



Norsk kvinnelig inkontinensregister (NKIR)

**Dekningsgradsanalyse på individnivå
2016**

Tomislav Dimoski, Sigurd Kulseng-Hanssen, Rune Svenningsen

Oslo universitetssykehus, Ullevål

23.09.2018

Innhold

1.	NKIR modell for dekningsgradsanalyse	3
1.1.	Bakgrunn og NKIR styrets beslutning	3
1.2.	NKIR modell for dekningsgradsanalyse	4
2.	NKIR dekningsgradsanalyse.....	5
2.1.	Pasientgruppe som omfattes av registeret	5
2.2.	Antall registreringer i NPR	5
2.3.	Metode for beregning av dekningsgrad	5
2.4.	Dekningsgrad på institusjonsnivå.....	5
2.5.	Dekningsgrad på individnivå.....	6
3.	Forbedringstiltak	9

1. NKIR modell for dekningsgradsanalyse

1.1. Bakgrunn og NKIR styrets beslutning

SKDE sendte E-mail 23. januar 2013 med følgende anbefaling:

” .. Da det er NPRs juridiske vurderinger som ligger til grunn for dataoverføring og - sammenstilling er det viktig at alle samtykkebaserte kvalitetsregistre så snart som mulig tilføyer følgende setning i sitt samtykkeskriv:

«Opplysningene vil kunne bli sammenstilt med opplysninger fra Norsk pasientregister for å beregne registerets dekningsgrad.»

NKIR-registeret ble godkjent som nasjonal medisinsk kvalitetsregister av Helse- og Omsorgdepartement 21.mars 2013.

NKIR-styret behandlet SKDEs henvendelse fra 23.januar 2013 i fire styremøter (06.02.2013, 18.04.2013, 12.06.2013 og 06.11.2013).

NKIR-styret er enstemmig i at:

- Det er sannsynlig at endringen av samtykkebrevet og denne setningen kan redusere registerets dekningsgrad. Dette er ikke ønskelig.
- NKIR-styret ønsker alternativ modell for beregning av dekningsgrad, såkalt ”NKIR modell for dekningsgradsanalyse”:
 - Videreutvikles og kvalitetssikres ved flere sykehus
 - Presenteres i relevante nasjonale fora med formål å få aksept for vår alternative modell for beregning av dekningsgrad

1.2. NKIR modell for dekningsgradsanalyse

Følgende prinsipper gjelder:

1. NKIR-programvaren er den elektroniske løsningen som brukes for å registrere NKIR-data* i sykehusets interne kvalitetsregister for kvinnelig inkontinenskirurgi.
2. Den NKIR-ansvarlige, en PAS superbruker eller PAS forvalter kan eksportere data om kvinnelige inkontinensopererte pasienter og komplikasjonsdiagnoser fra sykehusets PAS ved hjelp av standard PAS-rapporter og midlertidig lagre disse på en sikker server etter retningslinjer gitt av sykehusets personvernansvarlig.
3. NKIR-ansvarlig på sykehuset kan ved hjelp av NKIR-programvaren:
 - a. Importere PAS data generert i punkt 2 til sykehusets interne kvalitetsregister for kvinnelig inkontinenskirurgi
 - b. Sammenligne prosedyrekoder registrert i PAS og NKIR og generere følgende rapporter/lister:
 - i. Fødselsnummer for pasienter registrert i NKIR, men ikke registrert operert for inkontinens i PAS
 - ii. Fødselsnummer for pasienter registrert som operert for inkontinens i PAS, men ikke registrert i NKIR
 - iii. Fødselsnummer og operasjonsdato for pasienter med forskjellig operasjonsdato registrert i PAS og NKIR
 - c. Eksportere årlig (anonym) statistikk til NKIR-registeret og ved behov SKDE av følgende tall:
 - i. Antall pasienter operert for inkontinens per år registrert i PAS
 - ii. Antall pasienter operert for inkontinens per år registrert i NKIR
 - iii. Antall pasienter operert for inkontinens registrert i PAS, men ikke registrert i NKIR

* NKIR-data, – pre- og postoperative subjektive og objektive data, operasjonstype og eventuelle per- og post-operative komplikasjoner

2. NKIR dekningsgradsanalyse

2.1. Pasientgruppe som omfattes av registeret

Pasienter som får utført operasjon for stressinkontinens inngår i registeret.

