

17.11.2017

Oversikt over antall koronare angiografier og PCI'er utført på bosatte i Helse Nord i perioden 2014- 2016

Lise Balteskard

SENTER FOR KLINISK DOKUMENTASJON OG EVALUERING (SKDE)

Innhold

Oversikt over antall koronare angiografier og PCI'er utført på bosatte i Helse Nord i perioden 2014-2016	0
Bestilling	2
Metode	2
Funn	2
Resultat	3

Bestilling

Magne Flatlandsmo i konsultentselskapet Deloitte har anmodet SKDE om å bistå med en oppdatert oversikt over antall angiografier og antall PCI'er utført på bosatte i Helse Nord i perioden 2014 til 2016. Oversikten ønskes i forbindelse med en risikoanalyse som er bestilt av Helse Nord RHF som ledd i utredning av mulig PCI-senter i Bodø. Det er spesielt interesse for pasienter bosatt i regionen som behandles utenfor regionen. Dette er pasienter som kan være potentielle kandidater for å behandles ved et nytt PCI-senter.

Metode

Datakilde: Norsk pasientregister, NPR, avdelingsoppholdsfiler for 2014, 2015 og 2016.

Hjerteinfarkt. Tilstandskode for akutt hjerteinfarkt er brukt (ICD10-kode) I21 *Akutt hjerteinfarkt* og I22 *Påfølgende hjerteinfarkt (innen 4 uker)*. Diagnosen akutt hjerteinfarkt samtidig med prosedyrekodene kan gi et inntrykk av om prosedyren har vært planlagt eller akutt. Den administrative koden for hastegrad for kontaktene i NPR har varierende kvalitet og kan ikke brukes for å skille akutte og planlagte prosedyrer. Som eksempel er alle kontakter ved St. Olavs som har utført angiografi eller PCI kodet som akutte innleggelser. Dette kan ikke være korrekt. En samtidig bruk av koden akutt hjerteinfarkt gir mer sannsynlig resultat, men er heller ikke helt sikker.

Definisjon av prosedyrene er hentet fra Årsrapport for Norsk register for invasiv kardiologi 2016, (NORIC), vedlegg 1, side 42. Kodene er dessuten kvalitetssikret av erfarne kardiologer ved PCI-lab ved UNN HF, da det har kommet nytt kodeverk, NCRP, i 2016.

Koronar angiografi er definert som avdelingsopphold der en eller flere av følgende prosedyrekodene er brukt

2014-2015; FYDB10, FYDB11, FYDB12, FYDB13, FYDB14,
2016; SXF0BB, SXF0CB, SXF0DB, SFN0DB, SFN0CB

PCI, perkutan koronar intervensjon er definert som avdelingsopphold der en eller flere av følgende prosedyrekodene er brukt

2014-2015; FNG02, FNG05,
2016; FNP02B, FNQ05B, FNP12B, FNQ12B

Funn

Det er en stigende andel i perioden som behandles utenfor Helse Nord,- dette gjelder både angiografi og PCI. Økningen i behandling utenfor Helse Nord er stort sett lagt til Feiring. Feiring utførte 85 angiografier i 2014 og 202 i 2016,- 96 var bosatt i Nordlandssykehuset og Helgeland i 2016. Feiring utførte 30 PCI'er i 2014 og 87 i 2016, hvorav 42 var bosatt i Nordlandssykehuset og Helgeland i 2016. Feiring behandler bare pasienter uten akutt hjerteinfarkt. Det er de bosatte i Sandnessjøen som har størst andel pasienter behandlet utenfor Helse Nord, andelen har for angiografi økt fra 19% til 22%, og for PCI knapt noen andelsmessig økning, fra 19% til 20%. Andelen angiografier med diagnosen akutt infarkt er ca 33-34% for pasienter bosatt i Helse Nord behandlet både i Helse Nord og i Helse Midt. For de andre behandlende RHF er volumet så lavt at det er usikre andeler.

