

Sundhedsforsikringer forkorter det langvarige sygefravær på grund af hurtigere behandling

Sundhedsforsikringer
forkorter det langvarige
sygefravær

Christina Gordon
Stephansen

Forsikring & Pension

Resume

- Analysen identificerer de 10 hyppigst udførte operationer på privathospitaler i 2009 betalt af sundhedsforsikringer som delvis fjernelse af menisk, delvis fjernelse af væv i knæled, operation for grå stær, fjernelse af knoglesvulst/-udvækst i skulderled, fjernelse af ledbrusk i knæled, operation for lumbal diskusprolaps, operation af galdesten, operation af lyskebrok, pladsskabende operation af nerve i hånd/arm samt stivgørende rygoperation.
- Forsikrede personer, der har fået udført disse operationer på privathospital, har op til 15 ugers kortere *langvarigt* (3 uger og derover) sygefravær end sammenlignelige uforsikrede, der får samme operation udført på et offentligt hospital eller på et privat hospital via det udvidede frie sygehusvalg.
- Årsagen er, at der er kortere ventetid til operationer udført på private end på offentlige hospitaler.
- Det sparede sygefravær er et underkantskøn, fordi det ikke er muligt at inddrage effekten af sundhedsforsikringer på sygefravær indtil 3 uger.
- Datagrundlaget er Landspatientregisteret (diagnosekoder), individoplysninger fra de selskaber, der udbyder sundhedsforsikringer (forsikringsstatus), samt individ og arbejdsgiveroplysninger fra Danmarks Statistik.

Sundhedsforsikringer med operationsdækning giver mulighed for hurtigere behandling på private hospitaler, hvor der ofte er kortere ventetid til behandling end på de offentlige hospitaler. I Tabel 1 vises nogle eksempler på de gennemsnitlige ventetider på henholdsvis offentlige og private hospitaler for en række behandlinger.

Sundhedsforsikringer
forkorter det langvarige
sygefravær

Christina Gordon
Stephansen

Forsikring & Pension

Tabel 1 Forventede gennemsnitlige ventetider til behandling, 2012

		Første undersøgelse	Undersøgelse og behandling ved indlæggelse	I alt
Menisk	Offentligt	8,6	8,8	17,4
	Privat	1,0	1,9	2,9
Diskusprolaps	Offentligt	5,7	1,7	7,4
	Privat	1,5	1,0	2,5
Lyskebrok	Offentligt	5,4	13,9	19,5
	Privat	1,2	2,7	3,9
Galdesten	Offentligt	5,6	10,1	15,7
	Privat	1,2	2,6	3,8
Grå stær	Offentligt	23,6	14,6	38,2
	Privat	1,3	2,0	3,3

Kilde: www.ventefinfo.dk

Et kortere behandlingsforløb må alt andet lige forventes at afkorte det samlede sygefravær, givet personen er sygemeldt i (dele af) ventetiden. En måde at illustrere dette på er ved at sammenligne de forsikrede, der har fået udført en operation på privat hospital betalt via deres sundhedsforsikring med uforsikrede, der har fået udført præcis samme operation i det offentlige sundhedsvæsen eller på et privat hospital via det udvidede frie sygehusvalg¹. Når der tages højde for forskelle i relevante baggrundskarakteristika, må en eventuel forskel i længden af sygefraværet mellem de forsikrede og uforsikrede kunne tilskrives sundhedsforsikringen.

I det følgende estimeres længden af det langvarige sygefravær i forbindelse med forskellige operationer for henholdsvis de forsikrede, der er blevet opereret på et privat hospital, og de uforsikrede, som har fået udført præcis samme operation blot på et offentligt sygehus.

Det er oplagt at benytte en varighedsmodel, se boks 1. Varighedsmodellen estimerer længden af de langvarige sygeforløb og kan tilmed estimere den forventede længde af eventuelle uafsluttede sygeforløb.

