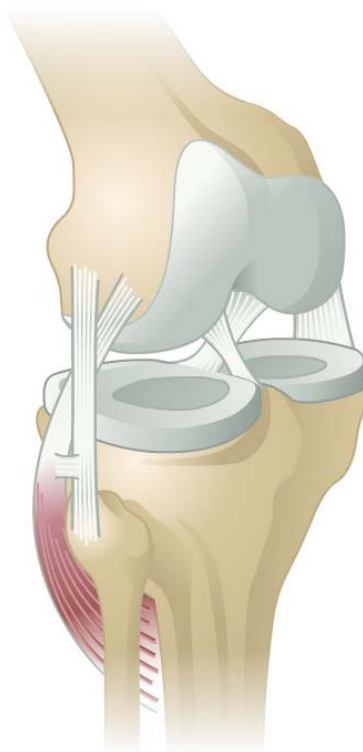


Dansk Korsbåndsregister

Årsrapport 2005



ÅRSRAPPORT 2005**DANSK KORSBÅNDSREGISTER****Indholdfortegnelse**

1. Resume	3
2. Baggrund	4
3. Styregruppe	5
4. Indikatorer:	5
Resultater	6
5. Antal indrapporterede patienter fordelt på afdelinger	6
6. Indikatorer	8
Anvendelse af stabilitets måling også fordelt på afdelinger	8
Anvendelse af peroperativ antibiotika også fordelt på afdelinger	9
7. Antal indrapporterede patienter fordelt på køn	10
8. Tid fra skade til operation	10
9. Tidligere Kirurgi i samme knæ for primæroperationer	10
10. Forskel i præoperativ ACL løshed mellem de to sider	11
11. Aktivitet som førte til aktuelle skade for primæroperationer	11
Aktivitet som førte til aktuelle skade for primæroperationer	12
12. primær ACL rekonstruktion	13
12 a. Teknik og graft anvendelse	13
12 b. Anvendte implantater ved de forskellige teknikker for ACL	14
primæroperationer	14
12 c. Andre læsioner som behandles med indgreb ved primær ACL operationer	15
12 d. Andre Procedurer ved primær ACL operationer	15
12 e. Anvendelse af antibiotika for primæroperationer	16
12 g. Operationstid for primæroperationer	16
12 h. Peroperative komplikationer for primæroperationer	16
12. i Dagkirurgisk operation for primæroperationer	16
Præoperativ KOOS Score (Subjektiv klinisk knæscore)	17
KOOS primær operationer	17
KOOS for flerligament	17
KOOS for revisioner	17
Tegner Score	18
Tegner score for primæroperationer	18
Tegner score for flerligament	18
Tegner score for revisioner	18
13. Fler-Ligament skader	19
Fordeling af ligament rekonstruktioner	19
Andre læsioner som behandles med indgreb ved flerligament	20
Brusklæsion for flerligament	21
14. Revisioner	22
Årsag til revision	22
Anvendte operationsteknikker for revisioner	22
Andre læsioner som behandles med indgreb ved revisioner	23
Brusklæsion for revisioner	24
15. DVT profylakse	25
Anvendelse af DVT fordelt på afdelinger for primæroperationer	26
Anvendelse af DVT fordelt på afdelinger for flerligament	26
Anvendelse af DVT fordelt på afdelinger for revisioner	26
16. Kommentarer fra styregruppe	26

1. Resume

Dansk Korsbåndsregister (DKR) er kommet flot fra start med 88 % af alle afdelinger som indrapportere data og med en 67 % complethedgrad efter de første 6 måneder. 41 % af patienterne indtaster subjektive scores over nettet. For indikatorerne er der næsten 100 % af patienter som får antibiotikaprofylakse, hvilke er optimalt. Der udføres instrumenteret objektivet stabilitetsmåling hos 72 % af alle patienter så her er der mulighed for forbedring.. Vedrørende follow-up indikatorer (revisioner, stabilitet og andel som ses til kontrol) så vil der først komme data ved 2006 årsrapporten, da patienterne først begynder at blive set til 1 årskontrol i sidste halvår af 2006. Der er indrapporteret 946 operationer i DKR. Af disse er 811 primær operationer og 72 flerligament/kollateral ligament operationer og 61 revisions operationer. 79 % af operationerne skyldes idrætsskader med fodbold og håndbold som de hyppigste idrætsgrene som forårsager ledbåndsskader. Vedrørende operations teknikker ved primære korsbåndsoperationer så anvendes semi-t/gracilis sener i hos 70 % og patellasene hos 20 % og 10 % andre teknikker. Der reseceres meniskskader hos 24 % og reinsererer meniskskader hos 9 %. Den gennemsnitlige operations tid er 68 min. 15 % af patienterne får DVT profylakse. Sundhedstyrelsen kommer juni 2006 med en bekendtgørelse som gør det lovpligtigt at indrapportere til offentligt støttede nationale kliniske databaser, hvilket vil gælde for både offentlige og private klinikker. Dette medføre optimal datakomplethed og dermed mere interessante resultater fra databasen.

