

DRG-indeks

Til nytte og besvær



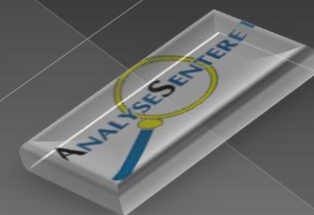
2018 Analysesenteret AS

DRG-indeks

DRG-poeng



Antall episoder



Indeksmesterskapet

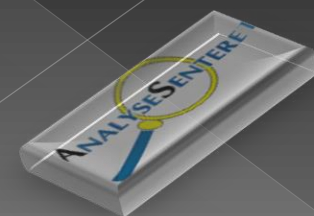
1,14



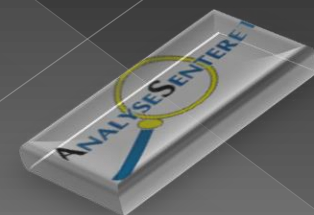
1,11



1,08



Serviettmetoden



DRG-indeks påvirkes av

Påvirker teller:

- ✓ Kodepraksis

DRG-poeng

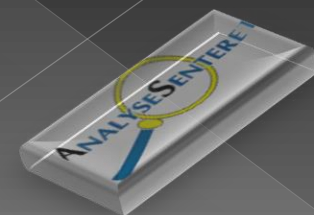
Antall episoder

Påvirker nevner:

Alt som påvirker antall episoder vil også påvirke antall DRG-poeng (jmf. boks til høyre)

Påvirker teller og nevner:

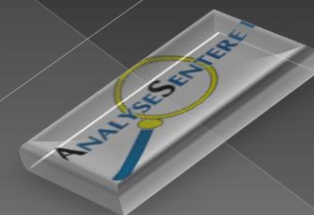
- ✓ Casemix
- ✓ Alder
- ✓ Kjønn
- ✓ Funksjonsfordeling
- ✓ Liggetid
- ✓ Praksisprofil
- ✓ Kapasitetsutnyttelse
- ✓ Antall og type helsepersonell
- ✓ Antall senger



DRG-indeks (2)

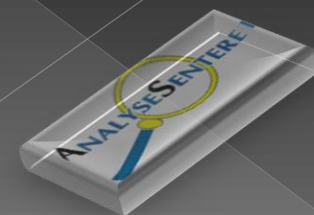
Tabell 2 Indeks - to jevnstore avdelinger innen samme fagområde – ulike sammensetning pasientpopulasjon

Pasientpopulasjon	Avdeling A			Avdeling B		
	Antall	Vekt	DRG-poeng	Antall	Vekt	DRG-poeng
DRG 1	1000	1	1000	100	1	100
DRG 2	100	2	200	1000	2	2000
DRG 3	100	3	300	100	3	300
Totalt	1200		1500	1200		2400
DRG-indeks	1,250			2,000		



DRG-indeks oppsummert (2)

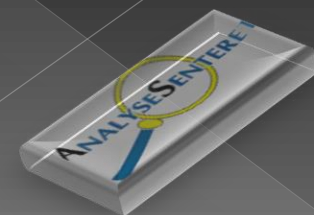
- Tross samme tilbud av tjenester vil ulik pasientsammensetning (casemix) gi ulik indeks



DRG-indeks (3)

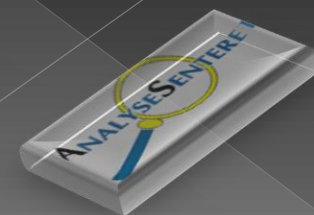
Tabell 3 Indeks – en stor og en liten avdeling innen samme fagområde – samme relative fordeling pasientpopulasjon

Pasientpopulasjon	Avdeling A			Avdeling B		
	Antall	Vekt	DRG-poeng	Antall	Vekt	DRG-poeng
DRG 1	2000	1	2000	1000	1	1000
DRG 2	100	2	200	50	2	100
DRG 3	100	3	300	50	3	150
Totalt	2200		2500	1100		1250
DRG-indeks	1,136			1,136		



DRG-indeks oppsummert (3)

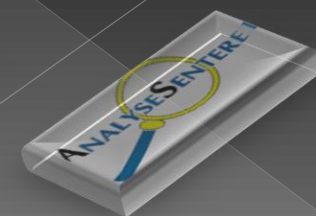
- Om den relative fordeling mellom DRG-gruppene er lik vil indeks bli lik



DRG-indeks (4)

