

Ilmo Tapani Keskimäki
MD, D.Med.Sc. (PhD), Professor
Specialist in Public Health Medicine

Scientific Articles in Journals Using the Referee System

Published in International Journals

1. Kihlström L, Huhtakangas M, Karreinen S, Viita-aho M, Keskimäki I, Tynkkynen L-K. “Local cooperation has been the cornerstone:” facilitators and barriers to resilience in a decentralized health system during COVID-19 in Finland. *Journal of Health Organization and Management*, 2022 ahead-of-print. <https://doi.org/10.1108/JHOM-02-2022-0069>
2. Agerholm J, Pulkki J, Jensen N, Keskimäki I, Andersen I, Burström B, Jämsen E, Tynkkynen L-K, Schön P, Liljas A. The organisation and responsibility of care for older people in Denmark, Finland and Sweden: outline and comparison of care systems. *Scandinavian Journal of Public Health*, Accepted for publication 2022.
3. Tomic D, Morton JJ, Chen L, Salim A, Gregg EW, Pavkov ME, Arffman M, Balicer R, Baviera M, Boersma-van Dam E, Brinks R, Carstensen B, Chan JCN, Cheng YJ, Fosse-Edorh S, Fuentes S, Gardiner H, Gulseth HL, Gurevicius R, Hwa Ha K, Hoyer A, Jermendy G, Kautzky-Willer A, Keskimäki I, Jung Kim D, Kiss Z, Klimek P, Leventer-Roberts M, Lin C-Y, Lopez-Doriga Ruiz P, Luk AOY, Ma S, Mata-Cases M, Mauricio D, McGurnaghan S, Nielen MM, Imamura T, Paul SK, Peeters A, Pildava S, Porath A, Robitaille C, Roncaglioni MC, Sugiyama T, Wang K-L, Wild SH, Yekutieli N, Shaw JE, Magliano DJ. Lifetime risk, life expectancy, and years of life lost to type 2 diabetes: a multi-national study of 23 high-income jurisdictions. *Lancet Diabetes & Endocrinology* 2022, Published Online, September 29, 2022, [https://doi.org/10.1016/S2213-8587\(22\)00252-2](https://doi.org/10.1016/S2213-8587(22)00252-2)
4. Liljas A, Pulkki J, Jensen N, Jämsen E, Burström B, Andersen I, Keskimäki I, Agerholm J. Opportunities for transitional care and care continuity following hospital discharge of older people in three Nordic cities: a comparative study. *Scandinavian Journal of Public Health* 2022, published online. DOI: 10.1177/14034948221122386
5. Manderbacka K, Satokangas M, Arffman M, Reissell E, Keskimäki I, Leyland AH. Explaining regional variation in elective hip and knee arthroplasties in Finland 2010-2017 – a register-based cohort study. *BMC Health Services Research* 2022;22:891. <https://doi.org/10.1186/s12913-022-08305-7>
6. Tiirinki H, Sulander J, Sinervo T, Halme S, Keskimäki I. Integrating health and social

- services in Finland: Regional approaches and governance models. *International Journal of Integrated Care* 2022;22(3):18. DOI: <http://doi.org/10.5334/ijic.5982>
7. Tiirinki H, Viita-aho M, Tynkkynen L-K, Sovala M, Jormanainen V, Keskimäki I. COVID-19 in Finland: Vaccination strategy as part of the wider governing of the pandemic. *Health Policy and Technology* 2022;11(2):100631 <https://doi.org/10.1016/j.hlpt.2022.100631>
 8. Liljas AEM, Jensen NK, Pulkki J, Andersen I, Keskimäki I, Burström B, Agerholm J. The influence of sociodemographic factors and close relatives at hospital discharge and post hospital care of older people with complex care needs: Nurses' perceptions on health inequity in three Nordic cities. *European Journal of Aging* 2022; 19:189-200. <https://doi.org/10.1007/s10433-022-00701-6>
 9. Tynkkynen L-K, Pulkki J, Tervonen-Gonçalves L, Schön P, Burström B, Keskimäki I. Health system reforms and the needs of the ageing population – an analysis of recent policy paths and reform trends in Finland and Sweden. *European Journal of Aging*, accepted for publication, 2022. <https://doi.org/10.1007/s10433-022-00699-x>
 10. Nadav J, Kaihlanen A, Kujala S, Laukka E, Hilama P, Koivisto J, Keskimäki I, Heponiemi T. How to implement digital services in a way that they integrate into routine work: Qualitative interview study among health and social care professionals. *Journal of Medical Internet Research* 2021;23(12):e31668. doi:10.2196/31668
 11. Waitzberg R, Sophie G, Dimova A, Lucie B, Vrangbæk K, Smith Jervelund S, Rajan S, Habicht T, Tynkkynen L-K, Keskimäki I, Or Z, Gandré C, Winkelman J, Ricciardi W, de Belvis AG, Poscia A, Morsella A, Slapšinskaitė A, Miščikienė L, Kroneman M, de Jong J, Tambor M, Sowada C, Scintee SG, Vladescu C, Albrecht T, Bernal-Delgado E, Angulo-Pueyo E, Estupiñán-Romero F, Mantwill S, Van Ginneken E, Quentin W. Balancing financial incentives during COVID-19: a comparison of provider payment adjustments across 20 countries. *Health Policy* 2022;126(5):722 1, <https://doi.org/10.1016/j.healthpol.2021.09.015>
 12. Carinci F, Štol I, Cunningham S, Poljicanin T, Pristas I, Traynor V, Olympios G, Scoutellas V, Azzopardi J, Doggen K, Sándor J, Adany R, Løvaas K, Jarosz-Chobot P, Polanska J, Pruna S, de Lusignan S, Monesi M, Di Bartolo P, Scheidt-Nave CE, Heidemann C, Zucker I, Maurina A, Lepiksone J, Rossing P, Arffman M, Keskimäki I, Gudbjornsdottir S, Di Iorio CT, Dupont E, de Sabata S, Klazinga N, Massi Benedetti M. Making use of comparable health data to improve quality of care and outcomes in diabetes: the EUBIROD review of diabetes registries and data sources in Europe. *Frontiers in Clinical Diabetes and Healthcare (Diabetes Clinical Epidemiology)* 2021;(2). <https://doi.org/10.3389/fcdhc.2021.744516>
 13. Saunes IS, Vrangbæk K, Byrkjeflot H, Smith Jervelund S, Okkels Birk H, Tynkkynen L-K, Keskimäki I, Sigurgeirsdóttir S, Janlöv N, Ramsberg J, Hernandez-Quevedo C, Merkur SM, Sagan A, Waitzberg R, Karanikolos M. Nordic responses to Covid-19: A comparison of governance and policy measures in the early phases of the pandemic. *Health Policy* 2022;126(5):418-426. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168851021002220>

14. Vikstedt T, Arffman M, Heliövaara-Peippo S, Manderbacka K, Reissell E, Keskimäki I. Change in medical practice over time? A register based study on regional trends in hysterectomy in Finland in 2001-2018. *BMC Women's Health* 2021;21:242. <https://doi.org/10.1186/s12905-021-01386-2>
15. Polin K, Hjortland M, Maresso A, van Ginneken E, Busse R, Quentin W, the HSPM network. "Top-Three" health reforms in 31 high-income countries in 2018 and 2019: an expert informed overview. *Health Policy* 2021;125(7):815-832. <https://doi.org/10.1016/j.healthpol.2021.04.005>
16. Satokangas M, Arffman M, Antikainen H, Leyland AH, Keskimäki I. Individual and Area-level Factors Contributing to the Geographic Variation in Ambulatory Care Sensitive Conditions in Finland - a Register-based Study. *Medical Care* 2021;59(2):123-130. doi: 10.1097/MLR.0000000000001454
17. Tiirinki H, Tynkkynen L-K, Sovala M, Atkins S, Koivusalo M, Rautiainen P, Jormanainen V, Keskimäki I. COVID-19 pandemic in Finland - preliminary analysis on health system response and economic consequences. *Health Policy and Technology* 2020;9(4):649-662, doi: 10.1016/j.hlpt.2020.08.005.
18. Lumme S, Manderbacka K, Arffman M, Karvonen S, Keskimäki I. Cumulative social disadvantage and hospitalisations due to ambulatory care sensitive conditions in Finland in 2011–2013: a register study. *BMJ Open* 2020;10:e038338. doi: 10.1136/bmjopen-2020-038338.
19. Partanen V-M, Arffman M, Manderbacka K, Keskimäki I. Mortality related to ambulatory care sensitive hospitalisations in Finland. *Scandinavian Journal of Public Health* 2020, DOI: 10.1177/1403494820944722.
20. Ahlgrén-Rimpiläinen A, Arffman M, Suvisaari J, Manderbacka K, Lumme S, Keskimäki I, Huovinen R, Pukkala E. Excess mortality from breast cancer in female cancer patients with severe mental illness. *Psychiatry Research* 2020;286(April) 112801 <https://doi.org/10.1016/j.psychres.2020.112801>
21. Jormanainen V, Parhiala K, Niemi A, Erhola M, Keskimäki I, Kaila M. Half of the Finnish population accessed their own data: comprehensive access to personal health information online is a corner-stone of digital revolution in Finnish health and social care. *Finnish J eHealth eWelfare* 2019;11(4):298–310.
22. Karlsson T, Mäkelä P, Tigerstedt C, Keskimäki I. The road to the Alcohol Act 2018 in Finland: a conflict between public health objectives and neoliberal goals. *Health Policy* 2020;124(1):1-6. <https://doi.org/10.1016/j.healthpol.2019.10.009>
23. Hakulinen C, Elovainio M, Arffman M, Lumme S, Suokas K, Pirkola S, Keskimäki I, Manderbacka K, Böckerman P. Employment status and personal income before and after onset of a severe mental disorder: a case-control study. *Psychiatric Services* 2019, published online: 14 Nov 2019. <https://doi.org/10.1176/appi.ps.201900239>
24. Satokangas M, Lumme S, Arffman M, Keskimäki I. Trajectory modelling of ambulatory

- care sensitive conditions in Finland in 1996-2013: assessing the development of equity in primary health care through clustering of geographic areas – an observational retrospective study. *BMC Health Services Research* 2019; 19:629; DOI: 10.1186/s12913-019-4449-7
25. Tuomisto K, Tiittala P, Keskimäki I, Helve O. Refugee crisis in Finland: Challenges to safeguarding the right to health for asylum seekers. *Health Policy* 2019;123:825-832.
 26. Manderbacka K, Arffman M, Satokangas M, Keskimäki I. Regional variation of avoidable hospitalisations in a universal health care system – a register based cohort study from Finland 1996-2013. *BMJ Open* 2019, 9 (7) e029592; DOI: 10.1136/bmjopen-2019-029592.
 27. Arffman M, Manderbacka K, Suvisaari J, Koivunen J, Lumme S, Keskimäki I, Ahlgren-Rimpiläinen A, Pukkala E. The impact of severe mental illness on lung cancer mortality of lung cancer patients in Finland in 1990-2013: a register-based cohort study. *European Journal of Cancer* 2019;118:105-111. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ejca.2019.06.018>
 28. Hakulinen C, Elovainio M, Arffman M, Lumme S, Pirkola S, Keskimäki I, Manderbacka K, Böckerman P. Mental disorders and long-term labour market outcomes: nationwide cohort study of 2 055 720 participants. *Acta Psychiatrica Scandinavica* 2019 <https://doi.org/10.1111/acps.13067>.
 29. Heinonen N, Tynkkynen L-K, Keskimäki I. The transposition of the Patients' Rights Directive in Finland – difficulties encountered. *Health Policy* 2019;123:526-531.
 30. Keskimäki I, Koivisto J, Sinervo T. Integrating health and social services in Finland: regional and local initiatives to coordinate care. *Public Health Panorama* 2018;4(4):679-686.
 31. Lumme S, Manderbacka K, Karvonen S, Keskimäki I. Trends of socioeconomic equality in mortality amenable to health care and health policy in 1992–2013 in Finland: a population-based register study. *BMJ Open* 2018; 8:e023680. doi:10.1136/bmjopen-2018-023680.
 32. Saarela K, Tuomilehto J, Sund R, Keskimäki I, Hartikainen S, Pukkala E. Cancer incidence among Finnish people with type 2 diabetes during 1989 to 2014. *European Journal of Epidemiology* 2018, <https://doi.org/10.1007/s10654-018-0438-0>
 33. Toppila-Salmi SK, Rihkanen H, Arffman M, Manderbacka K, Keskimäki I, Hytönen ML. Regional differences in endoscopic sinus surgery in Finland: a nationwide register based study. *BMJ Open* 2018;8:e022173, doi:10.1136/bmjopen-2018-022173.
 34. Manderbacka K, Arffman M, Lumme S, Suvisaari J, Keskimäki I, Ahlgren-Rimpiläinen A, Malila N, Pukkala E. The effect of history of severe mental illness on mortality in colorectal cancer cases: a register-based cohort study. *Acta Oncologica* 2018; doi: 10.1080/0284186X.2018.1429649.
 35. Azzopardi-Muscat N, Baeten R, Clemens T, Habicht T, Keskimäki I, Kowalska-Bobko I, Sagan A, van Ginneken E. The role of the Directive on the application of Patients' Rights in Cross-border Healthcare in shaping seven national health systems: Looking beyond patient mobility. *Health Policy* 2018;122(3):279-283

36. Manderbacka K, Arffman M, Suvisaari J, Ahlgren-Rimpiläinen A, Lumme S, Keskimäki I, Pukkala E. The effect of stage, comorbidities and treatment on survival among cancer patients with or without mental illness. *British Journal of Psychiatry* 2017 doi: 10.1192/bjp.bp.117.198952.
37. Vrangbæk K, Aarrevaara T, Hansen HF, Keskimäki I. Health care and higher education governance : The role of the economic crisis. *Scandinavian Journal of Public Administration*, 2017; 21 (1): 9-31.
38. Lumme S, Manderbacka K, Keskimäki I. Trends of relative and absolute socioeconomic equity in access to coronary revascularisations in 1995-2010 in Finland: a register study. *International Journal for Equity in Health* 2017;16:37 DOI:10.1186/s12939-017-0536-8..
39. Vehko T, Arffman M, Manderbacka K, Pukkala E, Keskimäki, I. Differences in mortality among women with breast cancer by income – a register-based study in Finland. *Scand J Public Health* 2016;44:630-637 doi:10.1177/1403494816660455
40. Forssas E, Arffman M, Manderbacka K, Keskimäki I, Ruuth I, Sund R. Multiple complications among people with diabetes in Finland – a 18 year follow-up in 1994-2011. *BMJ Open Diabetes Research & Care* 2016;4:e000254. doi:10.1136/bmjdr-2016-000254.
41. Manderbacka K, Arffman M, Lumme S, Lehikoinen M, Winell K, Keskimäki I. Regional trends in avoidable hospitalisations due to complication among population with diabetes in Finland in 1996-2011 – A register based cohort study. *BMJ Open* 2016;6:e011620 doi:10.1136/bmjopen-2016-011620
42. Koukkula MJ, Keskimäki I, Koponen P, Mulki M, Klemetti R. Female genital mutilation/cutting among women of Somali and Kurdish origin in Finland. *Birth* 2016;43(3): 240-246, doi: 10.1111/birt.12236.
43. Lehikoinen M, Arffman M, Manderbacka K, Elovainio M, Keskimäki I. Comparative observational study of mortality amenable by health policy and care between rural and urban Finland: no excess segregation of mortality in the capital despite its increasing residential differentiation. *International Journal for Equity in Health* 2016; 15:59, doi 10.1186/s12939-016-0348-2.
44. Lumme S, Pirkola S, Manderbacka K, Keskimäki I. Excess Mortality in Patients with Severe Mental Disorders in 1996-2010 in Finland. *Plos One* 2016, 11 (3), e0152223.
45. Carstensen B, S H Read SH, Friis S, Sund R, Keskimäki I, Svensson A-m, Ljung R, Wild SH, Kerssens JJ, Harding JL, Magliano DJ, Gudbjörnsdottir S, on behalf of the Diabetes and Cancer Research Consortium. Cancer incidence in persons with type 1 diabetes: A 5-country study of 9,000 cancers in persons with type 1 diabetes. *Diabetologia* 2016; 59(5);980-988, doi: 10.1007/s00125-016-3884-9
46. Tynkkynen L-K, Saloranta A, Chydenius M, Keskimäki I. Expanding choice of primary care in Finland: much debate but little change so far. *Health Policy* 2016 Mar;120(3):227-34, <http://dx.doi.org/10.1016/j.healthpol.2016.01.015>