¹ Patienter har ret til at vælge et privat tilbud, hvis ventetiden på sygehusbehandling i det offentlige overstiger en måned, og der findes en aftale om denne behandling mellem Danske Regioner og en privat leverandør, jf. <http://www.sygehusvalg.dk/>

Boks 1 Varighedsmodel

I analysen anvendes en såkaldt varighedsmodel, der estimerer længden af tiden fra en person begynder at modtage sygedagpenge, indtil personen kommer tilbage i arbejde. Varighedsmodellerne er særligt egnede til at håndtere censorede data. I denne analyse vil nogle sygdomsforløb ikke være afsluttet på det tidspunkt, hvor vi stopper med at observere dem. Dette kaldes for højre-censorede data, og varighedsmodellerne kan på statistisk vis udnytte den information, der ligger i, at den pågældende person ved afslutningen af observationsperioden endnu ikke er vendt tilbage til arbejde.

Den såkaldte afgangsrate (hazard-raten) kan defineres som sandsynligheden for at vende tilbage til arbejde (blive rask), T , i tidsintervallet $[t, t+h)$ givet, at man endnu ikke er blevet rask til tidspunkt t . Hazard funktionen for $T \in (0, \infty)$ kan skrives som

$$\gamma(t|x) = \lim_{h \downarrow 0} \frac{P\{t \leq T < t+h | T \geq t, x\}}{h}$$

hvor $\gamma(t|x)$ angiver den øjeblikkelige rate for at blive rask pr. tidsenhed.

Idet vi ønsker at vide noget om, hvorvidt sandsynligheden for at komme tilbage i arbejde stiger eller falder med længden af sygefraværet, er formen på hazard funktionen af særlig interesse. I sin simpleste form er hazard funktionen konstant, det vil sige, at sandsynligheden for at komme tilbage i arbejde i næste periode ikke afhænger af varigheden af det hidtidige sygefravær. Det må dog antages, at jo længere tid en person har været sygemeldt fra arbejdet, jo sværere er det at vende tilbage. Dette kaldes for negativ afhængighed og kan håndteres i en varighedsmodel, hvor hazard funktionen følger en Weibull fordeling, som derfor er valgt til denne analyse.

De afrapporterede effekter er udregnet som marginale effekter. De marginale effekter er udregnet ift. en referenceperson, der for alle de forklarende variable svarer til en gennemsnitlig sundhedsforsikret – bortset fra, at referencepersonen ikke har en sundhedsforsikring.

De individspecifikke forklarende variable i analysen, jf. boks 2, omfatter forsikringsstatus, køn, alder, etnicitet, boligform, indkomst, civilstand, højeste fuldførte uddannelse, socioøkonomisk status, branche samt oplysninger om, hvorvidt personen arbejder i en virksomhed med mere end 10 ansatte. Desuden medtages historiske oplysninger om antal besøg hos praktiserende læge og speciallæge samt antal hospitalsindlæggelser og hvorvidt personen er blevet diagnosticeret med en alvorlig eller meget alvorlig diagnose. De historiske variable vedrører perioden 2002-2007, dvs. før forsikringen blev tegnet. Den afhængige variabel er langvarigt sygefravær på 3 uger og mere. Dette undervurderer effekten, da der ikke tages højde for sparet sygefravær indtil 3 uger.

Sundhedsforsikringer
forkorter det langvarige
sygefravær

Christina Gordon
Stephansen

Forsikring & Pension

Boks 2 Data

Oplysninger om personer med en sundhedsforsikring er indsamlet fra størstedelen af de forsikringselskaber, der udbyder sundhedsforsikringer på det danske marked. Således har 88 pct. af det samlede marked for sundhedsforsikringer leveret data. Selskaberne har indberettet data om deres bestand af sundhedsforsikrede i årene 2008, 2009 og 2010. Ydermere har alle på nær ét selskab leveret data for skadesanmeldelser og udbetalte erstatninger.

