|  |
| --- |
|  SNACNORDANSTIG |

Anders Wimo 2016-03-10

**Områdesredogörelse Nordanstig 2015**

**1. Inledning – bakgrund**

Den nationella studien över åldrande och vård – SNAC, Swedish National study on Aging and Care – igångsattes på regeringens initiativ år 2000 som ett inslag i den nationella handlings-planen för äldrepolitiken (prop. 1997/98:113). Avsikten med studien är att genom. uppbyggnaden av longitudinella områdesdatabaser inom äldreområdet skapa förutsättningar för forskning och analys av en mångfald frågor kring åldrandet, uppkomsten av vårdbehoven hos de äldre och hur dessa behov möts på bästa sätt. Nordanstigs kommun i norra delen av Gävleborgs län kan sägas representera två perspektiv i SNAC, dels ett norrländskt- och dels ett glesbygdsperspektiv. Nordanstig har knappt 10 000 invånare varav ca 21 % är ålders-pensionärer (jämfört med ca 18% i riket). Kommunen är tämligen representativ för riket vad avser omfattningen av hemtjänst och antalet platser i särskilt boende.

**2. Genomförd verksamhet**

Den lokala projektledningen för både befolkningsdelen och vårdsystemdelen i Nordanstig

består av Anders Wimo, adjungerad professor vid Karolinska Institutet och familjeläkare i primärvården i Nordanstig, Britt-Marie Sjölund, sjuksköterska, fil.kand. och med dr vid Karolinska Institutet samt Anders Sköldunger, fil. kand och med dr vid Karolinska Institutet.

**2.1. Befolkningsdelen**

**2.1.1 Organisation**

Utöver projektledningen enligt ovan finns inom fältorganisationen en undersköterska samt deltidsanställda sjuksköterskor för intervjuer. Samtliga läkarundersökningarna utförs av dr Anders Wimo.

**2.1.2. Målsättning, inriktning**

Förutom de breda nationella epidemiologiska frågeställningar om prevalens, incidens, mortalitet och riskfaktorpanorama för olika tillstånd så har verksamheten i Nordanstig vissa profilområden (demenssjukdomar, hälsoekonomi, informell vård, läkemedelsanvändning, funktionsförmåga, datoranvändning). Eftersom totala antalet probander i Nordanstig av demografiska skäl är förhållandevis litet är det få av de vetenskapliga frågeställningarna som kan besvaras enbart med data från Nordanstig. Det är därför nödvändigt att på olika sätt poola data från Nordanstig med andra SNAC-centra. Dock finns det sedan tidigare databaser kring äldre i Nordanstig från 1990-talet (det s.k. Nordanstig-Kungsholmsprojektet, som hade en likartad design som Kungsholmsprojektet i Stockholm) med data kring frågeställningarna enligt ovan), så en ytterligare målsättning är att jämföra förändringar över tid i Nordanstig från 1990-talet och framåt samt att jämföra situationen i Nordanstig med Kungsholmens utveckling.

**2.1.3. Verksamhet 2001 – 2014.**

Den lokala verksamheten i Nordanstig består av tre huvuddelar: dels fältarbete-datainsamling, dels hantering av insamlat material (protokollhantering, inmatning, s.k. rensning av data mm), dels analys. Arbetet i befolkningsdelen 2001-2012 har bestått i fyra undersökningar:

-baslinjeundersökningen (2001-2003),

-den första uppföljningen av deltagare från baslinjeundersökningen: 2004-2006 (av 81 åringar och äldre),

-den första uppföljningen av hela den ursprungliga studiepopulationen (2007-2009),

-ytterligare en uppföljning av 81 åringar och äldre påbörjades 2010 och pågick under hela 2011 samt avslutades 2012.

Arbetet har följt det planerade tidsschemat vad avser datainsamlingen. Under perioden 2001-2003 inbjöds 1016 personer varav 766 deltog, dvs ett bortfall på 25%. Under perioden 2004-2006 inbjöds 266 personer (enbart 81 år och äldre) varav 216 deltog, dvs ett bortfall på 19%. Vid undersökningen 2007-2009 inbjöds 904 personer varav 693 deltog, dvs ett bortfall på 23%. Vid undersökningen 2010-2012 inbjöds 276 personer (enbart 81 år och äldre) varav 251 deltog, dvs ett bortfall på 18%.