47. Manderbacka K, Järvelin J, Arffman M, Rättö H, Häkkinen U, Keskimäki I. National and regional trends in equity within specialized health care in Finland in 2002-2010. *Scandinavian Journal of Public Health* 2015; 43(5): 514-517, DOI: 10.1177/1403494815585615
48. Manderbacka K, Arffman M, Lumme S, Keskimäki I. Are there socioeconomic differences in outcomes of coronary revascularisations – A register-based cohort study. *European Journal of Public Health* Published 2015;25(6):984-989, doi:10.1093/eurpub/ckv086.
49. Lumme S, Sund R, Leyland AH, Keskimäki I. A Monte Carlo method to estimate the confidence intervals for the concentration index using aggregated population register data. *Health Serv Outcomes Res Method*. Published online: 18 Feb 2015, DOI 10.1007/s10742-015-0137-1.
50. Levin D, Bell S, Sund R, Hartikainen SA, Tuomilehto J, Pukkala E, Keskimäki I, Badrick E, Renehan AG, Buchan IE, Bowker SL, Minhas-Sandhu JK, Zafari Z, Marra C, Johnson JA, Stricker BH, Uitterlinden AG, Hofman A, Ruiter R, de Keyser CE, MacDonald TM, Wild SH, McKeigue PM, Colhoun HM; on behalf of the Scottish Diabetes Research Network Epidemiology Group and the Diabetes and Cancer Research Consortium. Pioglitazone and bladder cancer risk: a multipopulation pooled, cumulative exposure analysis. *Diabetologia*. 2015;58(3):493-504. doi: 10.1007/s00125-014-3456-9.
51. Manderbacka K, Arffman M, Keskimäki I. Has socioeconomic equity increased in somatic specialist care? A register-based cohort study from Finland in 1995-2010. *BMC Health Services Research* 2014, 14:430 (24 September 2014)
52. Kuusio H, Lämsä R, Aalto A-M, Manderbacka K, Keskimäki I, Elovainio M. Inflows of foreign-born physicians and their access to employment and work experiences in health care in Finland: qualitative and quantitative study. *Human Resources for Health*.2014; 12:41, DOI: 10.1186/1478-4491-12-41
53. Manderbacka K, Järvelin J, Arffman M, Häkkinen U, Keskimäki I. The development of differences in hospital costs across income groups in Finland from 1998 to 2008. *Health Policy*. 2014 Dec;118(3):354-62. doi: 10.1016/j.healthpol.2014.07.015.
54. Ruokoniemi P, Sund R, Arffman M, Helin-Salmivaara A, Huupponen R, Keskimäki I, Vehko T, Korhonen MJ. Are statin trials in diabetes representative for real world diabetes care: a population-based study on statin initiators in Finland. *BMJ Open* 2014;4:6 e005402 doi:10.1136/bmjopen-2014-005402
55. Aalto A-M, Heponiemi T, Keskimäki I, Kuusio H, Hietapakka L, Lämsä R, Sinervo T, Elovainio M. Employment, psychosocial work environment and well-being among migrant and native physicians in Finnish health care. *Eur J Public Health* (2014) 24 (3): 445-451 first published online March 19, 2014 doi:10.1093/eurpub/cku021
56. Vehko T, Sund R, Arffman M, Manderbacka K, Ilanne-Parikka P, Keskimäki I. Monitoring the use of lipid-lowering medication among persons with newly diagnosed diabetes: a

- nationwide register-based study. *BMJ Open* 2013;3:e003414 doi:10.1136/bmjopen-2013-003414.
57. Manderbacka K, Peltonen R, Lumme S, Keskimäki I, Tarkiainen L, Martikainen P. The contribution of health policy and care to income differences in life expectancy - a register based cohort study. *BMC Public Health* 2013;13:812.
 58. Forssas E, Sund R, Manderbacka K, Arffman M, Ilanne-Parikka P, Keskimäki I. Increased cancer mortality in diabetic people treated with insulin: a register-based follow-up study. *BMC Health Services Research* 2013; 13:267.
 59. Tynkkynen L-K, Keskimäki I, Lehto J. Purchaser-provider splits in health care – the case of Finland. *Health Policy* 2013;111(3):221-225.
 60. Venermo M, Manderbacka K, Ikonen T, Keskimäki I, Winell K, Sund R. Amputations and socioeconomic position among persons with diabetes mellitus, a population-based register study. *BMJ Open* 2013;3:e002395. doi:10.1136.
 61. McCallum A, Manderbacka K, Arffman M, Leyland AH, Keskimäki I. Socioeconomic differences in mortality amenable to health care among Finnish adults 1992-2003: 12 year follow up using individual linked population register data. *BMC Health Services Research* 2013; 13:3; doi:10.1186/1472-6963-13-3.
 62. Manderbacka K Arffman M, Lyytikäinen O, Sajantila A, Keskimäki. What really happened with pneumonia mortality in Finland in 2000-2008?: a cohort study. *Epidemiology and Infection* 2012; doi:10.1017/S0950268812001562.
 63. Lumme S, Sund R, Leyland AH, Keskimäki I. Socioeconomic Equity in Amenable Mortality in Finland 1992-2008. *Social Science and Medicine* 2012;75:905-903.
 64. Manderbacka K, Arffman M, Sund R, Haukka J, Keskimäki I, Wahlbeck K. How does a history of psychiatric hospital care influence access to coronary care: a cohort study. *BMJ open* 2012;2:e000831. doi:10.1136/bmjopen-2012-000831
 65. Renehan AG, Yeh H-S, Johnson JA, Wild SH, Gale EAM, Møller H, on behalf of the Diabetes and Cancer Research Consortium. Framework paper: Evaluating the Impact of Diabetes on Mortality in Patients with Cancer. *Diabetologia* 2012 Jun;55(6):1619-32.
 66. Johnson JA, Carstensen B, Daniel Witte D, Bowker SL, Lipscombe L, Renehan AG, on behalf of the Diabetes and Cancer Research Consortium. Evaluating the Temporal Relationship Between Type 2 Diabetes and Cancer Incidence. *Diabetologia* 2012 Jun;55(6):1607-18.
 67. Vehko T, Sund R, Manderbacka K, Häkkinen U, Keskimäki I. Pathways leading to coronary revascularisation among patients with diabetes in Finland: a longitudinal register-based study. *BMC Health Services Research* 2011; 11:180.

68. Forssas E, Manderbacka K, Arffman M, Keskimäki I. Socioeconomic predictors of mortality among diabetic people. *European Journal of Public Health* 2011; 22 (3): 305-310. DOI: <https://doi.org/10.1093/eurpub/ckr044>
69. Manderbacka K, Sund R, Koski S, Keskimäki I, Elovainio M. Diabetes and depression? Secular trends in the use of antidepressants among persons with diabetes in Finland in 1997-2007. *Pharmacoepidemiology and Drug Safety* 2011; 20(4):338-343.
70. Lallukka T, Manderbacka K, Keskimäki I, Hemingway H, Rahkonen O, Lahelma E, Reunanen A. Angina pectoris: relation of epidemiological survey to registry data. *European Journal of Cardiovascular Prevention & Rehabilitation* 2011; 18(4): 621-626.
71. Sihvo S, Wahlbeck K, McCallum A, Sevon T, Arffman M, Haukka J, Keskimäki I, Hemminki E. Increase in the duration of antidepressant treatment from 1994 to 2003: a nationwide population based study from Finland. *Pharmacoepidemiology and Drug Safety* 2010;19(11): 1186–1193.
72. Forssas E, Arffman M, Koskinen S, Reunanen A, Keskimäki I. Socioeconomic differences in mortality among diabetic people in Finland. *Scandinavian Journal of Public Health* 2010;38:691-698.
73. Vehko T, Manderbacka K, Arffman M, Reunanen A, Keskimäki I. Increasing resources effected equity in access to revascularizations for patients with diabetes. *Scandinavian Cardiovascular Journal* 2010;44 (4):237-244.
74. Vehko T, Manderbacka K, Arffman M, Sund R, Reunanen A, Keskimäki I. Changing patterns of secondary preventive medication among newly diagnosed coronary heart disease patients with diabetes in Finland: a register-based study. *Scandinavian Journal of Public Health* 2010;38(3): 317-324.
75. Perelman J, Shmueli A, McDonald KM, Pilote L, Saynina O, Closos M-C and TECH Investigators. Inequality in treatment use among elderly patients with acute myocardial infarction: USA, Belgium and Quebec. *BMC Health Services Research* 2009, 9:130doi:10.1186/1472-6963-9-130
76. Bech M, Christiansen T, Dunham K, Lauridsen J, Lyttkens CH, McDonald K, McGuire A; TECH Investigators. The influence of economic incentives and regulatory factors on the adoption of treatment technologies: a case study of technologies used to treat heart attacks. *Health Econ.* 2009;18(10):1114-32.
77. Lyytikäinen O, Turunen H, Sund R, Rasinperä M, Könönen E, Ruutu P, Keskimäki I. Hospitalizations and deaths related to *Clostridium difficile* infection, Finland, 1996-2004. *Emerging Infectious Diseases* 2009; 15; (5):761-765.
78. Haukka J, Arffman M, Partonen T, Sihvo S, Elovainio M, Tiihonen J, Lönnqvist J, Keskimäki I. Antidepressant use and mortality in Finland: A Register-Linkage Study from a Nationwide Cohort. *European Journal of Clinical Pharmacology* 2009; 65(7): 715-720.

79. Manderbacka K, Arffman M, Leyland AH, McCallum A, Keskimäki I. Change and persistence in health care inequities: Access to elective surgery in Finland 1992-2003. *Scandinavian Journal of Public Health* 2009;37: (2): 131-138 .
80. Lumme S, Leyland A, Keskimäki I. Multilevel modeling of regional variation in equity in health care. *Medical Care* 2008;46(9): 976–983.
81. Manderbacka K, Keskimäki I, Reunanen A, Klaukka T. Equity in the use of antithrombotic drugs, beta-blockers and statins among Finnish coronary patients. *International Journal for Equity in Health* 2008; 7:16 [doi:10.1186/1475-9276-7-16]
82. Heponiemi T, Elovainio M, Manderbacka K, Aalto A-M, Kivimäki M, Keskimäki I. Relationship between unemployment and health among health care professionals: Health selection or health effect? *J Psychosom Res* 2007;63 (4):425-431
83. Forssas EH, Keskimäki IT, Antti R, Reunanen AR, Koskinen SV. Coronary heart disease among diabetic and non-diabetic people – socioeconomic differences in incidence, prognosis and mortality. *Journal of Diabetes and Its Complications* 2008; 22: 10-17.
84. Hemingway H, McCallum A, Shipley M, Manderbacka K, Martikainen P, Keskimäki I. Large-scale clinical epidemiology of stable angina in women and men. *Cardiology Review* 2007; 24: 3: 29-33.
85. Sund R, Nurmi-Lüthje I, Lüthje P, Tanninen S, Narinen A, Keskimäki I. Comparing properties of audit data and routinely collected register data in case of performance assessment of hip fracture treatment in Finland. *Methods of Information in Medicine* 2007;46 (5):558-66
86. Aalto A-M, Weinman J, French DP, Aro AR, Manderbacka K, Keskimäki I. Sociodemographic differences in myocardial infarction risk perceptions among people with coronary heart disease. *Journal of Health Psychology* 2007;12 (2):316-29.
87. Hemingway H, McCallum A, Shipley S, Manderbacka K, Martikainen P, Keskimäki I. Incidence and prognostic implications of angina pectoris among women and men in a large ambulatory population. *JAMA* 2006;295(12):1404-1411.
88. Manderbacka K, Hetemaa T, Keskimäki I, Luukkainen P, Koskinen S, Reunanen A. Are there socioeconomic differences in MI event rates and fatality among patients with angina pectoris? *Journal of Epidemiology and Community Health* 2006;60:442–447.
89. Kaila-Kangas L, Keskimäki I, Notkola V, Mutanen P, Riihimäki H, Leino-Arjas P. How consistently distributed are the socioeconomic differences in severe back morbidity by age and gender? A population-based study of hospitalisations among Finnish employees. *Occupational and Environmental Medicine* 2006; 63: 278-282.
90. Hetemaa T, Manderbacka K, Reunanen A, Koskinen S, Keskimäki I. Socioeconomic inequities in invasive cardiac procedures among patients with incident angina pectoris or myocardial infarction. *Scandinavian Journal of Public Health* 2006;34:116–123.

