, Bardage C, Blumstein T, Deeg DJH, Gindin J, Jylhä M, Nikula S, Otero A, Pedersen NL, Pluijm SMF, Zunzunegui MV, Maggi S, for the CLESA working group: Cross-national determinants of quality of life from six longitudinal studies on aging: the CLESA project. Aging Clin Exp Res 15(3); 187-202, 2003
43. Nikula S, Jylhä M, Bardage C, Deeg DJH, Gindin J, Minicuci N, Pluijm SMF, Rodriguez-Laso A for the CLESA Working Group: Are IADLs comparable across countries? Sociodemographic associates of harmonized IADL measures. Aging Clin Exp Res 15 (6):451-459, 2003
44. Kirsi T, Hervonen A, Jylhä M: Always one step behind. Husbands as caregivers of their demented wives. Health 8(2): 159-181, 2004
45. Saarela MS, Lehtimäki T, Rinne JO, Hervonen A, Jylhä M, Roytta M, Ahonen JP, Mattila KM. Interaction between matrix metalloproteinase 3 and the 4 allele of apolipoprotein E increases the risk of Alzheimer's disease in Finns. Neurosci Lett. 9;367(3):336-9, 2004
46. Jylhä M. Old age and loneliness: cross-sectional and longitudinal analyses in the Tampere Longitudinal Study on Aging. Can J Aging. 23(2):15- , 2004
47. Goebeler S, Jylhä M, Hervonen A: Use of hospitals at age 90. A population-based study. Arch Gerontol Geriatr 39(1):93-102, 2004

48. Minicuci N, Noale M, Pluijm SMF, Zunzunegui MV, Blumstein T, Deeg DJH, Bardage C, Jylhä M for the CLESA working group. Disability-free life expectancy: a cross-national comparison of six longitudinal studies on aging. The CLESA project. Eur J Ageing 1:37-44, 2004
49. Hurme M, Lehtimäki T, Jylhä M, Karhunen PJ, Hervonen A: Interleukin-6 – 17G/C polymorphism and longevity: a follow-up study. Mech Ageing Dev 126:417-418, 2005
50. Paavilainen P, Korhonen I, Lotjonen J, Cluitmans L, Jylhä M, Sarela A, Partinen M: Circadian activity rhythm in demented and non-demented nursing-home residents measured by telemetric actigraphy. Journal of Sleep Research 14(1):61-68, 2005
51. Zunzunegui MV, Rodriguez-Laso A, Otero A, Pluijm SMF, Nikula S, Blumstein T, Jylhä M, Minicuci N, Deeg DJH, for the CLESA Working group: Disability and social ties: comparative findings of the CLESA study. Eur J Ageing 2: 40-47, 2005
52. Han B, Jylhä M, Ferrucci L, Phillips C, Kasper J, Guralnik JM: Self-rated health and mortality among community-dwelling disabled older women: The Women's Health and Aging Study. The Gerontologist 45(2): 216 – 221, 2005
53. Leinonen R, Kaprio J, Jylhä M, Tolvanen A, Koskenvuo M, Heikkinen E, Rantanen T: Genetic influences underlying self-rated health in older female twins. J Am Geriatr Soc 53:1002-1007, 2005
54. Vuorisalmi M, Lintonen T, Jylhä M: Global self-rated health data from a longitudinal study predicted mortality better than comparative self-rated health in old age. J Clin Epidemiol 58: 680-687, 2005
55. Bardage C, Pluijm SMF, Pedersen NL, Deeg DHJ, Jylhä M, Noale M, Blumstein T, Otero A, for the CLESA working group: Self-rated among older adults: a cross-national comparison. Eur J Ageing 2: 149-158, 2005
56. Pluijm SMF, Bardage C, Nikula S, Blumstein T, Jylhä M, Minicuci N., Zunzunegui MV, Pedersen NL, Deeg DJH, for the CLESA Study Working Group: A harmonized measure of activities of daily living was a reliable and valid instrument for comparing disability across countries. J Clin Epidemiol 58:1015-1023, 2005
57. Lehtimäki T, Ojala P, Rontu R, Goebeler S, Karhunen PJ, Jylhä M, Mattila K, Metso S, Jokela H, Nikkila M, Wuolijoki E, Hervonen A, Hurme M: Interleukin-6 modulates plasma cholesterol and C-reactive protein concentrations in nonagenarians. J Am Geriatr Soc. 53:1552-1558, 2005
58. Hurme M, Paavilainen P, Pertovaara M, Jylhä M, Karhunen PJ, Hervonen A, Lehtimäki T. IgA levels are predictors of mortality in Finnish nonagenarians. Mech Ageing Dev 126: 829-831, 2005
59. Tolvanen E, Jylhä M: Alcohol in life story interviews with people aged 90 or over in Finland: Stories of gendered morality. J Aging Stud 19:419-435, 2005
60. Tolvanen E, Seppä K, Lintonen T, Paavilainen P, Jylhä M: Old people, alcohol use and mortality- A ten-year prospective study. Aging Clinical Exp Res 17:426-433, 2005
61. Nuotio M, Jylhä M, Luukkaala T, Tammela TJ: Health problems associated with lower urinary tract symptoms in older women. A population-based survey. Scand J Prim Health Care 23(4): 209-214, 2005.
62. Jylhä M, Volpato S, Guralnik JM: Self-rated health showed a graded association with frequently used biomarkers in a large population sample. J Clin Epidemiol 59 (5): 465-471, 2006
63. Rontu R, Ojala P, Hervonen A, Goebeler S, Karhunen PJ, Nikkilä M, Kunnas T, Jylhä M, Eklund C, Hurme M, Lehtimäki T. Apolipoprotein E genotype is related to plasma levels of C-reactive protein and lipids and to longevity in nonagenarians. Clin Endocrinol (Oxf.) 64(3); 265-270, 2006

64. Lyyra TM, Heikkinen E, Lyyra AL, Jylhä M. Self-rated health and mortality: Could clinical and performance-based measures of health and functioning explain the association? Archives of Gerontology and Geriatrics 42 (3): 277-288, 2006
65. Pertovaara M, Raitala A, Lehtimäki T, Karhunen PJ, Oja SS, Jylhä M, Hervonen A, Hurme M. Indoleamine 2,3-dioxygenase activity in nonagenarians is markedly increased and predicts mortality Mech Ageing Dev 127 (5): 497-499, 2006
66. Vuorisalmi M, Lintonen T, Jylhä M: Comparative vs. global self-rated health: associations with age and functional ability. Aging Clinical Exp Res 18: 211- 217, 2006
67. Han B, Jylhä M: Improvement in depressive symptoms and changes in self-rated health among community-dwelling disabled older adults. Aging & Mental Health 10(6): 599-605, 2006
68. Jylhä M, Luukkaala T: Social determinants of mortality in the oldest-old. In: The Human Longevity, Individual Life Duration, and the Growth of the Oldest-old Population, pp. 271-295. Eds. J-M Robine, EM Crimmins, S Horiuchi, Z Yi. Springer 2006
69. Lehtimäki T, Hervonen A, Rontu R, Karhunen P, Jylhä M, Hurme M. Survival related to plasma C-reactive protein in nonagenarians is modified by apolipoprotein E genotype. Clin Chem 53(2): 365-7, 2007
70. Zunzunegui MV, Minicuci N, Blumstein Tz, Noale M, Deeg D, Jylhä M, Pedersen NL, for the CLESA Working Group. Gender differences in depressive symptoms among older adults: a cross-national comparison. Soc Psychiatry Psychiatr Epidemiol 42 (3): 198-203, 2007
71. Jylhä M. Comparisons, cultures, contexts. Eur J Ageing 4(2):101-102, 2007
72. Goebeler S, Jylhä M, Hervonen A. Self-reported medical history and self-rated health at age 90. Agreement with medical records. Aging Clinical Exp Res 19:213-219, 2007
73. Jylhä M, Paavilainen P, Lehtimäki T, Goebeler S, Karhunen PJ, Hervonen A, Hurme M: Interleukin-1 receptor antagonist, interleukin-6, and C-reactive protein as predictors of mortality in nonagenarians: The Vitality 90+ Study. J Gerontol Med Sci 62A(9): 1016-1021, 2007
74. Hurme M, Korkki S, Lehtimäki T, Karhunen PJ, Jylhä M, Hervonen A, Pertovaara M. Autoimmunity and longevity: Presence of antinuclear antibodies is not associated with the rate of inflammation or mortality in nonagenarians. Mech Ageing Dev 128:407-408, 2007
75. Forma L, Rissanen P, Noro A, Raitanen J, Jylhä M. Health and social service use among old people in the last 2 years of life. European Journal of Ageing (3): 145-154, 2007
76. Hurme M, Kivimäki M, Pertovaara M, Lehtimäki T, Karhunen PJ, Jylhä M, Hervonen A, Eklund C. CRP gene is involved in the regulation of human longevity: a follow-up study in Finnish nonagenarians. Mech Ageing Dev. 2007 Oct;128(10):574-6. Epub 2007 Jul
77. Lyyra TM, Leskinen E, Jylhä M, Heikkinen E. Self-rated health and mortality in older men and women: A time-dependent covariate analysis.: Arch Gerontol Geriatr. 2007 Oct 18 (Epub ahead of print )
78. Nuotio M, Tammela TLJ, Luukkaala T, Jylhä M. Associations of urgency symptoms with self-rated health, mood and functioning in an older population. Aging Clinical Exp Res 19:465-471, 2007.
79. Vuorisalmi M, Pietila I, Pohjolainen P, Jylhä M. Comparison of self-rated health in older people of St. Petersburg, Russia, and Tampere, Finland: how sensitive is SRH to cross-cultural factors? Eur J Ageing 5(4): 328 – 334, 2008.
80. Nuotio M, Luukkaala T, Tammela TLJ, Jylhä M. Six-year follow-up and predictors of urgency-associated urinary incontinence and bowel symptoms among the oldest old. A population-based study. Arch Gerontol Geriatr 49(2): e85-90, 2009. Epub 4 Dec 2008

