

Dekningsgradsanalyse

Nasjonalt medisinsk kvalitetsregister for barne- og ungdomsdiabetes

2019

Utført i Nasjonal tjeneste for validering og dekningsgradsanalyser
2021

Oversikt

Tabell 1

Sentrale opplysninger om dekningsgradsanalysen

Opplysning	
Kvalitetsregisterets navn	Nasjonalt medisinsk kvalitetsregister for barne- og ungdomsdiabetes
Forkortelse	BDR
Dataansvarlig	Oslo universitetssykehus HF
Kontaktpersoner	Torild Skrivarhaug, faglig leder
Hjemmelsgrunnlag	Personvernforordningen artikkel 6 nr. 1 bokstav e og artikkel 9 nr. 2 bokstav a og j. Helseregisterloven og forskrift om medisinske kvalitetsregistre § 4-8 gir supplerende nasjonalt behandlingsgrunnlag og nødvendige garantier for å sikre den registrertes rettigheter og interesser, jf. artikkel 6 nr. 3 og artikkel 9 nr. 2 bokstav j, samt artikkel 89 nr. 1. Samtykkeerklæringen dekker sammenstilling med Norsk pasientregister (NPR). NPR-forskriften § 1-2b og § 3-7.
Type dekningsgradsanalyse	Individbasert analyse
Ny analyse eller gjenskapelse	Gjenskapelse
Saksbehandler i Helsedirektoratet	Robert Wiik, seniorrådgiver
Saksnummer i Helsedirektoratet	20/40519
Tidsperiode for analyse	2019
Tjenesteområde	Somatiske sykehus
Dataenhet	Pasient
Koblingsvariabler	Pseudonymt fødselsnummer
Formler for dekningsgrad	
Dekningsgrad BDR	$\frac{\text{kun BDR} + \text{begge registre}}{\text{kun BDR} + \text{kun NPR} + \text{begge registre}}$
Dekningsgrad NPR	$\frac{\text{kun NPR} + \text{begge registre}}{\text{kun BDR} + \text{kun NPR} + \text{begge registre}}$
Arbeid utført i perioden	Desember 2020 - mars 2021. Ferdigstilt 1.3.2021.
Sammendrag	<p>Dekningsgraden for Nasjonalt medisinsk kvalitetsregister for barne- og ungdomsdiabetes (BDR) for 2019 er beregnet til 95,0 % for aldersgruppen fra 0 til 14 år. For ungdom mellom 15 og 17 år er BDRs dekningsgrad 85,3 %.</p> <p>Totalt er BDRs dekningsgrad 91,9 %, men NPRs er 99,8.</p> <p>For den yngste aldersgruppen har de fleste sykehusene dekningsgrad på mellom 90,0 og 100,0 %.</p> <p>Det er større variasjon blant sykehusene som har behandlet pasienter i den eldste aldersgruppen. 13 av 24 har dekningsgrad på over 90 %, mens ni sykehus ligger mellom 70 og 90 %. Sykehuset i Vestfold, Tønsberg har lavest dekningsgrad (56,1 %).</p>

Datagrunnlag, uttrekkskriterier og metode

Helsedirektoratet mottok opplysninger om 2 319 pasienter i aldersgruppen fra 0 til 14 år og 984 pasienter mellom 15 og 18 år fra Nasjonalt medisinsk kvalitetsregister for barne- og ungdomsdiabetes (BDR). Pasientene har hatt årskontroll ved diabetesenhet i 2019. Pasientens alder er alder per årskontrolldato. Etter eksklusjon av én dublett var det til sammen 3 302 pasienter i datagrunnlaget fra BDR.

Med unntak av fire, ble alle pasienter fra BDR gjenfunnet med fødselsnummer i NPRs database. Det innebærer ikke nødvendigvis at alle utenom fire kobles, da en i analysene også må ta hensyn til kriteriene i tabell 2. BDR har bekreftet at de fire pasientene har gyldig fødselsnummer, og de inkluderes dermed i datagrunnlaget for dekningsgradsanalysen. I analysene erstattet et indirekte personidentifiserbart, pseudonymt løpenummer generert i NPR fødselsnumrene.