Følgende operasjonskoder kvalifiserer for deltagelse i registeret: LEG00, LEG10, LEG13, LEG20, LEG96, KDG00, KDG01, KDG10, KDG20, KDG21, KDG30, KDG31, KDG40, KDG43, KDG50, KDG60, KDG96, KDG97, KDV20, KDV22

2.2. Antall registreringer i NPR

NPR rapporterer antall inkontinens operasjoner utført på kvinner per avdeling per år.

2.3. Metode for beregning av dekningsgrad

Dekningsgrad: Antall inkontinensopererte kvinner registrert i NKIR av alle inkontinensopererte i Norge.

2.4. Dekningsgrad på institusjonsnivå

Pr. 22.02.2018 sendte alle 39 avdelinger som utførte inkontinensoperasjoner på kvinner i 2016 data til registeret. Merknad: Pasienter fra urologisk avdeling OUS, Rikshospitalet skal ikke registreres da dette er operasjoner på barn og pasienter med misdannelser eller avanserte nevrologiske lidelser. Molde (1) hadde for få operasjoner.

Følgende nye avdelinger rapporterer til NKIR fra 2016: Kongsberg, Kongsvinger, Harstad, Stord, Flekkefjord og Betanien.

2.5. Dekningsgrad på individnivå

Sykehus som er merket med **dokumentert** har gjennomført følgende:

1. Eksportert en standard PAS rapport liste over alle kvinnelige inkontinensopererte pasienter fra det lokale Pasient Administrative System (PAS)
2. Importert disse PAS data inn i NKIRprogrammet
3. Ved hjelp av NKIRprogrammet kvalitetssikret på individnivå at pasienten/operasjonen er registrert riktig i både PAS systemet og i NKIR intern kvalitetsregister
4. Overført avidentifiserte eller anonyme PAS data til NKIR-registeret for perioden 01.01.2010-Dato NKIRdata mottatt (se siste kolonne i tabell Dekningsgrad NKIR 2014 og Dekningsgrad NKIR 2015. Overføring skjer i samsvar med pasientenes samtykke, konsesjon fra Datatilsynet og godkjenning fra Avdelingsledelse.

Det at noen sykehus har en dekningsgrad > 100 % er et uttrykk for at registreringen i NKIR er mer nøyaktig enn sykehusets innrapportering til NPR.

Tabell «Dekningsgrad NKIR 2016» viser dekningsgrad med data fra NPR og ved bruk av data fra det pasientadministrative system (PAS).

Oppsummering Dekningsgrad NKIR 2016 vs 2015

År	2015	2016	Kommentar
Frist for utlevering av data. Merknad: Pasienter operert i rapporteringsår kontrolleres 6-12mnd etter operasjon.	15.11.2016 Siste data levert 19.12.2016	15.11.2017 Siste data levert 19.02.2018	Endrer frist for å lage Faglig rapport til avdelingene så snart etter avsluttet periode for rapportering
Dekningsgraden på individnivå når vi regner i ut ifra rettede tall fra institusjonenes PAS	86,1%	98,5%	Vi validerer data fra 3 avdelinger som har flere operasjoner i NKIR en i PAS.
Dekningsgraden på individnivå når vi regner ut ifra tall fra NPR	84,7%	98,4%	NPR bekreftet at det er feil i NPR statistikk for 2016. Nesten alle avdelinger kontrollerte nøye kvaliteten av data i PAS systemet i løpet av 2017. De oppdager mange flere feilregistrerte operasjoner i PAS og dermed feilregistreringer i NPR.
Dekningsgraden på individnivå Dersom vi utelater de sykehus som ikke rapporterer til NKIR	96,9%	98,8%	Alle sykehus rapporterer operasjoner utført i 2016.

