

Contact: Kristina Alexanderson  
[Kristina.alexanderson@ki.se](mailto:Kristina.alexanderson@ki.se)

**Department of Clinical Neuroscience**  
Division of Insurance Medicine

## **Physician's work with sickness certification of patients; four surveys**

Physicians have an essential role in the sickness-absence process and sick leave is a frequent recommendation in health care in Sweden. For many physicians, sickness certification is a widespread work task.

To get a more detailed knowledge base for management of such tasks, for training of such competence, for interventions, and for evaluations of interventions, we have conducted three large and comprehensive questionnaire surveys with four year intervals; one in 2004, one in 2008, one in 2012, and one in 2017.

**I.** In October 2004, a questionnaire was sent home to the 7 700 physicians working in the two Swedish counties of Stockholm and Östergötland. The response rate was 71%. The 83 questions covered various aspects such as frequency of different sickness certification situations and problems, severity of experienced problems, cooperation with e.g. social insurance agency, competence wanted, and how one wanted to get that competence.

Since then, many interventions to improve physicians' sickness certification practice have been implemented in Sweden. For instance, national sickness certification guidelines have been implemented, many training courses, and other interventions to improve health care management of these tasks.

**II.** In October 2008, a questionnaire was sent to all 37 000 physicians working and living in all of Sweden. The response rate was 61%. The questionnaire had 163 questions, basically the same as in 2004, and some new questions, to e.g. cover experiences of the interventions that had taken place, such as the national sickness certification guidelines. This survey also means that changes from 2004 in the two counties were able to be studied.

**III.** In October 2012, a third questionnaire was sent to 33 000 physicians, response rate 58%. It included 163 questions and some reports are now published in Swedish, presenting results and changes over the eight years.

**IV.** In May 2017 a fourth survey was conducted, sent to about 34 000 physicians. The response rate was 54 %. The questionnaire included 133 questions.

The results have to a large extent been used by the Swedish counties and government. So far, there is little international collaboration regarding research on physician's sickness certification practices. We welcome that our questionnaires are used by others, so comparisons can be made. So far this is happening in some other countries, e.g., Norway, Finland, Canada and Switzerland. The project is interdisciplinary with researchers from different disciplines.

Parts of the questionnaire is also used in smaller project, e.g., in specific clinics, such as oncology, orthopedics, psychiatry and general practice.

**Project leader**

Kristina Alexanderson, *Project leader*, Professor in social insurance, Karolinska Institutet, Stockholm ([Kristina.alexanderson@ki.se](mailto:Kristina.alexanderson@ki.se))

Deputy project leader: Emilie Friberg ([Emilie.friberg@ki.se](mailto:Emilie.friberg@ki.se))

All reports from the projects can be found on our web site:

<https://ki.se/cns/lakares-arbete-med-sjukskrivning>

samt här:

<https://ki.se/cns/halso-och-sjukvardens-arbete-med-sjukskrivning-av-patienter>

**Publications in English** (listed by type of publication)**PhD Thesis**

1. Löfgren A. *Physician's sickness certification practices*. Department of Clinical Neuroscience. Karolinska Institutet. Stockholm; 2010.  
<http://diss.kib.ki.se/2010/978-91-7409-920-1/>

**PhD theses that are partly based on data from the project:**

2. Swartling M. Physician sickness certification practice focusing on views and barriers among general practitioners and orthopedic surgeons. Uppsala: Uppsala University; 2008.
3. Engblom M. Sickness certification when experienced as problematic by physicians. Stockholm: Karolinska Institutet; 2011.
4. Von Knorring, M. The manager role in relation to the medical profession. Karolinska Institutet, Division of Insurance Medicine 2012.
5. Söderman, M. Healthcare professionals' work with sickness absence – with focus on oncology. Karolinska Institutet, Division of Insurance Medicine; 2020.
6. Nordling P. Physicians' practices in sickness certification for common mental disorders - assessment of work capacity and communication with the patient's workplace. 2021. Göteborgs universitet. Institutionen för medicin, Avdelningen för samhällsmedicin och folkhälsa. ISBN: 978-91-8009-555-6