På samme måte som for BDR ble det fra NPR trukket ut opplysninger fra nasjonale data for sykehus og rehabiliteringsinstitusjoner for 2019. Uttrekket er basert på inklusjonskriteriene i tabell 2.

26 pasienter i BDR ble i utgangspunktet ikke gjenfunnet i NPR-data for 2019. 19 av disse var pasienter skrevet inn i 2019 og ut i 2020. NPRs årsdatasett er definert ut fra utskrivingsdato, så hvis en pasient er skrevet inn i 2019 og ut igjen i 2020 vil vedkommende ikke være med i 2019-data. Sju andre pasienter ble funnet i 2018-data. Utrekksmetodikken ble utformet slik at de 26 likevel ble med i koblingsgrunnlaget.

To pasienter i BDR hadde *både* inn- og utdato i 2020 i NPR, og ingen episoder i 2019. Disse blir stående som "Kun BDR" i tabellene, da vi ikke ønsker å inkludere pasienter i NPRs analysegrunnlag med både inn- og utdato i 2020.

Det er BDRs sykehus som benyttes i tabellene i de tilfellene der det er felles observasjoner i registrene. For de som kun er i NPR er det pasientens sist besøkte sykehus i 2019 som gjelder hvis det er flere aktuelle. Dataenheten i analysene er pasient.

Tabell 7 gir en oversikt over dekningsgrad per diagnosekode. I NPR-data kan samme pasient være innrapportert med en eller flere av diagnosekodene E10.*, E11.*, E13.* og E14.*. I analysen og tabellen skal pasientene inngå med kun én diagnosekode. Prioriteringen er slik:

1. Hvis E10.*, velges den foran E11.*, E13.*, E14.*
2. Hvis E11.*, velges den foran E13.* og E14.*
3. Hvis E13.*, velges den foran E14.*

Tabell 2

Inklusjonskriterier for NPR

Variabel

Kriterium

ICD-10	E10.* Diabetes mellitus type 1
	E11.* Diabetes mellitus type 2
	E13.* Andre spesifiserte typer diabetes mellitus
	E14.* Uspesifisert diabetes mellitus
Alder	0-17 år. Separate analyser for 0-14 år og 15-17 år
Tidsperiode	2019
Sykehus/ rehabiliteringsinstitusjoner	Akershus universitetssykehus, Nordbyhagen Oslo universitetssykehus, Ullevål Sykehuset Innlandet, Elverum Sykehuset Innlandet, Gjøvik Sykehuset Innlandet, Lillehammer Sykehuset Telemark, Skien Sykehuset i Vestfold, Tønsberg Sykehuset Østfold, Kalnes Sørlandet sykehus, Arendal Sørlandet sykehus, Kristiansand Vestre Viken, Drammen Helse Bergen, Haukeland Helse Fonna, Haugesund Helse Førde, Førde Helse Stavanger, Stavanger Helse Møre og Romsdal, Kristiansund Helse Møre og Romsdal, Ålesund Helse Nord-Trøndelag, Levanger Helse Nord-Trøndelag, Namsos St. Olavs hospital, Trondheim Finnmarkssykehuset, Hammerfest Nordlandssykehuset, Bodø Nordlandssykehuset, Stokmarknes Universitetssykehuset Nord-Norge, Harstad Universitetssykehuset Nord-Norge, Tromsø

* Inkludert 4. tegn

Dekningsgrad

Tabell 3

Dekningsgrad (DG) for BDR og NPR per aldersgruppe og totalt, E10*, E11*, E13*, E14*, 2019

Aldersgruppe	Begge	Kun BDR	Kun NPR	Totalt	DG, BDR (%)	DG, NPR (%)
--------------	-------	---------	---------	--------	-------------	-------------