Dekningsgrad 2016 NKIR sammenlignet med PAS per 22.02.2018

Dekningsgrad av Norsk Kvinnelig inkontinens register (NKIR) sammenlignet med Pasientadministrativ system (PAS)

Sykehus	Antall Operasjoner i NKIR	Antall Operasjoner	NKIR dekningsgrad	Korrigert antall i PAS	NKIR_PAS _dekningsg rad	Forskjell PAS vs NPR
Voss	26	26	100,00 %	25	104,00%	En (1) operasjon ETTERregistrert i PAS
Kristiansand	81	81	100,00 %	78	103,85%	Feil i NPR statistikk. Fem (5) operasjoner feilregistrert i PAS/NPR
Harstad	56	56	100,00 %	54	103,70%	To (2) operasjoner ETTERregistrert i PAS
Hammerfest	62	62	100,00 %	60	103,33%	Feil i NPR statistikk. To (2) operasjoner ETTERregistrert i PAS
St Olavs	227	227	100,00 %	222	102,25%	To (2) operasjoner feilregistrert i PAS/NPR
Levanger	71	71	100,00 %	70	101,43%	Usikkert tall i NPR. PAS viser 70.
Ullevål	148	148	100,00 %	147	100,68%	En (1) operasjon ETTERregistrert i PAS.
Østfold	121	121	100,00 %	121	100,00%	To (2) operasjoner feilregistrert i PAS/NPR
Skien	86	86	100,00 %	86	100,00%	
Gjøvik	80	80	100,00 %	80	100,00%	Usikkert tall i NPR. PAS viser 78.
Stavanger	73	73	100,00 %	73	100,00%	
Kongsberg	69	69	100,00 %	69	100,00%	Usikkert tall i NPR og PAS. Må kontrolleres!
Ålesund	48	48	100,00 %	48	100,00%	
Bodo	44	44	100,00 %	44	100,00%	En (1) operasjon feilregistrert i PAS/NPR.
Lillehammer	32	32	100,00 %	32	100,00%	Usikkert tall i NPR. PAS viser 32.
Tromsø	25	25	100,00 %	25	100,00%	En (1) operasjon feilregistrert i PAS/NPR. Usikkert tall i NPR. PAS viser 26.
Kirkenes	33	33	100,00 %	33	100,00%	Feil i NPR statistikk
Volda	27	27	100,00 %	27	100,00%	En (1) operasjon feilregistrert i PAS/NPR
Stord	39	39	100,00 %	39	100,00%	Feil i NPR statistikk
Sandnessjøen	19	19	100,00 %	19	100,00%	Feil i NPR statistikk
Ringerike	21	21	100,00 %	21	100,00%	Usikkert tall i NPR. PAS viser 21. En (1) operasjon feilregistrert i PAS/NPR
Vesterålen	14	14	100,00 %	14	100,00%	
Lofoten	10	10	100,00 %	10	100,00%	
Betanien, Bergen	1	1	100,00 %	1	100,00%	
Flekkefjord	99	99	100,00 %	99	100,00%	Feil i NPR statistikk. En (1) operasjon feilregistrert i PAS/NPR
Vestfold	172	173	99,42 %	173	99,42%	Usikkert tall i NPR. PAS viser 173.
Bærum	154	155	99,35 %	155	99,35%	Usikkert tall i NPR. PAS viser 155.
Haukeland	119	120	99,17 %	120	99,17%	Usikkert tall i NPR. PAS viser 118. To (2) operasjoner feilregistrert i PAS/NPR
Forde	72	73	98,63 %	73	98,63%	En (1) operasjon feilregistrert i PAS/NPR
Elverum	51	52	98,08 %	52	98,08%	Usikkert tall i NPR. PAS viser 52.
Arendal	44	45	97,78 %	45	97,78%	Feil i NPR statistikk. PAS viser 45.
AHUS	119	123	96,75 %	123	96,75%	
Drammen	77	80	96,25 %	80	96,25%	
Namsos	54	57	94,74 %	57	94,74%	En (1) operasjon feilregistrert i PAS/NPR
Kongsvinger	45	48	93,75 %	48	93,75%	Usikkert tall i NPR. PAS viser 48.
Haugesund	72	77	93,51 %	77	93,51%	En (1) operasjon feilregistrert i PAS/NPR. Usikkert tall i NPR. PAS viser 77.
Narvik	28	30	93,33 %	30	93,33%	To (2) operasjoner feilregistrert i PAS/NPR
Kristiansund	16	18	88,89 %	18	88,89%	En (1) operasjon feilregistrert i PAS/NPR. To (2) operasjoner avbrudt og ikke
Mo i Rana	21	25	84,00 %	25	84,00%	
Rikshospitalet	0	7	0,00 %	7	0,00%	Faglig vurdering: skal ikke registreres
Molde	0	1	0,00 %	1	0,00%	IKKE kontaktet
Aker	0	0		0		Faser ut denne virksomheten fra 01.01.2016
NKIR-dekningsgrad på individnivå	NKIR 2556	Antall Operasjoner 2596	NKIR dekningsgrad 98,5 %	PAS 2581	% 99,0 %	
NKIR-dekningsgrad - avdelinger som rapporterer	NKIR 2556	Antall Operasjoner 2588	NKIR dekningsgrad 98,8 %	PAS 2573	% 99,3 %	