2. Baggrund

Dansk korsbåndregister blev etableret efter initiativ fra læger fra Idrætsklinikken, Århus Sygehus sommeren 2004. På dette tidspunkt var tilsvarende databaser ved at opstarte i Norge og Sverige og det var derfor vigtigt at Danmark også fik etableret en national database for knæligament kirurgi. Databasen blev godkendt af Amtsrådsforeningen med en driftbevilling for 2005 og etablering blev mulig med etableringsstøtte fra Sundhedstyrelsen. Administrativt var det planlagt at alle ortopædkirurgiske nationale databaser skulle styres fra Kompetancecenter Nord, Klinisk Epidemiologisk institut ved Århus Universitet og korsbåndsdatabasen etablering blev derfor koordineret fra Kompetancecenter Nord. Amtsrådsforeningen havde endvidere besluttet at alle databaser skulle overgå til webbaseret dataindtastning og korsbåndsdatabasen blev som den første ortopædkirurgiske database opbygget efter dette princip. Dansk Korsbåndsdatabasen opstartede 1.7.2005. efter at alle landets korsbånd opererende afdelinger havde givet tilsagn om at ville indtaste data til databasen.

Databasen indeholder registrering af præoperativ anamnesticke og diagnostiske data, Perioperative data omhandlende operationsteknik, implantat anvendelse, andre skader i knæet, samt perioperativ medicinsk behandling. Behandlingsresultater vurderes ved en 1 års kontrol, hvor stabilitet og patientens subjektive knæfunktion vurderes. Den subjektive knæfunktion vurderes ved scoresystemerne KOOS og Tegner, som patienterne indtaster over internettet før operation og efter 1, 5, og 10 år.

ACL databasen drives af en daglig ledelse bestående af Overlægerne Martin Lind, Bent Wulff Jakobsen, Svend Erik Christiansen, Sekretær Rikke Buch Alle fra Idrætsklinikken Århus Sygehus, samt Forskningsleder Søren Påske Johnsen fra Klinisk Epidemiologisk Institut, Århus Universitet.

ACL databasens sekretariat rapporterer til alle afdelinger hvert kvartal med information om opererede patienter, anvendelse af stabilitetsmåling, antibiotika og DVT profylakse, samt hvilke patienter som skal indkaldes til 1 års kontrol indenfor det næste kvartal. Derudover laves til hver afdeling en årsrapport med angivelse data for alle indikatorer, operationsteknikker, ledsage skader og behandling. En fuld liste over årsproduktion inkluderes. En samlet årsrapport for alle relevante data udarbejdes af den daglige ledelse April-Maj. Årsrapporten indeholder afdelings specificere data for alle indikatorer. Årsrapporten godkendes og kommenteres af styregruppen. Årsrapporten fremlægges ved Selskab for Artroskopisk kirurgi og Sportskirurgi møde i.f.m. Dansk Ortopædkirurgisk Selskabs forårsmøde. Årsrapport fremsendes til at afdelinger og offentliggøres på Sundhed.dk.

3. Styregruppe

- Forskningsleder, Søren Påske Johnsen (Kompetencecenter Nord)
- Cheflæge Poul Bartels (Århus Amt)
- Overlæge Martin Lind (Århus Sygehus)
- Overlæge Svend Erik Christiansen (Århus Sygehus)
- Overlæge Bent W Jakobsen (Århus Sygehus)
- Overlæge Peter Faunø (Randers Sygehus)
- Overlæge Gert Kristensen (Aalborg Sygehus)
- Overlæge Ole Dichmann (Kolding Sygehus)
- Overlæge Tom Nicolaisen (Frederikssund Sygehus)
- Overlæge Lars Konradsen (Gentofte Sygehus)
- Overlæge Gunner Barfod (Næstved Sygehus)
- Overlæge Bo Klareskov (Ringsted Sygehus)
- Overlæge Jan Schulz Hansen (Svendborg Sygehus)
- Overlæge Niels Mortensen (Odense Sygehus)

Styregruppen afholder møde to gange årligt i forbindelse med møder i Dansk Ortopædkirurgisk Selskabs møder. Styregruppen koordinerer databasens struktur og kommenterer data i årsrapporten. Alle eksterne forespørgsler om data fra databasen skal godkendes af styregruppen. Styregruppen skal indeholde et medlem fra Kompetencecenter Nord (Søren Påske Johnsen), Et medlem fra bevilgende myndighed (Poul Bartels), Et medlem fra Selskab for Artroskopisk Kirurgi og Sportkirurgi (Gert Kristensen).

4. Indikatorer:

Indikatorer er skal bidrage til at beskrive det gode korsbåndsoperations forløb. Indikatorer for succesfuld diagnostik og behandling er defineret som følgende.

>90 % af patienterne skal have foretaget præoperativ stabilitetsmåling.

>90 % af patienterne skal modtage peroperativ antibiotika behandling.

>90 % af patienterne skal have foretaget 1 års kontrol af

operationsresultat.

>90 % af patienterne skal have stabilitets sodeforskel på < 5 mm efter 1 år.

< 10 % skal være reopereret med ny korsbåndsoperation indenfor 2 år.