**Articles in international scientific journals**

1. Löfgren A, Hagberg J, Arrelöv B, Ponzer S, Alexanderson K. Frequency and nature of problems associated with sickness certification tasks: A cross-sectional questionnaire study of 5455 physicians. *Scand J Prim Health Care*. 2007 Sep;25(3):178-85.
2. Swartling MS, Hagberg J, Alexanderson K, Wahlström RA. Sick-listing as a psychosocial work problem: a survey of 3997 Swedish physicians. *J Occup Rehabilitation*. 2007 Sep;17(3):398-408.
3. Arrelöv B, Alexanderson K, Hagberg J, Löfgren A, Nilsson G, Ponzer S. Dealing with sickness certification - a survey of problems and strategies among general practitioners and orthopaedic surgeons. *BMC Public Health*. 2007 Oct 2;7(1):273.

4. Gerner U, Alexanderson K. Issuing sickness certificates; a delicate task for physicians. A qualitative analyse of physicians written comments in a Swedish survey. *Scandinavian Journal of Public Health*. 2009 Jan;37(1):57-63.
5. Löfgren A, Hagberg J, Alexanderson K. What physicians want to learn about sickness certification: analyses of questionnaire data from 4019 physicians. *BMC Public Health*. 2010 Feb 9;10(1):61.
6. Lindholm C, Arrelöv B, Nilsson G, Löfgren A, Hinas E, Skånér Y, Ekmer A, Alexanderson K. Sickness-certification practice in different clinical settings; a survey of all physicians in a country. *BMC Public Health* 2010, 10:752.
7. Löfgren A, Silén C, Alexanderson K. How physicians have learned to handle sickness-certification cases. *Scandinavian Journal of Public Health* 2011 May;39(3):245-54.
8. Engblom M, Nilsson G, Arrelöv B, Skånér Y, Lindholm C, Hinas E, Löfgren A, Alexanderson K. Frequency and severity of problems that general practitioners experience regarding sickness certification. *Scandinavian Journal of Primary Health Care*, 2011;29: 227–233
9. Skånér Y, Nilsson G, Arrelöv B, Lindholm C, Hinas E, Löfgren A, Alexanderson K. Use and usefulness of guidelines for sickness certification: results from a national survey of all general practitioners in Sweden. *BMJ Open*, 2011 Dec 20;1(2):e000303.
10. Winde L, Alexanderson K, Carlsen B, Kjeldgård L, Löfgren Wilteus A, Gjesdal S. General practitioners' experiences with sickness certification: A comparison of survey data from Sweden and Norway. *BMC Family Practice*. 2012. 13:10 doi:10.1186/1471-2296-13-1.
11. Ljungquist T, Arrelöv B, Lindholm C, Wilteus AL, Nilsson G, Alexanderson K. Physicians who experience sickness certification as a work environmental problem: where do they work and what specific problems do they have? A nation-wide survey in Sweden. *BMJ Open* 2012;2:e000704 doi:10.1136/bmjopen-2011-000704.
12. Nilsson G, Arrelöv A, Lindholm C, Ljungquist T, Kjeldgård L, Alexanderson K. Psychiatrists' work with sickness certification: frequency, experiences and severity of the certification tasks in a national survey in Sweden. *BMC Health Services Research*. 2012;12:362. <http://www.biomedcentral.com/1472-6963/12/362>
13. Ljungquist T, Hinas E, Arrelöv B, Lindholm C, Wilteus A, Nilsson G, Alexanderson K. Sickness certification of patients - a work environment problem among physicians? *Occupational Medicine*, 2013; 63:23-29.
14. Bränström R, Arrelöv B, Gustavsson G, Kjeldgård L, Ljungquist T, Nilsson G, Alexanderson K. Reasons for and factors associated with issuing sickness certificates for longer periods than necessary: results from a nationwide survey of physicians. *BMC Public Health*. 2013 13:478. DOI: 10.1186/1471-2458-13-478.
15. Bränström R, Arrelöv B, Gustavsson C, Kjeldgård L, Ljungquist T, Nilsson GH, Alexanderson K. Sickness certification at oncology clinics: perceived problems, support, need for education, and reasons for certifying unnecessarily long sickness absences. *Eur J Cancer Care (Engl)*. 2013 Jul 25. doi: 10.1111/ecc.12104.