81. Jylhävä J, Eklund C, Jylhä M, Hervonen A, Lehtimäki T, Karhunen P, Hurme M. Complement factor H 402His variant confers an increased mortality risk in Finnish nonagenarians: The Vitality 90+ study. Exp Gerontol. 44(4):297-292, 2009. Epub 26 Oct, 2008
82. Forma L, Rissanen P, Aaltonen M, Raitanen J, Jylhä M. Age and closeness of death as determinants of health and social care utilization: a case-control study. Eur J Public Health 19(3):313-318, 2009, advance access March 13, 2009
83. Jylhä M. What is self-rated health and why does it predict mortality? Towards a unified conceptual model. Soc Sci Med 69(3):307-316, 2009. Epub 10 June 2009.
84. Jylhä M. Self-rated health between psychology and biology. A response to Huisman and Deeg. Soc Sci Med 70 (5):655-657, 2010. Epub ahead of print.
85. Tiainen K, Hurme M, Hervonen A, Luukkaala T, Jylhä M. Inflammatory markers and physical performance among nonagenarians. J Gerontol A Biol Sci Med Sci 65(6):658-663, 2010. Epub 2010 Apr 26
86. Jylhävä J, Eklund C, Jylhä M, Hervonen A, Hurme M. Expression profiling of immune-associated genes in peripheral blood mononuclear cells reveal baseline differences in co-stimulatory signalling between nonagenarians and younger controls: Vitality 90+ Study. Biogerontology 11 (6): 671-677, 2010
87. Aaltonen M, Forma L, Rissanen P, Raitanen J and Jylhä M. Transitions in health and social service system at the end of life. Eur J Ageing 7:91-100, 2010
88. Jylhävä J, Kotipelto T, Raitala A, Jylhä M, Hervonen A, Hurme M. Ageing is associated with quantitative and qualitative changes in circulating cell-free DNA: The Vitality 90+ Study. Mech Ageing Dev 132:20-26, 2011, epub ahead of printing doi:10.1016/j.mad.2010.11.001
89. Jylhä M, Saarenheimo M. Loneliness and Ageing: Comparative perspectives. In: The Sage Handbook of Social Gerontology, pp. 317-328. Eds. D Dannefer and C. Phillipson. Sage, London 2010
90. Aartsen M, Jylhä M. Onset of loneliness in older adults: Results of a 28 year prospective study. Eur J Ageing 8: 31-38, 2011, doi 10.1007/s 10433-011-0175-7
91. Forma L, Jylhä M, Aaltonen M, Raitanen J, Rissanen P. Municipal variation in health and social service use in the last 2 years of life among older people. Scand J Public Health 39: 361-370, 2011, epub ahead of printing Doi:10.1177/140394810396399
92. Forma L, Rissanen P, Aaltonen M, Raitanen J, Jylhä M. Dementia as a determinant of health and social service use in the last two years of life in 1996-2003. BMC Geriatrics 11:14, 2011., doi: 10.1186/1471-2318-11-14
93. Sarkeala T, Nummi T, Vuorisalmi M, Hervonen A, Jylhä M. Disability trends among nonagenarians in 2001-2007: Vitality 90 study. Eur J Ageing 8 (2) : 87-94, 2011 DOI 10.1007/s10433-011-0188-2
94. Marttila S, Jylhävä J, Eklund C, Hervonen A, Jylhä M, Hurme M. Aging-associated increase in indoleamine 2,3-dioxygenase (IDO) activity appears to be unrelated to the transcription of the IDO1 or IDO2 genes in peripheral blood mononuclear cells. Immun Ageing. 2011 Oct 11;8:9. PubMed PMID: 21989355; PubMed Central PMCID: PMC3198939.
95. Marttila S, Jylhävä J, Pesu M, Hämäläinen S, Jylhä M, Hervonen A, Hurme M. IL-7 concentration is increased in nonagenarians but is not associated with markers of T cell immunosenescence. Exp Gerontol. 2011 Dec;46(12):1000-2. Epub 2011 Sep 22. PubMed PMID: 21964236.
96. Skytthe A, Valensin S, Jeune B, Cevenini E, Balard F, Beekman M, Bezrukov V, Blanche H, Bolund L, Broczek K, Carru C, Christensen K, Christiansen L, Collerton JC, Cotichini R, de Craen AJ, Dato S, Davies K, De Benedictis G, Deiana L, Flachsbarth F, Gampe J, Gilbault C, Gonos ES, Haimes E, Hervonen A, Hurme MA, Janiszewska D, Jylhä M, Kirkwood TB, Kristensen P, Laiho P, Leon A, Marchisio A,