Baslinjeundersökningen, liksom uppföljningarna 2004-2006, 2007-2010 och 2010-2012 är inmatad och s.k. rensning mm av de viktigaste variablerna har utförts så att analysarbetet har kunnat påbörjas, dels av kognitiv och ADL förmåga, dels av informell vård, dels av läkemedelsanvändning. Eftersom demens är en viktig del av Nordanstigs profil har stor vikt lagts vid sättande av demensdiagnoser och stadieindelning av kognitiv nedsättning. Från och med 2004 och t o m 2012 överfördes data från pappersprotokollen till databasen via direktscanning.

Under 2013 påbörjades en ny uppföljning av dels hela SNAC populationen, dels av nyinkluderade 60 och 81 åringar. Detta pågick även under 2014 och fortsätter en bit in i 2015. Under 2013 undersöktes 299 personer och under 2014 327 personer. Sedan 2013 går data in i databasen via en web funktion, som utvecklats lokalt i Nordanstig. Alla data förutom enkäter kan matas in på detta sätt. För enkäterna används fortfarande scanning.

Fältarbetet med befolkningsdelen i SNAC-Nordanstig fortsatte under hela 2014. Dessutom pågick parallellt databasarbete (s k rensning , kvalitetskontroll m.m.)

**2.1.4. Verksamhet 2015**

Under 2015 avslutades fältarbetet i fasen som påbörjades 2013. 164 probander undersöktes. Under året pågick dessutom ett analysarbete och skrivande av rapporter och vetenskapliga artiklar, dels i databaserna från SNAC-N, dels i samarbete med andra SNAC-områden.

Arbetet i det farmakoepidemiologiska/farmakoekonomiska doktorandprojektet som ett led i Anders Sköldungers doktorandarbete fortsatte under året vilket bl a resulterade i hans disputation vid Karolinska Institutet 20 februari 2015 med avhandlingen ”Dementia and use of drugs: economic modelling and population-based studies” med fokus på läkemedelskostnader och hälsoeekonomiska simuleringsmodeller med fokus på kostnadseffektivitet och mortalitet vid sjukdomsmodifierande behandling vid Alzheimers sjukdom. Inom ramen för detta projekt har även kostnader för läkemedel vid demens och andra tillstånd beräknats med utnyttjandet av speciella programvaror utarbetade för läkemedelsanalys (det sistnämnda i samarbete med professor Johan Fastbom och professor Kristina Johnell, ARC, Karolinska Institutet).

Anders Wimo har fortsatt sitt internationalla engagemang som bl a bygger bl a på hans deltagande i SNAC. 16-17 mars hölls ”First WHO Ministerial Conference on Global Action Against Dementia i Geneve, där Anders Wimo var inbjuden som deltagare.

20-21 sept 2015 anordnades en workshop i Stockholm av INCF – OECD, Promoting data sharing in dementia research där Anders Wimo höll ett föredrag.

15-16 december arrangerade OECD konferensen ”Global Action to Drive Innovation in Alzheimer's Disease and Other Dementias” i Lausanne, Schweiz, där Anders Wimo höll ett föredrag.

Anders Wimo deltager i Socialstyrelsens uppdatering av demensriktlinjerna samt i Läkemedelsverkets uppdatering av demenskapitlet i kommade Läkemedelsboken, dessutom i kvalitetsregistret SveDem.

Inom demensepidemiologin (incidens, överlevnadstid, prevalens, riskfaktorer m.m.) har flera intressanta studier publicerats de senaste åren, bl a från SNAC-K, som tyder på att incidensen och kanske prevalens (andel i åldersklasser) minskar. Eftersom antalet äldre ökar så kommer ändå antalet demenssjuka att öka men ökningstakten kanske inte blir så snabb som vi befarar. Det saknas dock sådana studier från landsbygd. Därför har ett projekt genomförts där demensförekomsten i Nordanstig från mitten på 1990-talet (i det s k Nordanstigsprojektet, ett parallelprojekt till Kungsholmsprojektet i Stockholm)jämfördes med situationen i SNAC-N i början på 2000 talet. Resultaten som publicerats visade att demensförekomsten (andel) bland män har minskat, mest beroende på att förekomsten av stroke minskat.