Den afhængige variabel i den empiriske analyse er antal uger med langvarigt sygefravær – dvs. mere end 3 ugers sammenhængende sygefravær – i perioden 2008-11. Selvom vi ikke har oplysninger om forsikringsstatus i 2011, kan det med rimelighed antages, at denne for de flestes vedkommende er uændret fra 2010 til 2011, idet der ikke sker nogen videre udvikling i forsikringsbestanden i perioden.

Sundhedsforsikringer
forkorter det langvarige
sygefravær

Christina Gordon
Stephansen

Forsikring & Pension

I de indberettede sundhedsforsikringsdata findes oplysninger om udbetalte erstatninger, diagnose i forbindelse med erstatningsudbetalingen samt en indikator for, om der har været tale om en udbetaling til en operation. For at sikre, at det er præcis de samme typer operationer, vi sammenligner for de forsikrede og de uforsikrede, benyttes dog de meget detaljerede operationskoder fra Landspatientregistret. Disse kan findes både for de forsikrede, der har fået en 100 pct. forsikringsbetalt operation på et privat hospital, og for de uforsikrede, der enten er blevet opereret på et offentligt hospital *eller* på et privat hospital via det udvidede frie sygehusvalg (ventelistegarantien), og koderne følger WHO's ICD-10² standardiserede system til klassificering af diagnoser, behandlinger, operationer mv. De indberettede selskabsdata benyttes til at sikre, at personen er forsikret det pågældende år.

Til at estimere effekten af sundhedsforsikringer på grund af hurtigere behandling udvælges ti forskellige operationer. Operationerne er udvalgt som de ti mest udførte operationer betalt via en sundhedsforsikring i 2009 jf. Tabel 2

Tabel 2 Top 10 operationer betalt via sundhedsforsikringer i 2009

Top 10 behandlingsoperationer	Antal	Andel
1. Delvis fjernelse af menisk	2.878	13,58
2. Delvis fjernelse af væv i knæled	808	3,81
3. Operation for grå stær	491	2,32
4. Fjernelse af knoglesvulst/-udvækst i skulderled	421	1,99
5. Fjernelse af ledbrusk i knæled	399	1,88
6. Operation for lumbal diskusprolaps	378	1,78
7. Operation af galdesten	360	1,70
8. Operation for lyskebrok	320	1,51
9. Pladsskabende opr. på nerve i hånd/arm	307	1,45
10. Stivgørende rygoperation	251	1,18
	21.191	100,00

Kilde: Landspatientregistret, 2009

De ti mest udførte operationer i 2009 stod således for 32 pct. – eller knap en tredjedel – af alle udførte operationer betalt via en sundhedsforsikring.

² <http://www.who.int/classifications/icd/en/>

Der er estimeret særskilte effekter for hver af de ti operationer på det langvarige sygefravær. Af Tabel 3 fremgår det, at sundhedsforsikringerne forkorter det langvarige sygefravær mellem 3,7 og 15,3 uger.

Tabel 3 Effekten på grund af hurtigere behandling

Top 10 behandlingsoperationer	Uforsikret	Forsikret	Forskel
1. Delvis fjernelse af menisk	10,02	7,33	-2,69
2. Delvis fjernelse af væv i knæled	13,13	9,87	-3,26
3. Operation for grå stær	11,17	5,26	-5,92
4. Fjernelse af knoglesvulst/-vækst i skulderled	15,67	11,66	-4,01
5. Fjernelse af ledbrusk i knæled	14,14	12,86	-1,28
6. Operation for lumbal diskusprolaps	22,06	18,41	-3,65
7. Operation af galdesten	11,77	7,36	-4,41
8. Operation for lyskebrok	5,59	4,25	-1,33
9. Pladsskabende opr. på nerve i hånd/arm	11,22	9,12	-2,10
10. Stivgørende rygoperation	33,44	18,17	-15,27

Anm.: I alle estimationerne er der kontrolleret for køn, alder, civilstand, boligform, landsdel, etnicitet, uddannelse, indkomst, socioøkonomisk status, helbreds faktorer og branche. **Fed** skrift indikerer signifikans på 10 pct. signifikansniveau.