- Masciulli R, Nebel A, Passarino G, Pelicci G, Peltonen L, Perola M, Poulain M, Rea IM, Remacle J, Robine JM, Schreiber S, Scurti M, Sevini F, Sikora E, Skouteri A, Slagboom PE, Spazzafumo L, Stazi MA, Taccaceli V, Toussaint O, Törnwall O, Vaupel JW, Voutetakis K, Franceschi C; GEHA consortium. Design, recruitment, logistics, and data management of the GEHA (Genetics of Healthy Ageing) project. Exp Gerontol. 2011 Nov;46(11):934-45. Epub 2011 Aug 16. PubMed PMID: 21871552.
97. Tiainen K, Thinggaard M, Jylhä M, Bladbjerg E, Christensen K, Christiansen L. Associations between inflammatory markers, candidate polymorphisms and physical performance in older Danish twins. Exp Gerontol. 2011 Nov 12. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 22100319.
  98. Lisko I, Tiainen K, Stenholm S, Luukkaala T, Hervonen A, Jylhä M. Body mass index, waist circumference, and waist-to-hip ratio as predictors of mortality in nonagenarians: the Vitality 90+ Study. J Gerontol A Biol Sci Med Sci. 2011 Nov;66 (11):1244-50. Epub 2011 Aug 22. PubMed PMID: 21860016
  99. Aaltonen M, Rissanen P, Forma L, Raitanen J, Jylhä M. The impact of dementia on care transitions during the last two years of life. Age Ageing. 2012 Jan;41(1):52-7.. PubMed PMID: 22089082
  100. Jylhä M. Self-rated health and subjective survival probabilities as predictors of mortality. In: International Handbook of Adult Mortality, International Handbooks of Population 2., pp 329-344 2011 Eds. RG Rogers and EM Crimmins. Springer Science+Business Media B.V. Doi: 10.1007/978-90-481-9996\_16.
  101. Vuorisalmi M, Sarkeala T, Hervonen A, Jylhä M. Among nonagenarians, congruence between self-rated health and proxy-rated health was low but both predicted mortality. J Clin Epidemiol 65:553-559, 2012, doi: 10.1016/j.jclinepi.2011.11001
  102. Jylhävä J, Jylhä M, Lehtimäki T, Hervonen A, Hurme M. Circulating cell-free DNA is associated with mortality and inflammatory markers in nonagenarians. Exp Gerontol 47(5);372-8, Epub 2012 Mar 3, PMID:22406558
  103. Lisko I, Tiainen K, Stenholm S, Luukkaala T, Hurme M, Lehtimäki T, Hervonen A, Jylhä M. Inflammation, adiposity and mortality in the oldest old. Rejuvenation Research 15(5):445-452, 2012. DOI:10.1089/rej.2011.1310. Epub 2012 Sep 21
  104. Nosraty L, Hervonen A, Jylhä M. Is there successful aging for nonagenarians? Vitality 90+ study. Journal of Aging Research, 2012;2012:868797. doi:10.1155/2012/868797. Epub 2012 Oct 16. PubMed PMID: 23125931; PubMed Central
  105. Limnell K, Jämsen E, Huhtala H, Jäntti P, Puolakka T, Jylhä M. Functional ability, mobility, and pain before and after knee replacement in patients aged 75 and older: a cross-sectional study. Aging Clin Exp Res. 24(6):699-706, 2012 PubMed PMID: 23147559.
  106. Lisko I, Tiainen K, Stenholm S, Luukkaala T, Hurme M, Lehtimäki T, Hervonen A, Jylhä M. Are body mass index, waist circumference and waist-to-hip ratio associated with leptin in 90-year-old people? Eur J Clin Nutr. 67(4):420-422, 2013 Feb 27. doi: 10.1038/ejcn.2013.39. PubMed PMID: 23443829.
  107. Jylhävä J, Nevalainen T, Marttila S, Jylhä M, Hervonen A, Hurme M. Characterization of the role of distinct plasma cell-free DNA (cf-DNA) species in age-associated inflammation and frailty. Aging Cell. 12(3):388-397, 2013. doi:10.1111/accel.12058., PubMed PMID: 23438186.
  108. Kuparinen T, Marttila S, Jylhävä J, Tserel L, Peterson P, Jylhä M, Hervonen A, Hurme M. Cytomegalovirus (CMV)-dependent and -independent changes in the aging of the human immune system: A transcriptomic analysis. Exp Gerontol. 2013 Jan 2;48(3):305-312. doi: 10.1016/j.exger.2012.12.010. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 23291591.
  109. Tiainen K, Luukkaala T, Hervonen A, Jylhä M. Predictors of mortality in men and women aged 90 years and older: nine-year follow-up. Age & Ageing 42:468-475, 2013. doi:10.1093/ageing/aft030t PubMed

110. Aaltonen M, Forma L, Rissanen P, Raitanen J, Jylhä M. Effects of municipality factors on care transitions. Scandinavian Journal of Public Health 41:604-615, 2013, DOI:10.1177/1403494813484396
111. Enroth L, Raitanen J, Hervonen A, Jylhä M. Do socioeconomic health differences persist in nonagenarians. J Gerontol Psych Sci Soc Sci. 68(5):837-847, 2013. doi: 10.1093/geronh/gbt067
112. Galenkamp H, Deeg DJH, Huisman M, Hervonen A, Braam AW, Jylhä M. Is self-rated health still sensitive for changes in disease and functioning among nonagenarians? J Gerontol Psych Sci Soc Sci 68(5):848-858. 2013. doi: 10.1093/geronh/gbt067
113. Marttila S, Jylhava J, Nevalainen T, Nykter M, Jylha M, Hervonen A, Tserel L, Peterson P, Hurme M. Transcriptional Analysis Reveals Gender-Specific Changes in the Aging of the Human Immune System. PLoS One 2013, Jun 11;8(6), journal.pone.0066229,
114. Kämppä N, Mäkelä KM, Lyytikäinen LP, Peltonen N, Hautamäki J, Seppälä I, Mononen N, Goebeler S, Karhunen PJ, Hervonen A, Hurme M, Jylhä M, Lehtimäki T. Vascular cell adhesion molecule 1, soluble FAS and hepatocyte growth factor as predictors of mortality in nonagenarians: The Vitality 90+ Study. Experimental Gerontology 48:1167-1177, 2013, doi: pii:S0531-5565(13)00230-1/J.enger.2013 07 009.
115. Jylha M, Enroth L and Luukkaala T. Trends of functioning and health in nonagenarians- the Vitality 90+ Study. In Robine JM, Jagger C, Crimmins E. Annual Review of Gerontology and Geriatrics, vol 33, 2013 "Healthy Longevity". Springer Publishing Company, pp- 313-332
116. Saajanaho M, Viljanen A, Read S, Rantakokko M, Tsai LT, Kaprio J, Jylhä M, Rantanen T. Older women's personal goals and exercise activity: an eight-year follow-up. J Aging Phys Act 22: 386-392, 2014, <http://dx.doi.org/10.1123/JAPA.2012-0339>doi 10.1371
117. Marttila S, Jylhävä J, Kananen L, Hervonen A, Jylhä M, Hurme M. Molecular mechanisms associated with the strength of the anti-CMV response in nonagenarians. Immunity & Ageing 11;2, 2014; doi: 10.1186/1742-4933-11-2.
118. \*Enroth L, Raitanen J, Hervonen A, Nosraty L, Jylha M. Is socioeconomic status a predictor of mortality in nonagenarians? The Vitality 90+ study. Age and Ageing 44(1):123-9, 2014;doi: 10.1093/ageing/afu092
119. \*Aaltonen M, Raitanen J, Forma L, Pulkki J, Rissanen P, Jylhä M. Burdensome transitions at the end of life among long-term care residents with dementia. Journal of the American Medical Directors Association 15(9):643-648, 2014;doi/10.1016/j.jamda.2014.04.018
120. Jylhävä J, Raitanen J, Marttila S, Hervonen A, Jylhä M and Hurme MA. Identification of a prognostic signature for old-age mortality by integrating genome-wide transcriptomic data with the conventional predictors: the Vitality 90+ Study. BMC Medical Genomics 11;7:54, doi: 10.1186/1755-8794-7-54
121. Lisko I, Stenholm S, Raitanen J, Hurme M, Hervonen A, Jylhä M, Tiainen K. Association of Body Mass Index and Waist Circumference With Physical Functioning: The Vitality 90+ Study. J Gerontol A Biol Sci Med Sci. 2014 Nov 13. pii: glu202. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 25394617.
122. Nosraty L, Jylhä M, Raittila T, Lumme-Sandt K. Perceptions by the oldest old of successful aging, Vitality 90+ Study. J Aging Stud. 2015 Jan;32:50-8. doi: 10.1016/j.jaging.2015.01.002. Epub 2015 Jan 23. PubMed PMID: 25661856.
123. Marttila, S, Kananen L, Hayrynen, S, Jylhava J, Nevalainen T, Hervonen A, Jylha, M, Nykter M, Hurme, M. Ageing-associated changes in the human DNA methylome: genomic locations and effects of gene expression. BMC GENOMICS 16 Article Number: 179 DOI: 10.1186/s12864-015-1381-z Published: MAR 14 2015
124. Nosraty L, Enroth L, Raitanen J, Hervonen A, Jylhä M. Do successful agers live longer? The Vitality 90+ Study. J Ageing Health 27;1: 35-53, 2015, doi: 10.1177/0898264314535804