16. Lindholm C, von Knorring M, Arrelöv B, Nilsson G, Hinas E, Alexanderson A. Health care management of sickness certification tasks: results from two surveys to physicians. *BMC Research Notes*. 2013;6:207. <http://www.biomedcentral.com/1756-0500/6/207>
17. Gustavsson C, Kjeldgård L, Bränström R, Lindholm C, Ljungquist T, Nilsson GH, Alexanderson K. Problems experienced by gynecologists/obstetricians in sickness certification consultations. *ACTA Obstetrica et Gynecologica*. 2013 (92)1007-16.
18. Ljungquist T, Alexanderson K, Kjeldgård L, Arrelöv B, Nilsson G. Occupational health physicians have better work conditions for handling sickness certification compared to general practitioners - results from a nationwide survey in Sweden. *Scandinavian Journal of Public Health*, 2015;43(1)35-43.
19. Ljungquist T, Hinas E, Nilsson G, Gustavsson C, Arrelöv B, Alexanderson K. Problems with sickness certification tasks: experiences from physicians in different clinical settings. A cross-sectional nation-wide study in Sweden. *BMC Health Services Research*. 2015;15:321. DOI. 10.1186/s12913-015-0937-6
20. Kedzia S, Kunz R, Zeller A, Rosemann T, Frey P, Sommer J, Herzig L, Alexanderson K, de Boer W. Sickness certification in primary care: A survey on views and practices among Swiss physicians. *Swiss Medical Weekly*. 2015;145:w14201 (online)1-8.
21. Gustavsson C, Hinas E, Ljungquist T, Alexanderson K. Obstetricians/gynecologists' problems in sickness certification consultations: two nationwide surveys. *Obstetrics and Gynecology International*. 2016. doi.org/10.1155/2016/9421316.
22. Snörljung Å, Kärrholm J, Hinas E, Alexanderson K. Neurologists dealing with sickness certification: experiences of problems and need of competence. *Brain and Behavior*. 2017;7:e00845. DOI:10.1002/brb3.845.
23. Söderman M, Wennman-Larsen A, Alexanderson K, Svärd V, Friberg E. Oncologists' experiences of, and prerequisites for sickness certification tasks: a nationwide questionnaire study. *European Journal of Cancer Care*. 2021;00:e13414. Published online 2 February. Doi:10.1111/ecc.13414.
24. Nordling P, Alexanderson K, Hensing G, Lytsy P. Factors associated with general practitioners' contacts with sick-listed patients' employers - a Swedish nationwide questionnaire study. *Scandinavian Journal of Public Health*. 2021 (1-9) <https://doi.org/10.1177/14034948211053141> Online ahead of print.

#### Scientific reports in Swedish ([www.ki.se/im](http://www.ki.se/im))

1. Alexanderson K, Arrelöv B, Hagberg J, Karlsryd E, Löfgren A, Ponzer S, Söderberg E. Läkares arbete med sjukskrivning - en enkätstudie: Försäkringskassan, Länskontoren i Stockholm och Östergötland, KI, Landstingen Östergötland och Stockholm; 2005:46.
2. Alexanderson K, Arrelöv B, Karlsryd E, Löfgren A, Ponzer S, Söderberg E, Thomsson H. Delstudie 6 - Enkät till läkare om arbetet med sjukskrivning I: Alexanderson K, red. Bilaga till rapporten "Problem inom hälso- och sjukvården kring handläggning av patienters sjukskrivning". Stockholm, Sektionen för