(Wetzler)

Resultater

5. Antal indrapporterede patienter fordelt på afdelinger

Sygehus	Primær N	Flerligament N	Revision N	I alt N	%
Hvidovre Hospital	28	1	5	34	3.6
Frederiksberg Hospital	29	1	3	33	3.5
KAS Gentofte	22	1	0	23	2.4
KAS Glostrup	3	0	0	3	0.3
KAS Herlev	17	0	1	18	1.9
Frederikssund Sygehus	36	0	0	36	3.8
Roskilde Amts Sygehus Køge	22	0	0	22	2.3
Ringsted Sygehus	22	0	1	23	2.4
Centralsygehuset i Næstved	26	3	0	29	3.1
Centralsygehuset i Nykøbing F	12	0	0	12	1.3
Bornholms Centralsygehus	1	0	0	1	0.1
Odense Universitetshospital	28	8	1	37	3.9
Sygehus Fyn Middelfart	7	0	0	7	0.7
Sønderborg Sygehus	2	0	0	2	0.2
Aabenraa Sygehus	7	0	0	7	0.7
Sydvestjysk Sygehus Esbjerg	33	2	2	37	3.9
Give Sygehus	37	0	3	40	4.2
Horsens Sygehus	38	5	3	47	5.0
Kolding Sygehus	2	3	0	5	0.5
Herning Centralsygehus	44	0	2	47	5.0
Silkeborg Centralsygehus	44	0	2	46	4.9
Århus Sygehus Tage-Hansens Gade	95	36	20	151	16.0
Randers Centralsygehus	28	1	2	31	3.3
Viborg Sygehus	56	0	4	60	6.3
Thisted Sygehus	6	0	0	6	0.6
Aalborg Sygehus Syd	18	1	2	21	2.2
Hjørring Sygehus	14	0	0	14	1.5
Gildhøj Speciallægeklinik	33	0	1	34	3.6
Mølholm-Klinikken	29	2	2	33	3.5
Nygart Specialklinik	3	0	0	3	0.3
Ciconia Privathospital	6	4	2	12	1.3
Parkens Privathospital	59	4	5	68	7.2
Daghospitalet Viborg	4	0	0	4	0.4
I alt	811	72	61	946	100.0

Komplethedegrad for alle operationer i 2005

Sygehus	DKRR	LPR og DKRR	Komplethed i %
Amager Hospital	0	22	0.0
Bispebjerg Hospital	0	53	0.0
Hvidovre Hospital	34	36	94.4
Frederiksberg Hospital	33	36	91.7
KAS Gentofte	23	25	92.0
KAS Glostrup	3	11	27.3
KAS Herlev	18	18	100.0
Frederikssund Sygehus	36	53	67.9
Hørsholm Sygehus	0	7	0.0
Roskilde Amts Sygehus Køge	22	28	78.6
Ringsted Sygehus	23	70	32.9
Centralsygehuset i Næstved	29	29	100.0
Centralsygehuset i Nykøbing F	12	21	57.1
Bornholms Centralsygehus	1	2	50.0
Sygehus Fyn Svendborg	0	28	0.0
Odense Universitetshospital	37	40	92.5
Sygehus Fyn Middelfart	7	16	43.8
Sønderborg Sygehus	2	19	10.5
Aabenraa Sygehus	7	14	50.0
Sydvestjysk Sygehus Esbjerg	37	45	82.2
Give Sygehus	40	71	56.3
Horsens Sygehus	47	59	79.7
Kolding Sygehus	5	45	11.1
Vejle Sygehus	0	1	0.0
Holstebro Centralsygehus	0	1	0.0
Herning Centralsygehus	47	52	90.4
Silkeborg Centralsygehus	46	58	79.3
Århus Sygehus Tage-Hansens Gade	151	169	89.3
Randers Centralsygehus	31	56	55.4
Viborg Sygehus	60	64	93.8
Thisted Sygehus	6	8	75.0
Aalborg Sygehus Syd	21	58	36.2
Hjørring Sygehus	14	46	30.4
Centralsygehuset i Slagelse	0	1	0.0
Mølholm-Klinikken	33	33	100.0
Nygart Specialklinik	3	3	100.0
Ciconia Privathospital	12	12	100.0
Ortopædisk Hospital Aarhus	0	2	0.0
Parkens Privathospital	68	68	100.0
Daghospitalet Viborg	4	4	100.0
Gildhøj Speciallægeklinik	34	34	100.0
Landsresultat	946	1418	66.7