125. Tiainen K, Raitanen J, Vaara E, Hervonen A, Jylhä M. Longitudinal changes in mobility among nonagenarians: The Vitality 90+ Study. *BMC Geriatrics* 15: 124, 2015
126. Marttila S, Kananen L, Jylhävä J, Nevalainen T, Hervonen A, Jylhä M, Hurme M. Length of paternal lifespan is manifested in the DNA methylome of their nonagenarian progeny. *Oncotarget* 6;31:30557-30567, 2015
127. Marttila S, Nevalainen T, Kananen L, Jylhävä J, Jylhä M, Hervonen A, Ilonen J, Hurme M. Number of sons contributes to ageing-associated inflammation. *Sci Rep.* 2015 Feb 27;5:8631. doi: 10.1038/srep08631. PubMed PMID: 25721217; PubMed Central PMCID: PMC4342565.
128. Pulkki J, Jylhä M, Forma L, Aaltonen M, Raitanen J, Rissanen P. Long-term care use among old people in their last 2 years of life: variations across Finland. *Health Soc Care Community.* 2015 Mar 26. doi: 10.1111/hsc.12224. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 25809383.
129. Kananen L, Nevalainen T, Jylhävä J, Marttila S, Hervonen A, Jylhä M, Hurme M. Cytomegalovirus infection accelerates epigenetic aging. *Experimental Gerontology* 72:227-229, 2015
130. Stenholm S, Kivimäki M, Jylhä M, Kawachi I, Westerlund H, Pentti J, Goldberg M, Zins M, Vahtera J. Trajectories of self-rated health in the last 15 years of life by cause of death. *European Journal of Epidemiology* DOI:10.1007/s10654-015-0071-0
131. Nevalainen T, Kananen L, Marttila S, Jylhä M, Hervonen A, Hurme M, Jylhävä J. Transcriptomic and epigenetic analyses reveal a gender difference in aging-associated inflammation: the Vitality 90+ Study. *Age* 37 (4):9814 DOI:10.1007/s11357-015-9814-9
132. Enroth L, Raitanen J, Hervonen A, Lehtimäki T, Jylhävä J, Hurme M, Jylhä M. Cardiometabolic and inflammatory biomarkers as mediators between educational attainments and functioning at the age of 90 years. *J Gerontol Series A Biol Sci Med Sci* 71(3):412-9, 2016. doi: 10.1093/gerona/glv105. Epub 2015 Aug 31. DOI:10.1093/gerona/glv105
133. Saajanaho M, Rantakokko M, Portegijs E, Törmäkangas T, Eronen J, Tsai L-T, Jylhä M, Rantanen T. Personal goals and changes in life-space mobility among older people. *Preventive Medicine* 81:163-7, 2015. DOI:10.1016/j.ypmed.2015.08.015
134. Marttila S, Kananen L, Häyrynen S, Jylhävä J, Nevalainen T, Hervonen A, Jylhä M, Nykter M, Hurme M. Ageing-associated changes in the human DNA-methylome: Genomic locations and effects on gene expression. *BMC Genomics* 16(1):1381 DOI:10.1186/s12864-015-1381-z
135. Saajanaho M, Viljanen A, Read S, Eronen J, Kaprio J, Jylhä M, Rantanen T. Mobility limitation and changes in personal goals among older women. *J Gerontology Series B: Psych Sci Soc Sci* 71(1), 1-10, 2016 ;doi: 10.1093/geronb/gbu094
136. Jylhävä J, Kananen L, Raitanen J, Marttila S, Nevalainen T, Hervonen A, Jylhä M, Hurme M. Methulomic predictors demonstrate the role of NF-κB in old age mortality and are unrelated to the ageing-associated epigenetic drift. *Oncotarget* 22, 2016 doi: 10.18632/oncotarget.8278 PMID 27015558
137. Saajanaho M, Rantakokko M, Portegijs E, Törmäkangas T, Eronen J, Tsai L-T, Jylhä M, Rantanen T. 2016. Life resources and personal goals in old age. *European Journal of Ageing* 13(3), 195-208. doi:10.1007/s10433-016-0382-3.
138. Pulkki J, Jylhä M, Forma L, Aaltonen M, Raitanen j, Rissanen P. Long-term care use among old people in their last 2 years of life: variations across Finland. *Health and Social Care in the Community* 24(4): 439-449, 2016
139. Enroth L, Aaltonen M, Raitanen J, Nosraty L, Jylhä M. Is Social Class Associated with Long-Term Care Use in Nonagenarians in Finland?. Submitted

## A2 Peer-reviewed scientific articles in Finnish

1. Jylhä M, Heikkinen E, Ikonen R-L, Koskinen M, Pekurinen M, Pohjolainen P: Tamperelaisten 60-89 -vuotiaiden terveydentila ja toimintakyky. Kirjassa: Vanheneminen ja vanhusten huolto. Yrjö Jahnssonin säätiön lääketieteellinen symposiumi 1980, s. 125-135. Kansaneläkelaitoksen julkaisuja A:16, Helsinki 1981. (Health status and functional ability of 60-89 year-old people in Tampere)
  - a.
2. Ikonen R-L, Koskinen S, Heikkinen E, Jylhä M, Pekurinen M, Pohjolainen P: Tamperelaisten 60-89 -vuotiaiden henkilöiden sosiaali- ja terveystalveluiden käyttö. Kirjassa: Vanheneminen ja vanhusten huolto. Yrjö Jahnssonin säätiön lääketieteellinen symposiumi 1980, s. 201-206. Kansaneläkelaitoksen julkaisuja A:16, Helsinki 1981. (Use of health and social services among 60-89 year-old people in Tampere)
  - a.
3. Pekurinen M, Heikkinen E, Jylhä M, Ikonen R-L, Koskinen S, Pohjolainen P: Ikäerojen merkityksestä vanhustutkimuksessa. Kirjassa: Vanheneminen ja vanhusten huolto. Yrjö Jahnssonin säätiön lääketieteellinen symposiumi 1980, s. 69-74. Kansaneläkelaitoksen julkaisuja A:16, Helsinki 1981. (The role of age differences in research on ageing)
  - a.
4. Heikkinen E, Arajärvi R-L, Jylhä M, Koskinen S, Pekurinen M, Pohjolainen P: Eläkeikäiset Tampereella. Haastattelututkimus 60-89 -vuotiaiden tamperelaisten terveydentilasta, toimintakykyisyydestä, palvelujen käytöstä ja elintavoista. Laatinut luvut 'Terveys ja toimintakykyisyys' sekä 'Lääkkeiden käyttö'. Kansanterveystieteen julkaisuja M 65/81, Tampere 1981. (The elderly in the city of Tampere. A study of health status, functional ability, use of services and individual way of life of the 60-89 year-old people in Tampere, 190 pages)
5. Aro S, Jylhä M, Lindqvist M: Lääketieteen etiikka suomalaisissa lääkirilehdissä. Suom Lääkäril 37:1676-1679, 1982. (Medical ethics in Finnish medical journals)
6. Jylhä M: Oireet ja terveyden kokeminen eläkeiässä. Sos lääk Aikakausi 19:206-211, 1982. (Experienced symptoms and self-rated health in old age)
7. Pohjolainen P, Jylhä M, Saloranta S, Heikkinen E: Liikuntaharrastus ja koetut oireet 60-89 -vuotiailla tamperelaisilla. Liikunta ja tiede 5:168-173, 1982. (Physical exercise and subjective symptoms among 60-89 year-old people in Tampere)
8. Aro S, Jylhä M, Paronen O: Psykosomaattiset oireet ja koettu terveys - sosiaalilääketieteellinen näkökulma. Sos lääk Aikakausi 19:252-260, 1982. (Psychosomatic symptoms and experienced health status - a sociomedical perspective)
9. Jylhä M, Heikkinen E: Terveys ja toimintakykyisyys vanhuudessa. Kirjassa: Vanhuus Suomessa, s. 130-153. Toim. J-E Ruth, E Heikkinen. Weilin & Göös, Espoo 1983. (In Finnish: Health and functional ability in old age)
10. Jylhä M, Pohjolainen P, Heikkinen E, Arajärvi R-L, Koskinen S: Eläkeikäisten ruokatottumukset - haastattelututkimuksen tuloksia Tampereelta. Kirjassa: Terveyskasvatuksen vuosikirja 1983, s. 71-76. Toim. H Vertio ym. Lääkintöhallituksen julkaisuja, sarja Tutkimukset 3/1983, Tampere 1983. (Dietary habits of elderly people - results from a survey study in Tampere)
  - a.
11. Juva K, Jylhä M, Aro S: Aborttikeskustelu suomalaisissa lääkirilehdissä. Suom Lääkäril 39:35-40, 1984. (The debate on abortion in Finnish medical)
12. Jylhä M: Mitä omat terveysarviot mittaavat - tutkimus kolmen ikäryhmän miehistä. Sos lääk Aikakausi 23:311-313, 1986. (What do self-reports of health really measure - a study with men from three age groups)
13. Jylhä M: Kuoleman laadustako terveydenhuollon mittapuu? Sos lääk Aikakausi 23:145-147, 1986. (The quality of death as a criterion for good health care)
14. Jylhä M: Ikääntymisen lääketieteellistyminen Suomessa. Sos lääk Aikakausi 24:122-123, 1987. (The medicalization of ageing in Finland)