Samspelet mellan s k informell vård (av anhöriga, vänner, grannar) och den formella vården (sjukvård, hemtjänst, särskilt boende mm) är ett av SNACs profilområden. SNAC Nordanstig ansvarar för detta inom SNAC och en vetenskaplig artikel om situationen vid SNACs baslinjeundersökning har accepterats för publicering.

I Nordanstigs kommuns ledning pågår diskussioner om den framtida dimensioneringen av äldreomsorgen, bl a behov av platser i särskilt boende. SNAC-N kontaktades av kommunen och en rapport skrevs där vi genom att analysera nuvarande och prognostiserad demografi, befintliga resurser i särskilt boende och hemtjänst och göra jämförelser i länet och riket gjorde en skattning av det framtida behovet, främst med inriktning på demenssjuka.

**2.1.5. Pågående studier och analyser**

Analysarbetet från baslinjeundersökningen pågår fortfarande och har nu vidgats till uppföljningarna.

En vidareutveckling av den ursprungliga simuleringsmodellen med beräkningar avseende kostnadseffektivitet för s k sjukdomsmodifierande behandling vid Alzheimers sjukdom har utvecklats av Anders Sköldunger och Anders Wimo. Arbetet med att utveckla modellen pågår, bl a genom s k mikrosimulering. De farmakoepidemiolgiska och farmakoekonomiska analyserna av läkemedelsanvändning fortsätter i samarbete med andra SNAC områden.

Flera projekt pågår där poolade data från samtliga SNAC områden ingår eller kommer att ingå, dels kring samspelet mellan informell och informell vård, dels kring förekomst av s k förmaksflimmer och dess behandling och dels det farmakoepidemiologiska projektet. Ett gemensamt projekt kring s.k. multisjuklighet är under planering. Nordanstig ansvarar för projekten om informell vård och farmakoepidemiologi/farmakoekonomi. Eftersom det i Nordanstig finns data om formell och informell vård samt funktionsförmåga och läkemedelsanvändning sedan mitten på 90 talet med metoder som är identiska med metoderna i SNAC kan tidstrender analyseras mer omfattande i Nordanstig.

**2.1.6 Redovisning av resultat (vid konferenser etc.)**

2015

Britt-Marie Sjölund: 2015-01-13Medverkan Seniorradion Gävle . Fysisk funktionsförmåga hos äldre

Britt-Marie Sjöund: 2015-02-03 Träff med HiG Seniorerna Föredrag om funktionsförmåga hos äldre.

Anders Wimo: 2015-03-31. Alzheimer café i Sundsvall (arrangör Alzheimerföreningen).

Anders Wimo: 201404-22. Släktträffen, Gävle: Aktuell forskning om demens.

Anders Wimo: 2015-04-24. CFUG, Gävle: Hälsoekonomins grunder.

Anders Wimo: 2015-05-18. Dementia ForumX: Breakout session Finance (internationell demenskonferens, närvaro av bl a HM Drottning Silvia och kronprinsessan Victoria).

Anders Wimo: 2015-05-20. SNAC-konferens, Stockholm.

Anders Wimo: 2015-05-25: Socialdepartementet: årlig SNAC redogörelse.

Anders Wimo: 2015-06-11/13. The 7th Kuopio Alzheimer symposium, Kuopio, Finland. Health economic aspects in intervention studies.

Anders Wimo: 2015-07-19. AAIC, Washington,.There should be a Shift in the Balance Away from Research Support for ‘Early' Detection and Cure to invest more in Prevention and Care for Alzheimer’s Disease and Other Dementias.

Anders Wimo: 2015-09-17: Vårdlärarträff: Föredrag om demens.