0-14 år	2 312	6	121	2 439	95,0	99,8
15-17 år	984	-	169	1 153	85,3	100,0
Totalt	3 296	6	290	3 592	91,9	99,8

Tabell 4

Dekningsgrad (DG) for BDR og NPR per sykehus, , E10*, E11*. E13*. E14.*, 0-14 år, 2019

Sykehus	Begge	Kun BDR	Kun NPR	Totalt	DG, BDR (%)	DG, NPR (%)
OUS, Ullevål	194	-	10	204	95,1	100,0
Ahus, Nordbyhagen	191	-	9	200	95,5	100,0
Sykehuset i Vestfold, Tønsberg	105	1	8	114	93,0	99,1
Sykehuset Innlandet, Elverum	80	-	2	82	97,6	100,0
Sykehuset Innlandet, Gjøvik	38	1	-	39	100,0	97,4
Sykehuset Innlandet, Lillehammer	68	-	1	69	98,6	100,0
Sykehuset Østfold, Kalnes	154	-	3	157	98,1	100,0
Sørlandet sykehus, Arendal	72	-	4	76	94,7	100,0
Sørlandet sykehus, Kristiansand	96	-	4	100	96,0	100,0
Vestre Viken, Drammen	171	1	5	177	97,2	99,4
Sykehuset Telemark, Skien	79	-	7	86	91,9	100,0
Helse Bergen, Haukeland	185	2	12	199	94,0	99,0
Helse Fonna, Haugesund	98	-	1	99	99,0	100,0
Helse Førde, Førde	65	-	2	67	97,0	100,0
Helse Stavanger, Stavanger	152	-	4	156	97,4	100,0
Helse Møre og Romsdal, Kristiansund	51	-	3	54	94,4	100,0
Helse Møre og Romsdal, Ålesund	96	-	14	110	87,3	100,0
St. Olavs hospital, Trondheim	130	-	10	140	92,9	100,0
Helse Nord-Trøndelag, Levanger	47	-	-	47	100,0	100,0
Helse Nord-Trøndelag, Namsos	15	-	1	16	93,8	100,0
Nordlandssykehuset, Bodø	108	1	1	110	99,1	99,1
Nordlandssykehuset, Stokmarknes	-	-	1	1	0,0	100,0
UNN, Harstad	24	-	1	25	96,0	100,0
UNN, Tromsø	64	-	13	77	83,1	100,0
Finnmarkssykehuset, Hammerfest	29	-	5	34	85,3	100,0
Totalt	2 312	6	121	2 439	95,0	99,8

Tabell 5

Dekningsgrad (DG) for BDR og NPR per sykehus, , E10*, E11*. E13*. E14.*, 15-17 år, 2019

Sykehus	Begge	Kun BDR	Kun NPR	Totalt	DG, BDR (%)	DG, NPR (%)
OUS, Ullevål	73	-	11	84	86,9	100,0
Ahus, Nordbyhagen	101	-	10	111	91,0	100,0

Sykehuset i Vestfold, Tønsberg	32	-	25	57	56,1	100,0
Sykehuset Innlandet, Elverum	27	-	1	28	96,4	100,0
Sykehuset Innlandet, Gjøvik	16	-	-	16	100,0	100,0
Sykehuset Innlandet, Lillehammer	20	-	1	21	95,2	100,0
Sykehuset Østfold, Kalnes	64	-	7	71	90,1	100,0
Sørlandet sykehus, Arendal	28	-	4	32	87,5	100,0
Sørlandet sykehus, Kristiansand	45	-	9	54	83,3	100,0
Vestre Viken, Drammen	92	-	2	94	97,9	100,0
Sykehuset Telemark, Skien	30	-	14	44	68,2	100,0
Helse Bergen, Haukeland	94	-	28	122	77,0	100,0
Helse Fonna, Haugesund	45	-	3	48	93,8	100,0
Helse Førde, Førde	27	-	2	29	93,1	100,0
Helse Stavanger, Stavanger	60	-	4	64	93,8	100,0
Helse Møre og Romsdal, Kristiansund	11	-	1	12	91,7	100,0
Helse Møre og Romsdal, Ålesund	46	-	2	48	95,8	100,0
St. Olavs hospital, Trondheim	62	-	17	79	78,5	100,0
Helse Nord-Trøndelag, Levanger	22	-	7	29	75,9	100,0
Helse Nord-Trøndelag, Namsos	5	-	2	7	71,4	100,0
Nordlandssykehuset, Bodø	35	-	5	40	87,5	100,0
UNN, Harstad	12	-	1	13	92,3	100,0
UNN, Tromsø	28	-	12	40	70,0	100,0
Finnmarkssykehuset, Hammerfest	9	-	1	10	90,0	100,0
Totalt	984	-	169	1 153	85,3	100,0