91. Pajunen P, Pääkkönen R, Hämäläinen H, Keskimäki I, Laatikainen T, Niemi M, Rintanen H, Salomaa V. Trends in fatal and nonfatal strokes among persons aged 25-85+ years during 1991-2002. *Stroke* 2005;36:244-248.
92. Pajunen P, Pääkkönen R, Juolevi A, Hämäläinen H, Keskimäki I, Laatikainen T, Moltchanov V, Niemi M, Rintanen H, Salomaa V. Trends in fatal and non-fatal coronary heart disease events in Finland during 1991-2001. *Scandinavian Cardiovascular Journal* 2004;38(6):340-344.
93. Leino-Arjas P, Kaila-Kangas L, Kauppinen T, Notkola V, Keskimäki I, Mutanen P. Occupational exposures and inpatient hospital care for lumbar intervertebral disc disorders among Finns. A register based study using a nationwide job exposure matrix. *American Journal of Industrial Medicine* 2004;46(5): 513-520.
94. Hetemaa T, Keskimäki I, Salomaa V, Mähönen M, Manderbacka K, Koskinen S. Socioeconomic inequities in invasive cardiac procedures after first myocardial infarction in Finland in 1995. *Journal of Clinical Epidemiology* 2004;57(3): 301-308 .
95. Hämäläinen H, Mäki J, Virta L, Keskimäki I, Mähönen M, Moltchanov V, Salomaa V. Return to work after first myocardial infarction in 1991-1996 in Finland. *European Journal of Public Health* 2004;14 (4): 350-353.
96. Pukkala E, Kulmala I, Hovi S-L, Hemminki E, Keskimäki I, Lipworth L, Boice JD Jr, McLaughlin JK. Causes of death among Finnish women with cosmetic breast implants, 1971-2001. *Annals of Plastic Surgery* 2003; 51: 339-342.
97. Mackenbach JP, Bakker MJ for the European Network on Interventions and Policies to Reduce Inequalities in Health. Tackling socioeconomic inequalities in health: An analysis of recent European experiences. *The Lancet*, 2003; 362: 1409-1413..
98. Mäkelä P, Keskimäki I, Koskinen S. What underlies the high alcohol-related mortality of the disadvantaged: high morbidity or poor survival? *Journal of Epidemiology and Community Health* 2003;57:981-986.
99. Keskimäki I. How did Finland's economic recession in the early 1990s affect socio-economic equity in the use of hospital care? *Social Science and Medicine* 2003;56:1517-1530.
100. Hetemaa T, Keskimäki I, Manderbacka K, Leyland AH, Koskinen S. How did the recent increase in the supply of coronary operations in Finland affect socio-economic and gender equity in their use? *Journal of Epidemiology and Community Health* 2003;57:178-185.
101. Forssas E, Keskimäki I, Koskinen S, Reunanen A. Widening socioeconomic mortality disparity among diabetic people in Finland. *European Journal of Public Health* 2003;13(1):38-43.
102. Pukkala E, Boice JD Jr, Hovi S-L, Hemminki E, Asko-Seljavaara S, Keskimäki I, McLaughlin JK, Pakkanen M, Teppo L. Incidence of breast and other cancers among

- Finnish women with cosmetic breast implants, 1970-1999. *Journal of Long-Term Effects of Medical Implants* 2002:12(4):271-279.
103. Österman H, Sund R, Seitsalo S, Keskimäki I. Risk of multiple reoperations after lumbar discectomy. A population-based study. *Spine* 2002:28(6):621-627.
 104. Leino-Arjas P, Kaila-Kangas L, Notkola V, Keskimäki I, Mutanen P. Inpatient hospital care for back disorders in relation to industry and occupation in Finland. *Scandinavian Journal of Work, Environment & Health* 2002: 28(5): 304-313.
 105. Leino-Arjas P, Kaila-Kangas L, Keskimäki I, Notkola V, Mutanen P. Inpatient hospital care for lumbar intervertebral disc disorders in Finland in relation to education, occupational class, income and employment. *Public Health* 2002: 116: 272-278.
 106. Westert G, Lagoe R, Keskimäki I, Leyland A, Murphy M. An International study of hospital readmissions and related utilization in Europe and the USA. *Health Policy* 2002:61:269-278.
 107. Mikkola H, Keskimäki I, Häkkinen U. DRG-related prices applied in a public health care system - can Finland learn from Norway and Sweden? *Health Policy* 2001:59:37-51.
 108. The Technological Change in Health Care (TECH) Research Network. Technological Change Around The World: Evidence From Heart Attack Care. *Health Affairs* 2001; 20(3):25-42.
 109. Mähönen M, Salomaa V, Keskimäki I, Moltchanov V, Torppa J, Molarius A, Sarti C. The feasibility of combining data from routine hospital discharge and causes-of-death registers for epidemiological studies on stroke. *European Journal of Epidemiology* 2000:16(9):815-817.
 110. Mähönen M, Salomaa V, Keskimäki I, Moltchanov V. The feasibility of routine mortality and morbidity register data linkage to study the occurrence of acute coronary heart disease events in Finland. *European Journal of Epidemiology* 2000:16 (8):701-711.
 111. Keskimäki I, Seitsalo S, Österman H, Rissanen P. Reoperations after lumbar disc surgery: A population-based study of regional and interspecialty variations. *Spine* 2000:25(12):1500-1507.
 112. Sihto M, Keskimäki I. Does a policy matter - Assessing the Finnish health policy in relation to its equity goals. *Critical Public Health* 2000:10(2):273-286.
 113. Gissler M, Keskimäki I, Teperi J, Järvelin M-R, Hemminki E. Regional equity in childhood health - register-based follow-up of the Finnish 1987 birth cohort. *Health and Place* 2000:6:329-336.
 114. McClellan M, Kessler D for the TECH Investigators. A global analysis of technological change in health care: The case of heart attacks. *Health Affairs* 1999:18(3):250-255.

115. Vuorma S, Teperi J, Hurskainen R, Keskimäki I, Kujansuu E. Hysterectomy trends in Finland in 1987 - 1995 - a register based analysis. *Acta Obstetrica et Gynecologica Scandinavica* 1998;77:770-776.
116. Luoto R, Keskimäki I, Reunanen A. Socioeconomic variations in hysterectomy: evidence from a linkage study of the Finnish hospital discharge register and population census. *Journal of Epidemiology and Community Health* 1997;51:(1):67-73.
117. Keskimäki I, Koskinen S, Salinto M, Aro S. Socioeconomic and gender inequities in access to coronary artery bypass grafting in Finland. *European Journal of Public Health* 1997;7:392-397.
118. Keskimäki I, Salinto M, Aro S. Private medicine and socioeconomic differences in the rates of common surgical procedures in Finland. *Health Policy* 1996;36:245-259.
119. Keskimäki I, Salinto M, Aro S. Socioeconomic equity in Finnish hospital care in relation to need. *Social Science and Medicine* 1995;41:(3):425-431.
120. Teperi J, Keskimäki I, Hemminki E, Erkkola R, Meriläinen J. A population-based analysis of variation in Caesarean birth rates. *European Journal of Public Health* 1995;5:116-122.
121. Aro S, Aro H, Keskimäki I. Socio-economic mobility among patients with schizophrenia or major affective disorder. A 17-year retrospective follow-up. *British Journal of Psychiatry* 1995;166:759-767.
122. Aro S, Aro H, Salinto M, Keskimäki I. Educational level and hospital use in psychiatric disorders. A population-based study. *Acta Psychiatrica Scandinavica* 1995;91:305-312.
123. Keskimäki I, Aro S, Teperi J. Regional variation in surgical procedure rates in Finland. *Scandinavian Journal of Social Medicine* 1994;22:(2):132-138.
124. Luoto R, Kaprio J, Keskimäki I, Pohjanlahti J-P, Rutanen E-M. Incidence, causes and surgical methods for hysterectomy in Finland 1987-1989. *International Journal of Epidemiology* 1994;23:348-358.
125. Nordberg M, Keskimäki I, Hemminki E. Is there a relation between waiting list-length and surgery rate? *International Journal of Health Planning and Management* 1994;9:(3):259-265.
126. Keskimäki I, Aro S. Accuracy of data on diagnoses, procedures and accidents in the Finnish Hospital Discharge Register. *International Journal of Health Sciences* 1991;2:(1):15-21.
127. Sainio K, Stenberg D, Keskimäki I, Muuronen A, Kaste M. Visual and spectral EEG analysis in the evaluation of the outcome in patients with ischemic brain infarction. *Electroencephalography and Clinical Neurophysiology* 1983;56:117-124.
128. Keskimäki I, Sainio K, Sovijärvi ARA, Stenberg D, Viljanen A. EEG and end-tidal carbon dioxide concentration in the hyperventilation syndrome. *Electroencephalography and Clinical Neurophysiology* 1980;50:496-501.

Published in National Journals

129. Huhtakangas M, Paananen H, Kihlström L, Rautiainen P, Keskimäki I, Karreinen S, Tynkkynen L-K. ”Peruskehikko on olemassa, mutta sitä ei seurattu” – asiantuntijanäkemykset kansanterveysjärjestelmän toiminnasta ja ketterästä hallinnasta COVID-19-pandemiassa vuosina 2020–2021 (“A basic framework for pandemic governance existed, but was not followed” – expert views of agile governance and performance of the Finnish public health system during the COVID-19 pandemic in 2020–2021, in Finnish). *Hallinnon Tutkimus*, accepted for publication 2022.
130. Kaihlanen A, Laulainen S, Niiranen V, Keskimäki I, Hietapakka L, Sinervo T. ”Yrittäny vaan kestää pinnalla, tai sil pelastuslautalla” Sote-henkilöstön näkemyksiä sosiaali- ja terveydenhuollon muutosten keskeltä (“Just trying to stay afloat or in the life raft” Perceptions of the employees in the middle of changing health and social care, in Finnish). *Yhteiskuntapolitiikka* 2019;84(2): 152-164.
131. Nyman J, Arffman M, Keskimäki I. Toimeentulotuen asiakkaiden terveystalvelujen käyttö Helsingissä vuonna 2014 (Income support and use of health services in Helsinki in 2014, in Finnish). *Sosiaalilääketieteellinen Aikakauslehti – Journal of Social Medicine*, 2017;54:310-326.
132. Rihkanen H, Toppila-Salmi S, Arffman M, Manderbacka K, Keskimäki I, Hytönen M. Aikuisten sivuontelotulehdusten tähytystskirurgia Suomessa (Endoscopic sinus surgery among adults in Finland, in Finnish). *Duodecim* 2017;133(20):1928-36.
133. Kuusio H, Nykänen E, Keskimäki I. Paperittomien oikeudet terveystalveluihin Suomessa, Norjassa, Ruotsissa ja Tanskassa (Rights to health services for irregular migrants in Finland, Norway, Sweden and Denmark, in Finnish). *Sosiaalilääketieteellinen Aikakauslehti – Journal of Social Medicine*, 2017;54:234–243.
134. Koponen P, Rask S, Skogberg N, Castaneda A, Manderbacka K, Suvisaari J, Kuusio H, Laatikainen T, Keskimäki I, Koskinen S. Suomessa vakituisesti asuvien maahanmuuttajien terveystalvelujen käyttö. (Utilization of health services in Finland among persons of foreign origin, in Finnish) *Suomen Lääkärilehti – Finnish Medical Journal* 2016(71):12-13:907-914.
135. Manderbacka K, Arffman M, Lumme S, Lehikoinen M, Ruuth I, Keskimäki I. Perusterveydenhuollon mittatikku? Vältettävissä olevat sairaalahoitotaksot Suomessa 1996–2010 (Gauge for the quality of primary care? Ambulatory care-sensitive conditions in Finland 1996–2010, in Finnish). *Suomen Lääkärilehti – Finnish Medical Journal* 2015;70:3298–304.
136. Lämsä R, Mäkinen M, Syrjä V, San Miguel L, Keskimäki I. Ulkomaalaisten reseptien hyväksyminen apteekeissa (Acceptance of foreign prescriptions in pharmacies, in Finnish). *Dosis* 2013;29(3):136-144.

137. Manderbacka K, Muuri A, Keskimäki I, Kaikkonen R, Elovainio M. Mitä tyydyttämätön palvelutarve kertoo terveyspalvelujen saatavuudesta? (Unmet need as a measure of access to health care, in Finnish) *Sosiaalilääketieteellinen Aikakauslehti – Journal of Social Medicine* 2012;49(1):4-12.
138. Manderbacka K, Sund R, Ruuth I, Sajantila A, Arffman M, Milén A, Keskimäki I. Miten määrittää terveydenhuollon haittatapahtumiin liittyvää kuolleisuutta? (How should deaths connected to misadventures in health care be defined? in Finnish) *Suomen Lääkärilehti – Finnish Medical Journal* 2012;67(10):789-793.
139. Forssas E, Sund R, Manderbacka K, Vehko T, Arffman M, Ilanne-Parikka P, Keskimäki I. Sepelvaltimotaudin riskitekijöiden lääkehoito tehostunut diabetesta sairastavilla. (The proportion of diabetic people using cholesterol lowering and antihypertensive medication has increased in Finland, in Finnish) *Suomen Lääkärilehti – Finnish Medical Journal* 2011;66(47):3569-75.
140. Manderbacka K, Arffman M, Sajantila A, Lyytikäinen O, Keskimäki I. Mitä pneumoniakuolleisuudelle on tapahtunut 2000-luvun alussa? (What has happened to pneumonia mortality in Finland in early 2000s?, in Finnish) *Suomen Lääkärilehti - Finnish Medical Journal* 2011; 66(50-52):3853-57.
141. Kuusio H, Elovainio M, Vänskä J, Heponiemi T, Aalto A-M, Koivuniemi S, Ailasmaa R, Keskimäki I. Terveystenhoitohenkilöstön liikkuvuus Suomen ja muiden maiden välillä (International mobility of health care professionals – the situation in Finland, in Finnish). *Suomen Lääkärilehti - Finnish Medical Journal* 2010;65:41: 3323-3329.
142. Forssas E, Sund R, Manderbacka K, Arffman M, Ilanne-Parikka P, Keskimäki I. Diabeetikoiden ylikuolleisuus pysynyt korkeana muuhun väestöön verrattuna (Excess mortality has remained high among people with diabetes, in Finnish). *Suomen Lääkärilehti - Finnish Medical Journal* 2010;65: 26:2359-2367.
143. Manderbacka K, Karvonen S, Arffman M, Keskimäki I. Terveystenhoollon keinoin vältettävissä oleva kuolleisuus. Alueiden väliset erot kasvussa 1992–2003 (Regional differences in mortality amenable to health care 1992-2003, in Finnish). *Suomen Lääkärilehti - Finnish Medical Journal* 2009;64(43): 3669-3674.
144. Manderbacka K, Arffman M, Karvonen S, Keskimäki I. Huono-osaisuus terveydenhuollossa: Sosioekonomiset erot elektiivisessä kirurgiassa (The unfortunate in health care: socioeconomic differences in elective surgery, in Finnish). *Suomen Lääkärilehti - Finnish Medical Journal* 2008;63(22); 2025-2031.
145. Lyytikäinen O, Turunen H, Rasinperä M, Könönen E, Vuento R, Keskimäki I. Vanhusten *Clostridium difficile* -infektiot ovat lisääntyneet (*Clostridium difficile* infection in patients discharged from Finnish health care facilities in 1996–2004, in Finnish). *Suomen Lääkärilehti - Finnish Medical Journal* 2007;62 (32):2753 - 2757.
146. Ostamo A, Aro H, Keskimäki I, Henriksson M, Lönnqvist J. Koulutustaso ja psykiatristen sairaalapalvelujen käyttö (Educational level and hospital use in mental disorders, in