Kilde: Egne beregninger på en fuldtælling af befolkningen

Alle estimaterne har negativt fortegn. Tre estimater er dog ikke statistisk signifikante, mens de resterende estimater er signifikante på minimum et 10 pct. signifikansniveau.

I bilaget er vist de detaljerede estimationsresultater for hver af de 10 operationer.

Sundhedsforsikringer
forkorter det langvarige
sygefravær

Christina Gordon
Stephansen

Forsikring & Pension

Bilag

Bilag 1 Præcise operationsbetegnelser

Populær betegnelse:	Præcis betegnelse:
Delvis fjernelse af menisk	Artroskopisk partiel resektion af menisk i knæled
Delvis fjernelse af væv i knæled	Artroskopisk partiel synovektomi i knæled
Operation for grå stær	Fakoemulsifikation med implantation af kunstig linse i bageste øjenkammer
Fjernelse af knoglesvulst/-udvækst i skulderled	Artroskopisk resektion af intra-artikulær eksostose eller osteofyt i skulderled
Fjernelse af ledbrusk i knæled	Artroskopisk resektion af ledbrusk i knæled
Operation for lumbal diskusprolaps	Åben operation for lumbal diskusprolaps
Operation af galdesten	Laparoskopisk kolecystektomi
Operation for lyskebrok	Operation for ingvinalhernie med implantation af fremmed materiale
Pladsskabende operation af nerve i hånd/arm	Dekompression og løsning af nervus medianus
Stivgørende rygoperation	Forreste spondylodese med intern fik-sation i columna cervicalis

Sundhedsforsikringer
forkorter det langvarige
sygefravær

Christina Gordon
Stephansen

Forsikring & Pension

Bilag 2 Estimationsresultater

Variabel	1. Menisk		2. Knæled	
	Koef.	z-værdi	Koef.	z-værdi
Sundhedsforsikring	-2,692	-4,351	-3,258	-2,556
<u>Individkarakteristika</u>				
Kvinde	1,228	1,790	0,161	0,157
Samlevende	-1,479	-2,335	-0,398	-0,415
Indvandrer	3,737	2,413	3,311	1,422
Boligejer	-1,515	-2,377	-1,845	-1,836
Alder 20 - 29 år	-0,828	-0,833	-1,708	-1,381
Alder 40 - 49 år	0,438	0,598	-1,631	-1,469
Alder 50 - 59 år	-0,131	-0,168	-1,929	-1,629
<u>Landsdel</u>				
Københavns omegn	0,088	0,062	2,618	1,060
Nordsjælland	2,365	1,263	-0,115	-0,051
Bornholm	0,649	0,214	10,503	0,950
Østsjælland	0,718	0,289	1,709	0,504
Vest- og Sydsjælland	2,075	1,225	-0,935	-0,546
Fyn	2,755	1,555	0,774	0,316
Syddjælland	1,714	1,233	2,955	1,391
Østjylland	0,237	0,189	-0,557	-0,327
Vestjylland	1,922	1,197	0,156	0,082
Nordjylland	-0,969	-0,869	1,550	0,811
<u>Socioøkonomisk status</u>				
Selvstændig	2,531	0,770	3,234	0,870
Lønmodtager, topleder	-0,979	-0,386	-3,719	-1,569
Lønmodtager, højt niveau	2,274	0,780	2,609	0,905
Lønmodtager, mellem niveau	1,209	0,453	0,505	0,188
Lønmodtager, andre	4,153	1,244	3,247	1,029
<u>Branche</u>				
Landb., fiskeri og skovbrug	5,341	1,302	2,231	0,378
Kultur, fritid og a. service	4,861	1,269	1,637	0,304
Uoplyst	17,189	2,519	6,532	0,900
Industri, råstof og fors.	4,233	1,448	-1,735	-0,421
Bygge og anlæg	7,900	2,051	1,489	0,305
Handel og transport mv.	4,768	1,620	1,240	0,272
Finansiering	-0,989	-0,363	-4,525	-1,240
Ejendomshandel	5,634	1,036	-4,952	-1,264
Erhvervsservice	2,472	0,820	-0,158	-0,035
Off. adm. og sundhed	2,310	0,835	-3,718	-1,124
<u>Uddannelse</u>				
Grundskole	1,214	1,643	0,149	0,136
Gymnasium	0,110	0,080	-1,039	-0,568
KVU	1,314	0,916	0,412	0,207
MVU	-0,002	-0,002	2,059	0,980
LVU	-0,670	-0,363	1,372	0,356
<u>Indkomst</u>				
Mellemindkomst	-1,304	-2,067	-0,757	-0,695
Rigeste fjerdedel	-1,355	-1,542	-2,100	-1,435
<u>Helbredsindikatorer</u>				
Antal besøg, prak. læge	0,049	3,043	0,055	2,059
(Antal besøg, prak. læge)^2	-0,000	-1,451	-0,000	-0,474
Antal besøg, spec. læge	0,029	0,694	0,014	0,215
(Antal besøg, spec. læge)^2	-0,000	-2,121	-0,000	-0,560
Hospitalindlæggelse	0,597	1,504	-0,017	-0,035
Alvorlig diagnose	1,362	1,556	-0,561	-0,456
Meget alvorlig diagnose	0,090	0,055	3,472	1,101
Antal observationer	2809		1934	