- personskadeprevention, Institutionen för klinisk neurovetenskap, Karolinska Institutet; 2005. s. 139-52.
3. Alexanderson K et al. Enkät: Läkares arbete med sjukskrivning. Stockholm: Karolinska Institutet 2004. Karlsryd E, Östling E. Läkare anser - om kontakter med Försäkringskassan i samband med sjukskrivningsärenden: Försäkringskassan, Länskontoret Stockholm; 2005:47.
  4. Gerner U. Läkares roll i samband med sjukskrivning – synpunkter från läkare i en enkätstudie: Försäkringskassan, Länskontoret Stockholm; 2006:49.
  5. Löfgren A. Läkares arbete med sjukskrivning – problem och önskemål inom olika kliniska verksamheter. Sektionen för personskadeprevention, Institutionen för klinisk neurovetenskap, Karolinska Institutet, 2006.
  6. Löfgren A, Hagberg J, Alexanderson K. Uppdrag: sjukskrivning. AT och ST-läkares problem med och önskemål kring kompetensutveckling i arbetet med sjukskrivning. Sektionen för personskadeprevention, Institutionen för klinisk neurovetenskap, Karolinska Institutet, 2006.
  7. Alexanderson K et al. Enkät: Läkares arbete med sjukskrivning. Stockholm: Karolinska Institutet 2008.
  8. Alexanderson K, Arrelöv B, Hagberg J, Ekmer A, Lindholm C, Löfgren A, Nilsson G, Skånér Y, Söderberg E, Södersten E. Läkares arbete med sjukskrivning. Enkät till alla läkare i Sverige 2008. Utveckling sedan 2004 i Östergötland och Stockholm. Sektionen för försäkringsmedicin, KI; 2009.
  9. Skånér Y, Södersten E, Ekmer A, Arrelöv B, Lindholm C, Alexanderson K. Läkares arbete med sjukskrivning i Stockholms län. Resultat från två enkäter till läkarna i Stockholm, 2004 och 2008. Sektionen för försäkringsmedicin, KI; 2009.
  10. Alexanderson K, Ekmer A, Lindholm C, Södersten E. Läkares arbete med sjukskrivning; Resultat för Dalarna. Sektionen för försäkringsmedicin, KI; 2009.
  11. Söderberg E, Södersten E, Lindholm C, Alexanderson K. Läkares arbete med sjukskrivning i Östergötland. Resultat från två enkäter, 2004 och 2008. Sektionen för försäkringsmedicin, Karolinska Institutet, Linköpings universitet; 2009.
  12. Ekmer A, Södersten E, Lindholm C, Alexanderson K. Äldre läkares arbete med sjukskrivning. Resultat för läkare i åldern 65 år och äldre. Sektionen för försäkringsmedicin, KI; 2010.
  13. Lindholm C, Hinas E, Kjeldgård L, Alexanderson K. Läkares arbete med sjukskrivning; Resultat för Kalmar län. Sektionen för försäkringsmedicin, KI; 2010.
  14. Lindholm C, Hinas E, Kjeldgård L, Alexanderson K. Läkares arbete med sjukskrivning; Resultat för Gävleborgs län. Sektionen för försäkringsmedicin, KI; 2010.
  15. Alexanderson K, Ekmer A, Hinas E, Lindholm C, Löfgren A. AT- och ST-läkares önskemål om kompetens och kompetensutveckling i arbetet med sjukskrivningar. Rapport avseende Stockholms län. Sektionen för försäkringsmedicin, KI; 2010.
  16. Löfgren A Sjukskrivning – en problematisk arbetsuppgift för många läkare. Läkartidningen. 2010 Aug 31;35:1993.
  17. Kjeldgård L, Alexanderson K. Läkares arbete med sjukskrivning i Västernorrlands län. Sektionen för försäkringsmedicin, Karolinska Institutet, 2013.

