



Dekningsgradsanalyse Nasjonalt kvalitetsregister for ryggkirurgi 2023

Utført i Nasjonal tjeneste for validering og dekningsgradsanalyser
2024

Oversikt

Tabell 1

Sentrale opplysninger om dekningsgradsanalysen

Opplysning	
Kvalitetsregisterets navn	Nasjonalt kvalitetsregister for ryggkirurgi
Forkortelse	NKR
Dataansvarlig	Universitetssykehuset Nord-Norge HF (UNN)
Faglig leder	Tore Solberg, UNN
Hjemmelsgrunnlag	Personvernforordningen artikkel 6 nr. 1 bokstav e og c og artikkel 9 nr. 2 bokstav 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. NPR-forskriften § 1-2b og § 3-5
Type dekningsgradsanalyse	Individbasert analyse
Koblet med	Norsk pasientregister
Ny analyse eller gjenskapelse	Gjenskapelse
Saksbehandler i FHI	Robert Wiik, seniorrådgiver
Saksnummer i FHI	24/02985
Tidsperiode for analyse	2023
Tjenesteområde	Somatiske sykehus
Dataenhet	Operasjon (rygg og nakke)
Koblingsvariabler	Pseudonymt fødselsnummer, virksomhet, operasjonsdato
Formler for dekningsgrad	Dekningsgrad NKR: $\frac{\text{kun NKR} + \text{begge registre}}{\text{kun NKR} + \text{kun NPR} + \text{begge registre}}$ Dekningsgrad NPR: $\frac{\text{kun NPR} + \text{begge registre}}{\text{kun NKR} + \text{kun NPR} + \text{begge registre}}$
Arbeid utført i perioden	Juni – august 2024. Ferdigstilt 23.9.2024
Sammendrag	Det er utført en individbasert dekningsgradsanalyse for Nasjonalt kvalitetsregister for ryggkirurgi (NKR) for 2023. Både rygg- og nakkeoperasjoner er inkludert i analysene. <i>Ryggoperasjoner</i> Sammenstilling med data fra Norsk pasientregister (NPR) viste at dekningsgraden for ryggoperasjoner i NKR var 77,6 % for 2023. Det er en økning på 3,8 prosentpoeng fra forrige dekningsgradsanalyse (2021-data).

NPRs dekningsgrad var 83,7 %. En stor andel av operasjonene som kun var i NKR var utført ved private sykehus, trolig uten offentlig avtale. Per 2023 inneholder ikke NPR privat- og forsikringsfinansiert aktivitet.

Nakkeoperasjoner

Sammenstilling med data fra NPR viste at dekningsgraden for nakkeoperasjoner i Nasjonalt kvalitetsregister for ryggkirurgi var 80,9 % for 2023. Det er en økning på 2,8 prosentpoeng fra forrige dekningsgradsanalyse (2021-data).

NPRs dekningsgrad var 72,1 %. En stor andel av operasjonene som kun var i NKR var utført ved private sykehus, trolig uten offentlig avtale. Per 2023 inneholder ikke NPR privat- og forsikringsfinansiert aktivitet.

Ryggoperasjoner

Uttrekkskriterier, datagrunnlag og kobling, NKR-rygg

Mottatt datasett fra NKR-rygg inneholdt 6 695 operasjoner utført i 2023. Alle tilsendte fødselsnumre fra NKR kunne kobles med eksisterende fødselsnummer i NPR. Det innebærer imidlertid ikke at alle operasjonene i NKR kunne kobles med motsvarende operasjon i NPR. I analysene erstattet et personidentifiserbart, pseudonymt løpenummer fødselsnumrene. Det kan være maksimalt 7 dagers avvik mellom operasjonsdatoene i NPR og NKR for at et inngrep skal defineres som koblet, gitt at det også er samsvar for fødselsnummer og helseforetak.

Tabell 2

Uttrekkskriterier for NPR, ryggoperasjoner

Steg	Koder
1 Inklusjonskriterier	<p>Først velges inngrep kodet med minst én av følgende NCSP-koder:</p> <p>Tung kirurgi NAG 04, NAG 06, NAG 14, NAG 16, NAG 24, NAG 26, NAG 34, NAG 36, NAG 44, NAG 46, NAG 54, NAG 56, NAG 64, NAG 66, NAG 74, NAG 76, NAG 94, NAG 96, NAB 94, NAB 96, NAC 94, NAC 96, NAN 14, NAN 16, NAN 24, NAN 26, NAN 44, NAN 46, NAN 94</p> <p>Lett kirurgi ABC 07, ABC 16, ABC 26, ABC 28, ABC 36, ABC 40, ABC 56, ABC 66, ABC 99</p> <p>I kombinasjon med minst én av følgende ICD-10-koder:</p> <p>G54.4, G55.1, G55.2, G55.3, G55.8, G82.2, G83.1, G83.4, G96.0, M40.0, M40.1, M40.2, M40.3, M40.4, M40.5, M41.2, M41.5, M41.8, M41.9, M43.0, M43.1, M43.2, M43.5, M43.8, M43.9, M47.1, M47.2, M47.8, M47.9, M48.0, M48.1, M48.2, M48.4, M48.8, M48.9, M49.8, M51.0, M51.1, M51.2, M51.3, M51.4, M51.8, M51.9, M53.2, M53.8, M53.9, M54.1, M54.3, M54.4, M54.5, M54.8, M54.9, M96.0, M96.1, M96.3, M96.4, M96.6, M96.8, M96.9, M99.1, M99.3, M99.5, M99.6, M99.7, Q76.2, Q76.3, Q77.5</p>
2 Eksklusjonskriterier	<p>Videre fjernes de observasjoner som tilfredsstillt ett eller flere av følgende kriterier:</p> <p>a) Kreft Alle ICD-10-koder med første tegn = C eller D</p> <p>b) Bruddbehandling Alle NCSP-koder med første 3 tegn = NAJ</p> <p>c) Kirurgi forbundet med skader Alle NCSP-koder med første 3 tegn = NAT, i kombinasjon med alle ICD-10-koder med første tegn = S</p> <p>d) Div. ikke-inkludert kirurgi NCSP-kodene NAT 10, NAT 11, NAT 12, NAT 13, NAT 15, NAT 20, NAT 21, NAT 22, NAT 25, NAT 90, NAT 91, NAT 92, NAT 93, NAT 95</p> <p>e) NAT 23 Bakre korreksjon av torakal- og lumbalkolumna med internt instrument (NAT 23), i kombinasjon med utvalgte skoliosestilstandskoder (M41.0, M41.1, M41.3, M41.4)</p> <p>f) Reoperasjoner og fjerning av implantat/fiksasjonsutstyr NCSP-kodene NAW 49, NAW 59, NAW 69, NAW 79, NAW 89, NAW 99, AWA 00, AWB 00, AWC 00, AWD 00, AWE 00, AWW 99, NAU 39, NAU 99</p>

