

# Dekningsgradsanalyse

## Norsk kvalitetsregister for leppe-kjeve-ganespalte

### 1 Oversikt

Tabell 1. Sentrale opplysninger om dekningsgradsanalysen

Kategori	
Kvalitetsregisterets navn	Norsk kvalitetsregister for leppe-kjeve-ganespalte (LKG)
Databehandlingsansvarlig	Helse Bergen HF
Leder i registeret	Åse Sivertsen
Øvrige kontaktpersoner i registeret	Åsa Rommetveit Remme
Hjemmelsgrunnlag	Samtykkeerklæringen dekker sammenstilling med NPR
Type dekningsgradsanalyse	Individbasert analyse
Ny analyse eller gjenskapelse	Ny analyse
Saksbehandler i Norsk pasientregister (NPR)	Heidi Jensberg
Relevante bestemmelser i NPR-forskriften	§ 1-2b og § 3-7
Analysens saksnummer i NPR	14/3013
Tidsperiode for analyse	2011-2014
Dataenhet	Operasjon/inngrep - episode
Koblingsvariabler	Fødselsnummer, operasjonsdato, diagnosekode
Formler for dekningsgrad	$\text{Dekningsgrad LKG} = \frac{\text{kun LKG} + \text{begge registre}}{\text{kun NPR} + \text{kun LKG} + \text{begge registre}}$ $\text{Dekningsgrad NPR} = \frac{\text{kun NPR} + \text{begge registre}}{\text{kun LKG} + \text{kun NPR} + \text{begge registre}}$
Arbeid utført i perioden	03.01.2016- 09.09.2016
Sammendrag	480 operasjoner i LKG og 496 episoder i NPR danner datagrunnlaget for kobling mellom registrene. Dekningsgrad for hele perioden ble beregnet til 93 prosent for LKG-registeret og 98 prosent for NPR. Det er i tillegg beregnet dekningsgrad per år og per hovedtilstand. Hovedtilstand Q36 skiller seg ut med lavest dekningsgrad hos NPR, mens Q37 skiller seg ut med lavest dekningsgrad hos LKG-registeret. Her er det også relativt stor forskjell mellom Oslo universitetssykehus og Helse Bergen. Dette kan antyde ulik registreringspraksis ved de to behandlingsstedene.

## Innhold

1	Oversikt .....	1
2	Uttrekkskriterier .....	3
3	Dekningsgrad .....	4
3.1	Datagrunnlag og uttrekk.....	4
3.2	Dekningsgrad - pasienter.....	4
3.3	Dekningsgrad - operasjoner .....	5
3.4	Dekningsgrad per ICD-10-kode.....	6
3.4.1	Dekningsgrad - Q35 .....	6
3.4.2	Dekningsgrad - Q36 .....	6
3.4.3	Dekningsgrad - Q37 .....	7
4	Frafallsanalyser.....	8
4.1	Vedrørende operasjoner kun i NPR:.....	8
4.2	Vedrørende operasjonene som kun finnes i LKG:.....	10

## 2 Uttrekkskriterier

Inklusjonskriterier som er brukt på NPR-data er følgende:

- Fødselsår fra og med 2011 til og med 2014
- Rapporteringsår fra og med 2011 til og med 2014
- Behandlet ved Oslo universitetssykehus (OUS) eller Helse Bergen, Haukeland
- Oppholdet må ha registrert ICD-10-kode(r) listet i tabell 2 som hovedtilstand, i kombinasjon med NCSP-kode(r) listet i tabell 3

**Tabell 2 ICD-10-koder for inklusjon**

ICD-10-koder		
Q35.x	Alle undergrupper	Ganespalte
Q36.x	Alle undergrupper	Leppespalte
Q37.x	Alle undergrupper	Ganespalte med leppespalte

