

En summarisk oversikt over antall avanserte kirurgiske prosedyrer i K3-Klinikken siste tre år

Analyser og notat ved Lise Balteskard, Analyseenheten, SKDE Helse Nord

April 2010



For bedre planlegging av operasjonsprogrammene, ønsket ledelsen for K3K en oversikt over antall utførte tidkrevende og avanserte prosedyrer innenfor fagfeltene; kirurgisk urologi, mammakirurgi, gastrokirurgi og gynekologi. For å observere en tidstrend var det ønskelig med en oversikt over siste tre år, 2007-2009. I tillegg er det for 2010 oppgitt tall fram til 20. april.



Innhold

Liste over tabeller	2
Innledning	3
Mammakirurgi	3
Urologisk Kirurgi	4
Gastroenterologisk Kirurgi	5
Gynekologisk Kirurgi	9

Liste over tabeller

Tabell 1. Mammakirurgi. UNN Tromsø 2007-april 2010	3
Tabell 2. Reseksjon av nyre, ureter og blære. UNN Tromsø 2007- april 2010	4
Tabell 3. Reseksjon av prostata, UNN Tromsø 2007 - april 2010	4
Tabell 4. Orkiektomier. UNN Tromsø 2007 - april 2010	4
Tabell 5. Avansert colonkirurgi. UNN Tromsø2007-april 2010	5
Tabell 6. Avansert rektumkirurgi. UNN Tromsø, 2007 til 20. april 2010	6
Tabell 7. Leverreseksjoner. UNN Tromsø, 2007 til 20. april 2010	6
Tabell 8. Cholecystektomier. Dag og Døgn, UNN Tromsø, 2007 til 20. april 2010	6
Tabell 9. Pancreasreseksjoner. UNN Tromsø, 2007 til 20. april 2010	7
Tabell 10. Øsofagusreseksjoner. UNN Tromsø, 2007 til 20. april 2010	7
Tabell 11. Ventrikkelseksjoner. UNN Tromsø, 2007 til 20. april 2010	7
Tabell 12. Brokkoperasjoner. UNN Tromsø, 2007 til 20. april 2010	8
Tabell 13. Appendektomier. UNN Tromsø, 2007 til 20. april 2010	8
Tabell 14. Større inngrep på ovariene. UNN Tromsø, 2007 til 20. april 2010	9
Tabell 15. Større inngrep på egglederne. UNN Tromsø, 2007 til 20. april 2010	9
Tabell 16. Større inngrep på uterus. UNN Tromsø, 2007 til 20. april 2010	9
Tabell 17. Inngrep i forbindelse med IVF. UNN Tromsø, 2007 til 20. april 2010	10
Tabell 18. Større inngrep på cervix. UNN Tromsø, 2007 til 20. april 2010. Dag og Døgn ikke skilt	10
Tabell 19. Større inngrep på vagina. Mest inkontinensop. UNN Tromsø, 2007 til 20. april 2010.	10
Tabell 20. Steriliseringsinngrep, kvinner. UNN Tromsø, 2007 til 20. april 2010.	11
Tabell 21. Keisersnitt. UNN Tromsø, 2007 til 20. april 2010.	11

Innledning

Klinikkjef for Kirurgi-, kreft- og kvinnehelseklinikken, K3K, ønsker å planlegge og optimalisere utnyttelsen av den elektive operasjonskapasiteten. En forutsetning for dette er å ha oversikt over antall tidkrevende avanserte kirurgiske prosedyrene de siste årene. Forutsatt tilnærmet uendret forekomst av sykdom, uendret befolkningsgrunnlag, ingen klar sentraliseringspolitikk eller endring i kirurgiske prosedyrer, vil det være mulig å estimere det antall som skal utføres de nærmeste årene ved UNN Tromsø.

Datakilden er DIPS ved UNN Tromsø. I forbindelse med konverteringen i juni 2009 har det vært en endring (og kompleksitet) i avdelings- og lokaliseringsbenevnelse. Dette kan være en mulig feilkilde. Spesielt er benevnelsen "Ingen lokalisering" uklar. Denne finnes både på nivå Avdeling og Lokalisering. I følge høyt kvalifisert personell på Økonomi og analyse, UNN, så tilhører disse pasientene UNN, Tromsø. Jeg har derfor antatt det samme. Ut i fra utførte prosedyrer, synes dette også å være rimelig (leverreseksjon og lignende).