Etter avtale med NKR blir det beregnet dekningsgrad per avdeling for helseforetakene Oslo universitetssykehus, Helse Bergen, St. Olavs hospital og Helse Stavanger. Ved disse behandlingsstedene opereres rygg ved følgende avdelinger:

- OUS, Rikshospitalet
 - ortopedisk avdeling
 - nevrokirurgisk avdeling
- OUS, Ullevål
 - ortopedisk avdeling
 - nevrologisk avdeling
- Helse Bergen, Haukeland
 - ortopedisk avdeling
 - nevrokirurgisk avdeling
- St. Olavs hospital, Trondheim
 - ortopedisk avdeling
 - nevrokirurgisk avdeling
- Helse Stavanger, Stavanger
 - ortopedisk avdeling
 - nevrokirurgisk avdeling

Operasjoner for pasienter som har gjennomført ny operasjon, definert ut fra samme NCSP-koder som for primæroperasjonen, før det har gått 90 dager, skal ekskluderes fra analysen. Dette betyr at data fra de tre siste månedene i 2022 må tas hensyn til i uttrekket, slik at sekundæroperasjoner i 2023 kan merkes og ekskluderes. Årsaken er at disse ikke registreres som nye hendelse i NKR.

Ryggoperasjoner ved OUS rapportert med behandlingssted Oslo legevakt er kodet om til behandlingssted Ullevål.

Nakkeoperasjoner

Uttrekkskriterier, datagrunnlag og kobling, NKR-nakke

Mottatt datasett fra NKR-nakke inneholdt 1 280 operasjoner. Alle tilsendte fødselsnumre fra NKR kunne kobles med eksisterende fødselsnummer i NPR. Det innebærer imidlertid ikke at alle operasjonene i NKR kunne kobles med motsvarende operasjon i NPR. I analysene erstattet et personidentifiserbart, pseudonymt løpenummer fødselsnumrene. Det kan være maksimalt 7 dagers avvik mellom operasjonsdatoene i NPR og NKR for at et inngrep skal defineres som koblet, gitt at det også er samsvar for fødselsnummer og helseforetak.

Tabell 3

Uttrekkskriterier for NPR, nakkeoperasjoner

Steg	Koder
1 Inklusjonskriterier	<p>Først velges inngrep kodet med minst én av følgende NCSP-koder:</p> <p>ABC 10, ABC 20, ABC 21, ABC 30, ABC 50, ABC 60, NAB 90, NAB 91, NAC 90, NAE 90, NAF 90, NAG 00, NAG 10, NAG 20, NAG 30, NAG 40, NAG 60, NAG 70, NAG 90, NAK 10</p> <p>I kombinasjon med minst én av følgende ICD-10-koder:</p> <p>M47.1, M47.11, M47.12, M47.13, M47.2, M47.21, M47.22, M47.23, M47.8, M47.81, M47.82, M47.83, M48.02, M50.0, M50.1, M50.2, M50.3, M50.8, M50.9, M53.0, M53.1, M53.12, M54.12, M54.2, M54.22, G82.0, G82.1, G82.2, G82.3, G82.4, G83.0, G83.2, G95.2, G99.2, M99.3, M99.4, M99.5, M99.6, M99.7</p> <p>Helseforetak: Oslo universitetssykehus HF, Helse Bergen HF, St Olavs hospital HF, Universitetssykehuset Nord-Norge HF, private sykehus</p> <p>Omsorgsnivå: Døgn og dag</p>
2 Eksklusjonskriterier	<p>Videre fjernes de observasjoner som tilfredsstiller ett eller flere av følgende kriterier:</p> <p>NCSP-kode ABB 00, ABB 02, ABB 04, ABB 10, ABB 30, NAJ*, NAR*, AW*</p> <p>og/eller</p> <p>ICD-10-kode M51.1, C*, D*, T*, A*, S12*- S14*</p>

Resultater

Tabell 4

Dekningsgrad (DG) for NKR og NPR per operasjonstype, 2023

Datagrunnlag	Begge	Kun NKR	Kun NPR	Totalt	DG, NKR (%)	DG, NPR (%)
Ryggoperasjoner	5 281	1 414	1 935	8 630	77,6	83,6
Nakkeoperasjoner	838	442	302	1 582	80,9	72,1

Vedleggstabeller

Tabeller i csv-format for dekningsgrad per virksomhet, sykehus, avdeling, Reshid, hastegrad og type dag er delt her med registeret her:

<C:\Users\rwijk\OneDrive - Folkehelseinstituttet\Dekningsgradsanalyser\Register\NKR\2024>