**Tabell 3 NCSP-koder for inklusjon**

Type inngrep	NCSP-koder	
<b>Rekonstruksjonsinngrep på leppe</b>	EAB 00	
	EAB 10	
	EAB 30	
	EAB 99	
<b>Plastisk operasjoner på nese</b>	DLD 00	
	DLD 10	
	DLD 20	
	DLD 25	
	DLD 30	
	DLW 99	
	DJD 20	
<b>Rekonstruksjonsinngrep på gingiva</b>	ECB 00	
	ECB 05	
	ECB 10	
<b>Rekonstruksjonsinngrep på ganen</b>	EHC 00	
	EHC 10	
	EHC 20	
	EHC 30	
	EHC 31	
	EHC 32	
	EHC 40	
	EHC 50	
	EHC 60	
	EHC 99	
	ECB 15	
	<b>Annet</b>	EJC 20
		EBA 00
EBA 10		
DCA 10		
DCA 20		
ENC 40		

## 3 Dekningsgrad

### 3.1 Datagrunnlag og uttrekk

I data fra LKG inngår til sammen 480 operasjoner og 324 pasienter. Ved mottak i NPR ble fødselsnummer kryptert. Kryptert fødselsnummer (NPRId) ble deretter lagt til aktivitetsfilen. Alle operasjonene fra LKG ble tildelt en gyldig NPRId.

I NPR-data er det totalt 505 episoder som oppfyller inklusjonskriteriene. Av disse er det 9 episoder som mangler fødselsnummer og ikke lar seg koble. Disse er ekskludert slik at det gjenstår 496 episoder i NPR.

Data fra LKG for årene 2011 til 2014 ble sammenstilt med et uttrekk fra NPR fra samme periode. Det ble laget en analysefil som inneholdt informasjon om dataenheter fra begge registerkilder. Betegnelsen «inngrep» brukes om en dataenhet (datalinje) i LKG, mens «opphold» brukes om en dataenhet (datalinje) i NPR. Det samlede datasettet inneholdt summen av antall dataenheter i hvert register. Dataenhetene ble koblet basert på ulike kriterier. I alle par av koblede enheter ble duplikater merket, slik at kun en enhet innenfor hvert par ble med i den videre analysen.

### 3.2 Dekningsgrad - pasienter

Innledningsvis ble det gjort en dekningsgradsanalyse på pasienter inkludert i begge registrene. Resultatet av denne gjengis i tabell under.

**Tabell 4 Dekningsgrad per pasient**

År	Antall personer			Sum	Dekningsgrad	
	Kun LKG	Kun NPR	NPR og LKG		LKG	NPR
2011	1	11	95	107	90 %	99 %
2012	2	6	98	106	94 %	98 %
2013	3	6	93	102	94 %	97 %
2014	0	3	32	35	91 %	100 %
Total	6	26	318	350	93 %	98 %

De videre analysene er på operasjonsnivå/oppholdsnivå.

### 3.3 Dekningsgrad - operasjoner

Tabell 5 Total dekningsgrad

Kun LKG	Kun NPR	Begge	Totalt	Dekningsgrad, LKG	Dekningsgrad, NPR
18	34	462	514	93 %	96 %

Tabell 6 Dekningsgrad per år

År	Kun LKG	Kun NPR	Begge	Totalt	Dekningsgrad, LKG	Dekningsgrad, NPR
2011	0	3	47	50	94 %	100 %
2012	6	11	133	150	93 %	96 %
2013	9	11	145	165	93 %	95 %
2014	3	9	137	149	94 %	98 %

Tabell 7 Dekningsgrad per fødselsår

År	Kun LKG	Kun NPR	Begge	Totalt	Dekningsgrad, LKG	Dekningsgrad, NPR
2011	6	14	143	163	91 %	96 %
2012	6	8	150	164	95 %	96 %
2013	6	9	136	151	94 %	96 %
2014	0	3	33	36	92 %	100 %

Tabell 8 Dekningsgrad per behandlingssted

Behandlingssted	Kun LKG	Kun NPR	Begge	Totalt	Dekningsgrad, LKG	Dekningsgrad, NPR
Helse Bergen	8	6	133	147	96 %	95 %
OUS	10	28	329	367	92 %	97 %