Undertegnede har definert "tidkrevende og avanserte kirurgiske prosedyrer" etter beste skjønn og egen erfaring. De respektive spesialistene kan derfor mene at noen kategorier av prosedyrer mangler i tabellene. Innenfor de valgte kategoriene har jeg bevisst utelatt prosedyrer der det kun var få hendelser. Innenfor gynekologi er min erfaring og kompetanse dårligst. Her er det derfor størst sannsynlighet for manglende inklusjoner eller at det er inkludert prosedyrer som er å anse som mindre avanserte. T er bevisst tatt med en del dagkirurgiske prosedyrer, mest for oversiktens skyld. Jeg har ikke sortert på Dag og Døgn for gynekologiske prosedyrer slik det er gjort på Galle og Brokk, da det er relativt tidkrevende. Om det er tilleggsbehov må dere være snill å komme tilbake med slike ønsker.

Mammakirurgi

Tabell 1. Mammakirurgi. UNN Tromsø 2007-april 2010

Utført prosedyre		2007	2008	2009	April 2010
HAB00	Ekstirpasjon av lesjon i mamma	30	20	22	
HAB30	Eksisjon av brystvorte eller areola	-		-	
HAB40	Kilereseksjon av mamma	11	8	6	9
HAB99	Annen reseksjon av mamma	56	58	59	11
HAC10	Subkutan mastektomi m bevaring av brystvorte		-		
HAC15	Subkutan mastektomi m eksisjon av brystvorte			-	
HAC20	Total mastektomi	34	36	45	16
HAC25	Radikal mastektomi	25	30	26	9
HAC30	Eksisjon av overtallig mamma eller brystvorte			-	
HAC99	Annen mastektomi		-		
Totalt	Mammakirurgi	157	155	164	45

(- betyr at antallet i cellen er fra 1-3)

Urologisk Kirurgi

Tabell 2. Reseksjon av nyre, ureter og blære. UNN Tromsø 2007- april 2010

Utført prosedyre		2007	2008	2009	April 2010
KAC00	Nefrektomi	13	24	21	5
KAC01	Perkutan endoskopisk nefrektomi	-	-	6	4
KAC20	Nefroureterektomi	8	-	-	
KAC21	Perkutan endoskopisk nefroureterektomi				-
KBD00	Reseksjon av ureter		-		-
KBD20	Destruksjon av tumor i ureter			-	
KBD22	Retro. ureteroskopisk destr. av tumor i ureter		-	-	
KBD96	Annen resek.av ureter	-			
KCC00	Cystektomi	5	-	-	-
KCC10	Cystoprostektomi	14	15	10	-
KCC20	Cystoprostataurethrektomi	-	-	5	-
KCC30	Cystektomi med eksisjon av kv. gen. Int.	-	5	-	-
KCD02	Transurethral resek. av blæretumor, TUR-T	67	68	86	26
Totalt	Reseksjon av nyre, ureter og blære	116	123	137	45

(- betyr at antallet i cellen er fra 1-3)

Tabell 3. Reseksjon av prostata, UNN Tromsø 2007 - april 2010

Utført prosedyre		2007	2008	2009	April 2010
KEC00	Retropubisk radikal prostatektomi	37	42	53	19
KEC01	Perkutan endoskopisk radikal prostatektomi			-	
KEC10	Perineal radikal prostatektomi	15	28	24	4
KED00	Transvesikal prostatektomi	-	-		
KED22	Transurethral reseksjon av prostata, TUR-P	86	105	82	27
KED32	Transurethral incisjon av prostata	5	5	-	
KED96	Annen reseksjon av prostata	12	8	7	
Totalt	Reseksjon av prostata	157	189	168	50

(- betyr at antallet i cellen er fra 1-3)

Tabell 4. Orkiektomier. UNN Tromsø 2007 - april 2010

Utført prosedyre		2007	2008	2009	April 2010
KFC00	Unilateral orkiektomi	17	-	9	-
KFC10	Bilateral orkiektomi	6	-	8	-
Totalt	Orkiektomier	23	12	17	5