Sundhedsforsikringer
forkorter det langvarige
sygefravær

Christina Gordon
Stephansen

Forsikring & Pension

Variabel	3. Grå stær		4. Skulderled	
	Koef.	z-værdi	Koef.	z-værdi
Sundhedsforsikring	-5,918	-2,861	-4,008	-2,761
<u>Individkarakteristika</u>				
Kvinde	-2,276	-1,357	2,890	2,212
Samlevende	-1,069	-0,619	-2,951	-2,382
Indvandrer	0,294	0,066	13,276	2,588
Boligejer	-1,897	-0,980	-0,309	-0,292
Alder 20 - 29 år	-1,095	-0,233	1,611	0,369
Alder 40 - 49 år	1,979	0,536	0,289	0,192
Alder 50 - 59 år	1,337	0,475	-1,197	-0,822
<u>Landsdel</u>				
Københavns omegn	-3,425	-1,384	-4,275	-2,038
Nordsjælland	-5,025	-1,930	-5,900	-2,850
Bornholm	-8,484	-4,527	3,357	0,494
Østsjælland	-4,921	-2,251	-5,866	-2,414
Vest- og Sydsjælland	-4,127	-1,702	-6,560	-3,514
Fyn	-4,332	-1,993	-4,311	-2,214
Syddjylland	-3,558	-1,194	-4,476	-2,249
Østjylland	0,076	0,021	-5,652	-3,036
Vestjylland	-5,704	-2,990	-4,701	-2,308
Nordjylland	-3,098	-1,195	-7,191	-4,339
<u>Socioøkonomisk status</u>				
Selvstændig	0,269	0,040	11,516	0,969
Lønmodtager, topleder	-8,127	-2,386	-0,309	-0,045
Lønmodtager, højt niveau	-6,827	-1,485	1,595	0,229
Lønmodtager, mellem niveau	-8,284	-1,757	6,633	0,911
Lønmodtager, andre	-3,521	-0,690	8,351	0,925
<u>Branche</u>				
Landb., fiskeri og skovbrug	-9,144	-5,054	11,755	1,302
Kultur, fritid og a. service	-7,596	-2,926	4,406	0,819
Uoplyst	-6,115	-2,350	13,791	1,558
Industri, råstof og fors.	-6,500	-1,912	6,021	1,355
Bygge og anlæg	-7,366	-2,626	11,424	1,723
Handel og transport mv.	-6,055	-1,574	4,076	1,001
Finansiering	6,533	0,447	-6,188	-1,875
Ejendomshandel	-7,447	-3,114	-5,496	-1,674
Erhvervsservice	-6,185	-1,812	3,849	0,766
Off. adm. og sundhed	-5,312	-1,848	1,589	0,412
<u>Uddannelse</u>				
Grundskole	-0,890	-0,517	3,512	2,551
Gymnasium	5,689	0,941	-3,745	-1,678
KVU	4,191	0,753	2,866	0,770
MVU	8,395	1,759	0,285	0,151
LVU	10,330	1,071	-1,998	-0,555
<u>Indkomst</u>				
Mellemindkomst	0,986	0,489	-2,894	-2,327
Rigeste fjerdedel	-0,415	-0,130	-6,781	-4,219
<u>Helbredsindikatorer</u>				
Antal besøg, prak. læge	0,132	2,249	0,102	2,897
(Antal besøg, prak. læge)^2	-0,000	-0,958	-0,001	-3,092
Antal besøg, spec. læge	-0,137	-1,042	0,039	0,503
(Antal besøg, spec. læge)^2	0,000	0,240	0,000	0,111
Hospitalindlæggelse	-2,603	-2,371	-0,661	-1,061
Alvorlig diagnose	5,670	2,512	-1,713	-1,276
Meget alvorlig diagnose	-2,524	-0,980	-0,212	-0,056
Antal observationer	352		1603	