18. Alexanderson K, Arrelöv B, Bränström R, Gustavsson C, Hinas E, Kjeldgård L, Ljungquist T, Nilsson G. Läkares erfarenheter av arbete med sjukskrivning. Resultat från en enkätstudie 2012 och jämförelser med 2008 och 2004. Sektionen för försäkringsmedicin, Karolinska Institutet. 2013. ISBN 978-91-981256-0-3.
19. Alexanderson K et al. Questionnaire: Läkares arbete med sjukskrivning. Stockholm: Karolinska Institutet 2004, 2008, and 2012, respectively.
20. Alexanderson K, Arrelöv B, Gustavsson C, Hinas E, Kjeldgård L, Ljungquist T. Läkares erfarenheter av arbete med sjukskrivning i Stockholm. Resultat från en enkätstudie år 2012 och jämförelser med 2008 och 2004. Rapport 2013. Sektionen för försäkringsmedicin, Karolinska Institutet, 2013. ISBN 978-91-981256-2-7.
21. Alexanderson K, Arrelöv B, Hinas E, Ljungquist T, Nilsson G. Försäkringsmedicinsk kompetens och kompetensutveckling bland läkare under vidareutbildning i Stockholms län. Resultat från en enkätstudie år 2012 och jämförelse med 2008. Sektionen för försäkringsmedicin, Karolinska Institutet, 2013. ISBN 978-91-981256-3-4.
22. Söderberg E, Hinas E, Alexanderson K. Läkares erfarenheter av arbete med sjukskrivning i Östergötland. Resultat från en enkätstudie år 2012 och jämförelser med enkäter från 2008 och 2004. Rapport 2013. Sektionen för försäkringsmedicin, Karolinska Institutet och Linköpings universitet. 2013. ISBN 978-91-7519-454-7.
23. Alexanderson K, Erntsson O, Hinas E, Ljungquist T. Läkares erfarenheter av arbete med sjukskrivning i Kalmar län. Resultat från en enkätstudie år 2012 och jämförelser med 2008. Sektionen för försäkringsmedicin, Karolinska Institutet. 2014. ISBN 978-91-981256-5-8.
24. Alexanderson K, Ernstsson O, Hinas E, Ljungquist T. Läkares erfarenheter av arbete med sjukskrivning i Västernorrlands län. Resultat från en enkätstudie år 2012 och jämförelser med 2008. Sektionen för försäkringsmedicin, Karolinska Institutet, 2014. ISBN 978-91-9821256-6-5.
25. Alexanderson K, Elrud R, Hinas E, Ljungquist T. Läkares erfarenheter av arbete med sjukskrivning i Gävleborgs län. Resultat från en enkätstudie år 2012 och jämförelser med 2008. Sektionen för försäkringsmedicin, Karolinska Institutet, 2014. ISBN 978-91-981256-7-2.
26. Alexanderson K, Elrud R, Hinas E, Ljungquist T. Läkares erfarenheter av arbete med sjukskrivning i Västerbottens län. Resultat från en enkätstudie år 2012 och jämförelser med 2008. Sektionen för försäkringsmedicin, Karolinska Institutet, 2014. ISBN 978-91-7549-351-0.
27. Alexanderson K, Elrud R, Hinas E, Ljungquist T. Läkares erfarenheter av arbete med sjukskrivning i Dalarnas län. Resultat från en enkätstudie år 2012 och jämförelser med 2008. Sektionen för försäkringsmedicin, Karolinska Institutet, 2014. ISBN 978-91-7549-348-0.
28. Alexanderson K, Elrud R, Hinas E, Ljungquist T. Läkares erfarenheter av arbete med sjukskrivning i Södermanlands län. Resultat från en enkätstudie år 2012 och jämförelser med 2008. Sektionen för försäkringsmedicin, Karolinska Institutet, 2014. ISBN 978-91-7549-352-7.
29. Elrud R, Hinas E, Alexanderson K. Läkares upplevelser av kontakter med Försäkringskassan – med fokus på förtroende. Försäkringskassan, Socialförsäkringsrapport 2015:9. ISSN 1654-8574.