(- betyr at antallet i cellen er fra 1-10)

Gastroenterologisk Kirurgi

Tabell 5. Avansert colonkirurgi. UNN Tromsø 2007-april 2010

Utført prosedyre	2007	2008	2009	April 2010
JFB00 Tynntarmsreseksjon	28	45	38	22
JFB01 Laparoskopisk tynntarmsreseksjon	0	-	-	
JFB20 Ileocøkal reseksjon	12	7	4	6
JFB21 Laparoskopisk ileocøkal reseksjon	0	-	-	
JFB30 Høyresidig hemikolektomi	34	22	19	5
JFB31 Laparoskopisk høyresidig hemikolektomi	-	7	4	-
JFB33 Annen reseksjon som omfatter tynntarm og colon	-	4	-	6
JFB40 Reseksjon av colon transversum	4	-	5	-
JFB43 Venstresidig hemikolektomi	4	8	6	-
JFB44 Laparoskopisk venstresidig hemikolektomi	0	0	-	
JFB46 Reseksjon av colon sigmoideum	20	9	18	5
JFB47 Laparoskopisk reseksjon av colon sigmoideum	8	5	10	-
JFB50 Annen kolonreseksjon	7	-	4	4
JFB51 Annen laparoskopisk kolonreseksjon	0	-	0	-
JFB60 Reseksjon av colon sigmoideum med terminal kolostomi	10	9	7	-
JFB61 Laparoskopisk resek. av colon sigm.med terminal kolostomi	0	0	-	
JFB63 Annen reseksjon av colon med terminal kolostomi	0	-	0	-
JFB96 Annen tarmreseksjon	-	0	5	
JFH00 Total kolektomi og ileorektal anastomose	0	-	-	
JFH01 Laparoskopisk total kolektomi og ileorektal anastomose	0	0	-	
JFH10 Total kolektomi og ileostomi	7	4	4	-
JFH11 Laparoskopisk total kolektomi og ileostomi	0	-	6	
JFH20 Proktokolektomi og ileostomi	5	7	4	4
JFH30 Proktokolektomi og ileoanal anastomose uten ileostomi	-	0	0	
JFH33 Proktokolektomi og ileoanal anastomose med bøyleileo.	-	-	-	
JFH40 Proktokolektomi og kontinent ileostomi	0	0	-	
JFH96 Annen total kolektomi	0	0	-	
Totalt Avansert colonkirurgi	146	146	148	67

(- betyr at antallet i cellen er fra 1-3)

Det utføres årlig i tillegg totalt ca 10 prosedyrer på colon innenfor disse kategoriene på Urologisk seksjon, da som tilleggsprosedyre til en urologisk prosedyre. Disse er ikke tatt med da de ble vurdert til å være utenfor formålet.

Tabell 6. Avansert rektumkirurgi. UNN Tromsø, 2007 til 20. april 2010

Utført prosedyre		2007	2008	2009	April 2010
JGA73	Transanal lokal ekstirpasjon i rectum	6	10	12	-
JGA75	Transanal endoskopisk mikrokirurgi	12	10	9	-
JGB00	Rektumreseksjon og kolorektal eller koloanal anastomose	34	35	36	16
JGB01	Laparosk. rektumresek. og kolorektal eller koloanal anast.		-	6	-
JGB10	Rektumreseksjon og endekolostomi	9	7	12	4
JGB30	Abdominoperineal rektumamputasjon	27	22	30	4
JGB31	Laparoskopisk og perineal rektumamputasjon	5	-	4	-
JGB40	Proktectomi og endeileostomi		-	-	
JGB50	Mukosal proktectomi og ileoanal anastomose	-	-		-
JGB60	Eksisjon av rectum og ileoanal anastomose		5	-	
JGB96	Annen reseksjon eller amputasjon av rectum	-	6	-	-
JGB97	Annen laparosk. reseksjon eller amputasjon av rectum			-	-
Totalt	Avansert rektumkirurgi	96	100	115	34

(- betyr at antallet i cellen er fra 1-3)