- a.
15. Eskola A, Jylhä M, Weckroth K: Sairauksien ja addiktioiden "logiikasta". Alkoholipolitiikka 54(1):6-9, 19 (On the "logic" of diseases and addictions)
    - i.
  16. Eskola A, Jylhä M, Weckroth K: Om sjukdomars och addiktioners "logik". Alkoholpolitik 6(2):60-64, 1989
    - i.
  17. Jylhä M: Vanheneminen, toiminta ja vuorovaikutus. Kirjassa: Vanheneminen ja elämäntilanne, s. 106-134. Toim. P Pohjolainen, M Jylhä. Weilin & Göös, Mänttä 1990. (Ageing, activity and interaction)
    - i.
  18. Jylhä M: Terveys ja sairaus. Kirjassa: Vanheneminen ja elämäntilanne, s. 162-198. Toim. P Pohjolainen, M Jylhä. Weilin & Göös, Mänttä 1990. (Health and illness)
    - i.
  19. Jylhä M: Kuinka terveydestä puhutaan? Kirjassa: Terveyssosiologia, s. 209-222. Toim. A Karisto, E Lahelma, O Rahkonen. WSOY, Juva 1992. (How do we talk about health?)
    - i.
  20. Noro A, Aro S, Jylhä M, Pohjolainen P, Ruth J-E: Vanhuksen sairaalasta kotiutuminen henkilökunnan ja potilaan näkökulmasta. Sosiaali- ja terveyshallitus, Raportteja 71. VAPK-kustannus, Helsinki 1992. (Discharging aged patient from hospital - personnel and patient views)
    - i.
  21. Noro A, Aro S, Jylhä M, Pohjolainen P, Ruth J-E: Vanhuksen sairaalasta kotiuttaminen haasteena palvelujärjestelmälle. Gerontologia 7:196-203, 1993. (Discharging elderly patients from hospital; as a challenge to the service system)
    - i.
  22. Jylhä M: Tutkimuksen tausta ja tarkoitus. Julkaisussa: Vanhuusikä muutoksessa. Kohorttiverailu eläkeikäisten tamperelaisten terveydestä ja elämäntilanteesta vuosina 1979 ja 1989, s. 1-3. Toim. M Jylhä. Sosiaali- ja terveysministeriön selvityksiä; vol 6, 1993. Sosiaali- ja terveysministeriö, Helsinki 1993. (Background and the purpose of the study. In: Old age in transition - a cohort comparison of the health and life situation of the elderly in Tampere in 1979 and 1989)
    - i.
  23. Jokela J, Jylhä M: Tutkimusaineisto ja menetelmät. Julkaisussa: Vanhuusikä muutoksessa. Kohorttiverailu eläkeikäisten tamperelaisten terveydestä ja elämäntilanteesta vuosina 1979 ja 1989, s. 4-10. Toim. M Jylhä. Sosiaali- ja terveysministeriön selvityksiä; vol. 6, 1993. Sosiaali- ja terveysministeriö, Helsinki 1993. (Material and methods. In: Old age in transition - a cohort comparison of the health and life situation of the elderly in Tampere in 1979 and 1989.)
    - i.
  24. Jylhä M, Heikkinen E: Terveys, toimintakyky ja lääkkeiden käyttö. Julkaisussa: Vanhuusikä muutoksessa. Kohorttiverailu eläkeikäisten tamperelaisten terveydestä ja elämäntilanteesta vuosina 1979 ja 1989, s. 1-3. Toim. M Jylhä. Sosiaali- ja terveysministeriön selvityksiä; vol. 6, 1993. Sosiaali- ja terveysministeriö, Helsinki 1993. (In: Health, functional ability and the use of medical drugs. In: Old age in transition - a cohort comparison of the health and life situation of the elderly in Tampere in 1979 and 1989)
    - i.
  25. Hokkanen T, Jylhä M: Eläkeikäisten naisleskien terveys ja elämäntilanne. Gerontologia 8(1):2-11, 1994. (Health status and the life situation of elderly widows)
    - i.
  26. Tolvanen E, Jylhä M: Eläkeikäisten alkoholinkäytön yleisyys ja muutossuunnat. Gerontologia 8(1):23-32, 1994. (Frequency of alcohol use among the elderly and trends in development)
    - i.
  27. Leskinen E, Lyyra A-L, Jokela J, Jylhä M: Koetun terveydentilan ja toimintakyvyn analysointi pitkittäistutkimuksessa: muutoksen ja pysyvyyden tilastometodisia tarkasteluja. Gerontologia 10(2): 89-104, 1996 (Longitudinal analyses of self-rated health and functional ability: statistical analyses on change and stability)
    - i.
  28. Jylhä M, Hervonen A. Tutkimuksen toteuttaminen. Teoksessa Salonen P, Mäki O, Hervonen A: 25 tunnin vuorokausi. Omaisten kokemuksia elämästä dementiapotilaiden kanssa, ss. 20-39. Stakes, raportteja 196, 1996 (The 25-hour day. Relatives' experiences of life with a dementia patient)
    - a.
  29. Jylhä M: Dementiakertomusten tyypit ja teemat. Teoksessa Salonen P, Mäki O, Hervonen A: 25 tunnin vuorokausi. Omaisten kokemuksia elämästä dementiapotilaiden kanssa, ss. 29-39. Stakes, raportteja 196, 1996 (The 25-hour day. Relatives' experiences of life with a dementia patient)

- a.
30. Salonen P, Jylhä M: Kuinka omaisen ja lääkärin yhteistyö sujuu? Teoksessa Salonen P, Mäki O, Hervonen A: 25 tunnin vuorokausi. Omaisten kokemuksia elämästä dementiaipotilaiden kanssa, ss. 40-52. Stakes, raportteja 196, 1996 (The 25-hour day. Relatives' experiences of life with a dementia patient)
- a.
31. Salonen P, Jylhä M: Kotoa laitokseen. Teoksessa Salonen P, Mäki O, Hervonen A: 25 tunnin vuorokausi. Omaisten kokemuksia elämästä dementiaipotilaiden kanssa, ss. 53-67. Stakes, raportteja 196, 1996 (The 25-hour day. Relatives' experiences of life with a dementia patient)
- a.
32. Salonen P, Jylhä M: Dementiapotilaan aviopuolison kokemukset ja tunteet. Teoksessa Salonen P, Mäki O, Hervonen A: 25 tunnin vuorokausi. Omaisten kokemuksia elämästä dementiaipotilaiden kanssa, ss. 68-78. Stakes, raportteja 196, 1996 (The 25-hour day. Relatives' experiences of life with a dementia patient)
- 33.
34. Jylhä M, Pirttiniemi E, Hervonen A: Vanhoista vanhimmat - tutkimuksen uusi haaste. Tervaskanto 90+ tutkimuksen peruskartoitus. Gerontologia 11(1): 43-52, 1997 (The oldest-old: a new challenge to aging research)
- i.
35. Juurinen P, Hervonen A, Jylhä M: Kapina lapsen silmin. Kansalaissota vanhoista vanhimpien elämäkerroissa. Gerontologia 12(3): 119-125, 1998 (The Finnish civil war in the life stories of the oldest old)
- i.
36. Kirsi T, Hervonen A, Jylhä M: Miehen on tehtävä mitä miehen on tehtävä. Aviomiehet dementoituneen puolisonsa omaishoitajina. Yhteiskuntapolitiikka 64 (2): 105-119, 1999
- i.
37. Jylhä M: Monitieteisyys haasteena vanhenemistutkimuksessa - tutkijankoulutuskurssin kokemuksia. Gerontologia 12(3): 154-159, 1999 (The challenge of interdisciplinarity in aging research – experiences from a research training course)
- i.
38. Junttila M, Lintonen T, Jylhä M: Hyvin vanhojen vertailevat terveysarvot ja niiden selittäjät. Sos.lääket.Aikak.l. 39:42-50, 2002 (Health comparisons of the very old people and factors associated to them.)
- i.
39. Jylhä M: Vanhenemisen medikalisaation onni ja onnettomuus. Duodecim 119; 1886-92, 2003 (The advantages and disadvantages of the medicalization of aging)
- i.
40. Vitikainen K., Forma L, Jylhä M, Rissanen P. Iän ja lähestyvän kuoleman vaikutukset ikääntyneiden sosiaali- ja terveystalvelujen käyttöön ja kustannuksiin. Kirjallisuuskatsaus. Yhteiskuntapolitiikka 70 (2): 170-172, 2005. (Age and proximity of death as predictors of use and costs of social and health services in older populations)
- i.
41. Jylhä M: Elämän laatu vanhenemisen tutkimuksessa: jotain uutta, jotain vanhaa, jotain lainattua. Gerontologia 20(3): 138-146, 2006
- i.
42. Jylhä M, Helminen S, Artama M, Luukkaala T, Ta-ELSA-tutkijaryhmä. Iäkkäiden tamperelaisten elämäntilanne ja terveys. TamELSA-tutkimuksen tuloksia vuosilta 1979, 1989, 1999 ja 2006. Raportteja 8/2007. Stakes, Helsinki 2007
43. Jylhä M, Forma L, Aaltonen M, Raitanen J, Rissanen P. Pidentyvä vanhuusikä ja palvelujen uudet haasteet. Kirjassa Ashorn U, Lehti J, toim. Tutkijapuheen vuoroja terveydenhuollosta, ss. 116-128, Stakes, Jyväskylä 2008
- i.
44. Jylhä M, Vuorisalmi M, Luukkaala T, Sarkeala T, Hervonen A. Elinikä pitenee nopeammin kuin toimintakyky paranee. 90-vuotiaiden ja sitä vanhempien toimintakyvyn muutokset vuosina 1996-2007. Suom Lääkäril. 64(25):2285-2290, 2009
- i.
45. Jylhä M, Strandberg T. Kohti parempaa vanhuutta – ainakin parin askelen verran. Duodecim 128:1833-34, 2012
- i.
46. Helminen S, Sarkeala T, Enroth L, Hervonen A, Jylhä M. Vanhoista vanhiimpien terveys ja elämäntilanne. Tuloksia vuoden 201 Tervaskannot 90+- tutkimuksesta. Gerontologia 26(3):162-171, 2012