Tabell 9a Antall operasjoner/opphold per behandlingssted per år

Behandlingssted	2011			2012			2013			2014		
	Kun LKG	Kun NPR	Begge	Kun LKG	Kun NPR	Begge	Kun LKG	Kun NPR	Begge	Kun LKG	Kun NPR	Begge
Helse Bergen	0	1	10	1	2	36	6	1	47	1	2	40
OUS	0	2	37	5	9	97	3	10	98	2	7	97

Tabell 10b Dekningsgrad per behandlingssted per år

Behandlingssted	2011		2012		2013		2014	
	LKG	NPR	LKG	NPR	LKG	NPR	LKG	NPR
Helse Bergen	91 %	100 %	95 %	97 %	98 %	89 %	95 %	98 %
OUS	95 %	100 %	92 %	95 %	91 %	97 %	93 %	98 %

## 3.4 Dekningsgrad per ICD-10-kode

### 3.4.1 Dekningsgrad - Q35

Tabell 11 Total dekningsgrad

Kun LKG	Kun NPR	Begge	Totalt	Dekningsgrad, LKG	Dekningsgrad, NPR
5	11	102	118	91 %	96 %

Tabell 12 Dekningsgrad per år

År	Kun LKG	Kun NPR	Begge	Totalt	Dekningsgrad, LKG	Dekningsgrad, NPR
2011	-	-	-	-	-	-
2012	1	4	30	35	89 %	97 %
2013	3	4	35	42	90 %	93 %
2014	1	3	37	41	93 %	98 %

Tabell 13 Dekningsgrad per fødselsår

År	Kun LKG	Kun NPR	Begge	Totalt	Dekningsgrad, LKG	Dekningsgrad, NPR
2011	1	7	34	42	83 %	98 %
2012	3	1	35	39	97 %	92 %
2013	1	3	30	34	91 %	97 %
2014	0	0	3	3	100 %	100 %

Tabell 14 Dekningsgrad per behandlingssted

Behandlingssted	Kun LKG	Kun NPR	Begge	Totalt	Dekningsgrad, LKG	Dekningsgrad, NPR
Helse Bergen	4	2	32	38	95 %	89 %
Oslo	1	9	70	80	89 %	99 %

### 3.4.2 Dekningsgrad - Q36

Tabell 15 Total dekningsgrad, Q36

Kun LKG	Kun NPR	Begge	Totalt	Dekningsgrad, LKG	Dekningsgrad, NPR
40	8	64	112	93 %	64 %

Tabell 16 Dekningsgrad per år

År	Kun LKG	Kun NPR	Begge	Totalt	Dekningsgrad, LKG	Dekningsgrad, NPR
2011	7	0	9	16	100 %	56 %
2012	11	2	13	26	92 %	58 %
2013	13	2	19	34	94 %	62 %
2014	9	4	23	36	89 %	75 %

Tabell 17. Dekningsgrad per fødselsår

År	Kun LKG	Kun NPR	Begge	Totalt	Dekningsgrad, LKG	Dekningsgrad, NPR
2011	12	1	12	25	96 %	52 %
2012	11	3	16	30	90 %	63 %
2013	15	2	19	36	94 %	58 %
2014	2	2	17	21	90 %	90 %

**Tabell 18 Dekningsgrad per behandlingssted**

Behandlingssted	Kun LKG	Kun NPR	Begge	Totalt	Dekningsgrad, LKG	Dekningsgrad, NPR
Helse Bergen	3	4	29	36	89 %	92 %
OUS	37	4	35	76	95 %	51 %

### 3.4.3 Dekningsgrad - Q37

**Tabell 19 Total dekningsgrad**

Kun LKG	Kun NPR	Begge	Totalt	Dekningsgrad, LKG	Dekningsgrad, NPR
11	53	258	322	84 %	97 %

**Tabell 20 Dekningsgrad per år**

År	Kun LKG	Kun NPR	Begge	Totalt	Dekningsgrad, LKG	Dekningsgrad, NPR
2011	5	18	85	108	83 %	95 %
2012	2	14	89	105	87 %	98 %
2013	3	17	74	94	82 %	97 %
2014	1	4	10	15	73 %	93 %