30. Elrud R, Alexanderson K. Utvärdering av ett ettårigt projekt (2014-2015) med rehabkoordinatorer vid Verksamhetsområdet Ortopedi, Södersjukhuset i Stockholm. Sektionen för försäkringsmedicin, Karolinska Institutet, 2015. ISBN 978-91-7549-356-5.
31. Alexanderson K, Arrelöv B, Friberg E, Haque M, Lindholm C, Nilsson G. Läkares erfarenheter av arbete med sjukskrivning. Resultat från en enkätstudie år 2017. Avdelningen för försäkringsmedicin, Karolinska Institutet. 2017. ISBN 978-91-7549-252-4.
32. Alexanderson K, Arrelöv B, Friberg E, Haque M, Lindholm C, Svärd V. Läkares erfarenheter av arbete med sjukskrivning i Stockholm. Resultat från en enkät år 2017 och jämförelser med motsvarande enkäter från 2012, 2008 respektive 2004. Avdelningen för försäkringsmedicin, Karolinska Institutet; 2018. ISBN 978-91-7676-053-6
33. Alexanderson K, Arrelöv B, Friberg E, Haque M, Lindholm C, Svärd V. Läkares erfarenheter av arbete med sjukskrivning i Stockholm. Resultat från en enkät år 2017 och jämförelser med motsvarande enkäter från 2012, 2008 respektive 2004. Avdelningen för försäkringsmedicin, Karolinska Institutet; 2018.
34. Svärd V, Friberg E, Haque M, Alexanderson. Läkares erfarenheter av Socialstyrelsens försäkringsmedicinska beslutsstöd och av digitalisering av läkarintyg. Rapport 2018. Avdelningen för försäkringsmedicin, Karolinska Institutet; 2018. ISBN 978-91-7676-055-0
35. Alexanderson K, Aronsson V, Haque M, Lindholm C. Läkares erfarenheter av arbete med sjukskrivning i Jönköpings län. Rapport från enkät år 2017. Avdelningen för försäkringsmedicin, Karolinska Institutet; 2018. ISBN 978-91-7676-057-4.
36. Alexanderson K, Aronsson V, Haque M, Lindholm C. Läkares arbete med sjukskrivning i Södermanlands län. Resultat från en enkät år 2017 och jämförelser med motsvarande enkäter från 2012 och 2008. Avdelningen för försäkringsmedicin, Karolinska Institutet; 2018. ISBN 978-91-7676-058-1
37. Svärd V, Haque M, Alexanderson K. Införande av rehabkoordinatorer vid ortopediska kliniker inom Region Stockholm – Läkares erfarenheter av rehabkoordinatorer verksamhet samt av sjukskrivningsarbete. Jämförelser av enkätsvar från år 2016 och 2018. Avdelningen för försäkringsmedicin, Karolinska Institutet; 2019. ISBN 978-91-7676-059-8.
38. Alexanderson K, Azad A, Haque M, Lindholm C, Svärd V. Läkares erfarenheter av samverkan med Försäkringskassan; kvalitativa och kvantitativa analyser av enkätsvar 2017 och jämförelser med tidigare år. Avdelningen för försäkringsmedicin, Karolinska Institutet; 2020. (sid 1-186) ISBN 978-91-7831-755-4.
39. Alexanderson K, Azad A, Haque M, Lindholm C, Svärd V. Sammanfattning av rapporten: "Läkares erfarenheter av samverkan med Försäkringskassan; kvalitativa och kvantitativa analyser av enkätsvar 2017 och jämförelser med tidigare år". Avdelningen för försäkringsmedicin, Karolinska Institutet; 2020. (sid 1-20). ISBN 978-7831-837-7.
40. Alexanderson K, Evolahti A, Friberg E, Larsson N, Staland Nyman C. Rehabkoordinatorer inom psykiatri: erfarenheter från läkare. Resultat från Region Stockholm. Avdelningen för försäkringsmedicin, Karolinska Institutet. 2021. ISBN: 978-91-8016-178-7.

