

# Dekningsgradsanalyse 2015

## Nasjonalt medisinsk kvalitetsregister for barne- og ungdomsdiabetes

### 1 Oversikt

Tabell 1 Sentrale opplysninger om dekningsgradsanalysen

Kategori	
Kvalitetsregisterets navn	Nasjonalt medisinsk kvalitetsregister for barne- og ungdomsdiabetes 2015
Databehandlingsansvarlig	Oslo universitetssykehus HF
Leder i registeret	Torild Skrivarhaug
Øvrige kontaktpersoner i registeret	Ann Kristin Drivvoll, Siv Janne Kummernes
Hjemmelsgrunnlag	Dispensasjon fra taushetsplikt fra helsedirektoratet av 02.05.2016 (ref 13/6842-8).
Type dekningsgradsanalyse	Individbasert analyse
Ny analyse eller gjenskapelse	Ny analyse, saksnummer13/9991 Helsedirektoratet
Saksbehandler i Norsk pasientregister (NPR)	Heidi Jensberg, Seniorrådgiver
Relevante bestemmelser i NPR-forskriften	§ 1-2b og § 3-7
Saksnummer i Helsedirektoratet	13/9991
Tidsperiode for analyse	2015
Dataenhet	Individ
Koblingsvariabler	Anonymisert fødselsnummer, behandlingssted Diagnosekoder
Formler for dekningsgrad	$\text{Dekningsgrad xx} = \frac{\text{kun BDR} + \text{begge registre}}{\text{kun NPR} + \text{kun BDR} + \text{begge registre}}$ $\text{Dekningsgrad NPR} = \frac{\text{kun NPR} + \text{begge registre}}{\text{kun BDR} + \text{kun NPR} + \text{begge registre}}$
Arbeid utført i perioden	2016-2017
Sammendrag	Dekningsgradsanalysen er gjennomført for året 2015 for aldersgruppen 0-17 år.. BDR har en gjennomgående høy dekningsgrad. For hele aldersgruppen er dekningsgraden på 96 %, mens den er henholdsvis 97 prosent for aldersgruppen 0-14 år, og 94 prosent i aldersgruppen 15-17 år. Fordelt på diagnoser er dekningsgraden for E10 på 96 prosent i aldersgruppen 0-14 år og 95 prosent i aldersgruppen 15-17 år. For de øvrige diagnosene er dekningsgraden mer variabel.

## 2 Uttrekkskriterier

Det er gjort avgrensning i datamaterialet fra BDR og NPR for å gjøre datagrunnlaget så likt som mulig:

- I NPR data ble episoder fra somatiske sykehus inkludert som var innrapportert med E10, E11, E13 og E14 som enten hovedtilstand eller tilleggstilstand.
- I både BDR og NPR er data avgrenset på tidspunkt for registrering slik at det kun inkluderes aktivitet som fant sted i 2015
- I både BDR og NPR er data avgrenset på alder slik at de inkluderes som er mellom 0 og 17,99 år i 2015.
- I NPR data er avgrenset på behandlingssted slik at kun episoder registrert ved følgende behandlingssteder inkluderes:

**Tabell 2 Liste over sykehus som rapporterer til Barnediabetesregisteret**

Oslo universitetssykehus, Ullevål	Kristiansund sykehus
Akershus universitetssykehus	Molde sykehus
Vestre Viken, Drammen	Stavanger universitetssykehus
Sykehuset i Vestfold	Haugesund sykehus
Sykehuset i Telemark	Førde sykehus
Sørlandet sykehus, Arendal	Haukeland universitetssykehus
Sørlandet sykehus, Kristiansand	Nordlandssykehuset, Bodø
Sykehuset Østfold	Norsk Diabetikersenter
Sykehuset Innlandet - Elverum	Universitetssykehuset Nord-Norge, Tromsø
Sykehuset Innlandet – Gjøvik	Universitetssykehuset Nord-Norge, Harstad
Sykehuset Innlandet – Lillehammer	Hammerfest sykehus
St. Olavs Hospital	Stokmarknes sykehus
Sykehuset Levanger	Helgelandssykehuset, Sandnessjøen
Namsos sykehus	Helgelandssykehuset, Mosjøen
Ålesund sykehus	Helgelandssykehuset, Mo i Rana