- Finnish). *Sosiaalilääketieteellinen Aikakauslehti – Journal of Social Medicine* 2005; 42: 266–280.
147. Mikkola H, Järvelin J, Seitsalo S, Keskimäki I. Ortopediset leikkaukset Suomessa 1987-2002. Leikkausten yleisyyden alueelliset erot, jonotusajat ja keskittyminen (Orthopedic surgery in Finland 1987-2002. Regional variation in rates, waiting times and centralization, in Finnish). *Duodecim* 2005;121:(8):861-871.
 148. Hämäläinen H, Virta L, Mäki J, Keskimäki I, Mähönen M, Moltchanov V, Salomaa V. Palaako ensimmäisen sydäninfarktin sairastanut potilas työhön? (Do patients return to work after their first acute myocardial infarction? in Finnish) *Suomen lääkirilehti - Finnish Medical Journal* 2005;60(10):1143 - 1147.
 149. Pajunen P, Pääkkönen R, Laatikainen T, Hämäläinen H, Keskimäki I, Niemi M, Rintanen H, Salomaa V. Aivohalvausten ilmaantuvuuden ja kuolleisuuden muutokset Suomessa vuosina 1991-2002 (Changes in the incidence and mortality of stroke in 1991-2002 in Finland, in Finnish). *Suomen lääkirilehti - Finnish Medical Journal* 2005;60(22):2437 - 42.
 150. Nguyen L, Keskimäki I, Seitsalo S, Teperi J, Rissanen P. Nivelreumapotilaiden ortopediset leikkaukset ja niiden aluevaihtelu Suomessa 1987-1997 (Variation in use of orthopedic surgical procedures for patients with rheumatoid arthritis in Finland between 1987 and 1997, in Finnish). *Sosiaalilääketieteellinen Aikakauslehti – Journal of Social Medicine* 2003;40(4):245-254.
 151. Seitsalo S, Keskimäki I, Kotilainen E. Selkäkipujen leikkaushoito on poikkeushoito - vai onko? Selkäleikkaukset rekisterien valossa. (Surgical treatment of back pain is an exceptional solution – why does the number of back operations increase? in Finnish) *Duodecim* 1999;115(16):1734-1742.
 152. Keskimäki I. Tuloryhmien väliset erot sairaalapalvelujen käytössä (Disposable income and the use of hospital inpatient care in Finland, in Finnish). *Sosiaalilääketieteellinen Aikakauslehti – Journal of Social Medicine* 1997;34:(3):213-222.
 153. Nordberg M, Keskimäki I, Hemminki E. Johtuvatko jonot hoitokäytäntöjen eroista? (Are variations in medical practice styles a reason for long waiting lists? in Finnish) *Sosiaalilääketieteellinen Aikakauslehti – Journal of Social Medicine* 1994;31:(3):280-285.
 154. Keskimäki I, Teperi J, Kekomäki M. Onko suomalaisella sairaalalla oma operatiivinen kulttuurinsa? (Do Finnish hospitals have their own operative culture? in Finnish) *Duodecim* 1993;109:2104-2109.
 155. Keskimäki I, Aro S, Teperi J. Leikkaustoimenpiteiden alueellinen vaihtelu Suomessa (Regional variation in surgical procedures in Finland, in Finnish). *Duodecim* 1992;108:1674-1679.
 156. Aro S, Koskinen R, Keskimäki I. Diagnoosi-, toimenpide- ja tapaturmatietojen luotettavuus sairaaloiden poistoilmoitusrekisterissä (Reliability of hospital discharge data concerning diagnosis, treatments and accidents, in Finnish). *Duodecim* 1990;106:1443-1450.

157. Winell K, Arffman M, Sund R, Keskimäki I. Diabeteksen komplikaatiot Suomessa – mitä rekisteritutkimus paljastaa? (Complications of diabetes in Finland – What is revealed by register research? in Finnish) *Yleislääkäri* 2021;36(3): 31-34.
158. Erhola M, Jormanainen V, Kovasin M, Rissanen P, Keskimäki I. Suomen terveydenhuolto muuttuvassa toimintaympäristössä (Finnish health care in changing operational environment, in Finnish). *Yhteiskuntapolitiikka* 2019;85(1):55- 61.
159. Sinervo T, Keskimäki I. Palveluintegraatio käytännössä – mikä edistää ja mikä estää integraatiota (Service integration in practice – factors strenghtening and obstructing integration, in Finnish). *Yhteiskuntapolitiikka* 2019;84(4):425-433.
160. Niiranen V, Keskimäki I. Valtionhallinto ja päätöksenteko – näkökulmia (State administration and decision making, in Finnish), *Yhteiskuntapolitiikka* 2019;84(4):467-472.
161. Sinervo T, Juujärvi S, Niiranen V, Laulainen S, Keskimäki I. Mitä palveluiden yhteensovittaminen tarkoittaa sosiaali- ja terveyshuollon työssä (What is the meaning of service integration in health and socil care work, in Finnish). *Talous ja Yhteiskunta* 2019;47(2):36-41.
162. Kuusio H, Säkkinen S-M, Jaanimets R, Keskimäki I, Milén A. Uuringu tulemused: Soome ja Eesti vaheline hambaarstide vaba liikumine (Results of the study: Free movement of dentists between Finland and Estonia, in Estonian). *Eesti Hambaarstide Liidu Ajakiri* 2017, nr 5, August, p 49-53.
163. Seitsalo S, Sund R, Keskimäki I, Österman H, Malmivaara A. Spinaalistennoosin leikkaus on vaikuttava hoito, mutta uuteen selkäleikkaukseenkin saattaa joutua - rekisteripohjainen riskianalyysi (Operation on spinal stenosis is an effective treatment, but a risk of a reoperation remains – a register-based risk analysis, in Finnish). *Suomen ortopedia ja traumatologia* 2008;30(3);262-266.
164. Seitsalo S, Sund R, Österman H, Malmivaara A, Keskimäki I. Pannaanko selkä kerralla kuntoon? Uusintaleikkauriski lanneselän luudutusleikkauksen jälkeen (Putting back in order once and for all? Risk of reoperation after a low back spinal fusion, in Finnish). *Suomen Ortopedia ja Traumatologia* 2007;30:(3):174-179.
165. Häkkinen U, Idänpään-Heikkilä U, Keskimäki I, Rauhala A, Klaukka T, Teitto E. Sydäninfarktin hoitokäytäntöjen kustannusten ja vaikuttavuuden alueellinen vertailu. Kohti kansallista hoidon vertaisarviointia ja kehittämistä (Regional comparison of costs and effectiveness in the treatment practices of myocardial infarction. Towards national benchmarking and development of health services, in Finnish). *Suomen lääkärilehti* 2002;57:(51-52):5202-5206.
166. Seitsalo S, Österman H, Keskimäki I, Rissanen P. Internifiksaatio lanneselän luudutuksissa - rekisteritietoa kotimaasta ja vaikuttavuustietoa vierailta mailta (Internal fixation in low back spinal fusions – register-based data in Finland and effectiveness data elsewhere, in Finnish). *Suomen Ortopedia ja Traumatologia* 1998;21:(3):319-323.

167. Seitsalo S, Österman H, Keskimäki I, Rissanen P. Välilevytyrän uusintaleikkausriskin alueelliset ja erikoisalakohtaiset erot (Regional and speciality variations in the risk of reoperation after operation on spinal disc prolapse, in Finnish). *Suomen Ortopedia ja Traumatologia* 1998;21:(3):400-404.
168. Seitsalo S, Keskimäki I, Paavolainen P. Selkäleikkaukset Suomessa 1987-1994. Nousevia käyriä - alueellisia eroja (Back operations in Finland in 1987-1994. Increasing rates – regional variations, in Finnish). *Suomen Ortopedia ja Traumatologia* 1996;19:(3):199-204.
169. Seitsalo S, Keskimäki I, Rissanen P. Mikä on uuden lanneselkäleikkauksen riski välilevytyrän takia leikatuilla? (What is the risk for reoperation after the operation on low back disc prolapse, in Finnish) *Suomen Ortopedia ja Traumatologia* 1996;19:(3):205-209.
170. Luoto R, Kaprio J, Keskimäki I, Rutanen E-M. Kohdunpoisto Suomessa. Ilmaantuvuus, indikaatiot ja leikkaustavat (Hysterectomies in Finland. Incidence, indications and surgical approaches, in Finnish). *Suomen Lääkärilehti* 1994;49:(9): 906-912.
171. Keskimäki I. Kirurgisten toimenpiteiden aluevaihtelu Suomessa (Regional variation in surgical procedures in Finland, in Finnish). *Sosiaalinen Aikakauskirja* 1991;85:(3):52-56.

Articles in Scientific Compilations / Congress Reports

Published in English

172. Nyman J, Häkkinen U, Alha P, Keskimäki I. Differences in the Patterns of Primary Health Care Use Between the Employed and the Unemployed. In: Kieselbach T, Mannila S. (eds.) *Unemployment, Precarious Work and Health, Research and Policy Issues*. 1st Edition 2012. VS Verlag.
173. Kuusio H, Koivusalo M, Elovainio M, Heponiemi T, Aalto A-M, Keskimäki I. Changing context and priorities in recruitment and employment: Finland balances inflows and outflows of health professionals. In: Wismar M, Maier BC, Glinos IA, Dussault G, Figueras J. *Health Professional Mobility and Health Systems. Evidence from 17 European countries. Observatory Studies Series 23*. WHO on behalf of the European Observatory on Health Systems and Policies, Copenhagen 2011.
174. Zeegers Paget D, Simmons N, Ricciardi W, Kirch W, Burazeri G, Roshi E, Laaser U, Pudule I, Villerusa A, Gissler M, Keskimäki I, Sceponavicius A, McCarthy M, Rajnicova Nagyova I, Katreniakova Z, van der Waal, M. Supporting the public health associations as key links between government, the scientific community and the population in Central and Eastern Europe. In: Tellnes G, ed. *Urbanisation and Health. New Challenges in Health Promotion and Prevention*. Oslo, Oslo Academic Press 2005. s 325-332.
175. Rasmussen NKr, McCallum A, Haglund B and the Reference Group. Equal Access to Care. In: *Health Statistics in Nordic Countries 2002*. NOMESCO Nordic Medico Statistical Committee 20004:69, Copenhagen 2004. p 190-243.

176. Häkkinen U, Keskimäki I, Asikainen K. Determinants and consequences of technological change in the care of acute myocardial infarction patients in Finland. In: McClellan M, Kessler DP, eds. Technological change in health care. A global analysis of heart attack. University of Michigan Press, Ann Arbor 2002. s 233-251.
177. Simpura J, Blomster P, Heikkilä M, Unto Häkkinen U, Kautto M, Keskimäki I, Lehto J, Rastas M, Rissanen P, Valtonen H. The survival of the Finnish health and welfare system during the economic depression of the 1990s. In: Kalela J, Kiander J, Kivikuru U, Loikkanen HA, Simpura J, eds. 1990s economic crisis. The research program on the economic crisis of the 1990s in Finland: Down from the heavens, up from the ashes. The Finnish economic crisis of the 1990s in the light of economic and social research. VATT Publications 27:6. Valtion taloudellinen tutkimuskeskus, Helsinki 2001. s 130-167.
178. Lahelma E, Keskimäki I, Rahkonen O. Income maintenance policies. The example of Finland. In: Mackenbach J, Bakker M, eds. Reducing inequalities in health: a European perspective. Routledge, Lontoo 2002. s 67-76.

Published in Finnish

179. Junnila M, Tynkkynen L-K, Fredriksson S, Aho T, Keskimäki I, Lehto J, Linna M, Miettinen S. Voidaanko tilaajan ja tuottajan toiminnan eriyttämisellä parantaa toiminnan tehokkuutta – alustavia havaintoja haastatteluista. In: Klavus J, ed. Terveystaloustiede 2011. Terveystaloustiede ja hyvinvoinnin laitos, Helsinki 2011.
180. Järvelin J, Mikkola H, Keskimäki I. Analyysi sairaalajonoja selittävästä tekijästä – vaikuttaako lääkäreiden määrä jonotusaikaan? Mikkola H, Klavus J, eds. Terveystaloustiede 2004. Aiheita 3/2004. Stakes, Helsinki 2004.
181. Häkkinen U, Fassbender K, Keskimäki I, Asikainen K, Koon T. Akuutin infarktin sairaalahoidon Suomi-Alberta vertailu. In: Nordberg M, Rissanen P, Kerppilä S, eds. Terveystaloustiede 1999. Helsinki: Stakes, Aiheita 5/1999, s. 33-35.
182. Rissanen P, Aalto A-M, Keskimäki I, Hakola R, Puolanne M, Kerppilä S. Astman kuntoutuspalvelujen käytön potilaskohtainen ja alueittainen vaihtelu. In: Rissanen P, Kerppilä S, eds. Terveystaloustiede 1998, Helsinki: Stakes. Aiheita 3/1998, s. 51-53.
183. Keskimäki I. Sosiaaliryhmien välinen tasa-arvo erikoissairaanhoidossa. In: Rissanen P, Valtonen H, eds. Terveystaloustiede 1997, Helsinki: Stakes. Aiheita 2/1997, 12-13.
184. Salonen M, Häkkinen U, Keskimäki I, Linna M. DRG-ryhmien kustannuspainot suomalaisella aineistolla. In: Rissanen P, Valtonen H, eds. Terveystaloustiede 1996, Helsinki: Stakes. Aiheita /Stakes No 1, 73-76.

Number of Congress Abstracts

Approximately 400

Review articles and editorials

185. Satokangas M, Arffman M, Koskela T, Hetemaa T, Keskimäki I. Vältettävissä olevien sairaalahoitajaksojen soveltuvuus perusterveydenhuollon ja avohoidon suoriutumiseen arviointiin Suomessa. Suomen Lääkärilehti 2022, (Review) accepted for publication.
186. Hämäläinen S, Keskimäki I. Selvitääkö seuraavasta pandemiasta vähemmän kolhuin? Suomen Lääkärilehti 2022;77(45-46):1903. (Editorial) www.laakarilehti.fi/e34253
187. Keskimäki I. Terveystutkimus tähtään tulevaan. Suomen Lääkärilehti 2022;77(23-24):1089-1092.
188. Helve O, Keskimäki I. Terveystutkimuksen digitaalisten sovellusten kehittämiseen tarvitaan lääkäreitä. Suomen Lääkärilehti 2021;76(46):2687. (Editorial)
189. Keskimäki I. Sosiaali- ja terveydenhuollon muutos haastaa henkilöstön ja johdon osaamista. Yhteiskuntapolitiikka 2019;84(4): 367. (Editorial)
190. Keskimäki I. The future of public health in the European Union. European Journal of Public Health 2007;17 (4):327. (Editorial)
191. Keskimäki I. Euroopan kansanterveyden ja pohjoismaisen hyvinvointivaltion tulevaisuudesta. Sosiaalilääketieteellinen Aikakauslehti 2007;44(2):75-77. (Editorial)
192. Palosuo H, Sihto M, Koskinen S, Lahelma E, Prättälä R, Keskimäki I, Manderbacka K. Sosioekonomiset terveyserot ja terveyspolitiikka Suomessa, Ruotsissa, Englannissa ja Hollannissa. Yhteiskuntapolitiikka 2006;7(2):154- 166.
193. Vuorenkoski L, Hetemaa T, Keskimäki I. Kokemuksia elektiivisten toimenpiteiden priorisoinnista - onko meillä jotain opittavaa. Suomen Lääkärilehti 2004;59(5):427-431.
194. Keskimäki I, Rissanen P. Kymmenen vuotta terveydenhuoltotutkimusta: terveydenhuollossa lamaa ja kriisejä mutta tutkimus kehittyy. Sosiaalilääketieteellinen Aikakauslehti 2003;40(4);233-234. (Editorial)
195. Keskimäki I. Kolmekymmentäviisi vuotta sosiaalilääketiedettä - miten tästä eteenpäin? Sosiaalilääketieteellinen Aikakauslehti 2003;40(2);65-67. (Editorial)
196. Keskimäki I, Karvonen S, Sund R, Leyland AH. Monitasomallien käyttö terveystutkimuksessa (Multilevel models in health research, a review, in Finnish). Sosiaalilääketieteellinen Aikakauslehti – Journal of Social Medicine 2001;38:327-335.
197. Keskimäki I, Sihto M. Voidaanko sosiaaliryhmien välisiä terveyseroja supistaa? Sosiaalilääketieteellinen Aikakauslehti 1999;36(2):79-82. (Editorial)
198. Keskimäki I, Mäntyranta T, Vuorma S, Aromaa A, Brommels M. Terveystutkimus - pieni mutta kasvava lääketieteen erikoisala. Suomen Lääkärilehti 1999;54(29):3577-3580.
199. Keskimäki I, Salinto M, Koskinen S. Viranomaisrekisterit terveyden ja terveyspalvelujen käytön tutkimusaineistona (Administrative registers as data in health and health services

research, a review, in Finnish). Suomen Lääkärilehti – Finnish Medical Journal 1997:52:(6):585-591.