Tabell 4 Indeks – samme avdeling øker aktivitet i DRG 1 med 500 pasienter fra et år til det neste

Pasientpopulasjon	Avdeling A			Avdeling A		
	Antall	Vekt	DRG-poeng	Antall	Vekt	DRG-poeng
DRG 1	1000	1	1000	1500	1	1500
DRG 2	100	2	200	100	2	200
DRG 3	100	3	300	100	3	300
Totalt	1200		1500	1700		2000
DRG-indeks	1,250			1,176		



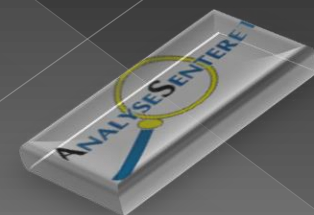
DRG-indeks oppsummert (4)

Dersom en avdeling øker sin aktivitet innen en DRG hvor DRG-vekten er lavere enn avdelingens indeks, vil indeksen gå ned MEN avdelingens inntjening målt i DRG-poeng vil gå opp

DRG-poeng



Antall episoder



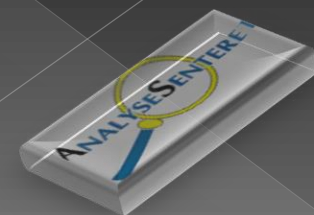
DRG-indeks oppsummert (4)

Dersom en avdeling reduserer sin aktivitet innen en DRG hvor DRG-vekten er lavere enn avdelingens indeks, vil indeksen gå opp MEN avdelingens inntjening målt i DRG-poeng vil gå ned

DRG-poeng



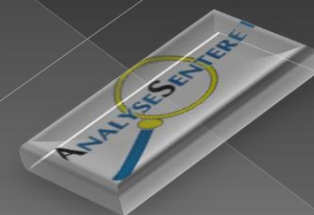
Antall episoder



DRG-indeks (5)

Tabell 5 Indeks – samme avdeling øker aktivitet i en DRG med samme DRG-vekt som avdelingens indeks

Pasientpopulasjon	Avdeling A			Avdeling A		
	Antall	Vekt	DRG-poeng	Antall	Vekt	DRG-poeng
DRG 1	500	1	500	500	1	500
DRG 2	250	2	500	500	2	1000
DRG 3	250	4	1000	250	4	1000
Totalt	1000		2000	1250		2500
DRG-indeks	2,000			2,000		



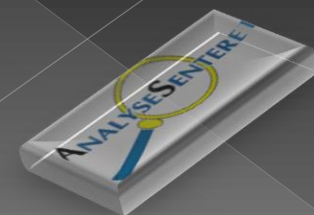
DRG-indeks oppsummert (5)

Dersom en avdeling øker sin aktivitet innen en DRG hvor DRG-vekten er lik avdelingens indeks, vil indeks være uendret uansett hvor mye aktiviteten i denne DRG-en øker, MEN avdelingens inntjening målt i DRG-poeng vil gå opp

DRG-poeng



Antall episoder



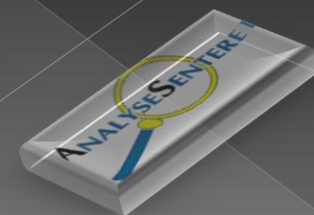
DRG-indeks oppsummert (5)

Dersom en avdeling reduserer sin aktivitet innen en DRG hvor DRG-vekten er lik avdelingens indeks, vil indeks være uendret uansett hvor mye aktiviteten i denne DRG-en går ned, MEN avdelingens inntjening målt i DRG-poeng vil gå ned

DRG-poeng



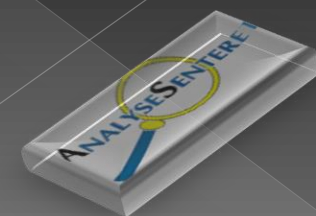
Antall episoder



DRG-indeks (6)

Tabell 6 Indeks – samme avdeling øker aktivitet i DRG 3 med 10 pasienter fra et år til det neste

Pasientpopulasjon	Avdeling A			Avdeling A		
	Antall	Vekt	DRG-poeng	Antall	Vekt	DRG-poeng
DRG 1	1000	1	1000	1000	1	1000
DRG 2	100	2	200	100	2	200
DRG 3	100	3	300	110	3	330
Totalt	1200		1500	1210		1530
DRG-indeks	1,250			1,264		



