

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