Sundhedsforsikringer
forkorter det langvarige
sygefravær

Christina Gordon
Stephansen

Forsikring & Pension

Variabel	5. Ledbrusk, knæ		6. Lambal diskus.	
	Koef.	z-værdi	Koef.	z-værdi
Sundhedsforsikring	-1,275	-0,512	-3,650	-2,099
Kvinde	1,446	0,921	3,430	1,577
Samlevende	-3,201	-1,940	-1,447	-0,815
Indvandrer	3,704	1,021	4,217	0,934
Boligejer	-2,107	-1,385	-2,623	-1,327
Alder 20 - 29 år	-3,912	-2,014	-4,258	-1,578
Alder 40 - 49 år	-2,689	-1,547	-1,318	-0,659
Alder 50 - 59 år	-3,324	-1,989	-4,142	-2,006
Københavns omegn	6,090	1,283	5,212	1,222
Nordsjælland	2,596	0,649	11,884	1,872
Bornholm	4,203	0,637	25,416	1,382
Østsjælland	-6,508	-1,813	5,656	0,984
Vest- og Sydsjælland	-6,006	-2,645	10,453	2,205
Fyn	-5,219	-1,944	13,856	2,619
Syddjylland	-1,582	-0,577	8,251	2,055
Østjylland	-4,211	-1,809	13,533	2,897
Vestjylland	-5,665	-2,625	4,452	1,172
Nordjylland	-3,569	-1,495	21,041	2,159
Selvstændig	8,234	1,080	10,626	1,238
Lønmodtager, topleder	0,881	0,156	1,644	0,318
Lønmodtager, højt niveau	5,562	0,935	-1,132	-0,246
Lønmodtager, mellem niveau	4,912	0,905	4,204	0,820
Lønmodtager, andre	5,585	0,945	4,970	0,870
Landb., fiskeri og skovbrug	4,780	0,401	4,561	0,387
Kultur, fritid og a. service	-2,709	-0,378	-0,323	-0,045
Uoplyst	9,755	0,685	-0,811	-0,114
Industri, råstof og fors.	-1,647	-0,207	-0,680	-0,112
Bygge og anlæg	1,519	0,167	4,371	0,589
Handel og transport mv.	0,911	0,105	-0,585	-0,096
Finansiering	9,925	0,682	-4,135	-0,712
Ejendomshandel	-4,742	-0,686	-3,047	-0,368
Erhvervsservice	2,602	0,261	-3,322	-0,589
Off. adm. og sundhed	-4,273	-0,654	-2,971	-0,554
Grundskole	-2,535	-1,728	2,779	1,087
Gymnasium	-4,667	-1,950	1,721	0,344
KVU	-2,441	-0,900	1,821	0,489
MVU	-2,614	-1,152	-3,085	-1,290
LVU	-9,631	-3,837	-1,558	-0,411
Mellemindkomst	-1,297	-0,897	-0,761	-0,339
Rigeste fjerdedel	-3,539	-1,731	-4,762	-1,744
Antal besøg, prak. læge	0,151	3,925	0,117	1,486
(Antal besøg, prak. læge)^2	-0,001	-4,917	-0,000	-0,427
Antal besøg, spec. læge	0,020	0,213	-0,055	-0,362
(Antal besøg, spec. læge)^2	-0,000	-0,634	-0,002	-2,225
Hospitalindlæggelse	-0,127	-0,158	0,909	0,721
Alvorlig diagnose	0,851	0,451	0,179	0,083
Meget alvorlig diagnose	3,793	0,452	8,842	0,832
Antal observationer	953		951	