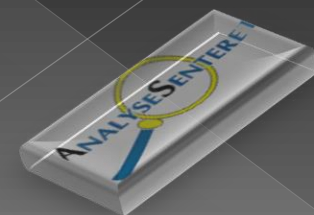
DRG-indeks oppsummert (6)

Dersom en avdeling øker sin aktivitet innen en DRG hvor DRG-vekten er høyere enn avdelingens indeks, vil indeks gå opp OG avdelingens inntjening målt i DRG-poeng vil gå opp

DRG-poeng



Antall episoder



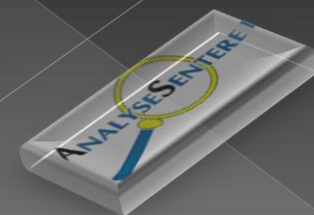
DRG-indeks oppsummert (6)

Dersom en avdeling reduserer sin aktivitet innen en DRG hvor DRG-vekten er høyere enn avdelingens indeks, vil indeks gå ned OG avdelingens inntjening målt i DRG-poeng vil gå ned

DRG-poeng



Antall episoder



DRG-indeks (7)

Tabell 6 Indeks – samme avdeling har 2 alvorlig syke et år – erstattes av 30 relativt lette pasienter neste år

Pasientpopulasjon	Avdeling A			Avdeling B		
	Antall	Vekt	DRG-poeng	Antall	Vekt	DRG-poeng
DRG 1	1000	1	1000	1030	1	1030
DRG 2	100	2	200	100	2	200
DRG 3	100	3	300	100	3	300
DRG 4	2	34	68	0	34	0
Totalt	1202		1568	1230		1530
DRG-indeks	1,304			1,244		



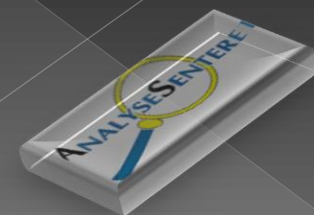
DRG-indeks oppsummert (7)

Tilfeldige opptredener av enkeltpasienter med høy DRG-vekt kan gi tydelig utslag på avdelingens indeks. Jo mindre avdeling (målt i antall opphold) desto større positiv effekt vil enkeltpasienter med høy DRG-vekt ha på avdelingens indeks.

DRG-poeng



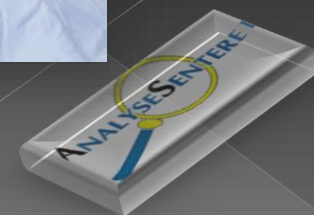
Antall episoder



DRG-indeks analyse (1)

Grunnleggende forutsetning:

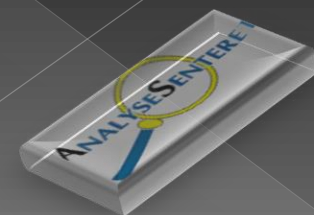
Samme grupperingslogikk (regrupperte data)



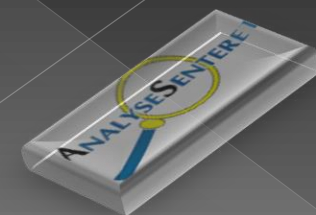
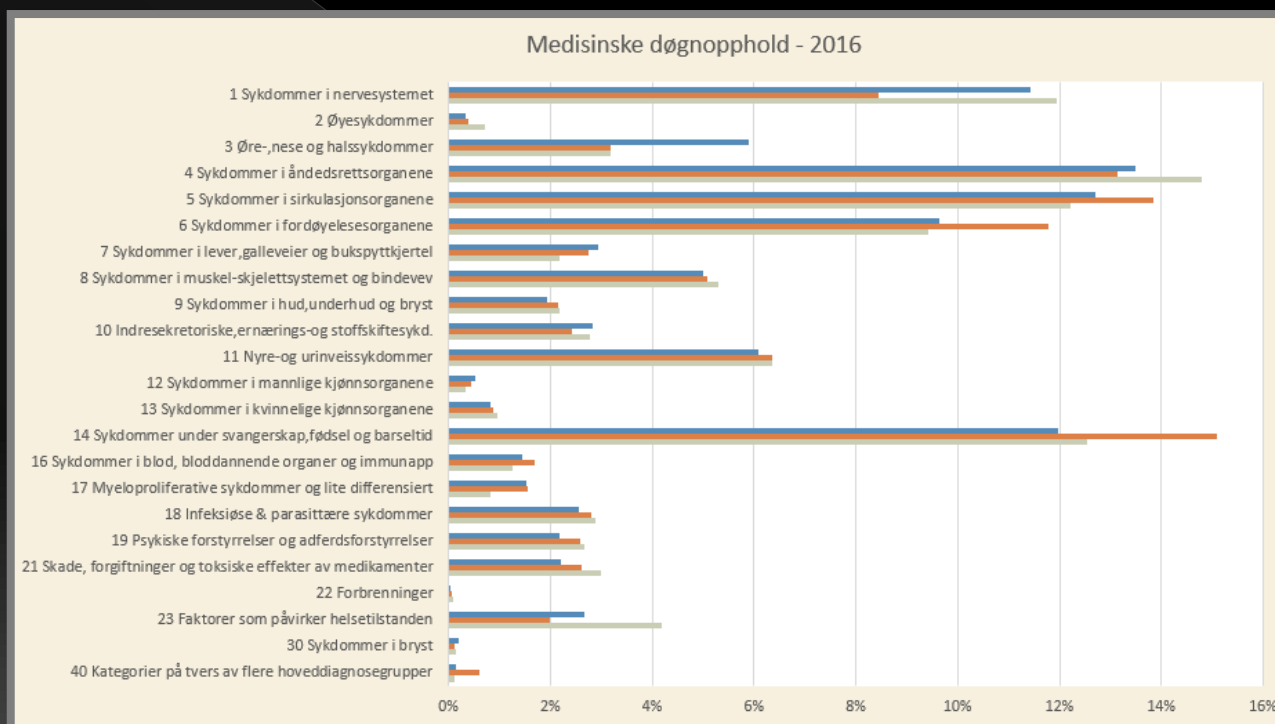
DRG-indeks analyse (2)

