

Dekningsgradsanalyse

Nasjonalt barnehofteregister

1 Oversikt

Tabell 1. Sentrale opplysninger om dekningsgradsanalysen

Kategori	
Kvalitetsregisterets navn	Nasjonalt barnehofteregister (NBHR)
Databehandlingsansvarlig	Helse Bergen HF
Leder i registeret	Ola Wiig, Oslo universitetssykehus HF
Øvrige kontaktpersoner i registeret	Anne Kristin Reve, Stavanger universitetssykehus HF Anne Marie Fenstad, Nasjonalt register for leddproteser (NRL)
Hjemmelsgrunnlag	Dispensasjon fra taushetsplikten etter Helsepersonelloven § 29b, jfr. Helsedirektoratets vedtak i sak 13/5771. Nasjonalt barnehofteregister ble godkjent som nasjonalt medisinsk kvalitetsregister 8.6.2015, jfr. Helsedirektoratets vedtak i sak 15/5063.
Saksbehandler i Norsk pasientregister (NPR)	Robert Wiik, seniorrådgiver
Relevante bestemmelser i NPR-forskriften	§ 1-2b og § 3-7
Analysens saksnummer i NPR	14/1659
Tidsperiode for analyse	2010-2013
Dataenhet	Operert pasient/individ
Koblingsvariabler	Fødselsnummer
Formler for dekningsgrad	$\text{Dekningsgrad NBHR} = \frac{\text{kun NBHR} + \text{begge registre}}{\text{kun NPR} + \text{kun NBHR} + \text{begge registre}}$ $\text{Dekningsgrad NPR} = \frac{\text{kun NPR} + \text{begge registre}}{\text{kun NBHR} + \text{kun NPR} + \text{begge registre}}$
Arbeid utført i perioden	Januar 2015 – oktober 2015
Sammendrag	I dekningsgradsanalysen er data på individnivå fra Nasjonalt barnehofteregister (NBHR) sammenstilt med data fra Norsk pasientregister. Analysen dekker perioden 2010-2013. Det ble beregnet individbasert dekningsgrad for tilstandene hofteladdysplasi (HD), Epifysiolyse capitis femoris (SCFE) og Calvé-Legg-Perthes (CLP). For de to første tilstandene lå NBHRs dekningsgrad på om lag 60 prosent, mens den var på 79,1 prosent for CLP. NPRs dekningsgrad var om lag 80 prosent for SCFE og CLP og 91,1 prosent for HD. Kun operasjoner er inkludert i analysene.

2 Definisjoner

Tabell 2. Definisjoner

Tilstand	Definisjon
Hoftedeledsdysplasi (HD)	Hoftedeledsdysplasi er en tilstand der hoftens leddskål er for grunn og steil.
Epifysiolyse capitis femoris (SCFE)	Epifysiolyse capitis femoris er forskyvning i vekstskiven i øvre del av lårbeinet. Vanlig internasjonal forkortelse er SCFE (slipped capital femoral epiphysis).
Calvé-Legg-Perthes (CLP)	Calvé-Legg-Perthes er en tilstand der blodforsyningen til lårbeinshodet opphører, som medfører nedbrytning og deformering av hoften som resultat.

3 Uttrekkskriterier for NPR

Tabell 3. Uttrekkskriterier for NPR, hoftedysplasi

ICD-10-kode	NCSP-kode
Q65.0-Q65.6 Medfødte deformiteter i hofte / hofteledsdysplasi	NEK 59 Osteotomi i bekkenet med aksekorreksjon, rotasjon eller forskyvning
	NFH 00 Lukket reposisjon av hofteledsluksasjon
	NFH 02 Åpen reposisjon av hofteledsluksasjon
	NFK 59 Osteotomi i lårbein med aksekorreksjon, rotasjon el akseforskyvning
	NFL 39 Myotomi eller tenotomi i hofte eller lår
	TNE 34 Stor gipsbandasje på bekkenet
	TNF 32 Skinne av modellerbart materiale på hofte eller lår [kun for inneliggende pasienter]
	TNF 33 Sirkulær gips på hofte eller lår
	TNF 34 Stor gipsbandasje på hofte eller lår

Tabell 4. Uttrekkskriterier for NPR, Epifysiolyse capitis femoris

ICD-10-kode	NCSP-kode
M93.0 Glidning i øvre lårbenepifyse (ikke traumatisk) / epifysiolyse capitis femoris	NEK 59 Osteotomi i bekkenet med aksekorreksjon, rotasjon eller forskyvning
S72.0 Brudd i lårhals	NFJ 40 Osteosyntese av lårhalsfraktur med metalltråd, cerclage eller pinne
	NFJ 70 Osteosyntese av femurfraktur med skruer
	NFK 49 Epifysiodese
	NFK 59 Osteotomi i lårbein med aksekorreksjon, rotasjon el akseforskyvning
	NFU 49 Fjerning av osteosyntesemateriale fra femur