Sundhedsforsikringer
forkorter det langvarige
sygefravær

Christina Gordon
Stephansen

Forsikring & Pension

Variabel	7. Galdesten		8. Lyskebrok	
	Koef.	z-værdi	Koef.	z-værdi
Sundhedsforsikring	-4,410	-2,553	-1,333	-1,187
Kvinde	0,440	0,272	-1,261	-0,949
Samlevende	-1,691	-1,166	-0,696	-0,954
Indvandrer	-1,705	-0,871	0,960	0,713
Boligejer	2,941	2,310	-0,691	-0,944
Alder 20 - 29 år	2,247	0,934	-2,398	-2,748
Alder 40 - 49 år	2,036	1,268	-0,368	-0,394
Alder 50 - 59 år	-2,276	-1,463	-1,419	-1,610
Københavns omegn	-0,009	-0,003	-0,809	-0,467
Nordsjælland	-1,091	-0,334	-0,702	-0,465
Bornholm	10,313	0,546	-0,170	-0,088
Østsjælland	-6,480	-3,466	1,223	0,481
Vest- og Sydsjælland	-2,979	-1,260	-0,251	-0,176
Fyn	-3,882	-1,613	-0,653	-0,532
Syddjælland	-2,691	-1,114	0,143	0,104
Østjylland	-2,993	-1,256	0,563	0,361
Vestjylland	-1,310	-0,444	1,355	0,689
Nordjylland	-4,164	-1,919	-1,510	-1,401
Selvstændig	0,150	0,027	-1,223	-0,512
Lønmodtager, topleder	0,002	0,000	2,120	0,507
Lønmodtager, højt niveau	5,866	0,926	-1,177	-0,449
Lønmodtager, mellem niveau	5,594	0,895	-1,074	-0,402
Lønmodtager, andre	10,868	1,256	0,314	0,110
Landb., fiskeri og skovbrug	-5,704	-1,708	15,156	1,844
Kultur, fritid og a. service	-8,534	-3,695	41,813	0,892
Uoplyst	-1,772	-0,355	20,903	1,963
Industri, råstof og fors.	-7,187	-1,762	6,564	2,217
Bygge og anlæg	-2,874	-0,579	8,187	2,026
Handel og transport mv.	-7,065	-1,585	6,382	1,984
Finansiering	-3,454	-0,620	91,878	2,037
Ejendomshandel	2,873	0,326	5,200	1,096
Erhvervsservice	-4,662	-1,171	14,723	2,165
Off. adm. og sundhed	-8,012	-2,770	9,172	1,809
Grundskole	1,897	1,162	-0,087	-0,112
Gymnasium	1,233	0,456	4,355	1,469
KVU	15,668	2,182	-0,718	-0,578
MVU	2,460	0,944	2,068	0,857
LVU	9,125	0,926	-2,337	-1,527
Mellemindkomst	-0,458	-0,322	-1,481	-1,783
Rigeste fjerdedel	-1,039	-0,529	-2,279	-2,260
Antal besøg, prak. læge	0,023	0,530	0,033	1,552
(Antal besøg, prak. læge)^2	0,000	0,408	-0,000	-1,715
Antal besøg, spec. læge	0,089	0,627	0,119	1,606
(Antal besøg, spec. læge)^2	-0,002	-0,749	-0,001	-1,383
Hospitalindlæggelse	0,327	0,493	0,419	0,800
Alvorlig diagnose	3,570	2,129	1,538	1,235
Meget alvorlig diagnose	0,349	0,080	1,996	1,077
Antal observationer	720		558	