6. Indikatorer

Anvendelse af stabilitets måling også fordelt på afdelinger

Indikator I Stabilitetsmåling

Sygehus	Antal patientforløb der opfylder indikatoren (tæller)	Antal relevante patientforløb for indikatoren (nævner)	Andel, i %, som opfylder indikatoren (95% CI)
Hvidovre Hospital	28	32	87.5 (71.0 - 96.5)
Frederiksberg Hospital	29	33	87.9 (71.8 - 96.6)
KAS Gentofte	22	22	100.0 (84.6 - 100.0)
KAS Glostrup	3	3	100.0 (29.2 - 100.0)
KAS Herlev	1	17	5.9 (0.1 - 28.7)
Frederikssund Sygehus	36	36	100.0 (90.3 - 100.0)
Roskilde Amts Sygehus Køge	8	21	38.1 (18.1 - 61.6)
Ringsted Sygehus	21	23	91.3 (72.0 - 98.9)
Centralsygehuset i Næstved	27	28	96.4 (81.7 - 99.9)
Centralsygehuset i Nykøbing F	5	11	45.5 (16.7 - 76.6)
Bornholms Centralsygehus	1	1	100.0 (2.5 - 100.0)
Odense Universitetshospital	22	36	61.1 (43.5 - 76.9)
Sygehus Fyn Middelfart	7	7	100.0 (59.0 - 100.0)
Sønderborg Sygehus	0	2	0.0 (0.0 - 84.2)
Aabenraa Sygehus	0	7	0.0 (0.0 - 41.0)
Sydvestjysk Sygehus Esbjerg	12	37	32.4 (18.0 - 49.8)
Give Sygehus	27	38	71.1 (54.1 - 84.6)
Horsens Sygehus	32	41	78.0 (62.4 - 89.4)
Kolding Sygehus	0	3	0.0 (0.0 - 70.8)
Herning Centralsygehus	41	47	87.2 (74.3 - 95.2)
Silkeborg Centralsygehus	14	46	30.4 (17.7 - 45.8)
Århus Sygehus Tage-Hansens Gade	116	130	89.2 (82.6 - 94.0)
Randers Centralsygehus	31	31	100.0 (88.8 - 100.0)
Viborg Sygehus	29	58	50.0 (36.6 - 63.4)
Thisted Sygehus	4	6	66.7 (22.3 - 95.7)
Aalborg Sygehus Syd	8	20	40.0 (19.1 - 63.9)
Hjørring Sygehus	6	14	42.9 (17.7 - 71.1)
Gildhøj Speciallægeklinik	34	34	100.0 (89.7 - 100.0)
Mølholm-Klinikken	26	32	81.3 (63.6 - 92.8)
Nygart Specialklinik	3	3	100.0 (29.2 - 100.0)
Ciconia Privathospital	1	10	10.0 (0.3 - 44.5)
Parkens Privathospital	43	65	66.2 (53.4 - 77.4)
Daghospitalet Viborg	4	4	100.0 (39.8 - 100.0)
Landsresultat	641	898	71.4 (68.3 - 74.3)

Anvendelse af peroperativ antibiotika også fordelt på afdelinger
Indikator II Antibiotikaprofylakse

Sygehus	Antal patientforløb der opfylder indikatoren (tæller)	Antal relevante patientforløb for indikatoren (nævner)	Andel, i %, som opfylder indikatoren (95% CI)
Hvidovre Hospital	34	34	100.0 (89.7 - 100.0)
Frederiksberg Hospital	33	33	100.0 (89.4 - 100.0)
KAS Gentofte	23	23	100.0 (85.2 - 100.0)
KAS Glostrup	3	3	100.0 (29.2 - 100.0)
KAS Herlev	18	18	100.0 (81.5 - 100.0)
Frederikssund Sygehus	36	36	100.0 (90.3 - 100.0)
Roskilde Amts Sygehus Køge	21	22	95.5 (77.2 - 99.9)
Ringsted Sygehus	23	23	100.0 (85.2 - 100.0)
Centralsygehuset i Næstved	29	29	100.0 (88.1 - 100.0)
Centralsygehuset i Nykøbing F	12	12	100.0 (73.5 - 100.0)
Bornholms Centralsygehus	1	1	100.0 (2.5 - 100.0)
Odense Universitetshospital	37	37	100.0 (90.5 - 100.0)
Sygehus Fyn Middelfart	7	7	100.0 (59.0 - 100.0)
Sønderborg Sygehus	2	2	100.0 (15.8 - 100.0)
Aabenraa Sygehus	7	7	100.0 (59.0 - 100.0)
Sydvestjysk Sygehus Esbjerg	37	37	100.0 (90.5 - 100.0)
Give Sygehus	40	40	100.0 (91.2 - 100.0)
Horsens Sygehus	47	47	100.0 (92.5 - 100.0)
Kolding Sygehus	5	5	100.0 (47.8 - 100.0)
Herning Centralsygehus	47	47	100.0 (92.5 - 100.0)
Silkeborg Centralsygehus	46	46	100.0 (92.3 - 100.0)
Århus Sygehus Tage-Hansens Gade	151	151	100.0 (97.6 - 100.0)
Randers Centralsygehus	31	31	100.0 (88.8 - 100.0)
Viborg Sygehus	60	60	100.0 (94.0 - 100.0)
Thisted Sygehus	6	6	100.0 (54.1 - 100.0)
Aalborg Sygehus Syd	21	21	100.0 (83.9 - 100.0)
Hjørring Sygehus	14	14	100.0 (76.8 - 100.0)
Gildhøj Speciallægeklinik	34	34	100.0 (89.7 - 100.0)
Mølholm-Klinikken	33	33	100.0 (89.4 - 100.0)
Nygart Specialklinik	3	3	100.0 (29.2 - 100.0)
Ciconia Privathospital	12	12	100.0 (73.5 - 100.0)
Parkens Privathospital	66	68	97.1 (89.8 - 99.6)
Daghospitalet Viborg	4	4	100.0 (39.8 - 100.0)
Landsresultat	943	946	99.7 (99.1 - 99.9)

Vedrørende follow-up indikatorer (revisioner, stabilitet og andel som ses til kontrol) så vil der først komme data ved 2006 årsrapporten, da patienterne først begynder at blive set til 1 årskontrol i sidste halvår af 2006