Dekningsgrad 2016 NKIR sammenlignet med NPR per 22.02.2018

Dekningsgrad av Norsk Kvinnelig inkontinens register (NKIR) sammenlignet med Norsk Pasient Register (NPR)								
Sykehus	Antall Operasjoner i NKIR	Antall Operasjoner	NKIR dekningsgrad	Forskjell PAS vs NPR	Antall operasjoner i NPR	NKIR_NPR _dekningsgrad	Dokumentasjon av Dekningsgrad	NKIRdata mottatt/ dokumentert
Voss	26	26	100,00 %	En (1) operasjon ETTERregistrert i PAS	25	104,00%	dokumentert	13.11.2017
Kristiansand	81	81	100,00 %	Feil i NPR statistikk. Fem (5) operasjoner feilregistrert i PAS/NPR	196	41,33%	dokumentert	14.12.2017
Harstad	56	56	100,00 %	To (2) operasjoner ETTERregistrert i PAS	54	103,70%	dokumentert	01.02.2018
Hammerfest	62	62	100,00 %	Feil i NPR statistikk. To (2) operasjoner ETTERregistrert i PAS	40	155,00%	dokumentert	12.02.2018
St Olavs	227	227	100,00 %	To (2) operasjoner feilregistrert i PAS/NPR	224	101,34%	dokumentert	15.11.2017
Levanger	71	71	100,00 %	Usikkert tall i NPR. PAS viser 70.	77	92,21%	dokumentert	31.01.2018
Ullevål	148	148	100,00 %	En (1) operasjon ETTERregistrert i PAS.	147	100,68%	dokumentert	16.01.2018
Østfold	121	121	100,00 %	To (2) operasjoner feilregistrert i PAS/NPR	123	98,37%	dokumentert	29.01.2018
Skien	86	86	100,00 %		86	100,00%	dokumentert	21.12.2017
Gjøvik	80	80	100,00 %	Usikkert tall i NPR. PAS viser 78.	80	100,00%	dokumentert	10.02.2018
Stavanger	73	73	100,00 %		73	100,00%	dokumentert	02.02.2018
Kongsberg	69	69	100,00 %	Usikkert tall i NPR og PAS. Må kontrolleres!	57	121,05%	dokumentert	01.02.2018
Ålesund	48	48	100,00 %		48	100,00%	dokumentert	02.11.2017
Bodo	44	44	100,00 %	En (1) operasjon feilregistrert i PAS/NPR.	45	97,78%	dokumentert	17.01.2018
Lillehammer	32	32	100,00 %	Usikkert tall i NPR. PAS viser 32.	31	103,23%	dokumentert	29.01.2018
Tromsø	25	25	100,00 %	En (1) operasjon feilregistrert i PAS/NPR. Usikkert tall i NPR. PAS viser 26.	29	86,21%	dokumentert	30.01.2018
Kirkenes	33	33	100,00 %	Feil i NPR statistikk	28	117,86%	dokumentert	12.02.2018
Volda	27	27	100,00 %	En (1) operasjon feilregistrert i PAS/NPR	28	96,43%	dokumentert	31.01.2018
Stord	39	39	100,00 %	Feil i NPR statistikk	27	144,44%	dokumentert	11.01.2018
Sandnessjøen	19	19	100,00 %	Feil i NPR statistikk	18	105,56%	dokumentert	05.01.2018
Ringerike	21	21	100,00 %	Usikkert tall i NPR. PAS viser 21. En (1) operasjon feilregistrert i PAS/NPR	15	140,00%	dokumentert	01.02.2018
Vesterålen	14	14	100,00 %		14	100,00%	dokumentert	20.12.2017
Lofoten	10	10	100,00 %		10	100,00%	dokumentert	04.01.2018
Betanien, Bergen	1	1	100,00 %		1	100,00%	ikke	25.01.2018
Flekkefjord	99	99	100,00 %	Feil i NPR statistikk. En (1) operasjon feilregistrert i PAS/NPR	1	9900,00%	dokumentert	31.01.2018