Anders Wimo: 2015-09-20/21: INCF – OECD Workshop, Stockholm:
Promoting data sharing in dementia research Sept 20-21 2015. Föredrag:; Socio-economic impact of Alzheimer's disease.

Britt-Marie Sjölund 2015-10-01 Äldredag i Bergsjö och Hudiksvall ”Peppar, peppar” Föreläsning på båda orterna.Fysisk funktionsförmåga hos äldre boende i stad och på landsbygd.

Anders Wimo: 2015-11-19/20. IPECAD 7, Boston, USA.Global prevalence and economic burden of AD.

Anders Wimo: 2015-12-15/16. OECD: Global Action to Drive Innovation in Alzheimer's Disease and Other Dementias: Connecting Research, Regulation and Access. Lausanne, Schweiz. Demonstrating the cost effectiveness of treating dementias: Exploring the Process and Challenges

**2.1.7. Publikationer (förteckning i bilaga 1)**

**2.2. Vårdsystemdelen**

**2.2.1. Målsättning, inriktning**

Arbetet i SNACs vårdsystemdel i Nordanstig har haft två perspektiv: dels att lokalt förse Nordanstigs kommun (och i viss utsträckning landstinget/regionen) med kunskapsunderlag om hur den del av befolkningen som nyttjar äldreomsorg och/eller hemsjukvård ser ut beträffande funktionsförmåga, boende och annat resursutnyttjande, dels att på ett nationellt plan deltaga i metodutvecklingen av instrument som kan användas för individbaserad statistik. I bägge dessa perspektiv finns en longitudinell ansats inkluderad och vårdsystemdelen i SNAC har regelbundet presenterat resultat som belyser tidstrender inom vårdsystemet. I och med att det webbaserade OptimaCare systemet införts kan data levereras betydligt snabbare än tidigare.

**2.2.2. Verksamhet 2001 - 2014**

Under åren 2001-2004 skedde fältarbete och inmatning av data mm i vårdsystemdelen manuellt. I och med att det webbaserade OptimaCare-systemet är i drift sedan 2005 kan nu tvärsnittsdata och löpande registreringsdata från vårdsystemdelen tas fram. Analys av löpande data har dock endast skett i begränsad omfattning. Under åren 2001-2014 har totalt drygt 3000 registreringar utförts inom ramen för vårdsystemdelen i Nordanstig. Den lokala projektledningen har vid olika tillfällen informerat kommunen om projektet. Under 2014 introducerade Nordanstigs kommun ett nytt dokumentationssystem inom äldreomsorgen.

**2.2.3. Verksamhet 2015**

Eftersom Nordanstigs kommun har samma system för omvårdnadsdokumentation som Malmö, där SNAC är integrerat, pågår dock diskussioner om att integrera SNAC även i Nordanstigs kommuns dokumentationssystem. Ett antal möten har hållits kring detta, samt ett studiebesök hos Malmö kommun på initiativ av Nordanstigs kommun och SNAC. Ambitionen är att den nyutvecklade modulen för dokumentationssystemet ska börja användas i Nordanstigs kommun och då generera registreringar i vårdsystemdelen. Detta görs i samarbete mellan Nordanstigs kommun och SNAC-N.

**2.2.4. Pågående studier och analyser**

Se ovan. Förutsättningarna för analyser inom ramen för vårdsystemet var under 2015 begränsade.

**2.2.5. Redovisning av resultat**

Eftersom vårdsystemdelen och befolkningsdelen är så pass integrerad i Nordanstig, v.g. se detta avsnitt under befolkningsdelen.

**2.2.6. Publikationer (förteckning i bilaga 1)**

**3. Planering för 2016 – 2017**

**3.1. Befolkningsdelen**

Under 2016 påbörjas en ny uppföljning av gruppen 81 år och äldre i SNAC-N, med direktinmatning i den webbaserade applikationen (förutom enkäten som probanderna fyller i själva, den scannas sedan.

Vetenskapliga artiklar med gemensamma data från samtliga SNAC områden kommer att inskickas för ställningstagande till publicering i internationella vetenskapliga tidskrifter bl a funktionsförmåga, nyttjare – icke nyttjare av vård, förmaksflimmer, multisjuklighet och läkemedelsanvändning .