Forskjeller i indeks mellom enheter eller endring i indeks over tid innen samme enhet:

1. Forskjeller/endring i TYPE pasienter
 - > Hvilke DRG-er pasientene fordeler seg på
2. Forskjeller/endring i ANTALL pasienter
 - > Antall pasienter innen hver DRG



Forskjeller/Endring i TYPE pasienter



DRG-indeks analyse (3)

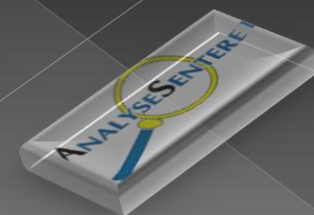
Se etter de DRG-ene hvor forskjellene i antall
DRG-poeng er størst.

Hvorvidt disse DRG-ene har betydning for å forklare observerte forskjeller i indeks
avhenger av den aktuelle DRG-ens vekt i forhold til avdelingens indeks

DRG-poeng



Antall episoder



DRG-indeks analyse (4)

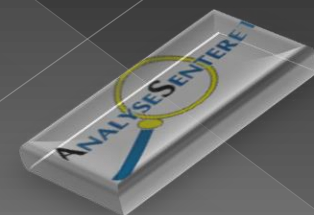
Se etter de DRG-ene hvor forskjellene i antall pasienter er størst.

Hvorvidt denne DRG-en har betydning for å forklare observerte forskjeller i indeks avhenger av den aktuelle DRG-ens vekt i forhold til avdelingens indeks

DRG-poeng



Antall episoder



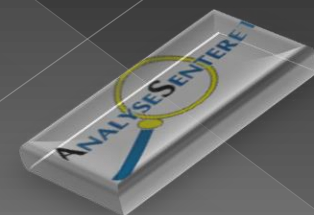
DRG-indeks analyse (5)

Der det foreligger splittede DRG-er;
Er andelen m/bk endret?