Tabell 7. Leverreseksjoner. UNN Tromsø, 2007 til 20. april 2010

Utført prosedyre		2007	2008	2009	April 2010
JJB00	Kilereseksjon av lever	-	6	11	5
JJB10	Atypisk leverreseksjon	-	-		-
JJB20	Eksisjon av ett leversegment	4	-	5	-
JJB30	Eksisjon av to leversegmenter	-	-	8	
JJB40	Eksisjon av leversegmentene II, III og IV	-		-	
JJB50	Eksisjon av leversegmentene V, VI, VII og VIII	4	-	-	-
JJB53	Eksisjon av leversegmentene IV, V, VI, VII og VIII		-	-	-
JJB60	Annen reseksjon av tre eller flere leversegmenter			-	
JJB71	Laparoskopisk leverreseksjon			-	
JJB96	Annen leverreseksjon			-	
Totalt	Leverreseksjoner	15	15	32	11

(- betyr at antallet i cellen er fra 1-3)

Tabell 8. Cholecystektomier. Dag og Døgn, UNN Tromsø, 2007 til 20. april 2010

Utført prosedyre		2007		2008		2009		April 2010	
		Dag	Døgn	Dag	Døgn	Dag	Døgn	Dag	Døgn
JKA20	Kolecystektomi		15	-	14		17		6
JKA21	Lapar. kolecystektomi	52	28	26	22	29	19	8	4
Totalt	Cholecystektomier Dag/Døgn	52	43	27	36	29	36	8	10
Totalt	Cholecystektomier	95		63		65		18	

(- betyr at antallet i cellen er fra 1-3)

Tabell 9. Pancreas-reseksjoner. UNN Tromsø, 2007 til 20. april 2010

Utført prosedyre		2007	2008	2009	April 2010
JLC00	Lokal ekstirpasjon i pancreas	-			
JLC10	Distal pankreasreseksjon	-	-	12	-
JLC30	Pankreatoduodenektomi	14	8	17	6
JLC50	Atypisk pankreasreseksjon	-	-	-	
JLC96	Annet reseksjonsinngrep på pancreas	-		-	
Totalt	Pancreasreseksjoner	20	12	31	9

(- betyr at antallet i cellen er fra 1-3)

Tabell 10. Øsofagus-reseksjoner. UNN Tromsø, 2007 til 20. april 2010

Utført prosedyre		2007	2008	2009	April 2010
JCB00	Øsofagostomi	-		5	
JCC00	Tranhiatal øsofagusreseksjon uten interposisjon	-	-	-	
JCC10	Transtorakal øsofagusreseksjon uten interposisjon	11	4	9	-
JCC11	Torakoskopisk eller laparoskopisk øsofagusreseksjon				-
JCC20	Tranhiatal øsofagusreseksjon med interposisjon av tarm		-	-	
JCC30	Transtorakal øsofagusresek. med interposisjon av tarm	-		-	
JCC96	Annen øsofagusreseksjon		-		
Totalt	Øsofagusreseksjoner	14	7	20	3

(- betyr at antallet i cellen er fra 1-3)

Tabell 11. Ventrikkelseksjoner. UNN Tromsø, 2007 til 20. april 2010

Utført prosedyre		2007	2008	2009	April 2010
JDC00	Ventrikkelseksjon med gastroduodenostomi		-		
JDC10	Ventrikkelseksjon med gastroenterostomi				-
JDC11	Laparoskopisk ventrikkelsek. m. gastroenterostomi			-	
JDC20	Ventrikkelsek. med Roux-en-Y gastroenterostomi	9	7	6	-
JDC30	Ventrikkelseksjon med jejunum-interposisjon		-		-
JDC40	Kardiareksjon med øsofagogastrostomi	-	-		
JDC96	Ventrikkelseksjon med annen rekonstruksjon	-		-	
JDC97	Laparoskopisk ventrikkelsek. m annen rekonst.			-	
JDD00	Total gastrektomi m Roux-en-Y øsofagojejunostomi	10	16	12	-
JDD96	Total gastrektomi m annen rekonstruksjon			-	
Totalt		22	26	25	5

(- betyr at antallet i cellen er fra 1-3)