200. Salinto M, Keskimäki I. Tilastollisten menetelmien käytöstä terveydenhuollon aluevaihtelututkimuksessa (Statistical methods to study regional variations in health services, a review, in Finnish). Sosiaalilääketieteellinen Aikakauslehti – Journal of Social Medicine 1995:32:11-18.
201. Keskimäki I, Aro S, Häkkinen U, Karjalainen S. Suomalainen terveydenhuoltotutkimus murrosiässä. Sosiaalilääketieteellinen Aikakauslehti 1993:30:153-154. (Editorial)
202. Teperi J, Keskimäki I. Hoitokäytäntöjen vaihtelu - haaste terveydenhuollolle. Sosiaalilääketieteellinen Aikakauslehti 1993:30:186-192.

Chapters in Textbooks and Other Teaching Material

203. Manderbacka K, Keskimäki I. Terveyspalvelut ja terveysterot. In: Sihto M, Palosuo H, Topo P, Vuorenkoski L, Leppo K, eds. Terveyspolitiikan perusta ja käytännöt. Teema 17. Terveiden ja hyvinvoinnin laitos, Helsinki 2013. s 261-266.
204. Teperi J, Keskimäki I. Terveyspalvelujen kohdentumisen oikeudenmukaisuus. In: Saari J, Yeung AB, eds. Oikeudenmukaisuus hyvinvointivaltiossa. Gaudeamus, Helsinki 2007.
205. Kajantie M, Manderbacka K, McCallum A, Notkola I-L, Arffman M, Forssas E, Karvonen S, Kortteinen M, Leyland A, Keskimäki I. How to carry out register-based health services research in Finland? Compiling complex study data in the REDD project. Discussion Papers 1/2006. STAKES, Helsinki 2006.
206. Keskimäki I. Terveyspalvelujen käyttö eri sosiaaliryhmissä. In: Aromaa A, Huttunen J, Koskinen S, Teperi J, eds. Suomalaisten terveys 2002. Duodecim, Helsinki 2005. s 403-410.
207. Kangas I, Keskimäki I, Koskinen S, Lahelma E, Manderbacka K, Prättälä R, Sihto M. Sosioekonomisten terveyserojen kaventaminen - tiedosta toimintaan. In: Kangas I, Keskimäki I, Koskinen S, Lahelma E, Manderbacka K, Prättälä R, Sihto M, eds. Kohti terveyden tasa-arvoa. Edita, Helsinki 2002. s 11-18.
208. Koskinen S, Sihto M, Keskimäki I, Lahelma E. Terveyserojen kaventaminen yhteiskuntapolitiikan keinoin. In: Kangas I, Keskimäki I, Koskinen S, Lahelma E, Manderbacka K, Prättälä R, Sihto M, eds. Kohti terveyden tasa-arvoa. Edita, Helsinki 2002. s 45-64.
209. Keskimäki I, Koskinen S, Teperi J. Terveyspalvelujen mahdollisuudet sosioekonomisten terveyserojen kaventamisessa. In: Kangas I, Keskimäki I, Koskinen S, Lahelma E, Manderbacka K, Prättälä R, Sihto M, eds. Kohti terveyden tasa-arvoa. Edita, Helsinki 2002. s 281-299.
210. Marita Sihto, Ilka Kangas, Ilmo Keskimäki, Seppo Koskinen, Eero Lahelma, Kristiina Manderbacka ja Ritva Prättälä: Kohti terveyden tasa-arvoa. In: Kangas I, Keskimäki I,

Koskinen S, Lahelma E, Manderbacka K, Prättälä R, Sihto M, eds. Kohti terveyden tasa-arvoa. Edita, Helsinki 2002. s 325-330.

211. Keinänen-Kiukaanniemi S, Keskimäki I, Virtanen V. Att mäta patienttillfredsställelse inom primärvården. In: Almind G, Bruusgaard D, Bentzen N, Hovelius B, eds. Forskning i nordisk allmenmedisin. Universitetsforlaget, Oslo 1988, s. 45-51.

Books

Published in English

212. Keskimäki I, Tynkkynen LK, Reissell E, Koivusalo M, Syrjä V, Vuorenkoski L, Rechel B, Karanikolos M. Finland: Health system review. Health Systems in Transition, 2019; 21(2): 1 – 166.
213. Panteli D, Arickx F, Cleemput I, Dedet G, Eckhardt H, Fogarty E, Gerkens S, Henschke C, Hislop J, Jommi C, Kaitelidou D, Kawalec P, Keskimäki I, Kroneman M, Lopez Bastida J, Pita Barros P, Ramsberg J, Schneider P, Spillane S, Vogler S, Vuorenkoski L, Wallach Kildemoes H, Wouters O, Busse R. Pharmaceutical regulation in 15 European countries: Review. Health Systems in Transition, 2016; 18(5):1–118.
214. Philippa Howden-Chapman P, Hales S, Chapman R, Keskimäki I. The Impact of Economic Recession on Youth Suicide: a comparison of New Zealand and Finland. Ministry of Health, Wellington, New Zealand 2005.
215. Moise P, Jacobzone S and the ARD-IHD Experts Group. OECD Study of Cross-National Differences in the Treatment, Costs and Outcomes of Ischaemic Heart Disease. OECD Health Working Papers No. 3. OECD, Paris 2003.
216. Keskimäki I. Social equity in the use of hospital inpatient care in Finland. Research Reports 84, STAKES National Research and Development Centre for Welfare and Health, Helsinki 1997. (Academic Dissertation)
217. Madsen M, Andersen TF, Roepstorff C, Jørgensen S, Keskimäki I, Johnsson M, Paulson E, Bay Nielsen H. Rates of surgery in the Nordic countries. Variation between and within nations. Danish Institute for Clinical Epidemiology (DICE) and Nordic Medical Statistical Committee NOMESCO 43:1994. Copenhagen 1994.

Published in Finnish

218. Meriläinen P, Paunio M, Kollanus V, Halonen J, Tuomisto J, Virtanen S, Karvonen S, Hemminki E, Kuusipalo H, Koivula R, Mäkelä H, Huusko S, Voutilainen L, Huldén L, Raulio S, Keskimäki I, Partonen T, Mänttari S, Viitanen A-K, Kangas P, Sarlio S, Lyyra K, Viljamaa S, Mukala K. Ilmastonmuutos sosiaali- ja terveyssektorilla – Sosiaali- ja terveysministeriön ilmastonmuutokseen sopeutumisen suunnitelma (2021–2031) (Climate change in the healthcare and social welfare sector – Ministry of Social Affairs and Health’s Climate Change Adaptation Plan (2021–2031), in Finnish). Publications of the Ministry of Social Affairs and Health 2021:20, Ministry of Social Affairs and Health, Helsinki 2021.

219. Keskimäki I, Nykänen E, Kuusio H. Paperittomien terveystalvelut Suomessa. (Health care services for undocumented migrants in Finland) Raportti 11/2014. Terveyden ja hyvinvoinnin laitos, Helsinki 2014.
220. Junnila J, Aho T, Fredriksson S, Keskimäki I, Lehto J, Linna M, Miettinen S, Tynkkynen L-K. Sitä saa mitä tilaa. Tilaja-tuottaja-toimintatavan kehittyminen sosiaali- ja terveystalveluissa. (You get what you purchase. Development of the purchaser-provider split in social and health services) Raportti 42/2012. Terveyden ja hyvinvoinnin laitos, Helsinki 2012.
221. Pekurinen M, Erhola M, Häkkinen U, Jonsson PM, Keskimäki I, Kokko S, Kärkkäinen J, Widström E, Vuorenkoski L. Sosiaali- ja terveydenhuollon monikanavaisen rahoituksen edut, haitat ja kehittämistarpeet. Raportti 4/2011, Terveyden ja hyvinvoinnin laitos. Helsinki 2011.
222. Heponiemi T, Wahlström M, Elovainio M, Sinervo T, Aalto A-M, Keskimäki I. Katsaus työttömyyden ja terveyden välisiin yhteyksiin. Työ- ja elinkeinoministeriön julkaisuja, Työ ja yrittäjyys 14/2008. Työ- ja elinkeinoministeriö, Helsinki 2008.
223. Keskimäki I, Aalto A-M, Häkkinen U, Klaukka T, Manderbacka K, Reunanen A, Vehko T. Sepelvaltimotauti ja eriarvoisuus. Kyselytutkimus sepelvaltimotautia sairastavien oireilusta, hoidosta ja elämäntavoista. Raportteja 286/2004. Sosiaali- ja terveysalan tutkimus- ja kehittämiskeskus, Saarijärvi 2004.
224. Palosuo H, Sihto M, Keskimäki I, Koskinen S, Lahelma E, Manderbacka K, Prättälä R. Eriarvoisuus ja terveyspolitiikka. Kokemuksia sosioekonomisten terveyserojen kaventamisesta Ruotsissa, Englannissa ja Hollannissa. Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2004:12. Sosiaali- ja terveysministeriö 2004.
225. Kaila-Kangas L, Notkola V, Mutanen P, Keskimäki I, Leino-Arjas P. Sairaalapalvelujen käyttö ammattiryhmittäin Suomessa vuonna 1996. Työterveyslaitos, Stakes, Tilastokeskus, Helsinki 1999.
226. Hovi S-L, Keskimäki I, Hemminki E. Silikonirinnat. Selvitys rintaimplanteista, naisten tietämyksestä ja kokemuksista. Stakes, Raportteja 204. Jyväskylä 1996.
227. Keskimäki I, Teperi J, Aro S, Pohjanlahti J-P. Leikkaustoimenpiteiden yleisyyden alueellinen vaihtelu Suomessa. STAKES, Raportteja 83. Jyväskylä 1993.

Chapters in Books

Published in English

228. Keskimäki I, Heponiemi T, Sinervo T. Striving for integrated care and efficiency in Finland: country-wide and local skill mix innovations. In: Glinos I et al., eds. Skill-mix innovations in primary and chronic care: Mobilising patients, peers, professionals. Observatory Studies Series. World Health Organization, in press 2021.

229. Tynkkynen L-K, Koivusalo M, Keskimäki I. Finland. In: Immergut EM, Anderson KM, Devitt C, Popic T, eds. *Health Politics in Europe: A Handbook*. Oxford University Press 2021.
230. Keskimäki I. Finland. In: Rechel B, Richardson E, McKee M. *Organization and delivery of vaccination services in the European Union*. European Commission and European Observatory on Health Systems and Policies, United Kingdom 2018, p. 81-86.
231. Keskimäki I, Forssas E, Rautiainen H, Rasilainen J, Gissler M. Finland: Geographic variations in health care. In: OECD, *Geographic Variations in Health Care: What Do We Know and What Can Be Done to Improve Health System Performance?* OECD Health Policy Studies, OECD Publishing 2014. <http://dx.doi.org/10.1787/9789264216594-en>, pp 195-220.
232. Boccia S, Keskimäki I, Ricciardi W. Public health research. In: Rechel B, McKee M. *Facets of public health in Europe*. European Observatory on Health Systems and Policies Series. Open University Press 2014
233. Lämsä R, Kokko S, Keskimäki I. Official projects, grass-roots solutions: the Sami people using cross-border health services in the Teno River valley (Finland–Norway). In: Glinos IA, Wismar M, eds. *Hospitals and borders. Seven case-studies on cross-border collaboration and health system interactions*. Observatory Studies Series 31. World Health Organization 2013. p 93-107
234. Reissel E, Keskimäki I, Pekurinen M, Erhola M. Social and health care reform. In: Karvonen S, Keskimäki I, Kuronen M, Wiskman K, eds. *Annual Review 2012*. National Institute for Health and Welfare, Helsinki 2012. p 11-13.
235. Manderbacka K, Häkkinen U, Nguyen L, Pirkola S, Ostamo A, Keskimäki I. Health care services. In: Palosuo H, Koskinen S, Lahelma E, Prättälä R, Martelin T, Ostamo A, Keskimäki I, Sihto M, Talala K, Hyvönen E, Linnanmäki E, eds. *Health inequalities in Finland. Trends in socioeconomic health differences 1980-2005*. Ministry of Social Affairs and Health Publications 2009:9. Ministry of Social Affairs and Health, Helsinki 2009, s 178-194.
236. Palosuo H, Koskinen S, Lahelma E, Prättälä R, Sihto M, Keskimäki I, Ostamo A, Martelin T, Talala K, Hyvönen E, Linnanmäki E. Summary and Conclusions. In: Palosuo H, Koskinen S, Lahelma E, Prättälä R, Martelin T, Ostamo A, Keskimäki I, Sihto M, Talala K, Hyvönen E, Linnanmäki E, eds. *Health inequalities in Finland. Trends in socioeconomic health differences 1980-2005*. Ministry of Social Affairs and Health Publications 2009:9. Ministry of Social Affairs and Health, Helsinki 2009, s 217- 230.
237. Keskimäki I. Introduction. In: Alanko A, Kuusio H, Keskimäki I, eds. *Conference proceedings. 15th European Conference on Public Health. The Future of Public Health in the Unified Europe*. European Public Health Association, Helsinki 2008.
238. Keskimäki I. Use of health services in different social groups. In: Koskinen S, Aromaa A, Huttunen J, Teperi J, eds. *Health in Finland*. National Public Health Institute KTL, National

Research and Development Centre for Welfare and Health STAKES, Ministry of Social Affairs and Health, Helsinki 2006, s 153-155.