Tabell 5. Uttrekkskriterier for NPR, Calvé-Legg-Perthes

ICD-10-kode	NCSP-kode
M91.1 Juvenil osteonekrose i lårbeinshode / Calvé-Legg-Perthes sykdom	NEK 59 Osteotomi i bekkenet med aksekorreksjon, rotasjon eller forskyvning
	NFK 49 Epifysiodese
	NFK 59 Osteotomi i lårbein med aksekorreksjon, rotasjon el akseforskyvning
	NFU 49 Fjerning av osteosyntesemateriale fra femur
	TNF 31 Prefabrikert ortose på hofte eller lår
	TNF 32 Skinne av modellerbart materiale på hofte eller lår
	TNF 33 Sirkulær gips på hofte eller lår

Tabell 6. Aldergruppe per tilstand

Tilstand	Aldersgruppe
Hofteleddsdisplasi	3 måneder – 12 år
Epifysiolysis capitis femoris	8 år – 16 år
Calvé-Legg-Perthes	2 år – 12 år

4 Seleksjon av NBHR-data

Polikliniske konsultasjoner ble selektert ut av datagrunnlaget fra NBHR grunnet vansker med å identifisere samme målpopulasjon i NPR som i NBHR. Kun operasjoner er derfor med i dekningsgradsanalysen. Konsultasjonene var kodet med verdien 0 'Mangler' i variablene hdtype og ecftype. For clptype var de kodet med 0 'Ingen og 0 'Mangler'. Henholdsvis 321, 5 og 170 konsultasjoner med de nevnte kodene ble ekskludert fra datamaterialet.

For HD ble følgende kategorier inkludert:

- 1 'HD gips'
- 2 'HD lukket reposisjon'
- 3 'HD åpen reposisjon'
- 4 'HD femurosteotomi'
- 5 'Bekkenosteotomi'
- 6 'HD tenotomi'

For ECF ble følgende kategorier inkludert:

- 1 'ECF primær'
- 2 'ECF reoperasjon'
- 3 'ECF profylaktis'

For CLP ble følgende kategorier inkludert:

- 1 'CLP femurosteotomi'
- 2 'Bekkenosteotomi'
- 3 'CLP reoperasjoner'
- 4 'Abduksjonsortrose'

I CLP var det ingen operasjoner registrert som kategori 2 'Bekkenosteotomi'.

I NBHR-data var det inkludert et antall operasjoner fra før 2010, samt fra 2014 og 2015. Det gjaldt 33 inngrep for HD, 30 for SCFE og 14 for CLP. De ble fjernet fra datagrunnlaget.

35 operasjoner i NBHR manglet behandlingsdato, og en HD-operasjon manglet også diagnosedato.

5 Dekningsgrad for innlagte pasienter, per individ

5.1 Datagrunnlag, uttrekk og sammenstilling

Datagrunnlaget fra NPR for tabell 7 er opphold kodet med minst en av de aktuelle ICD-10-kodene og minst en av de aktuelle NCSP-kodene fra tabellene 3-5. Pasienter med opphold med disse kodekombinasjonene regner vi som innlagte. Pasient eller individ er enhet i denne analysen, og individet inngår maksimalt i én rad per register. Koblingsvariabel var fødselsnummer.

Operasjoner på pasienter som var <3 måneder (HD), <8 år/>16 år (SCFE) og <2 år/>12 år (CLP) i NPR, men der opplysninger om pasienten likevel fantes i NBHR, ble inkludert i dekningsgradsanalysen. Det gjaldt 7 opphold med HD, 7 med SCFE og 9 med CLP.

Oversikt over dekningsgrad per RHF og sykehus står i tabell 11-13 i vedlegget.

Tabell 7. Dekningsgrad per pasient, alle tilstander

Tilstand	Kun NBHR	Kun NPR	Begge	Totalt	Dekningsgrad, NBHR	Dekningsgrad, NPR
HD	15	66	87	168	60,7	91,1
SCFE	36	71	84	191	62,8	81,2
CLP	11	14	42	67	79,1	83,6

6 Frafallsanalyser

6.1 Pasienter med HD i NBHR, men ikke i NPR

Tabell 8 inneholder ICD-10-koder for de 15 pasientene som kun var i NBHR i dekningsgradsanalysen. I tabellen er koder fra alle pasientens NPR-opphold i perioden 2010-2013 tatt med. Opplysninger om alle de 15 pasientene var rapportert til NPR, men ikke med rette kodekombinasjoner for HD. 13 av 15 pasienter hadde NPR-opphold som var kodet med Q65.x minst en gang i perioden 2010-2013. Hyppigst forekommende NCSP-kode var TNF 34 Stor gipsbandasje på hofta eller lår med 7 tilfeller. 11

av pasientene var registrert med Q65.x og en av de aktuelle prosedyrekodene i løpet av perioden 2010 til 2013.