47. Aaltonen M, Pulki Ji, Forma L, Raitanen J, Rissanen P, Jylhä M. Dementia lääkkeiden kustannukset ja Kelan maksamat korvaukset viimeisinä elinvuosina kasvoivat vuodesta 2002 vuoteen 2013. Submitted, Suomen Lääkärilehti (Finnish Medical Journal)

1.

## B Non-refereed scientific articles

1. Jylhä M: The perceived symptoms and their meaning among the elderly. In: Book of proceedings II. Third European Symposium on Social Psychiatry, Hanasaari, September 12-15, 1982, pp. 299-310
2. Jylhä M: Health and health behaviour of old age women - how to study sex differences. In: Sjette nordiske kongres i gerontologi. Congress proceedings, pp. 194-198. No year of publication
3. Jylhä M, Heikkinen E: Perceived health of the elderly - international comparisons. In: Sjunde nordiska kongressen i gerontologi, pp. 341-343. Eds. O Dehlin, Steen B. Wander Sandoz AB, Täby 1985
4. Jylhä M: Tvärvetenskapliga problem i hälsoforskningen. I: III Nordiska seminaret om medicinsk kvinnoforskning, s. 74-78. Sosiaali- ja terveysministeriö, Tasa-arvo julkaisuja, sarja D: Naistutkimusraportteja, vol. 1, Helsinki 1988. (In Swedish: Cross-disciplinary problems in health research)
5. Eskola A, Jylhä M, Weckroth K: On the "logic" of diseases and addictions. In: Prevention and Control/Realities and Aspirations. Proceedings of the 35th International Congress on Alcoholism and Drug Dependence, pp. 788-794. Ed. R B Waahlberg. National Directorate for the Prevention of Alcohol and Drug Problems, vol. 1, Norway 1989
6. Jylhä M: Medicalization of ageing. In: The Future of Adult Life. 1st International Conference. Proceedings; vol 3, Ageing and Health, pp. 107-111. Ed. M Featherstone. Teesside Polytechnics Publications, Middlesbrough 1991
7. Jylhä M: Vanheneminen ja terveys - kuinka tutkia muutosta? Kirjassa: Pitkittäisaineistojen analyysi-seminaari 23.-24.5.1991, s. 35-44. Toim. E Leskinen, J Markkula, M Oinonen. Jyväskylän yliopiston tilastotieteen laitoksen julkaisuja 15/1991, Jyväskylä 1991. (Ageing and health - how to study the changes?)
8. Jylhä M, Jokela J, Tolvanen E: The Tampere Longitudinal Study on Ageing. Project description and preliminary results. In: Pitkittäisaineistojen analyysi -seminaari 23.-24.5.1991, pp. 84-85. Eds. E Leskinen, J Markkula, M Oinonen. Jyväskylän yliopiston tilastotieteen laitoksen julkaisuja 15/1991, Jyväskylä 1991
9. Jylhä M, Jokela J, Heikkinen E: Health-related quality of life among the elderly in 1979 and 1989. A birth cohort comparison in Tampere, Finland. In: Pendulum. Health and quality on life of elderly Europeans, pp 67-104. Eds. L Ferrucci, E. Heikkinen, E Waters, A Baroni. I.N.R.C.A. & WHO Regional Office for Europe, Florence and Copenhagen 1995.
10. Jylhä M: Healthy aging: Social and environmental indicators. In: Toward healthy aging- international perspectives. Part 2. Psychology, motivation and programs, pp. 155-160. Eds. S Harris, E Heikkinen, W.S. Harris. Center for the Study of Aging. New York, 1995
11. Melkas T, Jylhä M: Iäkkäiden sosiaaliset verkostot ja elämänlaatu. Hyvinvointikatsaus 2/1997, s. 6-13 (Social networks and quality of life on older people)
12. Jylhä M: Terveysmittarit, terveyspuheet ja terveyden idea. Vastaväittäjän mietteitä Kristiina Manderbackan väitöstilaisuuden jälkeen. Sosiaalilääket. Aikak.l. 35(4): 293-296 1998 (ilm. 1999) (Measuring health, talking about health, and the idea of health)
13. Jylhä M: Onnistunut vanheneminen ja vanhuuden muuttuvat mielikuvat. Gerontologia 14(1):43-46, 2000 (Successful aging and the changing images of old age)
14. Jylhä M. Millainen tiede gerontologia on? Gerontologia 19(2): 73-76, 2005 (What kind of science is gerontology?)

15. Jylhä M. Finnish National Research Program on Aging. Gerontechnology 3(3): 181-183, 2005
16. Jylhä M, Bond J, Deeg D, Jeune B. Social science. In. Ageaction. Changing Expectations of Life pp. 41 -58. Institute for Ageing and Health, Newcastle University, 2007
17. \*Jylhä M. Vanhuus pitenee – hoiva vähenee? Talous ja Yhteiskunta:40-45, 2015

### C Scientific books

1. Jylhä M, Pohjolainen P, Arajärvi R-L (toim): Kasvun ja vanhenemisen tutkimus. Terveystieteen laitos, Jyväskylän yliopisto. Sarja B: katsauksia, 2/1982. ( Research on growth and ageing)
2. Jylhä M, Hasan J (eds.): Proceedings of the VIII Scandinavian Congress of Social Medicine, Scand J Soc Med Suppl 37, 1986
3. Huttunen J, Jylhä M, Kivelä S-L, Raijas T (toim): Tutkimus ja kansanterveys -symposiumi 1986. Vanhenemisen ja vanhuuden tutkimus. Osa I. Suomen Akatemian julkaisuja 9/1986, Helsinki 1986. (1986 Symposium on "Research and public health". Research on ageing and old age. Vol I)
4. Huttunen J, Jylhä M, Kivelä S-L, Raijas T (toim): Tutkimus ja kansanterveys -symposiumi 1986. Vanhenemisen ja vanhuuden tutkimus. Osa II. Suomen Akatemian julkaisuja 10/1986, Helsinki 1986. (1986 Symposium on "Research and public health". Research on ageing and old age. Vol II)
5. Pohjolainen P, Jylhä M (toim): Vanheneminen ja elämäntietä. Sosiaaligerontologian perusteita. Weilin & Göös, Mänttä 1990. (Ageing and the life course. A textbook in social gerontology)
6. Hervonen A, Arponen O, Jylhä M: Kun ei muista, mitä lusikalla tehdään. Dementiapotilaiden omaiset kertovat. Kirjayhtymä, Helsinki 1994. (When you no longer remember what you're supposed to do with a spoon. Experiences of demented patients' relatives)
7. Niemi M, Taipale I, Jylhä M (toim.): Hyppysellinen suolaa saunan jälkeen. Valikoima Jeddi Hasanin kirjoituksia. Kustannus Oy Kunnia. Tampere 1995
8. Hervonen A, Jylhä M, Oinonen T: Tervaskannot. Kuinka selviytyä hengissä ensimmäiset 90 vuotta? Kirjayhtymä, Helsinki 1996