7. Antal indrapporterede patienter fordelt på køn

Køn	.		Primær		Flerligament		Revision		I alt	
	n	%	n	%	n	%	n	%	N	%
Kvinder	0	0	320	88.2	22	6.1	21	5.8	363	38.4
Mænd	2	0.3	491	84.2	50	8.6	40	6.9	583	61.6
I alt	2	0.2	811	85.7	72	7.6	61	6.4	946	100.0

8. Tid fra skade til operation

Type	Missing		<6 mdr		7-12 mdr		1-2 år		2-5 år		>5 år		I alt	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	N	%
Missing	1	50.0	1	50.0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0.2
Primær	45	5.5	298	36.7	163	20.1	105	12.9	85	10.5	115	14.2	811	85.7
Flerligament	5	6.9	18	25.0	16	22.2	8	11.1	12	16.7	13	18.1	72	7.6
Revision	5	8.2	13	21.3	6	9.8	5	8.2	11	18.0	21	34.4	61	6.4
I alt	56	5.9	330	34.9	185	19.6	118	12.5	108	11.4	149	15.8	946	100.0

9. Tidligere Kirurgi i samme knæ for primæroperationer

Indgreb på	Antal	%
Ingen	554	68.3
ACL	15	1.8
PCL	1	0.1
MCL	6	0.7
LCL	1	0.1
Lat. Menisk	66	8.1
Med. Menisk	107	13.2
Brusk	38	4.7
Andet	82	10.1
Ialt	811	

10. Forskel i præoperativ ACL løshed mellem de to sider

Type	Missing		0-2 mm		3-5 mm		6-10 mm		>10 mm		I alt	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	N	%
Missing	0	0	0	0	1	50.0	1	50.0	0	0	2	0.2
Primær	231	28.5	66	8.1	222	27.4	272	33.5	20	2.5	811	85.7
Flerligament	19	26.4	11	15.3	16	22.2	19	26.4	7	9.7	72	7.6
Revision	15	24.6	9	14.8	12	19.7	22	36.1	3	4.9	61	6.4
I alt	265	28.0	86	9.1	251	26.5	314	33.2	30	3.2	946	100.0

Anvendelse af stabilitetsmåling for primæroperationer

Måleudstyr	I alt N	%
KT-1000 eller 2000	200	24.7
Rollimeter	339	41.8
Andet	33	4.1
Ikke udført	231	28.5
I alt	811	100.0

11. Aktivitet som førte til aktuelle skade for primæroperationer

Aktivitet	Kvinder N	Mænd N	I alt N	%
ADL	38	33	71	8.8
Sport	244	391	635	78.3
Trafik	17	19	36	4.4
Arbejde	5	18	23	2.8
Ikke kendt	15	30	45	5.5
I alt	320	491	811	100.0

Aktivitet som førte til aktuelle skade for primæroperationer

Aktivitet	Kvinder N	Mænd N	I alt N	%
Fodbold	50	287	337	53.1
Håndbold	91	27	118	18.6
Alpint/telemark	53	29	82	12.9
Langrend	3	0	3	0.5
Ishockey	1	1	2	0.3
Badminton	9	2	11	1.7
Tennis/squash	0	1	1	0.2
Kampsport	1	5	6	0.9
Basketball	5	4	9	1.4
Anden idræt	30	34	64	10.1
I alt	244	391	635	100.0

**Antal ligament opererede pr 1000 udøvere fordelt på idrætsgren
som forårsagede knæskade
(korrigeret for antal udøvere i Danmark ud fra Dansk Idræts
forbundshjemmeside)**

Idræt	Mænd	Kvinder
Fodbold	2,4	1,8
Håndbold	0,90	2,5
Basketball	0,96	2,7
Badminton	0,05	0,44

12. primær ACL rekonstruktion

12 a. Teknik og graft anvendelse

Graft	Antal (n)	%
Semi-t/gracilis	568	70.0
BPTB	155	19.1
Tractus	37	4.6
Semi-t (Quadruple)	21	2.6
Quadriceps sene	9	1.1
Semi-t (Double)	7	0.9
Double bund. ST	2	0.2
BQT Allograft	1	0.1
Direkte sutur	1	0.1
Andet	7	0.9
I alt	811	100.0

12 b. Anvendte implantater ved de forskellige teknikker for ACL
primæroperationer