Tabell 12. Brokkoperasjoner. UNN Tromsø, 2007 til 20. april 2010

Omsorgsnivå	Kode	Tekst	2007	2008	2009	2010
Døgn	JAB00	Deling og ligatur av inguinal brokksekk	4	-	-	-
	JAB10	Operasjon for lyskebrokk	20	-	-	-
	JAB11	Laparoskopisk op. for lyskebrokk	4			
	JAB20	Op. for lyskebrokk m transplantat	19			
	JAB30	Op. for lyskebrokk m fremm mat.	39	8	6	-
	JAC10	Operasjon for lårbrokk	-		-	-
	JAC30	Operasjon for lårbrokk m fremm mat.		-	-	-
	JAD10	Operasjon for arrbrokk	9	7	8	
	JAD20	Operasjon for arrbrokk m transplantat	-	-	-	
	JAD30	Operasjon for arrbrokk m fremm mat.	15	5	-	-
	JAD96	Annen operasjon for arrbrokk	-	-	-	
	JAE10	Operasjon for epigastriebrokk	-	-		
	JAF10	Operasjon for navlebrokk	13	-	-	-
	JAF96	Annen operasjon for navlebrokk		-	-	
	JAG00	Operasjon for annet brokk	-	-	-	-
	JAG30	Rekonstruksjon av bukvegg m lapp			-	
	JAG96	Annen rekonstruksjon av bukvegg		-	-	-
		Totalt Døgn		133	34	37
Dag	JAB00	Deling og ligatur av inguinal brokksekk	9	14	15	-
	JAB10	Operasjon for lyskebrokk			11	-
	JAB11	Laparoskopisk op. for lyskebrokk		-		
	JAB20	Op. for lyskebrokk m transplantat	5	-		
	JAB30	Op. for lyskebrokk m fremm mat.	14	24	19	10
	JAB96	Annen operasjon for lyskebrokk		-		
	JAD10	Operasjon for arrbrokk	-	-	-	-
	JAD30	Operasjon for arrbrokk m fremm mat.	-			
	JAD96	Annen operasjon for arrbrokk	-		-	
	JAE10	Operasjon for epigastriebrokk	-		-	
	JAF10	Operasjon for navlebrokk	6	5	8	
	JAF96	Annen operasjon for navlebrokk		-		
	JAG00	Operasjon for annet brokk		-		-
	JAG60	Rekonst. av bukvegg m fremm mat.		-		
		Totalt Dag		40	54	57

(- betyr at antallet i cellen er fra 1-3)

Tabell 13. Appendectomier. UNN Tromsø, 2007 til 20. april 2010

Utført prosedyre		2007	2008	2009	April 2010
JEA00	Appendektomi	115	110	175	44

Gynekologisk Kirurgi

Tabell 14. Større inngrep på ovariene. UNN Tromsø, 2007 til 20. april 2010

Utført prosedyre		2007	2008	2009	April 2010
LAC00	Ekstirpasjon av ovarialcyste	6	8	6	4
LAC01	Laparoskopisk ekstirp av ovarialcyste	12	12	10	-
LAD01	Laparoskopisk reseksjon av ovarium	-	-	-	
LAE10	Unilat ooforektomi	-	-	6	
LAE11	Unilat laparoskopisk ooforektomi	4	-	5	-
LAE20	Bilateral ooforektomi	-	-	-	
LAF00	Unilat salpingo-ooforektomi	26	30	27	14
LAF01	Laparoskopisk unilat salpingo-	21	16	16	5
LAF10	Bilat salpingo-ooforektomi	104	100	100	29
LAF11	Laparoskopisk bilat salpingo-ooforektomi	33	29	40	12
Totalt	Større inngrep på ovariene	212	202	214	66

(- betyr at antallet i cellen er fra 1-3)

Tabell 15. Større inngrep på egglederne. UNN Tromsø, 2007 til 20. april 2010

Kode	Tekst	2007	2008	2009	April 2010
LBD00	Reseksjon av eggleder	4	-	-	
LBD01	Laparoskopisk reseksjon av eggleder	-	-	-	-
LBE00	Salpingektomi	15	10	12	4
LBE01	Laparoskopisk salpingektomi	19	21	21	-
Totalt	Større inngrep på egglederne	40	34	37	9

(- betyr at antallet i cellen er fra 1-3)