### D Publications intended for professional communities

1. Jylhä M: Tutkimus eläkeläisten terveydestä, elintavoista ja palvelujen käytöstä. Lääkintöhallitus tiedottaa 4/1981
2. Heikkinen E, Arajärvi R-L, Jylhä M, Koskinen S, Pekurinen M, Pohjolainen P: Tutkimus Tampereen eläkeikäisistä. Tilastollisia tiedonantoja Tampereelta 1:34-37, 1982
3. Jylhä M: AIDS-seulonnan hyödyt ja haitat. Suom Lääkäril 42: 1039-1040, 1987
4. Jylhä M: Tutkimus hyvän vanhenemisen edistäjänä - vanhenemistutkimuksen ohjelma valmistunut. Gerontologia 1:65-66, 1987
5. Jylhä M: Ovatko tiedotuksen ongelmat tiedotuksen ongelmia? Vanhustyö 7:3, 1987
6. Koskinen S, Ahonen S, Jylhä M, Paunonen M: Vanhustyö. Vanhustyön Keskusliitto. K J Gummerus Oy, Jyväskylä 1988. ( Work with the aged)

7. Jylhä M: Eläkeikäisten elinolot ja elämäntapa. Teoksessa: Vanhusten ravitsemusseminaari, s. 3-7. Elintarvikkeiden Tutkimussäätiö. Julkaisu 20, Helsinki 1989. ( Living conditions and way of life of the elderly)
8. Jylhä M: Tampereen eläkeikäisten seurantatutkimus on analyysivaiheessa. *Gerontologia* 4(4):299-300, 1990
9. Jylhä M: Vanhenemisen tutkimusohjelma tulossa loppusuoralle. Suomen Akatemia tiedottaa 11:8-9, 1990
10. Jylhä M: The Eleven Country Study - A longitudinal, cross-national study on ageing. ISSBD Newsletter 20(2):1-4, 1991
11. Jylhä M: Suomen terveystalouden maa-arvion vanhuspolitiikkaosasta. Sos lääkärikäytäntö 29: 49-50, 1992. ( Comments on the ageing policy chapters of the review "Health for all policy in Finland")
12. Jylhä M: Ageing and technology - an overview of research in Finland. In: Final Report. COST Seminar on Ageing and Technology, 16.-17.9.1991 Helsinki, Finland. Themes 1/1992 pp. 17-25. National Agency for Welfare and Health, Helsinki 1992
13. Jylhä M: De äldres hälsa och funktionsförmåga - behov av uppgifter från äldreforskningens synvinkel. I: Nordiskt seminarium kring statistik om service och omsorg för äldre, s. 78-85. Nordisk statistisk sekretariat, tekniske rapporter 57, Kobenhavn 1992. ( Health and functional ability of the elderly - need of information from the gerontological perspective)
14. Jylhä M (toim): Vanhuusikä muutoksessa. Kohorttiverailu eläkeikäisten tamperelaisten terveydestä ja elämäntilanteesta vuosina 1979 ja 1989. Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskuksen selvityksiä; vol. 6, 1993. Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskus, Helsinki 1993. ( Old age in transition - a cohort comparison of the health and life situation of the elderly in Tampere in 1979 and 1989)
15. Tilvis R, Jylhä M: Vanhusten terveys ja hoidon tarve. Kirjassa: Geriatría, s. 21-32. Toim. R Tilvis, L Sourander. Duodecim, Helsinki 1993. (Health status and the need for care among the elderly)
16. Jylhä M: Yksinäisyys ja eristäytyminen. Kirjassa: Geriatría, s. 171-176. Toim. R Tilvis, L Sourander L. Duodecim, Helsinki 1993. ( Loneliness and social isolation)
17. Jylhä M: The European Longitudinal Study on Ageing (ELSA). Healthy Aging in Europe. Newsletter, p. 7. Department of Health Sciences and Gerontology Research Center, University of Jyväskylä, Finland, WHO Collaborating Center, June 1993
18. Salonen P, Jylhä M: Kertomuksista numeroiksi? Vasta-alkajien kokemuksia WPIIndexin käytöstä. Kirjassa: Maa kutsuu? Kokemuksia kvalitatiivisten aineistojen mikroavusteisesta analyysistä, s. 71-76. Toim J Eskola. Lapin yliopiston kasvatustieteellisiä julkaisuja C9, Katsauksia ja puheenvuoroja. Rovaniemi 1995
19. Jylhä M. Mauri in my mind.. Kirjassa: Professori ja sökömestari, ss. 77-78. Toim. K Mattila, L Rantalaiho, I Virjo. Toimituskunta, Tampere 1996
20. Mäki O, Topo P, Rauhala M, Jylhä M: Teknologia dementiahoidossa. Ettinen näkökulma päätöksentekoon. Stakes, Oppaita 37. Helsinki 2000
21. Mäki O, Topo P, Rauhala M, Jylhä M: Teknik för människor med demens. Etiskt perspektiv på beslutsfattandet. Stakes, Handböcker 41, Helsinki 2001 (Swedish translation of the publication no 7)
22. Jylhä M. Johdanto. Julkaisussa Kansallinen ikääntymisen foorumi 17.12. 2004. Raportti, ss. 8-12. Toim. M Vaarama. Stakes ja Suomen Akatemia, Helsinki 2005
23. Koskinen S, Jylhä M, Kinnunen P, Vaarama M, Valvanne J. Kohti uusia käytäntöjä ikääntyneiden Kuntoutuksessa. Vanhustyön keskusliiton geriatrisen kuntoutuksen tutkimus- ja kehittämishankkeen arviointi. Tutkimusraportti 15. Vanhustyön keskusliitto, Helsinki 2007

24. Jylhä M. Hakemustieteen perusteet eli millaisella suunnitelmalla ei ainakaan saa rahaa. Kirjassa Lempiäinen K, Löytty O, Kinnunen M, toim. Tutkijan kirja, ss. 118- 124. Vastapaino, Tampere 2008
25. Jylhä M, Leinonen R. Koettu terveys. Kirjassa Heikkinen E, Rantanen T, Jyrkämä J, toim, 3 Gerontologia, ( 3. uudistettu painos), ss. 381-390. Duodecim, Helsinki 2013
26. Jylhä M. Vanhuspalvelulain muutoksen ihmettelyä. Gerontologia 4:266-268, 2014