## 3 Dekningsgrad

### 3.1 Datagrunnlag og uttrekk

Ved dekningsgradanalysens start inngår totalt 2737 pasienter fra BDR, og totalt 2955 pasienter, fra NPR. Resultatet av den innledende koblingen av registrene ble totalt 2996 pasienter totalt, 37 pasienter var kun i BDR mens 260 pasienter var kun i NPR.

**Tabell 3 Resultat etter første kobling mellom NPR og BDR**

	Begge	Kun BDR	Kun NPR	Totalt	Dekningsgrad, NPR	Dekningsgrad, BDR
<b>Første kobling</b>	2700	37	260	2997	99 %	91 %

En gjennomgang av disse pasientene viste at 136 av 260 fantes i BDR registeret, men registrert i 2014 eller tidligere. Det synes derfor rimelig å inkludere disse 136 pasienter fra BDR uttrekket for 2015.

En undersøkelse av de 37 pasientene som kun er i BDR viser at 25 av disse gjenfinnes i NPR i andre år enn 2015. Det er rimelig å inkludere disse i uttrekket for 2015.

Vi gjenstår da med 124 pasienter som kun i NPR er registrert med aktuell diagnose og ved aktuelle sykehus, jf tabell 3 over, mens 16 pasienter er kun registrert i BDR.

I det koblede datagrunnlaget for BDR og NPR inngår dermed totalt 2996 personer. 124 finnes kun i NPR, mens 16 finnes kun i BDR.

### 3.2 Total dekningsgrad

**Tabell 4 Total dekningsgrad 2015, alder 0-17 år**

	Begge	Kun BDR	Kun NPR	Totalt	Dekningsgrad, NPR	Dekningsgrad, BDR
	2857	16	124	2997	99 %	96 %

### 3.3 Dekningsgrad per aldersgrupper

Alder er definer som faktisk alder per 31.12.2015. Dvs at kun personer som er mellom 0 og 14,99 år per 31.12.2015, inngår i aldersgruppen 0-14 år, mens kun personer som er mellom 15 og 17,99 år per 31.12.2015, inngår i aldersgruppen 15-17,99 år.

**Tabell 5. Dekningsgrad per aldersgruppe**

Aldersgruppe	Begge	Kun BDR	Kun NPR	Totalt	Dekningsgrad, NPR	Dekningsgrad, BDR
0-14 år	1885	13	63	1961	99 %	97 %
15-17 år	972	3	61	1036	100 %	94 %

### 3.4 Dekningsgrad per ICD-10-kode og ICD-10-gruppe

I data fra NPR kan samme pasient være registrert med flere av diagnosekodene. Der dette er tilfelle er det valg en diagnosekode basert på en prioritert rekkefølge. Ved flere diagnosekoder registrert på samme pasient velges E10 foran de andre kodene, E11 velges foran E13 og E14, E13 velges foran E14.

Tabell 6. Dekningsgrad per ICD-10-kode og ICD-10-gruppe, 0 til 14 år, 2015

ICD-10	Begge	Kun BDR	Kun NPR	Totalt	Dekningsgrad, NPR	Dekningsgrad, BDR
<b>E10</b>	1 849	18	68	1 935	99 %	96 %
<b>E11</b>	2	0	18	20	100 %	10 %
<b>E13</b>	17	10	18	45	78 %	60 %
<b>E14</b>	0	2	60	62	97 %	3 %

Tabell 7. Dekningsgrad per ICD-10-kode og ICD-10-gruppe, 15 til 17 år, 2015

ICD-10	Begge	Kun BDR	Kun NPR	Totalt	Dekningsgrad, NPR	Dekningsgrad, BDR
<b>E10</b>	943	6	51	999	99 %	95 %
<b>E11</b>	12	2	29	43	95 %	33 %
<b>E13</b>	7	2	6	15	87 %	60 %
<b>E14</b>	0	3	46	49	94 %	6 %

## 4 Frafallsanalyser

Liste med 16 løpenummer som ikke gjenfinnes i NPR, oversendes til BDR.