**Tabell 21 Dekningsgrad per fødselsår**

År	Kun LKG	Kun NPR	Begge	Totalt	Dekningsgrad, LKG	Dekningsgrad, NPR
2011	5	18	85	108	83 %	95 %
2012	2	14	89	105	87 %	98 %
2013	3	17	74	94	82 %	97 %
2014	1	4	10	15	73 %	93 %

**Tabell 22 Dekningsgrad per behandlingssted**

Behandlingssted	Kun LKG	Kun NPR	Begge	Totalt	Dekningsgrad, LKG	Dekningsgrad, NPR
Helse Bergen	4	3	69	76	96 %	95 %
OUS	7	50	189	246	80 %	97 %

## 4 Frafallsanalyser

Av til sammen 514 operasjoner var det 18 som kun fantes i LKG, mens 34 kun finnes i NPR. Dette utgjør 6 pasienter i LKG og 26 pasienter i NPR.

### 4.1 Vedrørende operasjoner kun i NPR:

**Tabell 23 Episoder kun i NPR etter hoveddiagnose**

Hovedtilstand	Antall episoder
Q35	10
Q36	5
Q37	19
Total	34

**Tabell 24 Episoder kun i NPR etter fødselsår**

Fødselsår	Antall episoder
2011	14
2012	8
2013	9
2014	3
Total	34

**Tabell 25 Episode kun i NPR etter rapporteringsår**

Fødselsår	Antall episoder
2011	3
2012	11
2013	11
2014	9
Total	34

**Tabell 26 Episoder kun i NPR etter behandlingssted**

Institusjon	Antall episoder
Helse Bergen HF Haukeland	6
OUS HF Ullevål	28
Total	34



**Tabell 27 Prosedyrekoder registrert på 34 episoder kun i NPR**

Episode	Ncsp_1	Ncsp_2	Ncsp_3	Ncsp_4	Ncsp_5	Ncsp_6	Ncsp_7
1	DCA20	EHC30	EHC99	TKC20	ZXA10		
2	DLD00	DLD20	EAB30	ZXA10			
3	DCA20	EHC30	ZXA10				
4	DLD20	EDB30					
5	DCA10	EHC30					
6	DLD00	EAB30	ZZS40				
7	DCA20	EHC30					
8	EHC30	EJB30	EJC20	TKC20			
9	DLD00	EAB30	ZXA10				
10	EHC30						
11	EHC30						
12	EHC30						
13	DLD00	DLD20	EAB30				
14	EAB30	QAE10					
15	DLD00	DLD20	EHC60				
16	DLD00	DLD20	EHC60				
17	EHC30						
18	DLD00	DLD20	EAB30				
19	DLD00	DLD20	EAB30	ZXA10			
20	DCA10	EHB99	EHC30	TJD00	TKC20	UDH02	UDH02
21	EHC30						
22	DAB20	DCA20					
23	DLD00	DLD30	EHC30	ZZS40			
24	EHC30	ZXA10					
25	DLD00	DLD20	EAB30	ZZS40			
26	EAB30	TQX40					
27	EHC30	DCA10	DCA20				
28	EBA00	ECB20					
29	EAB30	EAB99	EKW99	QAB99			
30	DCA10	EMB10					
31	EHC30						
32	EAB10	DLD20	EAB30	DLD00			
33	EAB30						
34	EAB10	EAB30					

## 4.2 Vedrørende operasjonene som kun finnes i LKG:

- Er disse pasientene registrert i NPR med annen hoveddiagnosekode eller andre prosedyrekoder ved OUS eller Haukeland?
  - Disse pasientene er registrert med 83 episoder i NPR-data i den aktuelle perioden. 8 av disse er registrert med ICD-10-kode Q35, Q36 eller Q37. Ett opphold er registrert med aktuell prosedyrekode 'EHC30'.
  - Ingen episoder er registrert med både aktuell tilstand- og prosedyrekode.