#### **E Publications intended for the general public, linked to the applicants research**

1. Heikkinen E, Arajärvi R-L, Jylhä M, Koskinen S, Pekurinen M, Pohjolainen P: Tutkimus Tampereen eläkeikäisistä. Tilastollisia tiedonantoja Tampereelta 1:34-37, 1982
2. Jylhä M: Aktiivit vastaan passiivit - väärästä vastakkainasettelusta päästävä. Terveysrintama; vol. 1, 1983
3. Jylhä M: Julkisuus tekee nannaa tieteellekin. Sanomalehtimies 24.3.1986
4. Jylhä M: Ikä ja terveys. Veteraanin jouluku 1987, s. 48-49
5. Jylhä M: Ovatko tiedotuksen ongelmat tiedotuksen ongelmia? Vanhustyö 7:3, 1987
6. Jylhä M: Vanhenemisen tutkimusohjelma tulossa loppusuoralle. Suomen Akatemia tiedottaa 11:8-9, 1990
7. Jylhä M: Mitä tutkija tekee tietosanakirjalla? Tiedon tähden s. 30, 1991
8. Hervonen A, Jylhä M: Vanhenemistutkimus etenee laajalla rintamalla. Helsingin Sanomat 29.1.1992
9. Puolakka T, Rantanen M, Drotár M, Heine H, Isolauri J, Jylhä M, Palomäki A, Sannisto T: Yhteistyötä ja juhlaa pitkin yötä. Tampereen Lääketieteen Kandidaattiseura 1972-1992. Tampereen Lääketieteen Kandidaattiseura ry, Tampere 1992
10. Jylhä M: TLO ry:n kultainen nuoruus. Kirjassa Puolakka T, Rantanen M, Drotár ; et al (toim.): Yhteistyötä ja juhlaa pitkin yötä., ss. 20-21. Tampereen Lääketieteen Kandidaattiseura ry, Tampere 1992
11. Jylhä M. Mauri in my mind.. Kirjassa: Professori ja sökömestari, ss. 77-78. Toim. K Mattila, L Rantalaiho, I Virjo. Toimituskunta, Tampere 1996
12. Jylhä M: Minun iässäni: Haluankohan tulla ihan aikuiseksi? ET-lehti 1/ 1997, ss.50-51
13. Yhteiskunnallinen ääni lääketieteessä. (Muistokirjoitus professori Jeedi Hasanista). Aikalainen 1 / 2004, s. 11
14. Muisteluksia Martista. (Muistokirjoitus dosentti Martti Lindqvististä) Aikalainen 8/ 2004, s. 13
15. Jylhä M. Vanhus olet sinä! Talouselämä 16/2005, ss. 36-38
16. Jylhä M. Riskitekijöitä jopa satoja. Aamulehti 30.11. 2005
17. Olisiko aika taas keksiä vanhainkoti? Helsingin Sanomat, mielipide. 21.2. 2006

#### **G Theses**



Jylhä M: Oman terveyden kokeminen eläkeiässä. Acta Universitatis Tamperensis; ser A, vol 195, Tampere 1985. (In Finnish with an English summary: Self-perceived health of the elderly. Published Doctoral dissertation, 222 pages)

## H Others

### Book reviews / Kirja-arviot

1. Jylhä M: Lääketieteen mahdollisuudet ja rajat. Arvio kirjasta Jean Hamburger: Ihmisen mahti ja hauraus. Suom Lääkäril 16: 2375-2376, 1979
2. Jylhä M: Viisas kirja vanhuudesta. Arvio teoksesta Illyes G: Kharonin lautalla. Psykologia; vol. 5, 1980
3. Jylhä M: Pehmeän lääketieteen aika? Arvio kirjasta Krohn K: Lääkäri parantamisen uusilla teillä. Sos lääk Aikakaust 18:188-189, 1981
4. Eskola A, Jylhä M: Perustietoa rakkaudesta. Arvio kirjasta Rakkauden monet kasvot, s. 14-15. Toim. K Sievers, O Ståhlström. SETA; vol. 2-3, 1984
5. Jylhä M: Arkipäivän läpivalaisua. Arvio kirjasta Umberto Eco: Matka arkipäivän epätodellisuuteen. Hämeen Yhteistyö 16.8. 1985
6. Jylhä M: Kirja naisesta - mutta millainen! Arvio kirjasta Block M R, Davidson J L, Grambs J D: Yli 40-vuotias nainen. Sos lääk Aikakaust 23:198-199, 1986
7. Jylhä M: Juhlakirjoja suurille miehille. Arvio kirjoista Tulevaisuus. Toim. I Niiniluoto, H Nyman, ja Terveyttä etsimässä. Toim. K Cantell, E Koivusalo, R Pelkonen, K Raivio. Sos lääk Aikakaust 24:332, 1987
8. Jylhä M: Vanhenemisen ensyklopedia. Gerontologia 2:223, 1988
9. Jylhä M: Nainen, terveys ja lääkäri. Kirja-arvostelu. Sos lääk Aikakaust 25:304-305, 1988
10. Jylhä M: Mitä hyötyä päiväsairaalaista. Esittely kirjasta Pitkälä K: Vanhusten päiväsairaalahoidon vaikutukset kotisairaanhoidon potilaiden selviytymiseen. Gerontologia 5:328, 1991
11. Jylhä M: Perusteellista perustietoa mielenterveydestä. Arvio kirjasta Isohanni M, Tienari P, Achte K(toim.): Vanhuus ja mielenterveys. Gerontologia 9 (2): 153, 1995
12. Jylhä M: Alkoholipolitiikan uusi perusteos? Alkoholipolitiikka 60(4):273-274, 1995
13. Jylhä M: Vuorovaikutuksen mikroanatomiaa eli kuinka teoria puhutaan käytännöksi. Arvio kirjasta Peräkylä A: AIDS counselling. Institutional interaction and clinical practice. Cambridge University Press, Cambridge 1995. Janus 1/1977, ss.84-85
14. Jylhä M. Book review: Jameson A, Victor C, eds, Researching Ageing and later Life. Ageing and Society 25:131-143, 2005

### Columns / Kolumnit

Kuoleminen on elintärkeää. SAK Palkkatyöläinen 20.2.1989  
 Terveyskeskus sairastaa. SAK Palkkatyöläinen 2.5.1989  
 Rakas lukija, tahtoisitko jo eläkkeelle? SAK Palkkatyöläinen 21.8.1989  
 Poliittikkaa. SAK Palkkatyöläinen 23.10.1989  
 Kotoa ja ulkomailta. SAK Palkkatyöläinen 5.2.1990

Välttämätön viina. Alkoholipolitiikka 56(1):51, 1991  
 Intiaanien viinapää. Alkoholipolitiikka 56(4):284, 1991

Tupakka, viina ja villit naiset. Alkoholipolitiikka 56(1):55, 1991  
Pallotutkimusta? Alkoholipolitiikka 57(4):288, 1992  
Vakava kirjoitus tutkimuksen kansainvälistymisestä. Alkoholipolitiikka 58(1):62, 1993  
Elämästä ja kuolemasta. Alkoholipolitiikka 58(4):288, 1993  
Onko iällä väliä? Alkoholipolitiikka 59(4):291, 1994

Kuinka vanha on vanha? Aamulehti 6.2. 2000  
Amerikan ihmema. Aamulehti 19.3.2000  
Ihmeperantuminen ihme juttu Aamulehti 30.4.2000  
Nyt vanhoja puolustamaan! Aamulehti 11.6.2000  
Keskiäikää kesälomalla. Aamulehti 23.7.2000  
Kansalaisyhteiskunnan yliopisto kehittyi. Aamulehti 3.9.2000  
Kirjasto on tiedon koti, yliopiston sydän. Aamulehti 15.10.2000  
Yliopiston strategia vahvistaa tutkimusta. Aamulehti 26.11.2000  
Lääketutkimuksen menetetty maine. Aamulehti 10.2.2002  
Turhat lääkärit ja yliopiston rahoitus Aamulehti 24.3.2002  
Vastaus ei ole joko-tai vaan sekä että. Aamulehti 16.6.2002  
Vesillä liikkumisen hurmaa ja lumousta. Aamulehti 28.7.2002  
Talouden lait ovat rautaiset. Aamulehti 8.9.2002  
Suorittajan syksy: pysähdy hetkeksi. Aamulehti 20.10. 2002

Kiehtova pitkäikäisyys, torjuttu vanhuus. Duodecim 122:1137-8, 2006

Kenen vanhuus? Suomen Lääkärilehti 61(15-16):1723, 2006  
Tupakka, viina ja ranskalaiset – kerran vielä. Suomen Lääkärilehti 62(3): 192, 2007  
Vanhuus ja kirkko, arvot ja teot. Suomen Lääkärilehti 62 (24):2381, 2007  
Pitääkö olla onnellinen? Suomen Lääkärilehti 62(46):4323, 2008  
Yhteiskunta on olemassa ja sosiaaliluokka vaikuttaa. Suomen Lääkärilehti 63(15):1418, 2008  
Agricola ei olekaan tylsä! Suomen Lääkärilehti 63 (33): 2621, 2008  
Pienempi elämä. Suomen Lääkärilehti 63(45): 3956, 2008  
Tuhatvuotinen elämä nyt? Suomen Lääkärilehti 64 (17): 1634, 2009  
Tietääkö potilas itse paremmin? Suomen Lääkärilehti 64 (39), 3274, 2009  
Tervaskantoja tutkimassa. Suomen Lääkärilehti 65 (15), 1386, 2010