Graft	Teknik		I alt	%
	BPTB	ST/GR		
	N	N	N	
<u>Femur</u>	0	1	1	0.1
Endobutton	1	58	59	8.2
Rigidfix	5	381	386	53.4
Transfix	1	64	65	9.0
Arthrocare Bilok Trans-skrue	2	11	13	1.8
Arthrek Biotenodesis PLLA skrue	0	1	1	0.1
Arthrek Titanium skrue	13	0	13	1.8
Arthrek PLLA skrue	0	16	16	2.2
Arthrocare Bilok Skrue	0	21	21	2.9
Arthrocare metal skrue	52	0	52	7.2
Biomet metal skrue (Tunneloc)	1	0	1	0.1
Biomet PLLA skrue (Gentletread)	0	1	1	0.1
Linvatec Metal skrue (Propel)	17	0	17	2.4
Linvatec PLLA skrue (Bioscrew)	0	1	1	0.1
Intrafix	0	2	2	0.3
Andet	62	10	72	9.9
Uoplyst	1	1	2	0.3
<u>Tibia</u>	1	1	2	0.3
Intrafix	4	339	343	47.4
Intrafix Bio	0	63	63	8.7
Deltaskrue	0	50	50	6.9
Biomet Washerloc	0	2	2	0.3
Biomet Centraloc	1	0	1	0.1
Arthrek Biotenodesis PLLA skrue	0	1	1	0.1
Arthrek Titanium skrue	13	0	13	1.8
Arthrek PLLA skrue	0	27	27	3.7
Arthrocare Bilok Skrue	3	67	70	9.7
Arthrocare metal skrue	50	1	51	7.1
Biomet metal skrue (Tunneloc)	1	0	1	0.1
Linvatec Metal skrue (Propel)	17	0	17	2.4
Skrue/washer	0	1	1	0.1
Cobra	0	1	1	0.1
Andet	64	12	76	10.5
Uoplyst	1	3	4	0.6
I alt	155	568	723	100.0

12 c. Andre læsioner som behandles med indgreb ved primær ACL operationer

Menisk skader

Behandling	Resektion	Sutur	Implant fiksat
Medial menisk (n)	131	11	33
%	16,2	1,4	4,1
Laterale menisk (n)	134	8	20
%	16,5	1,0	2,5

Brusk skader

Brusklæsion	N	%
Missing	5	0.6
Ingen	653	80.5
Brusklæsion	132	16.3
Artrose	21	2.6
Antal	811	100.0

Behandling	Debridement	Mikrofraktur	ACI	Andet
N	63	10	2	2
%	7,8	1,2	0,2	0,2

12 d. Andre Procedurer ved primær ACL operationer

Indgreb	n	%
Intet	676	83.4
Synovektomi	109	13.4
Osteotomi	1	0.1
Andet	13	1.6

12 e. Anvendelse af antibiotika for primæroperationer

Antibiotika profylakse	I alt	%
	N	
Nej	3	0.4
Diclosil	366	45.1
Zinacef	441	54.4
Andet	1	0.1
I alt	811	100.0

12 g. Operationstid for primæroperationer

Diagnose	Genne msnit	Spredning	Min	Max	Median	Nedre kvartil	Øvre kvartil
Operationstid	68.1	20.7	30.0	210.0	65.0	55.0	80.0

12 h. Peroperative komplikationer for primæroperationer

Komplikationer	I alt	%
	N	
Ja	22	2.7
Nej	787	97.0
I alt	811	100.0

12. i Dagkirurgisk operation for primæroperationer

Dagkirurgi	I alt	%
	N	
Ja	628	77.4
Nej	183	22.6
I alt	811	100.0

Præoperativ KOOS Score (Subjektiv klinisk knæscore)

40.5 % af de registrerede patienter har været inde og indtaste KOOS score

KOOS primær operationer

Diagnose	Antal	Gennem snit	Spredni ng	Min	Max	Median	Nedre kvartil	Øvre kvartil
Symptomer	348.0	46.1	10.2	17.1	77.1	45.7	40.0	51.4
Smerter	348.0	57.7	13.5	13.3	80.0	60.0	48.9	68.9
ADL	348.0	63.1	14.1	9.4	80.0	67.1	54.1	74.1
Sport og fritid	346.0	32.5	21.1	0.0	80.0	29.0	16.0	48.0
QOL	346.0	31.9	13.9	0.0	75.0	30.0	20.0	40.0

KOOS for flerligament

Diagnose	Antal	Gennem snit	Spredni ng	Min	Max	Median	Nedre kvartil	Øvre kvartil
Symptomer	30.0	42.4	12.9	14.3	65.7	42.9	37.1	51.4
Smerter	30.0	48.7	14.5	26.7	80.0	46.7	37.8	57.8
ADL	30.0	54.0	14.1	25.9	80.0	56.5	42.4	64.7
Sport og fritid	30.0	20.1	17.1	0.0	80.0	20.0	8.0	28.0
QOL	30.0	24.2	12.9	0.0	60.0	22.5	15.0	30.0

KOOS for revisioner

Diagnose	Antal	Gennem snit	Spredni ng	Min	Max	Median	Nedre kvartil	Øvre kvartil
Symptomer	28.0	39.3	8.8	25.7	57.1	38.6	31.4	45.7
Smerter	28.0	54.0	17.9	20.0	80.0	53.3	40.0	70.0
ADL	28.0	58.2	16.3	24.7	80.0	58.2	47.6	74.1
Sport og fritid	28.0	28.4	19.4	0.0	64.0	26.0	14.0	44.0
QOL	28.0	26.1	12.8	5.0	55.0	20.0	15.0	35.0

Tegner Score

Tegner score for primæroperationer

Score	Antal	Gennemsnit	Spredning	Min	Max	Median	Nedre kvartil	Øvre kvartil
Før skade	343.0	6.3	1.9	0.0	10.0	7.0	5.0	7.0
Før operation	342.0	3.4	2.2	0.0	10.0	3.0	2.0	4.0

Tegner score for flerligament

Score	Antal	Gennemsnit	Spredning	Min	Max	Median	Nedre kvartil	Øvre kvartil
Før skade	29.0	5.1	2.2	0.0	9.0	5.0	4.0	7.0
Før operation	29.0	2.9	2.7	0.0	10.0	2.0	1.0	5.0