Published in National Languages

239. Kihlström L, Huhtakangas M, Karreinen S, Keskimäki I, Tynkkynen L-K. Resilienssin stressitesti? Oppeja Covid-19-epidemian hallinnasta ja johtamisesta Suomessa. Teoksessa: Karvonen S ym. Suomalaisten hyvinvointi 2022, Terveyden ja hyvinvoinnin laitos, Helsinki 2022, s 316-338.
240. Keskimäki I. Näkökulmia terveydenhuollon oikeudenmukaisuuteen. Lääkärin etiikka. 8. painos. Suomen Lääkäriliitto, Helsinki 2021. p 42-44.
241. Tynkkynen L-K, Keskimäki I. Terveys- ja hyvinvointieroja on torjuttava myös koronapandemian aikana. Teoksessa: Valtakunnallinen sosiaali- ja terveydenhuoltoalan eettinen neuvottelukunta (ETENE): COVID-19-epidemian eettinen arviointi. ETENE-julkaisuja 47. Sosiaali- ja terveysministeriö, Helsinki 2020, s 56-58.
242. Hetemaa T, Ilmarinen K, Keskimäki I, Koivusalo M, Liukko E, Parhiala K, Reissell E, Asiakasmaksut Suomessa. Teoksessa: Vaalavuo M, toim. Sosiaali- ja terveydenhuollon asiakasmaksujen kohdentuminen, vaikutukset ja oikeudenmukaisuus. Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminnan julkaisusarja 30/2018. Valtioneuvoston kanslia, Helsinki 2018.
243. Keskimäki I, Koivusalo M, Liukko E, Tynkkynen L-K. Kansainvälisiä kokemuksia sosiaali- ja terveydenhuollon asiakasmaksuista. Teoksessa: Vaalavuo M, toim. Sosiaali- ja terveydenhuollon asiakasmaksujen kohdentuminen, vaikutukset ja oikeudenmukaisuus. Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminnan julkaisusarja 30/2018. Valtioneuvoston kanslia, Helsinki 2018.
244. Nykänen E, Keskimäki I, Kuusio H. Paperittomien ulkomaalaisten oikeus terveystalouteen. Teoksessa: Kalliomaa-Puha L, Tuovinen A-K, toim. Sosiaaliturvan rajoilla. Teemakirja 16. Kela, Helsinki 2017. s. 216-233.
245. Kuusio H, Nykänen E, Rask S, Koponen P, Weiste-Paakkanen A, Luoma M-L, Castaneda A, Keskimäki I, Koskinen S. Maahanmuuttajien oikeus terveystalouteen ja terveystalouden käyttö. Teoksessa: Nykänen E, Kalliomaa-Puha L, Mattila Y, toim. Sosiaaliset oikeudet – näkökulmia perustaan ja toteutumiseen. Terveyden ja hyvinvoinnin laitos, Helsinki 2017
246. Tynkkynen L-K, Saloranta A, Keskimäki I. Valinta ja integraatio Pohjoismaissa. Teoksessa: Sinervo T, Tynkkynen L-K, Vehko T. Mitä kuuluu perusterveydenhuolto? Valinnanvapaus ja integraatio palveluiden kehittämisen polttopisteessä. Raportti 16/2016. Terveyden ja hyvinvoinnin laitos, Helsinki 2016, s 33-44.
247. Keskimäki I, Moisio A, Pekurinen M. Johdanto. Teoksessa: Keskimäki I, Moisio A, Pekurinen M, toim. Julkisen talouden ohjaus ja sosiaali- ja terveydenhuollon ja koulutuksen rakenneuudistus. Valtioneuvosto 2016. Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminnan julkaisusarja 22/2016.

248. Tynkkynen L-K, Jonsson PM, Keskimäki I. Valtion talousohjaus Pohjoismaiden terveydenhuoltojärjestelmissä. Teoksessa: Keskimäki I, Moisio A, Pekurinen M, toim. Julkisen talouden ohjaus ja sosiaali- ja terveydenhuollon ja koulutuksen rakenneuudistus. Valtioneuvosto 2016. Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminnan julkaisusarja 22/2016.
249. Keskimäki I, Pekurinen M. Yhteenveto. Teoksessa: Keskimäki I, Moisio A, Pekurinen M, toim. Julkisen talouden ohjaus ja sosiaali- ja terveydenhuollon ja koulutuksen rakenneuudistus. Valtioneuvosto 2016. Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminnan julkaisusarja 22/2016.
250. Weiste-Paakkanen A, Koponen P, Manderbacka K, Keskimäki I, Rask S, Kuusio H, Mölsä M, Castaneda A, Koskinen S. Maahanmuuttajien terveystalvelujen käyttö ja luottamus eri instituutioihin. Tuloksia ja kokemuksia Maahanmuuttajien terveys- ja hyvinvointitutkimuksesta (Maamu). In: Oikeus sosiaaliturvaan ja terveydenhuoltoon maahanmuuttajan näkökulmasta. Euroopan muuttoliikeverkosto, Maahanmuuttovirasto, Helsinki 2014, p. 75-83.
251. Koponen P, Kuusio H, Mölsä M, Keskimäki I. Terveystarkastukset ja seulontatutkimukset. In: Castaneda AE, Rask S, Koponen P, Mölsä M, Koskinen S, eds. Maahanmuuttajien terveys ja hyvinvointi. Tutkimus venäläis-, somalialais- ja kurditaustaisista Suomessa. Raportti 61/2012. Terveiden ja hyvinvoinnin laitos, Helsinki 2012. s 244-249
252. Koponen P, Kuusio H, Keskimäki I, Mölsä M. Avosairaanhoidon palvelujen käyttö. In: Castaneda AE, Rask S, Koponen P, Mölsä M, Koskinen S, eds. Maahanmuuttajien terveys ja hyvinvointi. Tutkimus venäläis-, somalialais- ja kurditaustaisista Suomessa. Raportti 61/2012. Terveiden ja hyvinvoinnin laitos, Helsinki 2012. s 250-258.
253. Koponen P, Kuusio H, Keskimäki I, Mölsä M. Hoidon tarve, sen tyydyttyminen ja tyytyväisyys palveluun lääkärin vastaanotolla. In: Castaneda AE, Rask S, Koponen P, Mölsä M, Koskinen S, toim. Maahanmuuttajien terveys ja hyvinvointi. Tutkimus venäläis-, somalialais- ja kurditaustaisista Suomessa. Raportti 61/2012. Terveiden ja hyvinvoinnin laitos, Helsinki 2012. s 259-265.
254. Manderbacka K, Keskimäki I. Vuodeosastohoito sairaalassa. In: Koskinen S, Lundqvist A, Ristiluoma N, eds. Terveys, toimintakyky ja hyvinvointi Suomessa 2011. Terveiden ja hyvinvoinnin laitoksen raportteja: 68, Helsinki 2012. s 184-185
255. Keskimäki I, Tynkkynen L-K, Lehto J. Tilaaja-tuottaja-toimintatapaan liittyvät keskeiset käsitteet (Central terminology related to the purchaser-provider split). In: Junnila J, Aho T, Fredriksson S, Keskimäki I, Lehto J, Linna M, Miettinen S, Tynkkynen L-K. Sitä saa mitä tilaa. Tilaaja-tuottaja-toimintatavan kehittyminen sosiaali- ja terveystalveluissa. (You get what you purchase. Development of the purchaser-provider split in social and health services) Raportti 42/2012. Terveiden ja hyvinvoinnin laitos, Helsinki 2012. p 31-36
256. Keskimäki I, Tynkkynen L-K, Miettinen S, Lehto J. Kansainvälisiä kokemuksia tilaaja-tuottaja-toimintatavoista: Englanti, Uusi-Seelanti ja Ruotsi (International experiences from the purchaser-provider split: England, New Zealand and Sweden). In: Junnila J, Aho T,

- Fredriksson S, Keskimäki I, Lehto J, Linna M, Miettinen S, Tynkkynen L-K. Sitä saa mitä tilaa. Tilaaja-tuottaja-toimintatavan kehittyminen sosiaali- ja terveyspalveluissa. (You get what you purchase. Development of the purchaser-provider split in social and health services) Raportti 42/2012. Terveyden ja hyvinvoinnin laitos, Helsinki 2012. p 56-74
257. Larivaara M, Manderbacka K, Keskimäki I. Terveydenhuollon uudistukset ja oikeudenmukaisuus. In: Taimio H, ed. Kurssin muutos: Kestävään kasvuun ja hyvinvointiin. Työväen Sivistysliitto, Helsinki 2009.
258. Keskimäki I, Manderbacka K, Teperi J. Oikeudenmukaisuus terveydenhuollossa edellyttää palvelujärjestelmän uudistamista. In: Ashorn U, Lehto J, eds. Tutkijapuheenvuoroja terveydenhuollosta. Stakes, M269. Helsinki 2008. s 50-66.
259. Manderbacka K, Häkkinen U, Nguyen L, Pirkola S, Ostamo A, Keskimäki I. Terveyspalvelut. In: Palosuo H, Koskinen S, Lahelma E, Prättälä R, Martelin T, Ostamo A, Keskimäki I, Sihto M, Talala K, Hyvönen E, Linnanmäki E, eds. Terveyden eriarvoisuus Suomessa. Sosioekonomisten terveyserojen muutokset 1980–2005. Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2007:23. Sosiaali- ja terveysministeriö, Helsinki 2007, s 179-196.
260. Palosuo H, Koskinen S, Lahelma E, Prättälä R, Sihto M, Keskimäki I, Ostamo A, Martelin T, Talala K, Hyvönen E, Linnanmäki E. Yhteenveto ja päätelmät. In: Palosuo H, Koskinen S, Lahelma E, Prättälä R, Martelin T, Ostamo A, Keskimäki I, Sihto M, Talala K, Hyvönen E, Linnanmäki E, eds. Terveyden eriarvoisuus Suomessa. Sosioekonomisten terveyserojen muutokset 1980–2005. Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2007:23. Sosiaali- ja terveysministeriö, Helsinki 2007, s 219- 233.
261. Manderbacka K, Gissler M, Husman K, Husman P, Häkkinen U, Keskimäki I, Nguyen L, Pirkola S, Ostamo A, Wahlbeck K, Widström E. Väestöryhmien välinen eriarvoisuus terveyspalvelujen käytössä. In: Teperi J, Vuorenkoski L, Manderbacka K, Ollila E, Keskimäki I, eds. Riittävät palvelut jokaiselle. Näkökulmia yhdenvertaisuuteen sosiaali- ja terveydenhuollossa. Stakes, Helsinki 2006, s 42-55.
262. Keskimäki I, Alha P. Sairaalahoitot ja leikkaukset. In: Häkkinen U, Alha P, eds. Terveyspalvelujen käyttö ja sen väestöryhmittäiset erot. Terveys 2000 -tutkimus. Kansanterveyslaitoksen julkaisuja, B 10 / 2006 . Kansanterveyslaitos, Helsinki 2006. s. 44-50.
263. Keskimäki I Alha P, Koettu hoidontarve ja sen tyydyttyminen. In: Häkkinen U, Alha P, eds. Terveyspalvelujen käyttö ja sen väestöryhmittäiset erot. Terveys 2000 -tutkimus. Kansanterveyslaitoksen julkaisuja, B 10 / 2006 . Kansanterveyslaitos, Helsinki 2006. s. 86-89.
264. Keskimäki I. Tutkimus ja tilastot päätöksenteon tukena oikeudenmukaisen sosiaali- ja terveydenhuollon palvelujärjestelmän kehittämisessä. In: Teperi J, Vuorenkoski L, Manderbacka K, Ollila E, Keskimäki I, eds. Riittävät palvelut jokaiselle. Näkökulmia yhdenvertaisuuteen sosiaali- ja terveydenhuollossa. Stakes, Helsinki 2006, s 151-154.

265. Häkkinen U, Alha P, Enkovaara A-L, Keskimäki I, Klaukka T, Koponen P, Piirainen H. Terveyspalvelujen käyttö. In: Koskinen S, Kestilä L, Martelin T, Aromaa A, eds. Nuorten aikuisten terveys. Terveys 2000 tutkimuksen perustulokset 18-29-vuotiaiden terveydestä ja siihen liittyvistä tekijöistä. Kansanterveyslaitoksen julkaisuja B7/2005. Helsinki 2005. s 113-119.
266. Keskimäki I, Koskinen S, Lahelma E, Sihto M, Kangas I, Manderbacka K. Sosioekonomiset terveyserot ja niiden kaventaminen. In: Heikkilä M, Kautto M, eds. Suomalaisten hyvinvointi 2002. Stakes. Helsinki 2002. s 352-371.
267. Alha P, Keskimäki I, Koponen P ja Terveyspalvelujen käyttö -työryhmä. Terveystieteiden tutkimuskeskus. In: Aromaa A, Koskinen S, eds. Terveys ja toimintakyky Suomessa. Terveys 2000 tutkimuksen perustulokset. Kansanterveyslaitoksen julkaisuja B3/2002. Helsinki 2002.
268. Häkkinen U, Alha P, Keskimäki I, Klaukka T, Koponen P, Räsänen K. Hoitopalvelujen käyttö. In: Aromaa A, Koskinen S, eds. Terveys ja toimintakyky Suomessa. Terveys 2000 tutkimuksen perustulokset. Kansanterveyslaitoksen julkaisuja B3/2002. Helsinki 2002.
269. Keskimäki I. Sairaalapalvelujen käyttö tuloryhmittäin. In: Uusitalo H, Parpo A, eds. Sosiaali- ja terveydenhuollon palvelukatsaus 2000. Raportteja 250. Stakes, Helsinki 2000, s. 133-149.
270. Keskimäki I, Sihto M, Forssas E. Terveyserojen supistamishankkeet - mahdollisuuksia ja kokemuksia. In: Koskinen S, Teperi J, eds. Väestöryhmien välisten terveyserojen supistaminen. Stakes, Raportteja 243, Jyväskylä 1999, s. 71-81.
271. Rissanen P, Aalto A-M, Nordberg M, Keskimäki I, Hakola R, Puolanne M. Kuntoutuspalvelujen kysyntään ja käyttöön vaikuttavat tekijät astmapotilailla. In: Kinnunen J, Meriläinen P, Vehviläinen-Julkunen K, Nyberg T, eds. Terveystieteiden monialainen tutkimus ja yliopistokoulutus. Suunnistuspoluilta tiedon valtateille. Professori Sirkka Sinkkoselle omistettu juhlakirja. Kuopion yliopiston julkaisuja E. Yhteiskuntatieteet 74. Terveystieteiden ja talouden laitos ja hoitotieteen laitos, Kuopion yliopisto 1999.
272. Taipale V, Keskimäki I. Sektoritutkimuslaitosten roolit ja odotukset kansanterveystutkimuksessa. In: Gissler M, Karjalainen S, Niemelä R, eds. Kansanterveystutkimuksen tarve ja rahoitus 1990-luvun Suomessa. Seminaariraportti. Suomen Akatemian julkaisuja 5/98. Suomen Akademia, Stakes, Helsinki 1998, s. 16-19.
273. Teperi J, Keskimäki I, Aro S. Raskauden keskeytykset ja sosioekonominen asema. In: Raskauden keskeytykset vuoteen 1991 Suomessa. STAKES, Sosiaali- ja terveysalan tutkimus- ja kehittämiskeskus. SVT: Terveys 1993:3:63-69.
274. Vohlonen I, Keskimäki I, Pekurinen M, Pohjanlahti J-P. Laitospalvelujen käytön ja kustannusten kunnittaiset erot Kotkan keskussairaala-alueella: Tuloksia 1980-1985. In: Vohlonen I, Pekurinen M, eds. Sairaaloitten tuottavuuteen vaikuttavia tekijöitä: Suunnittelu, hallinto ja seuranta. Lääkintöhallituksen tutkimuksia 57, Helsinki 1990.

275. Vohlonen I, Aro S, Keskimäki I. Lääkärin hoitokäytännön erot. Teoksessa: Vohlonen I, toim. Sosiaali- ja terveysministeriön omalääkärikokeilu. Tutkimuksen aineisto, tulokset ja johtopäätökset. Lääkintöhallituksen tutkimuksia 50. Helsinki 1989, s. 91-92.
276. Liukko M, Keskimäki I, Vohlonen I. Kliinisen hoidon laatu. In: Vohlonen I, ed. Sosiaali- ja terveysministeriön omalääkärikokeilu. Tutkimuksen aineisto, tulokset ja johtopäätökset. Lääkintöhallituksen tutkimuksia 50. Helsinki 1989, s. 95-97.
277. Keskimäki I, Liukko M. Hoidon arviointimenetelmä. In: Vohlonen I, ed. Sosiaali- ja terveysministeriön omalääkärikokeilu. Tutkimuksen aineisto, tulokset ja johtopäätökset. Lääkintöhallituksen tutkimuksia 50. Helsinki 1989, s. 160-162.