Tabell 8. ICD-10-koder for pasienter med HD i NBHR, men ikke i NPR

ICD-10-kode	Antall	Prosent
Q65.x Medfødte deformiteter i hofte	107	56,6
M25.5 Leddsmerte	8	4,2
Z47.8 Annen spesifisert ortopedisk etterbehandling	7	3,7
Andre koder	67	35,4
Totalt	189	100,0

6.2 Pasienter med SCFE i NBHR, men ikke i NPR

Tabell 9 under inneholder ICD-10-koder for de 36 pasientene som kun var i NBHR. I tabellen er koder fra alle pasientens NPR-opphold i perioden 2010-2013 tatt med. Opplysninger om alle de 36 pasientene var rapportert til NPR, men ikke med aktuelle kodekombinasjoner for SCFE. 32 av 36 hadde NPR-opphold som var kodet med M93.0 minst en gang i perioden 2010-2013. Hyppigst forekommende NCSP-koder var NFK 99 Annen operasjon på bein i femur og NFU 49 Fjerning av osteosyntesemateriale fra femur, begge med 10 tilfeller. Sistnevnte kode inngår i seleksjonskriteriene, men den opptrådte ikke i kombinasjon med M93.0 på samme avdelingsopphold. 11 av pasientene var registrert med M93.0 og en av de aktuelle prosedyrekodene i løpet av perioden 2010 til 2013. Aksepteres de 11 som koblinger mellom NBHR og NPR, vil NPRs dekningsgrad øke til 86,9 prosent. NBHRs dekningsgrad vil forbli den samme, i og med at opplysninger om de 11 pasientene allerede inngår i telleren i dekningsgradsbrøken. 21 av pasientene hadde M93.0 i perioden, men ikke noen av prosedyrekodene.

Tabell 9. ICD-10-koder for pasienter med SCFE i NBHR, men ikke i NPR

ICD-10-kode	Antall	Prosent
M93.0 Glidning i øvre lårbensepifyse (ikke-traum)	104	26,9
Z09.0 Etterundersøkelse etter kir behandl for andre tilst	24	6,2
L20.9 Uspesifisert atopisk dermatitt	24	6,2
Z09.4 Etterundersøkelse etter behandling av brudd	16	4,1
Andre koder	218	56,5
Totalt	386	100,0

6.3 Pasienter med CLP i NBHR, men ikke i NPR

Tabell 10 inneholder ICD-10-koder for de 11 pasientene som kun var i NBHR. I tabellen er koder fra alle pasientens NPR-opphold i perioden 2010-2013 tatt med. Opplysninger om alle de 11 pasientene var rapportert til NPR, men ikke med aktuelle kodekombinasjoner for CLP. Alle 11 hadde NPR-opphold som var kodet med M91.1 minst en gang i perioden 2010-2013. Hyppigst forekommende NCSP-kode var NFU 49 Fjerning av osteosyntesemateriale fra femur med 7 tilfeller. NCSP-koden inngår i seleksjonskriteriene, men den opptrådte ikke i kombinasjon med M91.1 på samme

avdelingsopphold. 7 av pasientene var registrert med M91.1 og en av de aktuelle prosedyrekodene i løpet av perioden 2010 til 2013. Aksepteres de 7 som koblinger mellom NBHR og NPR, vil NPRs dekningsgrad øke til 94,0 prosent. NBHRs dekningsgrad vil forbli den samme, i og med at opplysninger om de 7 pasientene allerede inngår i telleren i dekningsgradsbrøken. 4 av pasientene hadde M91.1 i perioden, men ikke noen av prosedyrekodene.

Tabell 10. ICD-10-koder for pasienter med CLP i NBHR, men ikke i NPR

ICD-10-kode	Antall	Prosent
M91.1 Juvenil osteokondrose i lårbenshode	52	37,7
Z47.8 Annen spesifisert ortopedisk etterbehandling	14	10,1
M21.7 Ulik lengde på ekstremiteter (ervert)	11	8,0
Andre koder	61	44,2
Totalt	138	100,0

6.4 Vedlegg

Oversikt over dekningsgrad per RHF og sykehus står i tabell 11-13 i vedlegget. Tabellene 14-16 i vedlegget viser enkle frafallsanalyser der operasjonene er fordelt på RHF og sykehus. Tallene angir antall pasienter som kun er i NPR per tilstand (HD, SCFE, CLP), regionalt helseforetak og pasientens første sykehus i perioden 2010-2013. Pasientene kan ha vært ved andre sykehus etterpå.