Tromsø 17. november 2017

Lise Balteskard

SKDE, Helse Nord RHF

Resultat

Koronar angiografi behandlet utenfor Helse Nord

Coronar Angiografi	Opptaksområde	Behandlerende RHF (SKDE)					Totalt	Antall behandlet utenfor Helse Nord	Andel behandlet utenfor Helse Nord
		UNN HF	Helse Midt-Norge RHF	Helse Vest RHF	Helse Sør-Øst RHF	Feiring			
2014	Kirkenes - bosted	197	1	3	12	4	217	20	9,2 %
	Hammerfest - bosted	503	2	1	11	15	532	29	5,5 %
	Tromsø - bosted	835	3	3	18	5	864	29	3,4 %
	Harstad - bosted	208	1		9	5	223	15	6,7 %
	Narvik - bosted	122		1	4	1	128	6	4,7 %
	Vesterålen - bosted	193	3	1	8	11	216	23	10,6 %
	Lofoten - bosted	146			2	6	154	8	5,2 %
	Bodø - bosted	433	7	1	19	25	485	52	10,7 %
	Rana - bosted	137	3		1	6	147	10	6,8 %
	Mosjøen - bosted	90	6			3	99	9	9,1 %
	Sandnessjøen - bosted	178	30	2	6	4	220	42	19,1 %
	Totalt 2014		3042	56	12	90	85	3285	243
2015	Kirkenes - bosted	170		2	13	3	188	18	9,6 %
	Hammerfest - bosted	434	1	2	8	33	478	44	9,2 %
	Tromsø - bosted	825		3	25		853	28	3,3 %
	Harstad - bosted	195			6	4	205	10	4,9 %
	Narvik - bosted	129	2		3	1	135	6	4,4 %
	Vesterålen - bosted	214		1	8	10	233	19	8,2 %
	Lofoten - bosted	127	2	1	7	4	141	14	9,9 %
	Bodø - bosted	459	7		14	20	500	41	8,2 %
	Rana - bosted	170	5	1	5	11	192	22	11,5 %
	Mosjøen - bosted	86	6		1		93	7	7,5 %
	Sandnessjøen - bosted	210	45	2	7	3	267	57	21,3 %
	Totalt 2015		3019	68	12	97	89	3285	266
2016	Kirkenes - bosted	167	1	1	6	17	192	25	13,0 %
	Hammerfest - bosted	350	2		4	36	392	42	10,7 %
	Tromsø - bosted	916	1	1	20	31	969	53	5,5 %
	Harstad - bosted	197	1	1	5	18	222	25	11,3 %
	Narvik - bosted	154	1		4	4	163	9	5,5 %
	Vesterålen - bosted	188			5	21	214	26	12,1 %
	Lofoten - bosted	136	1		2	7	146	10	6,8 %
	Bodø - bosted	459	6	2	10	41	518	59	11,4 %
	Rana - bosted	161	2	1	5	13	182	21	11,5 %
	Mosjøen - bosted	102	5	1	3	6	117	15	12,8 %
	Sandnessjøen - bosted	191	41		7	8	247	56	22,7 %
	Totalt 2016		3021	61	7	71	202	3362	341

Figur 1. Antall inngrep kodet med aktuelle prosedyrekoder for koronar angiografi for bosatte i Helse Nord i perioden 2014-2016. Inngrepene er fordelt på pasientens bosted og i hvilken helseregion undersøkelsen er utført. Til høyre i tabellen er det angitt det totale antallet som er undersøkt utenfor Helse Nord pr. boområde samt andelen undersøkt utenfor Helse Nord av alle undersøkte.

Kilde: NPR

PCI – Perkutan koronar intervensjon behandlet utenfor Helse Nord

PCI	Opptaksområde	Behandlerende RHF (SKDE)					Totalt	Antall behandlet utenfor Helse Nord	Andel behandlet utenfor Helse Nord
		UNN HF	Helse Midt-Norge RHF	Helse Vest RHF	Helse Sør-Øst RHF	Feiring			
2014	Kirkenes - bosted	83		2	2	2	89	6	6,7 %
	Hammerfest - bosted	177	2		4	3	186	9	4,8 %
	Tromsø - bosted	323	2		6	2	333	10	3,0 %
	Harstad - bosted	85			1	2	88	3	3,4 %
	Narvik - bosted	55		1	2		58	3	5,2 %
	Vesterålen - bosted	86	1		2	5	94	8	8,5 %
	Lofoten - bosted	57			1	3	61	4	6,6 %
	Bodø - bosted	183		1	7	6	197	14	7,1 %
	Rana - bosted	69				4	73	4	5,5 %
	Mosjøen - bosted	37	5			2	44	7	15,9 %
	Sandnessjøen - bosted	66	12	1	2	1	82	16	19,5 %
	Totalt 2014		1221	22	5	27	30	1305	84
2015	Kirkenes - bosted	71		1	5		77	6	7,8 %
	Hammerfest - bosted	156	1	1	3	6	167	11	6,6 %
	Tromsø - bosted	356		3	7		366	10	2,7 %
	Harstad - bosted	95			2	2	99	4	4,0 %
	Narvik - bosted	77	2		1	2	82	5	6,1 %
	Vesterålen - bosted	100		1	1	4	106	6	5,7 %
	Lofoten - bosted	51		1	1	1	54	3	5,6 %
	Bodø - bosted	220	4		7	5	236	16	6,8 %
	Rana - bosted	77	2	1		2	82	5	6,1 %
	Mosjøen - bosted	37	2				39	2	5,1 %
	Sandnessjøen - bosted	97	14		1	1	113	16	14,2 %
	Totalt 2015		1337	25	8	28	23	1421	84
2016	Kirkenes - bosted	81				8	89	8	9,0 %
	Hammerfest - bosted	151	2			10	163	12	7,4 %
	Tromsø - bosted	409	1	1	4	14	429	20	4,7 %
	Harstad - bosted	87			2	11	100	13	13,0 %
	Narvik - bosted	82	1			2	85	3	3,5 %
	Vesterålen - bosted	92				8	100	8	8,0 %
	Lofoten - bosted	73				6	79	6	7,6 %
	Bodø - bosted	194	1	1	4	19	219	25	11,4 %
	Rana - bosted	67	2	1	1	3	74	7	9,5 %
	Mosjøen - bosted	46	2	1		4	53	7	13,2 %
	Sandnessjøen - bosted	84	18		2	2	106	22	20,8 %
	Totalt 2016		1366	27	4	13	87	1497	131