**Some of the abstracts accepted for presentation at scientific conferences**

1. Löfgren A, Hagberg J, Lindholm C, Alexanderson K. Learning the task of sickness certification; a survey among all Swedish physicians. 2<sup>nd</sup> European Public Health Conference. November 2009. Lodz, Poland.
2. Lindholm C, Ekmer A, Södersten E, Alexanderson K. Sickness certification – a frequent and problematic task in Sweden? 2<sup>nd</sup> European Public Health Conference. November 2009. Lodz, Poland.
3. Lindholm C, Arrelöv B, Nilsson G, Ljungquist T, Alexanderson K. The association between manager's support and a policy regarding sickness certification on one side and physicians' sickness certification practice on the other. 3<sup>rd</sup> European Public Health Conference 10-13 Nov 2010, Amsterdam, the Netherlands; 2010.
4. Skånér Y, Nilsson G, Arrelöv B, Minas E, Lindholm C, Alexanderson K. The usefulness of National guidelines for sickness certification. 3<sup>rd</sup> European Public Health Conference, Amsterdam, Netherlands, November 2010.
5. Ljungquist T, Hinas E, Lindholm C, Löfgren A, Alexanderson K. Sickness certification – a work environment problem among physicians in Sweden. 3<sup>rd</sup> European Public Health Conference 10-13 Nov 2010, Amsterdam, the Netherlands; 2010.
6. Löfgren A. Learning the task of sickness certification: a survey among all Swedish physicians. Karolinska Institutets 12:e utbildningskongress, 16 april 2010.
7. Löfgren A, Lindholm C, Nilsson G, Alexanderson K. What physicians need in order to ensure high quality in managing sickness certification cases. 4<sup>th</sup> European Public Health Conference 10-12 Nov 2011, Copenhagen, Denmark; 2011.
8. Löfgren A, Alexanderson K. What continuing professional development physicians need in insurance medicine. Karolinska Institutets 13:e utbildningskongress, 22 mars 2011.
9. Skånér Y, Nilsson G, Arrelöv B, Lindholm C, Hinas E, Löfgren A, Alexanderson K. Use and usefulness of guidelines for sickness certification: results from a national survey of all general practitioners in Sweden. EUMASS Conference, 14-16 June 2012, Padova, Italy.
10. Ljungquist T, Kjeldgård L, Arrelöv B, Nilsson GH, Alexanderson K. Occupational physicians have better prerequisites for handling sickness certification cases, compared to other physicians - results from a nation-wide survey in Sweden. 6<sup>th</sup> European Public Health Conference, Brussels, Belgium, 13-16 November 2013.
11. Alexanderson K, Friberg E, Haque M, Arrelöv B, Nilsson G. Physician's work with sickness certification in Sweden. At the 22nd EUMASS Congress: Maastricht, Netherlands, October 2018
12. Friberg E, Haque M, Alexanderson K. Physicians' experiences of problems in sickness certification. At the 5th Work Disability Prevention and Integration Conference, Odense, Denmark June 2019
13. Svärd V, Alexanderson K. Physician's views on social insurance officers' encounters and competence regarding sick-leave cases. 11<sup>th</sup> European Public Health Conference, Ljubljana, Slovenia. November 2018.
14. Alexanderson K, Haque M, Svärd V, Friberg E, Arrelöv B, Nilsson G. Physician's work with sickness certification of patients; results from 4 very large Swedish



surveys. 11<sup>th</sup> European Public Health Conference, Ljubljana, Slovenia. November 2018.

15. Svärd V, Alexanderson K. Physicians' use of information from sickness certification guidelines: A nationwide Swedish survey. 12<sup>th</sup> European Public Health Conference, Marseille, France, November 2019.

#### **Publications partly based on data from the surveys**

1. Österberg, M. Problem inom hälso- och sjukvården kring handläggning av patienters sjukskrivning. Stockholm: Sektionen för personskadeprevention, Institutionen för klinisk neurovetenskap, Karolinska Institutet; 2005.
2. Arrelöv B. Läkares beslut om sjukskrivning – en konfliktfylld handling. I: Upmark M, Edlund C, red. Den komplexa sjukfrånvaron. Lund: Studentlitteratur; 2006. s.19-36.
3. Alexanderson K. Läkares arbete med sjukskrivning: Förutsättningar och problem. I: Mellan arbete och sjukdom. Rapport från forskarseminariet i Umeå 19-20 januari 2011. Försäkringskassan. Socialförsäkringsrapport; 2011:3:85-99.
4. Söderberg E, Lindholm C, Kärrholm J, Alexanderson K. Läkares sjukskrivningspraxis. En systematisk litteraturoversikt. Stockholm; Sociala rådet, SOU 2010:107.
5. Söderberg E, Lindholm C, Kärrholm J, Alexanderson K. Physician's sickness certification practices: A systematic review. Division of Insurance Medicine, Karolinska Institutet. 2019. ISBN 978-91-7831-362-4.