Sundhedsforsikringer
forkorter det langvarige
sygefravær

Christina Gordon
Stephansen

Forsikring & Pension

Variabel	9. Pladssk. opr.		10. Stivgr. rygopr.	
	Koef.	z-værdi	Koef.	z-værdi
Sundhedsforsikring	-2,097	-1,390	-15.273	-2.724
Kvinde	0,065	0,051	7.221	1.117
Samlevende	0,217	0,232	-2.761	-0.388
Indvandrer	1,608	0,873	-19.738	-3.132
Boligejer	-0,888	-0,883	3.290	0.429
Alder 20 - 29 år	-0,749	-0,359	0.134	0.004
Alder 40 - 49 år	-0,514	-0,406	-2.068	-0.289
Alder 50 - 59 år	0,967	0,715	-14.308	-1.703
Københavns omegn	2,994	0,778	40.044	1.295
Nordsjælland	3,943	0,866	20.537	1.016
Bornholm	-2,559	-0,938	-19.142	-2.291
Østsjælland	1,709	0,422	8.146	0.441
Vest- og Sydsjælland	-1,486	-0,557	25.305	1.095
Fyn	1,297	0,417	34.775	0.952
Syddjylland	1,159	0,402	5.425	0.356
Østjylland	-0,910	-0,350	1.785	0.164
Vestjylland	4,262	0,999	8.991	0.635
Nordjylland	0,134	0,045	-1.439	-0.133
Selvstændig	24,077	1,601	57.451	1.095
Lønmodtager, topleder	11,379	1,229	-20.120	-2.991
Lønmodtager, højt niveau	8,584	1,334	9.641	0.684
Lønmodtager, mellem niveau	6,913	1,516	-2.915	-0.252
Lønmodtager, andre	13,915	1,669	19.150	1.053
Landb., fiskeri og skovbrug	-0,702	-0,143	-4.584	-0.238
Kultur, fritid og a. service	-3,779	-1,090	-15.062	-1.145
Uoplyst	3,031	0,481	3.874	0.126
Industri, råstof og fors.	0,295	0,065	14.254	0.584
Bygge og anlæg	2,625	0,459	12.104	0.420
Handel og transport mv.	-3,196	-0,834	-13.318	-0.861
Finansiering	-4,427	-1,068	-17.208	-1.342
Ejendomshandel	-7,005	-3,260	-9.615	-0.455
Erhvervsservice	-4,962	-1,649	-2.002	-0.100
Off. adm. og sundhed	-4,320	-1,316	-8.070	-0.499
Grundskole	0,185	0,160	19.300	1.681
Gymnasium	4,207	1,208	25.464	1.216
KVU	-2,833	-1,621	3.271	0.265
MVU	-1,132	-0,704	8.349	0.841
LVU	2,757	0,552	-4.872	-0.435
Mellemindkomst	-0,400	-0,370	-10.506	-1.491
Rigeste fjerdedel	-0,736	-0,495	-11.072	-1.253
Antal besøg, prak. læge	0,148	4,514	0.036	0.159
(Antal besøg, prak. læge)^2	-0,001	-4,063	-0.000	-0.400
Antal besøg, spec. læge	-0,014	-0,201	0.230	0.307
(Antal besøg, spec. læge)^2	-0,000	-0,712	-0.002	-0.133
Hospitalindlæggelse	0,759	1,366	10.169	2.239
Alvorlig diagnose	-1,455	-1,155	-30.396	-3.181
Meget alvorlig diagnose	-3,471	-1,815	-27.111	-2.705
Antal observationer	1273		273	

Sundhedsforsikringer
forkorter det langvarige
sygefravær

Christina Gordon
Stephansen

Forsikring & Pension