Figur 2. Antall inngrep kodet med aktuelle prosedyrekoder for PCI for bosatte i Helse Nord i perioden 2014- 2016. Inngrepene er fordelt på pasientens bosted og i hvilken helseregion behandlingen er gitt. Til høyre i tabellen er det angitt det totale antallet som er behandlet utenfor Helse Nord pr. boområde samt andelen behandlet utenfor Helse Nord av alle undersøkte.

Kilde: NPR

Koronar angiografi med og uten diagnose akutt hjerteinfarkt

	Behandlerende RHF (SKDE)								
	Helse Nord RHF		Helse Midt-Norge RHF		Helse Vest RHF		Helse Sør-Øst RHF		Private sykehus
	Hjerteinfarkt		Hjerteinfarkt		Hjerteinfarkt		Hjerteinfarkt		Hjerteinfarkt
	Ja	Nei	Ja	Nei	Ja	Nei	Ja	Nei	Nei
Kirkenes - bosted	59	108		1	1			6	17
Hammerfest - bosted	110	240	2					4	36
Tromsø - bosted	241	675	1		1		4	16	31
Harstad - bosted	63	134		1		1	2	3	18
Narvik - bosted	64	90		1			1	3	4
Vesterålen - bosted	69	119						5	21
Lofoten - bosted	53	83	1				1	1	7
Bodø - bosted	170	289	2	4		2	2	8	41
Rana - bosted	68	93	2		1		1	4	13
Mosjøen - bosted	38	64		5	1		1	2	6
Sandnessjøen - bosted	61	130	13	28			1	6	8
Totalt 2016	996	2025	21	40	4	3	13	58	202
Andel i 2016	33 %	67 %	34 %	66 %	57 %	43 %	18 %	82 %	100 %

Figur 3. Antall inngrep kodet med aktuelle prosedyrekoder for koronar angiografi for bosatte i Helse Nord i perioden 2014-2016. Inngrepene er fordelt på pasientens bosted og i hvilken helseregion undersøkelsen er utført samt om det samtidig er kodet for akutt hjerteinfarkt eller ikke.

Kilde: NPR

PCI med og uten diagnose akutt hjerteinfarkt

	Behandlerende RHF (SKDE)								
	Helse Nord RHF		Helse Midt-Norge RHF		Helse Vest RHF		Helse Sør-Øst RHF		Private sykehus
	Hjerteinfarkt		Hjerteinfarkt		Hjerteinfarkt		Hjerteinfarkt		Hjerteinfarkt
	Ja	Nei	Ja	Nei	Ja	Nei	Ja	Nei	Nei
Kirkenes - bosted	44	37							8
Hammerfest - bosted	84	67	2						10
Tromsø - bosted	196	213	1		1		2	2	14
Harstad - bosted	50	37					2		11
Narvik - bosted	54	28		1					2
Vesterålen - bosted	56	36							8
Lofoten - bosted	37	36							6
Bodø - bosted	122	72	1			1	2	2	19
Rana - bosted	49	18	2		1		1		3
Mosjøen - bosted	29	17		2	1				4
Sandnessjøen - bosted	45	39	10	8			1	1	2
Totalt 2016	766	600	16	11	3	1	8	5	87
Andel i 2016	56 %	44 %	59 %	41 %	75 %	25 %	62 %	38 %	100 %

Figur 4. Antall inngrep kodet med aktuelle prosedyrekoder for PCI for bosatte i Helse Nord i perioden 2014- 2016. Inngrepene er fordelt på pasientens bosted og i hvilken helseregion behandlingen er gitt samt om det samtidig er kodet for akutt hjerteinfarkt eller ikke.

Kilde: NPR