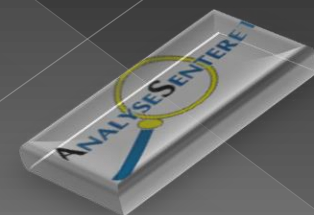
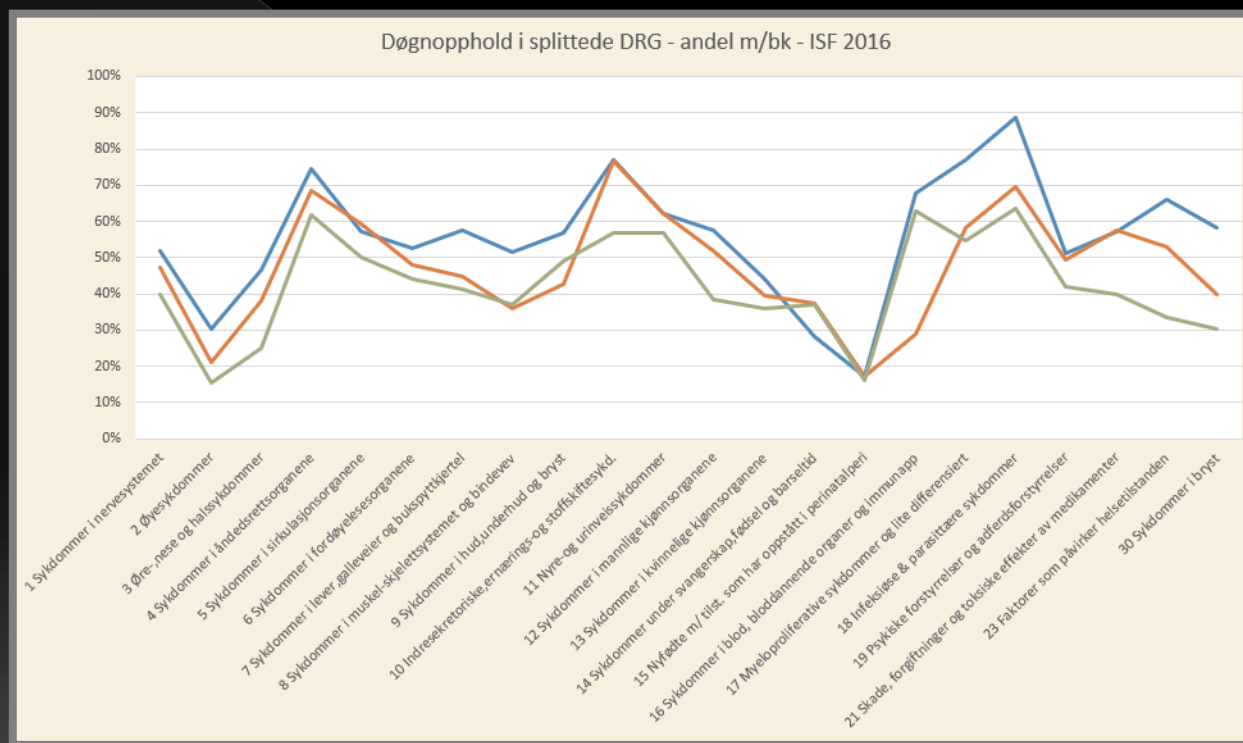
Hvorvidt ulikheter i andel m/bk påvirker avdelingens indeks avhenger av vekten på den kompliserte DRG-en (m/bk)

DRG-poeng

Antall episoder



Andel m/bk

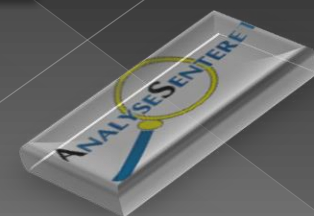


Serviettmetoden – del 2

Tabell 29 ALLE døgnopphold – Indeks beregnet på foretaksnivå, ISF-aktivitet 2016

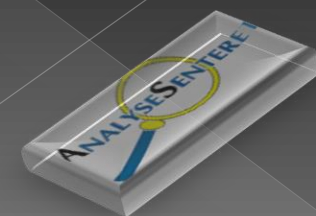
Antall døgnopphold B 2016	DRG-indeks			Differanse DRG-indeks B vs.		Differanse DRG-poeng B vs.	
	A	B	C	A	C	A	C
50847	1,08	1,11	1,14	0,03	-0,03	1 525	-1 525

Aldersgruppe År	Antall døgnopphold B 2016	DRG-indeks			Differanse DRG-indeks B vs.		Differanse DRG-poeng B vs.	
		B	A	C	A	C	A	C
0 - 9	7239	0,95	0,95	0,96	0,00	-0,01	-3	-75
10 - 19	1914	0,94	0,81	0,80	0,13	0,14	250	264
20 - 29	5168	0,76	0,72	0,77	0,04	-0,01	205	-61
30 - 39	6259	0,85	0,75	0,83	0,10	0,02	643	141
40 - 49	4329	1,06	0,93	1,05	0,14	0,01	588	44
50 - 59	5096	1,20	1,12	1,18	0,08	0,01	412	76
60 - 69	6610	1,39	1,29	1,38	0,09	0,01	623	66
70 - 79	7178	1,34	1,37	1,43	-0,03	-0,09	-224	-654
80 - 89	5374	1,29	1,31	1,38	-0,02	-0,09	-87	-477
90 - 99	1651	1,21	1,18	1,29	0,03	-0,08	51	-132
100 - 109	29	1,17	1,16	1,29	0,00	-0,13	0	-4
TOTALT	50847						2 459	-811