Tabell 6

Dekningsgrad (DG) for BDR og NPR per sykehus, , E10*, E11*, E13*, E14.*, 0-17 år, 2019

Sykehus	Begge	Kun BDR	Kun NPR	Totalt	DG, BDR (%)	DG, NPR (%)
OUS, Ullevål	267	-	21	288	92,7	100,0
Ahus, Nordbyhagen	292	-	19	311	93,9	100,0
Sykehuset i Vestfold, Tønsberg	137	1	33	171	80,7	99,4
Sykehuset Innlandet, Elverum	107	-	3	110	97,3	100,0

Sykehuset Innlandet, Gjøvik	54	1	-	55	100,0	98,2
Sykehuset Innlandet, Lillehammer	88	-	2	90	97,8	100,0
Sykehuset Østfold, Kalnes	218	-	10	228	95,6	100,0
Sørlandet sykehus, Arendal	100	-	8	108	92,6	100,0
Sørlandet sykehus, Kristiansand	141	-	13	154	91,6	100,0
Vestre Viken, Drammen	263	1	7	271	97,4	99,6
Sykehuset Telemark, Skien	109	-	21	130	83,8	100,0
Helse Bergen, Haukeland	279	2	40	321	87,5	99,4
Helse Fonna, Haugesund	143	-	4	147	97,3	100,0
Helse Førde, Førde	92	-	4	96	95,8	100,0
Helse Stavanger, Stavanger	212	-	8	220	96,4	100,0
Helse Møre og Romsdal, Kristiansund	62	-	4	66	93,9	100,0
Helse Møre og Romsdal, Ålesund	142	-	16	158	89,9	100,0
St. Olavs hospital, Trondheim	192	-	27	219	87,7	100,0
Helse Nord-Trøndelag, Levanger	69	-	7	76	90,8	100,0
Helse Nord-Trøndelag, Namsos	20	-	3	23	87,0	100,0
Nordlandssykehuset, Bodø	143	1	6	150	96,0	99,3
Nordlandssykehuset, Stokmarknes	-	-	1	1	0,0	100,0
UNN, Harstad	36	-	2	38	94,7	100,0
UNN, Tromsø	92	-	25	117	78,6	100,0
Finnmarkssykehuset, Hammerfest	38	-	6	44	86,4	100,0
Totalt	3 296	6	290	3 592	91,9	99,8

Tabell 7

Dekningsgrad (DG) for BDR og NPR per diagnosekode og aldersgruppe, E10*, E11*, E13*, E14.*, 2019

Diagnosekode	Aldersgruppe	Begge	Kun BDR	Kun NPR	Totalt	DG, BDR (%)	DG, NPR (%)
E10	0-14 år	2 276	5	99	2 380	95,8	99,8
	15-17 år	945	-	147	1 092	86,5	100,0
E11	0-14 år	11	-	7	18	61,1	100,0
	15-17 år	21	-	14	35	60,0	100,0
E13	0-14 år	21	1	11	33	66,7	97,0

	15-17 år	16	-	6	22	72,7	100,0
E14	0-14 år	4	-	4	8	50,0	100,0
	15-17 år	2	-	2	4	50,0	100,0
Totalt		3 296	6	290	3 592	91,9	99,8