Anders Sköldunger disputerade den 20 februari 2015 med avhandlingen ”Dementia and use of drugs: economic modelling and population-based studies”. Fortsatta farmakoepidemiologiska och farmakoekonomiska studier baserade på alla SNAC områden kommer att fortsätta. Ytterligare simuleringsmodeller med fokus på kostnadseffektivitet och mortalitet vid sjukdomsmodifierande behandling vid Alzheimers sjukdom kommer att utvecklas. En kostnadsdatabas som bygger på data om resursutnyttjande utifrån samtliga SNAC områden kohorter skall utvecklas. Resursutnyttjandet avser både formell vård (inom hälso- och sjukvårdssektorn samt den kommunala socialtjänsten) och informell vård. Simuleringar rörande kostnader för andra sjukdomar som påverkar den äldre befolkningen, t ex diabetes kommer att påbörjas.

Britt-Maries Sjölund, som disputerade 2014 kring funktionsförmåga har nu sin huvudsakliga anställning vid Högskolan i Gävle. Hon har dock kvar en deltidsanställning i SNAC-N. Hon kommer att fortsätta med forskning inom äldreområdet och då bl.a fysisk funktionsförmåga med hjälp av SNAC data men även inom andra områden kopplat till äldre.

Projektet om förekomst och behandling av förmaksflimmer i hjärtat fortsätter. Förutom att populationsdata om förekomsten av förmaksflimmer erhålls för 60 åringar och äldre så kan andelen som behandlas med antikoagulantia (blodförtunning) analyseras i förhållande till olika bakgrundsfaktorer (t ex boende, kognitiv och funktionell förmåga). Huvudansvarig för detta projekt är SNAC Blekinge men samtliga områden ingår.

Projektet om s k multisjuklighet i förhållande till olika bakgrundsfaktorer fortsätter. Huvudansvarig för detta projekt är SNAC Kungsholmen i Stockholm men samtliga områden ingår.

En s k algoritm för att sätta demensdiagnos i SNACs databaser har utvecklats av SNAC-K och testats på övriga SNAC-sajter. Arbetet kring detta kommer att fortsätta under 2015/16.

Baserat på rapporten åt Socialstyrelsen 2014 Demenssjukdomarnas samhällskostnader 2012 har ett manus insänts till en vetenskaplig tidskrift för ställningstagande till publicering.

Vi är också involverade i olika ansökningar till EUs forskningemedel inorm ramen för det s k IMI programmet, där grundtanken är att olika populationsprojekt i Europa skall ”poolas” för att bredda databasstorleken och analysmöjligheterna ur ett europeiskt initiativ. SNAC data är här viktiga.

 **3.2. Vårdsystemdelen**

Diskussionerna med Nordanstigs kommun om att integrera SNACs vårdsystemprotokoll i kommunens driftsystem för äldreomsorgen kommer att fortsätta inom ramen för det planerade samarbetet med SNAC i Skåne och Malmö kommun.

Bilaga 1 Publikationer

**Publicerade eller accepterade vetenskapliga artiklar**

Lagergren M, Fratiglioni L, Hallberg IR, Berglund J, Elmstahl S, Hagberg B, Holst G, Rennemark M, Sjolund BM, Thorslund M, Wiberg I, Winblad B, Wimo A. A longitudinal study integrating population, care and social services data. The Swedish National study on Aging and Care (SNAC). Aging Clin Exp Res. 2004 Apr;16(2):158-68.

Wimo A, Winblad B, Jönsson L. The worldwide societal costs of dementia: Estimates for

 2009. Alzheimers Dement. 2010 Mar;6(2):98-103.

Wimo A, Sjölund B, Sköldunger A, Johansson L, Nordberg G, von Strauss E. Incremental patterns in the amount of informal and formal care among non-demented and demented elderly persons results from a 3-year follow-up population-based study.

Int J Geriatr Psychiatry. 2010 Jul 26. [Epub ahead of print]

Sjölund BM, Nordberg G, Wimo A, von Strauss E.

Morbidity and physical functioning in old age: differences according to living area.