### 4.1 Kjennetegn ved 124 pasienter kun i NPR

124 pasienter finnes kun i datagrunnlaget fra NPR. Disse oppfyller inklusjonskriteriene (diagnoskode, alder, behandlingssted), men er ikke registrert i datagrunnlaget fra BDR.

Disse pasientene er registrert med til sammen 379 episoder i NPR i den aktuelle perioden

**Tabell 8 oversikt antall episoder for 124 pasienter kun i NPR fordelt på behandlingssted\* i 2015**

Behandlingssted	Antall pasienter	Antall episoder
Sykehuset Innlandet, Lillehammer	<5	13
Helse Bergen, Haukeland	28	76
OUS, Ullevål	27	55
Vestre Viken, Drammen	10	10
Sykehuset Innlandet, Elverum	<5	<5
Sykehuset Innlandet, Gjøvik	<5	<5
Sykehuset Telemark, Skien/Porsgrunn	5	21
Sykehuset i Vestfold	<5	21
Sykehuset Østfold, Moss	<5	5
Sykehuset Østfold	<5	8
Helse Stavanger, Stavanger universitetssjukehus	11	51
Akershus universitetssykehus	7	16
Helse Fonna, Haugesund	<5	<5
Helse Førde, Førde	<5	8
Helse Møre og Romsdal HF Molde sjukehus	<5	<5
Helse Møre og Romsdal HF Kristiansund sjukehus	<5	8
Helse Møre og Romsdal HF Ålesund sjukehus	<5	<5
St Olavs Hospital, Trondheim	5	16
Helse Nord-Trøndelag HF - Levanger	<5	<5
Nordlandssykehuset Bodø	<5	12
Helgelandssykehuset HF Sandnessjøen	<5	8
Helgelandssykehuset HF Mosjøen	<5	6
Universitetssykehuset i Nord-Norge, Tromsø	6	18

\*Pasienten kan være registrert ved flere behandlingssteder.

**Tabell 9 Fordeling diagnosekoder per pasient, 124 pasienter kun i NPR.**

Registrert diagnosekode (ICD10)	personer
E10	95
E11	18
E13	7
E14	<5

**Tabell 10 Oversikt episoder og pasienter etter aldersgruppe 124 pasienter kun i NPR.**

	0-14 år		15-17 år	
	Antall episoder	Antall pasienter	Antall episoder	antall pasienter
E10	151	51	165	44
E11	7	4	28	14
E13	18	5	5	2
E14	<5	<5	<5	<5

**Tabell 11 Fordeling aldersgruppe 124 pasienter kun i NPR.**

Aldersgruppe	personer
0-14 år	63
15-17	61

**Tabell 12 Antall episoder fordelt på aldersgrupper ved sykehus med 5 eller færre pasienter.**

behandlingsstedKode2	aldergruppert	
	0-14	15-17
Sykehuset Innlandet, Lillehammer	11	<5
Sykehuset Innlandet, Elverum		<5
Sykehuset Innlandet, Gjøvik		<5
Sykehuset i Vestfold	8	13
Sykehuset Østfold, Moss	<5	<5
Sykehuset Østfold	5	<5
Helse Fonna, Haugesund		<5
Helse Førde, Førde		8
Helse Møre og Romsdal HF Molde sjukehus		<5
Helse Møre og Romsdal HF Kristiansund sjukehus	8	
Helse Møre og Romsdal HF Ålesund sjukehus	<5	<5
Helse Nord-Trøndelag HF - Levanger		<5
Nordlandssykehuset Bodø	<5	10
Helgelandssykehuset HF Sandnessjøen	7	<5
Helgelandssykehuset HF Mosjøen	<5	5
Finnmarkssykehuset HF Klinikk Hammerfest	9	