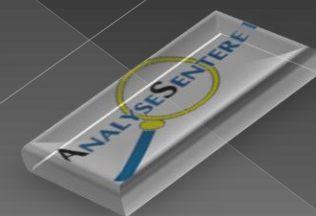
Serviettmetoden – del 3

HDG	Antall døgnoophold B 2016	DRG-indeks			Differanse DRG-indeks B vs.		Differanse DRG-poeng B vs.	
		B	A	C	A	C	A	C
1	3408	1,26	1,05	0,97	0,21	0,29	714	984
2	268	1,42	0,85	0,89	0,57	0,52	153	140
3	1824	0,72	0,48	0,62	0,24	0,10	441	191
4	4281	1,28	1,42	1,33	-0,14	-0,05	-598	-212
5	6479	0,92	0,89	0,99	0,03	-0,08	207	-492
6	5703	1,01	1,06	1,07	-0,06	-0,06	-319	-350
7	1278	1,40	1,32	1,35	0,09	0,05	109	68
8	5040	1,66	1,62	1,81	0,04	-0,14	226	-724
9	784	0,98	1,25	1,24	-0,27	-0,26	-214	-203
10	981	1,04	1,06	1,09	-0,02	-0,05	-22	-48
11	2502	1,06	1,09	1,05	-0,03	0,01	-78	28
12	432	1,11	1,00	1,00	0,11	0,11	49	49
13	740	1,23	1,22	1,26	0,01	-0,03	7	-21
14	5533	0,69	0,69	0,69	0,01	0,01	48	44
15	5052	0,97	1,00	1,03	-0,03	-0,06	-172	-316
16	621	0,76	0,88	0,93	-0,12	-0,17	-76	-102
17	545	2,05	2,37	2,27	-0,32	-0,22	-174	-119
18	980	1,60	1,58	1,70	0,02	-0,11	15	-103
19	1003	0,54	0,50	0,53	0,05	0,02	47	18
21	1160	1,00	0,70	0,86	0,29	0,14	341	166
22	39	1,74	1,46	2,14	0,27	-0,40	11	-16
23	642	1,24	1,42	1,56	-0,19	-0,33	-119	-211
30	161	1,74	1,09	1,13	0,65	0,61	105	98
40	1321	1,73	1,21	1,24	0,52	0,49	684	647
99	70	2,31	2,15	2,39	0,16	-0,08	11	-5
TOTALT	50847						1 394	-490



Serviettmetoden – del 4

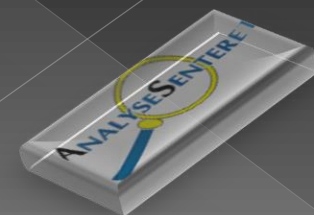
HDG	Aldersgruppe År	Antall døgnoophold B 2014	DRG-indeks			Differanse DRG-indeks B vs.		Differanse DRG-poeng B vs.	
			B	A	C	A	C	A	C
1	0 - 9	262	0,85	0,90	0,87	-0,04	-0,02	-11	-5
1	10 - 19	267	0,90	0,92	0,78	-0,02	0,12	-5	32
1	20 - 29	291	0,74	0,75	0,63	-0,01	0,10	-3	30
1	30 - 39	359	0,96	0,87	0,81	0,09	0,15	34	54
1	40 - 49	388	1,36	0,85	0,78	0,51	0,58	198	224
1	50 - 59	410	1,40	1,01	1,00	0,39	0,40	161	165
1	60 - 69	436	1,43	1,22	1,14	0,21	0,29	91	127
1	70 - 79	464	1,63	1,21	1,18	0,42	0,45	193	207
1	80 - 89	402	1,51	1,19	1,15	0,32	0,36	127	144
1	90 - 99	127	1,42	1,20	1,14	0,22	0,28	28	36
1	100 - 109	2	1,24	1,63	1,39	-0,39	-0,15	-1	0
For komplett tabell se vedlegg D									
99	100 - 109	0	0,00	1,24	2,08	0,00	0,00	0	0
TOTALT		50847						1 788	-120



DRG-indeks oppsummert

Forskjeller/Endringer i DRG-indeks:

- Viser at NOE er forskjellig/har endret seg
- Ved dekomponering kan vi vise HVOR men IKKE HVORFOR
- Hvorfor besvares i dialog med KLINIKEREN



Spørsmål?