Discussion Papers

Published in English

278. Keskimäki I, Al Tayara L, Gomez E, Doshi R, Cylus J, Thomson S, Habicht T, Evetovits T. How does Finland's health sector contribute to the economy? Health and the Economy: a series of country snapshots. WHO Euro & European Observatory on Health Systems and Policies, Copenhagen 11 October 2022.
279. Keskimäki I. Development of Primary Health Care in Finland. Lancet Global Health Commission on Financing Primary Health Care. Working Paper No. 9. 2022
280. Keskimäki I. Synopsis: Development of Primary Health Care in Finland. Lancet Global Health Commission on Financing Primary Health Care. 2022
281. Arffman M, Ilanne-Parikka P, Keskimäki I, Kurkela O, Lindström J, Sund R, Winell K. FinDM database on diabetes in Finland. Finnish Institute for Health and Welfare (THL). Discussion Paper 19/2020. Helsinki, Finland 2020.
282. Halonen K, Husgafvel-Pursiainen K, Keskimäki I, Lindeman J, Simpura J, Toikkanen J. THL and FIOH in the Finnish research and development field : Report for the international evaluations of the National Institute for Health and Welfare (THL) and the Finnish Institute of Occupational Health (FIOH/TTL). Finnish Institute of Occupational Health (FIOH), Helsinki 2014. <http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-261-435-3>
283. Keskimäki I, Häkkinen U. Economic recession in Finland in the early 1990s and changes in the use of health services. Themes 4/2001. STAKES, Helsinki 2001.
284. Keskimäki I. A view of public health practice in Finland. Birt C, eds. How do our European neighbours practise public health. Health Services Management Centre, University of Birmingham, 2001. (Unpublished)
285. Nguyen TTL, Keskimäki I, Seitsalo S, Rissanen P, Teperi J. Use of surgical procedures for patients with rheumatoid arthritis in Finland from 1987 to 1997. Themes 1/2000. STAKES, Helsinki 2000.

286. Keskimäki I, Lahelma E, Koskinen S, Valkonen T. Policy changes related to income distribution and income differences in health in Finland in the 1990s. In: Mackenbach JP, Droomers M, eds. Interventions and policies to reduce socioeconomic inequalities in health. Proceedings of the third workshop of the European Network on Interventions and Policies to Reduce Socioeconomic Inequalities in Health (Rotterdam, 19-20 November 1998) Department of Public Health, Erasmus University Rotterdam, Rotterdam 1999, 7-20.
287. Forssas E, Keskimäki I, Koskinen S, Lahelma E, Manderbacka K, Prättälä R, Sihto M, Valkonen T. Sosioekonomisten terveysterojen syyt ja erojen supistaminen - Bibliografia suomalaisista tutkimuksista. Explaining and reducing socioeconomic health differences - a bibliography of Finnish research publications. Aiheita 40/1999. Stakes, Helsinki 1999.

Published in National Languages

288. Kihlström L, Huhtakangas M, Karreinen S, Keskimäki I, Tynkkynen L-K. ”Kenenkä vastuulla tää nyt sitten on? Ei ehkä ainakaan meidän”: COVID-19-pandemian hallinta ja johtaminen Suomessa. Tutkimuksesta tiiviisti 2022:27. Terveyden ja hyvinvoinnin laitos, Helsinki 2022.
289. Kihlström L, Huhtakangas M, Karreinen S, Viita-aho M, Jormanainen V, Keskimäki I, Tynkkynen L-K. Globaali pandemia ja paikalliset ratkaisut: COVID-19 pandemian paikallinen hallinta ja johtaminen Suomessa. Tutkimuksesta tiiviisti 2021:52. Terveyden ja hyvinvoinnin laitos, Helsinki 2021.
290. Arffman M, Ilanne-Parikka P, Keskimäki I, Kurkela O, Lindström J, Sund R, Winell K. Tyypin 1 ja 2 diabeteksen ja niiden lisäsairauksien ilmaantuvuus ja esiintyvyys Suomessa vuosina 2000–2017- Tutkimuksesta tiiviisti 2020:8. Terveyden ja hyvinvoinnin laitos, Helsinki 2020.
291. Juujärvi S, Sinervo T, Laulainen S, Niiranen V, Kujala S, Heponiemi T, Keskimäki I. Sote-ammattilaisten yhteinen osaaminen sosiaali- ja terveydenhuollon muutoksessa. Päätösten tueksi 3/2019. Terveyden ja hyvinvoinnin laitos, Helsinki 2019.
292. Erhola M, Anttila M, Leppämäki S, Lindeman J, Keskimäki I, Kilpi T, Moisio P, Perola M. Terveyden ja hyvinvoinnin laitoksen tutkimustoiminnan nykytila – Selvitys 2016-2017. Terveyden ja hyvinvoinnin laitos, Helsinki 2017
293. THL:n arviointiryhmä. Sosiaali- ja terveydenhuollon järjestämislakiluonnoksen vaikutusten ennakoarviointi. Raportti 12/2016. Terveyden ja hyvinvoinnin laitos, Helsinki 2016.
http://www.julkari.fi/bitstream/handle/10024/130798/Rap2016_012.pdf?sequence=1
294. Junnila M, Sinervo T, Aalto A-M, Jonsson PM, Hietapakka L, Keskimäki I, Pekurinen M, Seppälä TT, Tynkkynen L-K, Whellams A. Valinnanvapaus sosiaali- ja terveydenhuollossa - kriittiset askeleet toteuttamisessa. Päätösten tueksi: 2016:2. Terveyden ja hyvinvoinnin laitos, Helsinki 2016
295. Vehko T, Pekkarinen L, Lämsä R, Aalto A-M, Virta L, Kokko S, Keskimäki I, Elovainio M. Lääkäreiden ajankäyttö, työolot ja lausunnot perusterveydenhuollossa. Terveyden ja

- hyvinvoinnin laitos. (Certification tasks as part of primary health care physicians' work and time use, in Finnish) Työpaperi 31/2015, Helsinki 2015
296. THL:n arviointiryhmä. SOTE viidelle alueelle – vaikutusten ennakoarviointi. Päätösten tueksi 1/2014, Terveyden ja hyvinvoinnin laitos, Helsinki 2014, <http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-302-315-4>
297. Manderbacka K, Arffman M, Salmela R, Räsänen P, Keskimäki I. Somaattisen erikoissairaanhoidon käytön sosioekonomiset erot alueittain 1998-2010. Työpapereita 2/2013. THL, Helsinki 2013.
298. Terveyden ja hyvinvoinnin laitoksen asiantuntijaryhmä (Pekurinen M, Erhola M, Haverinen R, Heinämäki L, Häkkinen U, Hämäläinen P, Jonsson PM, Järvelin J, Keskimäki I, Kokko S, Kovasin M, Krohn M, Kärkkäinen J, Larivaara M, Linnosmaa I, Milén A, Moring J, Muuri A, Noro A, Sinervo T, Widström E). Sosiaali- ja terveydenhuollon rahoituksen kehittäminen: Kohti yksikanavaista alueellista järjestäjärahoittajaa. In: Ehdotukset sosiaali- ja terveydenhuollon rahoituksen kehittämiseksi. Raportti. Valtioneuvoston kanslia, Helsinki 15.11.2011.
299. Partanen A, Moring J, Nordling E, Bergman V, Wahlbeck K, Keskimäki I. Mieli 2009 – Den nationella planen för mentalvårds- och missbruksarbete 2009-2015. In: Keskimäki I, ed. *Annus Medicus Fenniae* 2010. Karasjok, 18-20 augusti 2010. Diskussionsunderlag 20/2010. Helsingfors: Institutet för hälsa och välfärd, 2010.
300. Vuorenkoski L, Hetemaa T, Keskimäki I. Priorisointi ja jonoasettamisindikaatiot - kirjallisuuskatsaus. *Monisteita* 2003:6. Sosiaali- ja terveysministeriö, Helsinki 2003.
301. Keskimäki I. Användning av sjukhusjänster per inkomstgrupp i Finland. In: Idänpään-Heikkilä U, ed. *Annus Medicus Fenniae* 2000. Nordisk Hälsodirektörsmöte i Danmark 14.-16 augusti 2000. Aiheita 21/2000. STAKES, Helsinki 2000.
302. Manderbacka K, Forssas E, Keskimäki I, Koskinen S, Lahelma E, Prättälä R, Sihto M. Sosioekonomisten terveyserojen supistaminen - Suomalaisen tutkimuksen painopisteet 1970-1998. Aiheita 9/2000. Stakes, Helsinki 2000.
303. Mikkola H, Keskimäki I, Häkkinen U. Tietoa DRG:stä. Kansainvälisistä kokemuksista suomalaisiin sovelluksiin. Aiheita 39/1998. Stakes, Helsinki 1998.
304. Rissanen P, Häkkinen U, Keskimäki I, Aro S, Klavus J, Linna M. Katsaus terveydenhuollon tuloksellisuustutkimukseen. In: Karjalainen T, Rissanen P, ed. *Katsaus sosiaali- ja terveydenhuollon tuloksellisuutta koskevaan tutkimukseen*, s. 8-38. STAKES, Aiheita 1/1995, Helsinki 1995.
305. Rissanen P, Salonen M, Keskimäki I. Työ- ja liikennetapaturmien vuoksi syntyneiden terveydenhuoltokustannusten arviointi. In: Liikenne- ja tapaturmapotilaiden kustannusten kohdentamistyöryhmän muistio. Sosiaali- ja terveysministeriön työryhmämuistioita 1995:22. Sosiaali- ja terveysministeriö, Helsinki 1995.

306. Salonen M, Häkkinen U, Keskimäki I, Linna A. DRG-ryhmien kustannuspainot suomalaisella aineistolla. Aiheita 35/1995. Stakes, Helsinki 1995.
307. Keskimäki I. Laitospaikkalaskenta 1989: laitospaikkaohjeen 18 % -säännön toteutuminen ja sosiaali- ja terveydenhuollon kustannukset. Sosiaali- ja terveysministeriö, suunnitteluosasto, monisteita 1990:2. Helsinki 1990.

Statistical Publications and Manuals

308. Keskimäki I, Salmela R, Konttinen M, Pohjanlahti J-P. Vaativat sydäntoimenpiteet 1994. Tilastotiedote 8/1996. Stakes, Helsinki 1996.
309. Salomaa V, Tamminen M, Salmela R, Keskimäki I, Hämäläinen H, Reunanen A. Aivohalvausten esiintyvyys Suomessa 1991-1994. Kansanterveyslaitoksen julkaisuja B 10 / 1996. Kansanterveyslaitos, Helsinki 1996.
310. Salomaa V, Tamminen M, Salmela R, Keskimäki I, Hämäläinen H, Reunanen A. Sepelvaltimotaudin esiintyvyys Suomessa 1991-1994. Kansanterveyslaitoksen julkaisuja B 11 / 1996. Kansanterveyslaitos, Helsinki 1996.
311. Virtanen M, Brommels M, Keskimäki I. FinDRG-potilasryhmitys. Luokitusopas. STAKES, Oppaita ja luokituksia 1995:2, Helsinki 1995.

Other Publications in Scientific and Professional Journals

Published in English

312. Tynkkynen L-K, Keskimäki I, Reissell E, Koivusalo M, Syrjä V, Vuorenkoski L, Rechel B, Karanikolos M. Centralising health care administration in Finland – an inevitable path? *Eurohealth* 2019;25(4):29-33.
313. Hansen J, Azzopardi Muscat N, Keskimäki I, Lindahl AK, Pfaff H, Wismar M, Walshe K, Groenewegen P. Measuring and improving the societal impact of health care research. *Eurohealth* 2013;19(3): 32-35.
314. Keskimäki I. EUPHA President's column: Public health is strengthening. *European Journal of Public Health* 2008;18 (6): 694.
315. Keskimäki I. EUPHA President's column: WHO Tallinn Charter: a good promise for public health in Europe. *European Journal of Public Health* 2008;18 (5):542 .
316. Keskimäki I. EUPHA President's column: EUPHA–ASPHER collaboration will strengthen European public health. *European Journal of Public Health* 2008;18 (4):432.
317. Keskimäki I. EUPHA President's column: Drafting strategy for EUPHA. *European Journal of Public Health* 2008;18 (3):350.
318. Keskimäki I. EUPHA President's column: equity, solidarity and EUPHA. *European Journal of Public Health* 2008;18 (2): 212.

319. Keskimäki I. President's column. *European Journal of Public Health* 2008;18 (1): 98.
320. Vader J-P, Keskimäki I, Ricciardi W. President's column: The reorganization of EUPHA. *European Journal of Public Health* 2007;17 (6): 664.
321. Keskimäki I. Social equity in the use of hospital inpatient care in Finland. Dissertation abstract. *European Journal of Public Health* 1999;9:(1):74.
322. Keskimäki I, Hemminki E. Seppo Aro 1948-1997 (Obituary). *European Journal of Public Health* 1997;7:(2):226-227.
323. Aro S, Keskimäki I. Hälsopolitisk forskning i Norden. *Nordisk Medicin* 1989;104:125-126.

Published in National Languages

324. Jormanainen V, Keskimäki I. Suomen terveydenhuoltojärjestelmän toimivuus kansainvälisessä vertailussa. *Talous ja yhteiskunta* 2019; 47(3):2-7.
325. Sinervo T, Juujärvi S, Niiranen V, Laulainen S, Keskimäki I. Mitä palveluiden yhteensovittaminen tarkoittaa sosiaali- ja terveyshuollon työssä. *Talous ja yhteiskunta* 2019;47(2):36-41.
326. Heinonen N, Tynkkynen L-K, Keskimäki I. EU-lainsäädäntö on huomioitava sote-palvelujen uudistamisessa. *Yhteiskuntapolitiikka* 2018;83(5-6):607-613.
327. Gissler M, Kuusio H, Weiste-Paakkanen A, Räsänen T, Lehto R, Keskimäki I. Praliineja, lambicia ja kansanterveyttä - Kuudes Euroopan kansanterveyskonferenssi 13.– 16.11.2013, Bryssel, Belgia – Health in Europe – are we there yet – Learning from the past, building the future. *Sosiaalilääketieteellinen Aikakauslehti* 2014;51(2): x-x.
328. Niina Metsä-Simola, Taina Leinonen, Sanna Talvia, Ilmo Keskimäki, Hannamaria Kuusio, ja Mika Gissler. Neljäs Euroopan kansanterveyskokous – 4th European Public Health Conference: Welfare Development and Health, Kööpenhaminassa 9.–12.11.2011. *Sosiaalilääketieteellinen Aikakauslehti* 2012;49(1):81-85.
329. Keskimäki I, Larivaara M, Manderbacka K. Terveyspalveluiden olisi kavennettava terveyseroja. *Tessö* 2011: 3:(6):20-21.
330. Keskimäki I. Sosioekonomiset erot ja oikeudenmukaisuus Suomen terveydenhuollossa. *Sosiaalilääketieteellinen Aikakauslehti* 2010;47: (3): 201-207.
331. Keskimäki I. Tasa-arvoinen terveys. *Tervepotilas* 2010: (3): 29.
332. Keskimäki I. Malttia leikkauksiin: terveyseroja kannattaa kaventaa myös taantuman aikana. *Premissi* 2009;(2): 29.
333. Muuri A, Manderbacka K, Vuorenkoski L, Keskimäki I. Yhdeksän teesiä sosiaali- ja terveyspalveluiden oikeudenmukaisuudesta. *Yhteiskuntapolitiikka* 2008 (4) .