J Am Geriatr Soc. 2010 Oct;58(10):1855-62.

A Wimo, L Jönsson, A Gustavsson, D McDaid, K Ersek, J Georges, L Gulacsi, K Karpati,

P Kenigsberg and H Valtonen. The economic impact of dementia in Europe in 2008*—*cost

estimates from the Eurocode project. Int J Geriatr Psychiatry 2011 Aug;26(8):825-32.

Zhang Y, Kivipelto M, Solomon A, Wimo A.

Cost-effectiveness of a health intervention program with risk reductions for getting demented:

results of a Markov model in a Swedish/Finnish setting. J Alzheimers Dis. 2011;26(4):735-

44.

Sköldunger A, Wimo A, Johnell K. Net costs of dementia in Sweden - An Incidence Based

 Year Simulation Study. Int J Geriatr Psychiatry. 2012 Feb 1. doi: 10.1002/gps.2828. [Epub

 ahead of print]

Sköldunger A, Johnell K, Winblad B, Wimo A . Mortality and treatment costs have a great impact on the cost-effectiveness of disease modifying drugs in AD. Curr Alzheimer Res. 2012 oct2 [epub ahead of print]

Lindholm C, Gustavsson A, Jönsson L, Wimo A.

Costs explained by function rather than diagnosis—results

from the SNAC Nordanstig elderly cohort in Sweden. Int J Geriatr Psychiatry. 2012;jul 11. PMID 22782643.

Solomon A, Akenine U, Andreasen N, Mangialasche F, Wimo A, Jelic V, Kivipelto M, Winblad B. Practical Lessons From Amyloid Immunotherapy Trials in Alzheimer Disease.

Curr Alzheimer Res. 2012 May 21. [Epub ahead of print] PMID: 22631442

Wimo A, Jönsson L, Bond J, Prince M, Winblad B; Alzheimer Disease International.

The worldwide economic impact of dementia 2010. Alzheimers Dement. 2013 Jan;9(1):1-11.e3. doi: 10.1016/j.jalz.2012.11.006. PMID: 23305821 [PubMed - in process] (accepted 2012, published 2013)

Prince M, Bryce R, Albanese E, Wimo A, Ribeiro W, Ferri CP.

The global prevalence of dementia: A systematic review and metaanalysis. Alzheimers Dement. 2013 Jan;9(1):63-75

Handels RL, Xu W, Rizzuto D, Caracciolo B, Wang R, Winblad B, Verhey FR, Severens JL, Fratiglioni L, Joore MA, Wimo A.

Natural Progression Model of Cognition and Physical Functioning among People with Mild Cognitive Impairment and Alzheimer's Disease.

J Alzheimers Dis. 2013 Jul 12

Lagergren M., Sjölund, B-M., Fagerström C, Berglund J., Fratiglioni L., Nordell E., Wimo A., Elmståhl S. Horizontal and vertical target efficiency – a comparison between users and non-users of public long-term care in Sweden. Ageing and Society / FirstView Article pp 1-20.

Sjölund BM, Wimo A, Qiu C, Engström M, von Strauss E. Time trends in prevalence of activities of daily living (ADL) disability and survival: Comparing two populations (aged 78+ years) living in a rural area in Sweden. Arch Gerontol Geriatr. 2014 May-Jun;58(3):370-5. doi: 10.1016/j.archger.2013.12.004. Epub 2013 Dec 27. PMID: 24439722 [PubMed - indexed for MEDLINE

Berner, J. Rennemark, M. Jogréus, C. Anderberg, P. Sköldunger, A. Wahlberg,M. Elmståhl, S. Berglund J. Internet use by older adults in rural and urban settings in Sweden - results from the SNAC study. Accepterad, J. Health Informatics

Wimo A, Ballard C, Brayne C, Gauthier S, Handels R, Jones RW, Jonsson L, Khachaturian AS, Kramberger M.Health economic evaluation of treatments for Alzheimer's disease: impact of new diagnostic criteria. J Intern Med. 2014 Mar;275(3):304-16. doi: 10.1111/joim.12167. PMID: 24605810.