Tegner score for revisioner

Score	Antal	Gennemsnit	Spredning	Min	Max	Median	Nedre kvartil	Øvre kvartil
Før skade	28.0	6.3	1.6	4.0	9.0	6.0	5.0	7.0
Før operation	28.0	3.9	2.3	0.0	8.0	4.0	2.0	6.0

13. Fler-Ligament skader

Fordeling af ligament rekonstruktioner

Aktuel skade for flerligament

Skade	I alt N	%
ACL	1	1.4
ACL+LCL	3	4.2
ACL+LCL+PLC	21	29.2
ACL+MCL	6	8.3
ACL+PCL	2	2.8
ACL+PCL+LCL	1	1.4
ACL+PCL+LCL+PLC	1	1.4
ACL+PCL+MCL	4	5.6
ACL+PLC	2	2.8
Ingen	1	1.4
LCL+PLC	6	8.3
MCL	6	8.3
PCL	9	12.5
PCL+LCL+PLC	5	6.9
PCL+MCL	1	1.4
PCL+PLC	3	4.2
I alt	72	100.0

Andre læsioner som behandles med indgreb ved flerligament
Menisk skader

Mediale	Resektion				Sutur			
	Ja		Nej		Ja		Nej	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Antal	5	6.9	67	93.1	3	4.2	69	95.8

Mediale	Synt. Fiks. (pile + anker systemer)				Menisk transplantation	
	Ja		Nej		Nej	
	N	%	N	%	N	%
Antal	2	2.8	70	97.2	72	100.0

Laterale	Resektion				Sutur		Synt. Fiks. (pile + anker systemer)		Menisk transplantation	
	Ja		Nej		Nej		Nej		Nej	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Antal	9	12.5	63	87.5	72	100.0	72	100.0	72	100.0

Brusklæsion for flerligament

Brusklæsion	N	%
Ingen	60	83.3
Brusklæsion	8	11.1
Artrose	4	5.6
Antal	72	100.0

Brusk skader

Behandling	Ingen				Debridement			
	Ja		Nej		Ja		Nej	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Antal	6	8.3	66	91.7	4	5.6	68	94.4

Behandling	Mikrofraktur				Mosaikplastik		Celletransplantation	
	Ja		Nej		Nej		Nej	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Antal	1	1.4	71	98.6	72	100.0	72	100.0

Behandling	Andet			
	Ja		Nej	
	N	%	N	%
Antal	1	1.4	71	98.6

14. Revisioner

Årsag til revision

Skade	I alt	%
	N	
Nyt traume	25	41.0
Tunnelvidening	1	1.6
Suboptimal graft placering i tibia	2	3.3
Suboptimal graft placering i femur	10	16.4
Ukendt årsag til ny instabilitet	9	14.8
Andet	14	23.0
I alt	61	100.0

Anvendte operationsteknikker for revisioner

Graft	I alt	%
	N	
<u>ACL</u>		
n	55	
BPTB	16	26.2
ST/GR	27	44.3
ST - Quadro	4	6.6
BQT-Allo	6	9.8
BACH-Allo	2	3.3
<u>PCL</u>		
n	6	
BPTB	1	1.6
ST/GR	1	1.6
BQT-Allo	2	3.3
BACH-Allo	2	3.3
<u>MCL</u>		
n	2	
ST/GR	1	1.6
Andet	1	1.6
<u>LCL</u>		
n	9	
ST/GR	4	6.6
ST - Double	1	1.6

Graft	I alt	%
	N	
Double-bundle ST	1	1.6
BQT-Allo	1	1.6
BPTB-Allo	1	1.6
BACH-Allo	1	1.6
PLC		
N	10	
ST/GR	4	6.6
ST - Double	1	1.6
Tractus	1	1.6
Double-bundle ST	1	1.6
BQT-Allo	1	1.6
BPTB-Allo	1	1.6
BACH-Allo	1	1.6
I alt	61	100.0

Andre læsioner som behandles med indgreb ved revisioner

Menisk skader

Mediale	Resektion				Sutur			
	Ja		Nej		Ja		Nej	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Antal	11	18.0	50	82.0	1	1.6	60	98.4

Mediale	Synt. Fiks. (pile + anker systemer)				Menisk transplantation	
	Ja		Nej		Nej	
	N	%	N	%	N	%
Antal	3	4.9	58	95.1	61	100.0

Laterale	Resektion				Sutur		Synt. Fiks. (pile + anker systemer)		Menisk transplantation	
	Ja		Nej		Nej		Nej		Nej	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Antal	8	13.1	53	86.9	61	100.0	61	100.0	61	100.0

Brusklæsion for revisioner

Brusklæsion	N	%
Ingen	46	75.4
Brusklæsion	11	18.0
Artrose	4	6.6
Antal	61	100.0

Brusk skader

Behandling	Ingen				Debridement			
	Ja		Nej		Ja		Nej	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Antal	9	14.8	52	85.2	5	8.2	56	91.8

Behandling	Mikrofraktur				Mosaikplastik		Celletransplantation	
	Ja		Nej		Nej		Nej	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Antal	1	1.6	60	98.4	61	100.0	61	100.0