334. Manderbacka K, Keskimäki I. Sosioekonomiset terveyserot ja terveystalvelujen käyttö. Hyvinvointikatsaus 2008;19:2:15-18.
335. Kauppinen T, Heikkilä P, Hietanen M, Jantunen M, Keskimäki I, Komulainen H, Lehtinen M, Louekari K, Muikku M, Pastila R, Peltonen K, Viluksela M. Suomalaisten altistuminen kemiallisille aineille ja säteilylle Ympäristö ja Terveys 2006;37:(10):8-23.
336. Manderbacka K, Teperi J, Keskimäki I. Sosiaaliset rakenteet vaikuttavat terveystalvelujen käyttöön. Kansanterveys 2006:(10): 12-13.
337. Palosuo H, Sihto M, Keskimäki I, Manderbacka K, Koskinen S, Prättälä R, Linnanmäki E, Lahelma E. Sosioekonomisten terveyserojen kaventaminen Ruotsissa, Hollannissa ja Englannissa. Kansanterveys 2005:(6): 9-10.
338. Palosuo H, Sihto M, Keskimäki I, Koskinen S, Lahelma E, Manderbacka K, Prättälä R, Linnanmäki E. Monet maat etsivät keinoja terveyserojen kaventamiseen. Dialogi 2005;15;(5): 18-21.
339. Laatikainen T, Pääkkönen R, Keskimäki I, Hämäläinen H, Rintanen H, Niemi M, Moltchanov V, Salomaa V. Tietokanta sepelvaltimotaudin esiintyvyydestä <http://www.ktl.fi/cvdr>. Suomen Lääkärilehti 2004;59(23):2403-2407.
340. Keskimäki I. Terveystalvelu ja oikeudenmukaisuus. Alumni Medicinae Aboenses 2002;9(1):22-25.
341. Gissler M, Keskimäki I, Sarlio-Lähteenkorva S. Parlez-vous français? European Public Health Associationin (EUPHA) vuosikokous Pariisissa 14-16.12.2000. Sosiaalilääketieteellinen Aikakauslehti 2001;38, ?
342. Forssas E, Keskimäki I, Koskinen S, Manderbacka K, Sihto M. Mistä keinot terveyserojen supistamiseen? Sosiaalilääketieteellinen Aikakauslehti 2000;37(1):87-89.
343. Sihto M, Keskimäki I. Tony Blairin hallituksen uudet reseptit terveyserojen kaventamiseen. Yhteiskuntapolitiikka 1999;64:(3):281-284.
344. Sihto M, Forssas E, Keskimäki I, Koskinen S, Lahelma E, Prättälä R, Valkonen T. Väestöryhmien välisiä terveyseroja pyritään kaventamaan - toimintojen kartoitus käynnistynyt. Dialogi 1998;8:(3-4):43-44.
345. Keskimäki I. Sairaaltalvelujen tasa-arvo Suomessa. Suomen Lääkärilehti 1998;53:(24):2575-2576.
346. Salomaa V, Tamminen M, Keskimäki I, Salmela R, Hämäläinen H, Reunanen A. Sydän- ja verisuonitaudeista valtakunnallinen tietopaketti Internetissä. Suomen Lääkärilehti 1997;52:(5):457-461.
347. Koskinen S, Keskimäki I, Prättälä R, Lahelma E, Sihto M. Miten terveyseroja voitaisiin kaventaa? Sosiaalilääketieteellinen Aikakauslehti 1997;34:245-248.

348. Sihto M, Keskimäki I. Yksiulotteisesta miesroolista moniulotteiseen elämään. *Dialogi* 1996;6:(7):39-41.
349. Keskimäki I. Terveydenhuollon tieteellistä perustaa etsimässä. *Suomen Lääkärilehti* 1996;51:(36):3913.
350. Keskimäki I, Hemminki E. Tutkimusprofessori Seppo Aro 21.9.1948 - 4.3.1997. *Sosiaalilääketieteellinen Aikakauslehti* 1996;33:(4):298.
351. Häkkinen U, Keskimäki I, Linnakko E, Pekurinen M. Tutkijoiden uudessa mallissa sairaanhoitopiirien tilalle terveydenhuoltopiirit. *Sairaala* 1995:(3):18-19.
352. Luoto R, Keskimäki I, Reunanen A. Kohdunpoistoissa sosioekonomisia eroja. *Kansanterveys* 1995:(9):11.
353. Luoto R, Keskimäki I, Reunanen A. Kohdunpoistoissa sosioekonomisia eroja. *Suomen Lääkärilehti* 1995;50:(33):3598-3599.
354. Hermanson T, Jormanainen V, Keskimäki I, Kokko S. Terveydenhuoltotutkimus ja terveydenhuollon rahoituskriisi. *Terveydenhuoltotutkimus 1994 - Terveydenhuolto rahoituskriisin aikana*, Helsinki 11.-12.3.1994. *Sosiaalilääketieteellinen Aikakauslehti* 1994;31:(3): 299-302.
355. Häkkinen U, Keskimäki I. Terveydenhuoltojärjestelmien tutkimusta Pariisissa (From economic analysis to health policies, Pariisi 16.-18.12.1992) *Sosiaalilääketieteellinen Aikakauslehti* 1993;30:138-139.
356. Keskimäki I. Teoreettisesti orientoitunutta tutkimusta hoitoaikojen vaihtelusta. *Sosiaalilääketieteellinen Aikakauslehti* 1993;30:222-223.
357. Keskimäki I, Teperi J. Mitä alueellinen vaihtelu kertoo terveydenhuollon toiminnasta? *Dialogi* 1993;3:4:40-41.
358. Prättälä R, Keskimäki I. European Public Health Associationin valtuusto kokoontui. *Sosiaalilääketieteellinen Aikakauslehti* 1993;30:411-412.
359. Keskimäki I. Epäterveyden luokkaerot - ruotsalaisen kansankodin paradoksi. *Sosiaalilääketieteellinen Aikakauslehti* 1992;29:(1):66-67.
360. Keskimäki I. Hoitokäytäntöjä järkipäisemmiksi. *Suomen Lääkärilehti* 1991;46:(17):1742.
361. Keskimäki I. Terveydenhuolto murroksessa. *Sosiaalilääketieteellinen Aikakauslehti* 1990;27:(6):488-490.
362. Aro S, Keskimäki I. Terveyspolitiikan tutkimus Pohjoismaissa. *Sosiaalilääketieteellinen Aikakauslehti* 1988;25:374-376.

Edited Publications

363. Keskimäki I, Moisio A, Pekurinen M, toim. Julkisen talouden ohjaus ja sosiaali- ja terveydenhuollon ja koulutuksen rakenneuudistus. Valtioneuvosto 2016. Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminnan julkaisusarja 22/2016.
364. Karvonen S, Keskimäki I, Kuronen M, Wiskman K, eds. Annual Review 2012. National Institute for Health and Welfare, Helsinki 2012.
365. Keskimäki I, Tamminen T, Jonsson PM, eds. Annus Medicus Fenniae 2011. Reykjavik 11-12 augusti, Island. Institutet för hälsa och välfärd och Valvira, Helsingfors 2011.
366. Keskimäki I, ed. Annus Medicus Fenniae 2010. Karasjok, 18-20 augusti 2010. Diskussionsunderlag 20/2010. Institutet för hälsa och välfärd, Helsingfors 2010.
367. Palosuo H, Koskinen S, Lahelma E, Prättälä R, Martelin T, Ostamo A, Keskimäki I, Sihto M, Talala K, Hyvönen E, Linnanmäki E, eds. Health inequalities in Finland. Trends in socioeconomic health differences 1980-2005. Ministry of Social Affairs and Health Publications 2009:9. Ministry of Social Affairs and Health, Helsinki 2009
368. Keskimäki I, ed. Annus Medicus Fenniae 2009 : Oslo, 26 augusti 2009. Helsingfors: Institutet för hälsa och välfärd, 2009
369. Alanko A, Kuusio H, Keskimäki I, eds. Conference proceedings. 15th European Conference on Public Health. The Future of Public Health in the Unified Europe. European Public Health Association, Helsinki 2008.
370. Palosuo H, Koskinen S, Lahelma E, Prättälä R, Martelin T, Ostamo A, Keskimäki I, Sihto M, Talala K, Hyvönen E, Linnanmäki E, eds. Terveiden eriarvoisuus Suomessa. Sosioekonomisten terveyserojen muutokset 1980–2005. Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2007:23. Sosiaali- ja terveysministeriö, Helsinki 2007
371. Teperi J, Vuorenkoski L, Manderbacka K, Ollila E, Keskimäki I, eds. Riittävät palvelut jokaiselle. Näkökulmia yhdenvertaisuuteen sosiaali- ja terveydenhuollossa. Stakes, Helsinki 2006.
372. Keskimäki I, Rissanen P, eds. Teema: Terveidenhuoltotutkimus. Sosiaalilääketieteellinen Aikauslehti 2003:40:(4).
373. Kangas I, Keskimäki I, Koskinen S, Lahelma E, Manderbacka K, Prättälä R, Sihto M, eds. Kohti terveyden tasa-arvoa. Edita, Helsinki 2002.
374. Aro S, Häkkinen U, Karjalainen S, Keskimäki I, eds. Terveidenhuoltotutkimus - erikoisnumero. Sosiaalilääketieteellinen Aikauslehti 1993:30:(3).

Internet Publications

375. Satokangas M, Keskimäki I. Sote-uudistus tarjoaa mahdollisuuden parantaa palvelujärjestelmän oikeudenmukaisuutta. IMPRO Blogi, October 14, 2022.

<https://stnimpro.fi/yleinen/sote-uudistus-tarjoo-mahdollisuuden-parantaa-palvelujarjestelman-oikeudenmukaisuutta/>

376. Tynkkynen L-K, Keskimäki I, Atkins S, Koivusalo M, Rautiainen P, Reissell E, Aalto A-M, Jormanainen V, Satokangas M, Viita-aho M. COVID-19 Health System Response Monitor: Finland. European Observatory on Health Systems and Policies, 2020
<https://www.covid19healthsystem.org/countries/finland/countrypage.aspx>
377. Tynkkynen L-K, Atkins S, Keskimäki I, Koivusalo M, Sinervo T. Finland's response to the coronavirus pandemic. HEPL blog series: Country Responses to the Covid19 Pandemic. Cambridge Core blog, April 6, 2020.
<https://www.cambridge.org/core/blog/2020/04/06/finlands-response-to-the-coronavirus-pandemic>
378. Keskimäki I. Sote-uudistus – vaiheittaisuus olisi isoa pamausta parempi. Optimi – Terveys- ja sosiaalitalouden uutiskirje 2/2017, 20.6.2017, Terveystieteiden ja hyvinvoinnin laitos. Available at <https://www.thl.fi/fi/web/sote-uudistus/talous-ja-politiikka/optimi-terveys-ja-sosiaalitalouden-uutiskirje/2017/sote-uudistus-vaiheittaisuus-olisi-isoa-pamausta-parempi>
379. Keskimäki I. COPE tutkii henkilöstöä sote-uudistuksessa. 10.1.2017, Strategisen tutkimuksen neuvosto, Suomen Akatemia. Available at <http://www.aka.fi/fi/strategisen-tutkimuksen-rahoitus2/blogeja/ilmo-keskimakicope-tutkii-henkilostoa-sote-uudistuksessa/>
380. Keskimäki I. Sektoritutkimusta koskevat muutokset on tarpeen valmistella huolellisesti. Blogeja tieteen tilasta. 22.11.2012. Suomen Akatemia 2012. Available at http://www.aka.fi/fi/A/Paatokset-ja-vaikutukset/Suomen-tieteen-tila-ja-taso/Tieteen-tila-2012_lokakuu/Puheenvuoro
381. Keskimäki I. Multisource financing of health and social care. Health Policy Monitor, January 2011. Available at <http://www.hpm.org/survey/fi/a16/1>
382. Vuorenkoski L, Keskimäki I. New state level research and development agency. Health Policy Monitor, April 2008. Available at <http://www.hpm.org/survey/fi/a11/4>
383. Iivari A, Keskimäki I. Introduction of Electronic Patient Record System. Health Policy Monitor, April 2005. Available at <http://www.hpm.org/survey/fi/a5/1>
384. Vuorenkoski L, Keskimäki I. Supplementary fee outpatient departments. Health Policy Monitor, 02/11(2004). Available at <http://www.hpm.org/survey/fi/a4/2>
385. Vuorenkoski L, Keskimäki I. Ensuring access to health care. Health Policy Monitor, 04/04. Available at <http://www.hpm.org/survey/fi/a3/3>
386. Vuorenkoski L, Keskimäki I. Development Centre for Drug Therapy. Health Policy Monitor, October 2003. Available at <http://www.hpm.org/survey/fi/a2/4>
387. Keskimäki I. County level management of welfare services. Health Policy Monitor, October 2003. Available at <http://www.hpm.org/survey/fi/a2/3>

388. Keskimäki I, Vuorenkoski L. Generic substitution of prescription drugs. Health Policy Monitor, October 2003. Available at <http://www.hpm.org/survey/fi/a2/2>
389. Keskimäki I. Health insurance initiative. Health Policy Monitor, October 2003. Available at <http://www.hpm.org/survey/fi/a2/1>
390. Keskimäki I. Publicly Funded Dental Care. Health Policy Monitor, 06/05/2003. Available at <http://www.hpm.org/survey/fi/a1/4>
391. Keskimäki I. Centralization & Quality of Specialized Care. Health Policy Monitor, 6 May 2003. Available at <http://www.hpm.org/survey/fi/a1/3>
392. Keskimäki I. Hospital Billing Reform Plan. Health Policy Monitor, 6 May 2003. Available at <http://www.hpm.org/survey/fi/a1/2>
393. Salomaa V, Moltchanov V, Keskimäki I, Mähönen M, Hämäläinen H, Reunanen A. Sydän- ja verisuonitautirekisterit, Cardiovascular Registers. <URL: <http://www.ktl.fi/cvdr/findexsf.htm>>, Helsinki 1999.
394. Forssas E, Keskimäki I, Koskinen S, Lahelma E, Manderbacka K, Prättälä R, Sihto M, Valkonen T. Sosioekonomisten terveysterojen syyt ja erojen supistaminen - Bibliografia suomalaisista tutkimuksista. Explaining and reducing socioeconomic health differences - a bibliography of Finnish research publications. <URL: <http://www.stakes.fi/thty/biblio.pdf>>, Stakes, Helsinki 1999.

Popular Articles

395. Keskimäki I. Suomen terveydenhuollon tasa-arvo on myytti. Helsingin Sanomat 1.7.2010.
396. Keskimäki I. Uusi lääkelakiehdotus ja sen vaikutukset. Kaleva 17.10.1986.
397. Keskimäki I. Mikä on suomalaisen lääketeollisuuden tulevaisuus? Kaleva 16.6.1987