Skoldunger A, Fastbom J, Wimo A, Fratiglioni L, Johnell K. Impact of Inappropriate Drug Use on Hospitalizations, Mortality, and Costs in Older Persons and Persons with Dementia: Findings from the SNAC Study. Drugs & Aging. 2015;32(8):671-8

Wimo A, Sjölund BM, Sköldunger A, Qiu C, Klarin I, Nordberg G, Strauss EV. Cohort Effects in the Prevalence and Survival of People with Dementia in a Rural Area in Northern Sweden.J Alzheimers Dis. 2015 Nov 27. [Epub ahead of print].PMID: 26639970

Sjölund BM, Wimo A, Engström M, von Strauss E. Incidence of ADL Disability in Older Persons, Physical Activities as a Protective Factor and the Need for Informal and Formal Care – Results from the SNAC-N Project PLoS One. 2015 Sep 25;10(9):e0138901. doi: 10.1371/journal.pone.0138901. eCollection 2015.

Åkerborg Ö, Lang A, Wimo A, Sköldunger A, Fratiglioni L, Gaudig M, Rosenlund M. Cost of dementia and its correlation with dependence. J Aging Health. 2016 Jan 26. J Aging Health. 2016 Jan 26. PMID: 26818587.

Mårten Lagergren, Cecilia Fagerström, Britt-Marie Sjölund, Johan Berglund,

Laura Fratiglioni, Eva Nordell, Eva von Strauss, Anders Wimo, Sölve Elmståhl.

Horizontal and vertical targeting - a population-based comparison of coverage in public aged care between urban and rural areas. Aging Clin Exp Res. 2016 Feb;28(1):147-58. doi: 10.1007/s40520-015-0369-5. Epub 2015 May 20

**Artiklar accepterade till publicering**

Wimo A, Elmståhl S, Fratiglioni L, Sjölund BM, Sköldunger A, Berglund J, Lagergren M. Users and non-users of informal and informal care among elderly persons in relation to cognitive impairment – results from the SNAC project in Sweden.

Sköldunger, A. Fastbom, J. Wimo, A. Fratiglioni, L. Johnell, K.

The impact of dementia on drug costs in older people: results from the SNAC study.

Tuvesson H, Hellström A, Sjöberg L, Sjölund BM, Nordell E, Fagerström C

Suicidal thoughts in late life: A multi-center study in Sweden

**Artiklar insända för ställningstagande till publicering**

Sjölund BM, Wimo A, Lagergren M, Sköldunger A, von Strauss E.

The association between disability, muscle strength, disease severity and mortality: data from a longitudinal population-based study on rural elderly (60+ years) in Sweden (the SNAC-N study).

Anders Wimo, Linus Jönsson, Laura Fratiglioni, Per Olof Sandman, Anders Gustavsson , Anders Sköldunger, Lennarth Johansson.

The societal costs of dementia in Sweden 2012 – the costing of informal care is the crucial issue.

Anders Wimo, Maëlenn Guerchet, Gemma-Claire Ali, Yu-Tzu Wu, A. Matthew Prina, Bengt Winblad, Linus Jönsson, Zhaorui Liu, Martin Prince. The worldwide costs of dementia 2015 and comparisons with 2010.

**Övrigt (rapporter mm).**

Wimo A, Persson G, Sjölund BM, Lagergren M. SNAC i Nordanstig. Resultat från delprojektet Vårdsystem – baslinjeundersökning våren 2001. SNAC-rapport Nr 4. Stiftelsen Stockholms Läns Äldrecentrum, Nordanstigs Kommun, Primärvården Hälsingland. Stockholm, 2002.

Lagergren M, Holst G, Rahm-Hallberg I, Wimo A. Inventering av långvariga äldre vårdtagare i SNAC-kommunerna per den 1 februari 2001 - Jämförande rapport från SNAC-K baseline-undersökningarna i Karlskrona, på Kungsholmen, i Nordanstig och i Skåne . Stockholm: Stockholm Gerontology Research Center (Stiftelsen Äldrecentrum); 2002. SNAC-K rapport Nr 3.