Behandling	Andet			
	Ja		Nej	
	N	%	N	%
Antal	1	1.6	60	98.4

15. DVT profylakse

Sygehus	Antal patientforløb der opfylder indikatoren (tæller)	Antal relevante patientforløb for indikatoren (nævner)	Andel, i %, som opfylder indikatoren (95% CI)
Hvidovre Hospital	0	34	0.0 (0.0 - 10.3)
Frederiksberg Hospital	1	33	3.0 (0.1 - 15.8)
KAS Gentofte	23	23	100.0 (85.2 - 100.0)
KAS Glostrup	3	3	100.0 (29.2 - 100.0)
KAS Herlev	0	18	0.0 (0.0 - 18.5)
Frederikssund Sygehus	36	36	100.0 (90.3 - 100.0)
Roskilde Amts Sygehus Køge	0	22	0.0 (0.0 - 15.4)
Ringsted Sygehus	0	23	0.0 (0.0 - 14.8)
Centralsygehuset i Næstved	4	29	13.8 (3.9 - 31.7)
Centralsygeh. i Nykøbing F	0	12	0.0 (0.0 - 26.5)
Bornholms Centralsygehus	0	1	0.0 (0.0 - 97.5)
Odense Universitetshospital	3	37	8.1 (1.7 - 21.9)
Sygehus Fyn Middelfart	0	7	0.0 (0.0 - 41.0)
Sønderborg Sygehus	0	2	0.0 (0.0 - 84.2)
Aabenraa Sygehus	0	7	0.0 (0.0 - 41.0)
Sydvestjysk Sygehus Esbjerg	0	37	0.0 (0.0 - 9.5)
Give Sygehus	0	40	0.0 (0.0 - 8.8)
Horsens Sygehus	2	47	4.3 (0.5 - 14.5)
Kolding Sygehus	3	5	60.0 (14.7 - 94.7)
Herning Centralsygehus	1	47	2.1 (0.1 - 11.3)
Silkeborg Centralsygehus	0	46	0.0 (0.0 - 7.7)
Århus Sygehus THG	6	151	4.0 (1.5 - 8.4)
Randers Centralsygehus	4	31	12.9 (3.6 - 29.8)
Viborg Sygehus	15	59	25.4 (15.0 - 38.4)
Thisted Sygehus	2	6	33.3 (4.3 - 77.7)
Aalborg Sygehus Syd	2	21	9.5 (1.2 - 30.4)
Hjørring Sygehus	5	14	35.7 (12.8 - 64.9)
Gildhøj Speciallægeklinik	32	34	94.1 (80.3 - 99.3)
Mølholm-Klinikken	1	33	3.0 (0.1 - 15.8)
Nygart Specialklinik	1	3	33.3 (0.8 - 90.6)
Ciconia Privathospital	1	12	8.3 (0.2 - 38.5)
Parkens Privathospital	0	68	0.0 (0.0 - 5.3)
Daghospitalet Viborg	0	4	0.0 (0.0 - 60.2)
Landsresultat	145	945	15.3 (13.1 - 17.8)

Anvendelse af DVT fordelt på afdelinger for primæroperationer

Sygehus	DVT profylakse				I alt	%
	Nej	Fragmin	Arixtra	Andet		
	N	N	N	N	N	
I alt	685	66	4	55	810	100.0

Anvendelse af DVT fordelt på afdelinger for flerligament

Sygehus	DVT profylakse				I alt	%
	Nej	Fragmin	Arixtra	Andet		
	N	N	N	N	N	
I alt	57	8	3	4	72	100.0

Anvendelse af DVT fordelt på afdelinger for revisioner

Sygehus	DVT profylakse				I alt	%
	Nej	Fragmin	Arixtra	Andet		
	N	N	N	N	N	
I alt	56	1	1	3	61	100.0

16. Kommentarer fra styregruppe

Databasen er kommet flot fra start med 88 % af alle afdelinger med og 67 % komplementhedsgrad efter 6 måneder. Der kan stadig optimeres omkring patient indtastninger som dog er steget fra 25 % efter 3 måneder til 41 % efter 6 måneder. For indikatorerne er det næsten 100 % af patienter som får antibiotikaprofylakse, hvilket er optimalt. Der udføres instrumenteret objektivt stabilitetsmåling hos 72 % af alle patienter, så her er der mulighed for forbedring. Databasen og dens indikatorer er dog så nye at der vil kunne forventes bedringer i nær fremtid p.g.a. fokus på denne indikator. Vedrørende follow-up indikatorer (revisioner, stabilitet og andel som ses til kontrol) så vil der først komme data ved 2006 årsrapporten. Det er endnu kun 41 % af patienterne som er inde og registrerer subjektive score på nettet. Dette skal fortsat forbedres og det anbefales at man på de forskellige klinikker etablerer mulighed for at patienter kan indtaste i ambulatorierne når de opskrives til ligament operation. Det modtages med glæde fra styregruppen at Sundhedstyrelsen juni 2006 kommer med en ny bekendtgørelse som gør det lovpligtigt at indrapportere til offentligt støttede nationale kliniske databaser, hvilket både kommer til at gælde for offentlige og private klinikker. Dette vil medføre optimal datakomplethed og dermed mere interessante resultater fra databasen.