Tabell 16. Større inngrep på uterus. UNN Tromsø, 2007 til 20. april 2010

Utført prosedyre		2007	2008	2009	April 2010
LCA13	Fraksjonert utskraping	81	80	74	18
LCA20	Fjerning av fremmedlegeme fra uterus	20	18	5	-
LCB10	Enukleasjon av myoma uteri	6	5	8	-
LCB11	Laparoskopisk enukleasjon av myoma uteri	5	-	4	-
LCC10	Supravaginal hysterektomi	16	14	13	5
LCC11	Laparoskopisk subtotal hysterektomi	9	21	23	6
LCD00	Hysterektomi	118	109	98	32
LCD10	Vaginal hysterektomi	14	11	10	7
LCD11	Laparoskopisk assistert vaginal hysterektomi	7	9	20	10
LCH00	Vakuumaspirasjon av graviditetsprodukter i uterus	181	119	61	-
LCH03	Evakuering og utskraping av uterinhulen	34	27	27	
LCH13	Vakuumaspirasjon fra uterus etter med. indusert abort	72	38	8	-
Totalt	Større inngrep på uterus	563	452	351	86

(- betyr at antallet i cellen er fra 1-3)

Tabell 17. Inngrep i forbindelse med IVF. UNN Tromsø, 2007 til 20. april 2010

Utført prosedyre		2007	2008	2009	April 2010
LCA30	Overføring av egg/embryo til uterus ved ass. befruktning	237	335	358	104

Tabell 18. Større inngrep på cervix. UNN Tromsø, 2007 til 20. april 2010. Dag og Døgn ikke skilt

Utført prosedyre		2007	2008	2009	April 2010
LDB20	Elektrokoagulasjon eller laserterapi i cervix uteri	57	79	67	15
LDC03	Konisering av cervix uteri med diatermi eller laser	68	85	65	15
LDC10	Reseksjon av cervix uteri	4	5	-	-
Totalt	Større inngrep på cervix	129	169	135	31

(- betyr at antallet i cellen er fra 1-3)

Tabell 19. Større inngrep på vagina. Mest inkontinensop. UNN Tromsø, 2007 til 20. april 2010.

Utført prosedyre		2007	2008	2009	April 2010
LEF00	Fremre kolporafi	19	24	31	18
LEF03	Bakre kolporafi	10	7	14	6
LEF10	Kolpoperineoplastikk	8	15	4	-
LEF13	Kolpoperineoplastikk og vaginal hysterectomi	-	6	-	-
LEF40	Vaginal operasjon for enterocele	-	-	-	-
LEF53	Vaginal kolpopeksi etter tidligere hysterectomi			-	-
LEF96	Annen operasjon for prolaps av uterus el. vaginaltoppen	7	6	5	5
LEG10	Vaginal urethrocystopeksi		4	21	11
LEG96	Annen vaginal inkontinensoperasjon			-	4
LEW96	Annen operasjon på vagina	-	-	6	-
Totalt	Større inngrep på vagina. Mest inkontinensoperasjoner	51	67	89	51

(- betyr at antallet i cellen er fra 1-3)

Tabell 20. Steriliseringsinngrep, kvinner. UNN Tromsø, 2007 til 20. april 2010.

Utført prosedyre		2007	2008	2009	April 2010
LGA00	Sterilisasjon ved tubeligatur	4	6	7	
LGA10	Sterilisasjon ved destruksjon eller deling av tubene	20	15	16	12
LGA11	Laparoskopisk sterilisasjon ved destruksjon tubene	6	5	7	-
LGA20	Sterilisasjon ved avsnøring av tubene		-		
LGA21	Laparoskop. sterilisasjon ved avsnøring av tubene	-	-	-	-
LGA96	Annen kvinnelig sterilisasjon			-	
Totalt	Steriliseringsinngrep, kvinner	32	28	34	15

(- betyr at antallet i cellen er fra 1-3)

Tabell 21. Keisersnitt. UNN Tromsø, 2007 til 20. april 2010.

Utført prosedyre		2007	2008	2009	April 2010
MCA00	Keisersnitt på øvre uterinsegment	-	4	-	
MCA10	Keisersnitt på nedre uterinsegment	216	249	256	88
MCA20	Vaginalt keisersnitt				-
MCA33	Keisersnitt og total hysterektomi			-	
Totalt	Keisersnitt	218	253	258	89

(- betyr at antallet i cellen er fra 1-3)