Wimo A, Sjölund, BM. Äldre med långvariga vårdbehov i Nordanstig 2001-2002.

 Baslinjeundersökning våren 2001 i Nordanstig och en uppföljning våren 2002 – en jämförelse. SNAC-rapport nr 8, Stiftelsen Äldrecentrum, Stockholm, 2005.

Wimo A, Viitanen M, Sonde L, Johansson K, Winblad B. Färdtjänst i Nordanstig och på Kungsholmen, Stockholm. Slutrapport till projektet Samhällsekonomiska och individuella konsekvenser av inskränkt mobilitet – behovet av färdtjänst. SNAC rapport nr 9, Stiftelsen Äldrecentrum, Stockholm, 2005.

Socialstyrelsen (förf Wimo A, Johansson L, Jönsson L). Förekomst av demens samt demenssjukdomarnas samhällskostnader (bygger på data från olika källor, där bl a resultat från SNAC ingår). Socialstyrelsen, 2007

Sköldunger A. Den gamle och datorn. Mittuniversitetet i Sundsvall

Institutionen för informationsteknologi och medier, Systemvetenskapliga programmet

C – uppsats, 2007.

Lagergren M, Sjölund, BM. Äldre personer med och utan äldreomsorg. En jämförelse mellan Kungsholmen och Nordanstig. SNAC rapport nr 15, Stiftelsen Äldrecentrum, Stockholm, 2008.

Wimo A, Sjölund, BM, Sköldunger 2008. Vårdbehov och slutenvårdsnyttjande i Nordanstig 2001-2006. SNAC rapport nr 18, Stiftelsen Äldrecentrum, Stockholm, 2010.

Wimo A, Johansson L, Jönsson L. Har demenssjukdomarnas samhällskostnader förändrats

 mellan 2000 och 2005? Läkartidningen. 2009 Apr 28-May 12;106(18-19):1277-82.

Lindholm C. Grey matters. Caring and paying for the elderly. Master’s Thesis in Economics Stockholm School of Economics (kostnadsanalys baserad på SNAC-Nordanstig).

Lagergren M, Berglund J, Elmståhl S, Fratiglioni L, Thorslund M, Wimo A.

Äldreomsorgen styrs inte – den driver! Dagens samhälle 2010 nr 24,

http://www.dagenssamhalle.se/debatt/aldreomsorgen-styrs-inte-den-driver-16853

Wimo A, Prince M. World Alzheimer Report 2010. The global economic impact of

 dementia. Alzheimer Disease International, London, 2010 (Report).

Wimo A, Jönsson, L. , Winblad B. Health economic aspects of dementia. In: O´Brien J, Ames D, Burns A (eds). Dementia 4th edition,. Arnold, London, UK, 2010 (ny upplaga, omskrivet kapitel).

Wimo A. Economics of ageing and mental health. In: Principles and Practice of Geriatric Psychiatry, 3rd Edition, Eds Mohamed Abou-Saleh, Cornelius Katona and Anand Kumar. Wiley´s, London, 2010.

Gustavsson A. Konsekvensutredning – förslag till föreskrifter och allmänna råd om ansvaret för personer med demenssjukdom och bemanning i sär-skilda boenden. Socialstyrelsen Dnr 7993/2011. (expergrupp: Anders Wimo, PO Sandman).

WHO: Dementia: A public health priority. Geneva, WHO, 2012 (A Wimo co author (with M Prince) of chapter 2 pp 11-32).

Wimo A. Hälsoekonomi. In: Alzheimers sjukdom (red Nordberg, A), pp 15-35. Studentlitteratur, Lund, 2013.

Wimo, A. Jönsson L Fratiglioni, L. Sandman, PO. Gustavsson, A Sköldunger, A. Demenssjukdomarnas samhällskostnader i Sverige 2012. Socialstyrelsen, Stockholm, 2014. Rapport nr 2014-6-3.

Wimo A, Sköldunger A. Nordanstig - demografi och demens. Diskussionsunderlag

inför framtida dimensionering av vård och omsorg av demenssjuka. Rapport, SNAC Nordanstig, 2015.