Vestfold	172	173	99,42 %	Usikkert tall i NPR. PAS viser 173.	177	97,18%	dokumentert	01.02.2018
Bærum	154	155	99,35 %	Usikkert tall i NPR. PAS viser 155.	175	88,00%	dokumentert	30.01.2018
Haukeland	119	120	99,17 %	Usikkert tall i NPR. PAS viser 118. To (2) operasjoner feilregistrert i PAS/NPR	124	95,97%	dokumentert	30.01.2018
Forde	72	73	98,63 %	En (1) operasjon feilregistrert i PAS/NPR	74	97,30%	dokumentert	19.12.2017
Elverum	51	52	98,08 %	Usikkert tall i NPR. PAS viser 52.	53	96,23%	dokumentert	01.02.2018
Arendal	44	45	97,78 %	Feil i NPR statistikk. PAS viser 45.	35	125,71%	dokumentert	09.01.2018
AHUS	119	123	96,75 %		123	96,75%	dokumentert	20.12.2017
Drammen	77	80	96,25 %		80	96,25%	dokumentert	13.02.2018
Namsos	54	57	94,74 %	En (1) operasjon feilregistrert i PAS/NPR	58	93,10%	dokumentert	31.01.2018
Kongsvinger	45	48	93,75 %	Usikkert tall i NPR. PAS viser 48.	50	90,00%	dokumentert	30.11.2017
Haugesund	72	77	93,51 %	En (1) operasjon feilregistrert i PAS/NPR.	88	81,82%	dokumentert	02.01.2018
Narvik	28	30	93,33 %	To (2) operasjoner feilregistrert i PAS/NPR	32	87,50%	dokumentert	19.02.2018
Kristiansund	16	18	88,89 %	En (1) operasjon feilregistrert i PAS/NPR.	19	84,21%	dokumentert	01.02.2018
Mo i Rana	21	25	84,00 %		25	84,00%	dokumentert	16.11.2017
Rikshospitalet	0	7	0,00 %	Faglig vurdering: skal ikke registreres	7	0,00%	ikke	
Molde	0	1	0,00 %	IKKE kontaktet	1	0,00%	ikke	
NKIR- dekningsgrad på individnivå	NKIR	Antall Operasjoner	NKIR dekningsgrad		NPR	%		
	2556	2596	98,5 %		2598	98,4 %		
NKIR- dekningsgrad - avdelinger som rapporteres	NKIR	Antall Operasjoner	NKIR dekningsgrad		NPR	%		
	2556	2588	98,8 %		2590	98,7 %		

3. Forbedringstiltak

- 1) Dekningsgrad på individnivå dokumenteres ved sammenstilling av NKIR data med PAS data lokalt på hvert sykehus.
- 2) Dekningsgrad sammenlignes årlig med tall rapportert fra NPR (når de er tilgjengelig). Avdelinger bruker sammenligning for å avdekke feil i PAS og dermed feil i NPR data. Noen av feilene i PAS rettes fortløpende. Merknad: på de fleste sykehus kan man legge til nye operasjonskoder, men kan ikke slette feilregistreringer når data er låst i PAS/NPR

Mål:

- a) NKIR-registeret har som mål å ha 100% dokumentert dekningsgrad på individnivå for pasienter operert i 2016
- b) Alle avdelinger bruker muligheten til å fortløpende kontrollere og dokumentere NKIR registreringer mot registreringer i sykehusets PAS og EPJ system
- c) Alle feil korrigeres før data blir låst i PAS og NPR

Forbedringstiltak:

Alle avdelinger får opplæring om muligheten til å innhente data fra PAS systemet og fortløpende kontrollere og dokumentere NKIR registreringer mot registreringer i sykehusets PAS og EPJ system.