

Svenskt Bräckregister

Nationellt kvalitetsregister för bräckkirurgi

**Klinikrapport för Capio Lundby sjukhus
jämfört med Övriga sjukhus**

Bräckoperationer utförda perioden 1998 - 2010

Registercentrum:

Pär Nordin

Registeransvarig

Kirurgkliniken, Östersunds sjukhus

831 83 Östersund, Tel: 063-15 30 00

Epost: par.nordin@jll.se

Hemsida: <https://sbr.norrnod.se>

Öppen hemsida: www.svensktbrackregister.se

Annika Enarsson

Registersekriterare

Kirurgkliniken, Östersunds sjukhus

831 83, Östersunds sjukhus, Tel: 063-15 30 00

Epost: annika.enarsson@jll.se

Fax: 063 - 15 44 02

Frågor om rapporten kan ställas till statistiker: Benjamin Häggqvist

benjamin.haggqvist@oc.umu.se, Tel: 090- 785 47 34

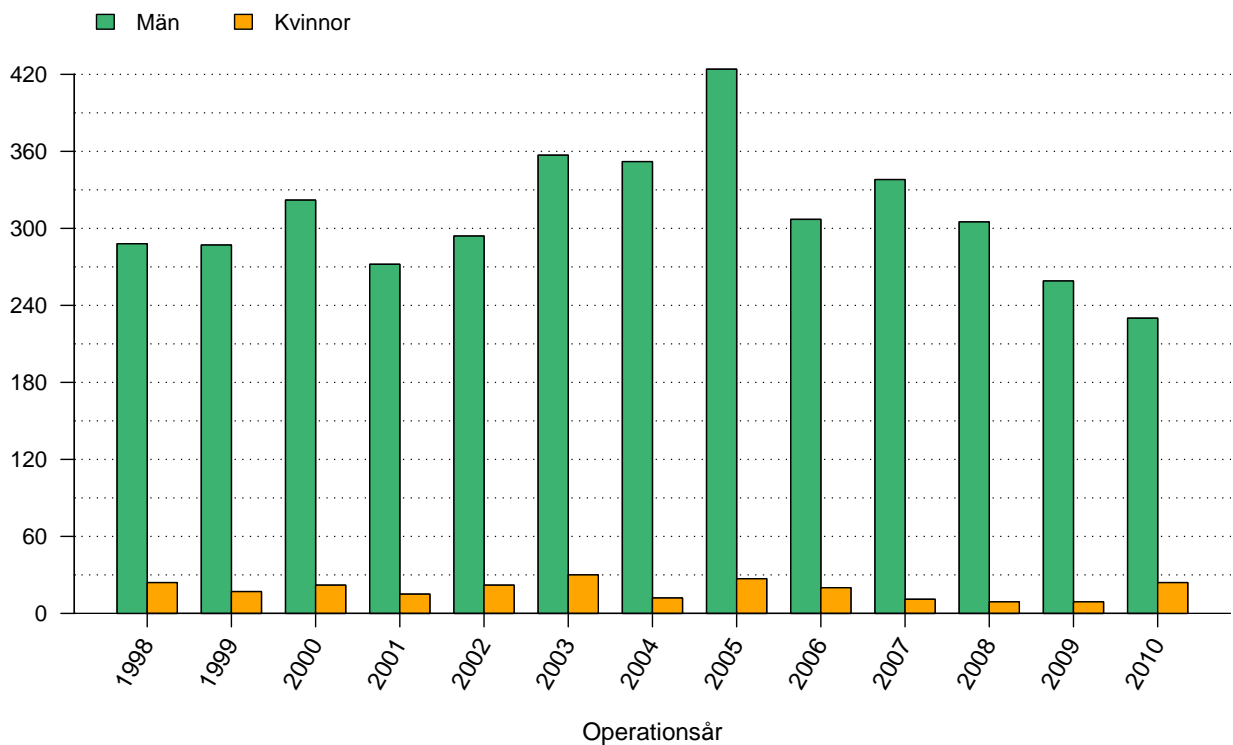
Tabeller

1	Antal registrerade bräckoperationer	1
2	Väntetid mellan remiss och operation	2
3	Genomsnittsålder vid operation män	3
4	Genomsnittsålder vid operation kvinnor	4
5	Andelen kvinnliga patienter	5
6	Andel bilaterala operationer	6
7	Andel akutopererade bräck	7
8	Anestesimetod män	9
9	Anestesimetod kvinnor	9
10	Operationsmetod män	13
11	Operationsmetod kvinnor	13
12	Suturmaterial män	16
13	Suturmaterial kvinnor	16
14	Andel operationstillfällen i dagkirurgi	17
15	Antal registrerade bräck	18
16	Bräckanatomi män	20
17	Bräckanatomi kvinnor	20
18	Risk för omoperation jämfört med övriga sjukhus	21

Figurer

1	Antal registrerade bräckoperationer	1
2	Väntetid mellan remiss och bräckoperation	2
3	Åldersfördelning män	3
4	Åldersfördelning kvinnor	4
5	Andelen kvinnliga patienter	5
6	Andelen bilaterala operationer	6
7	Andelen akutopererade bräck	7
8	Anestesimetod	8
9	Operationsmetod	10
10	Operationsmetod män	11
11	Operationsmetod kvinnor	12
12	Suturmaterial män	14
13	Suturmaterial kvinnor	15
14	Andelen operationstillfällen i dagkirurgi	17
15	Antal registrerade bräck	18
16	Bräckanatomi	19
17	Risk för omoperation	21

Antal registrerade bräckoperationer 1998 - 2010

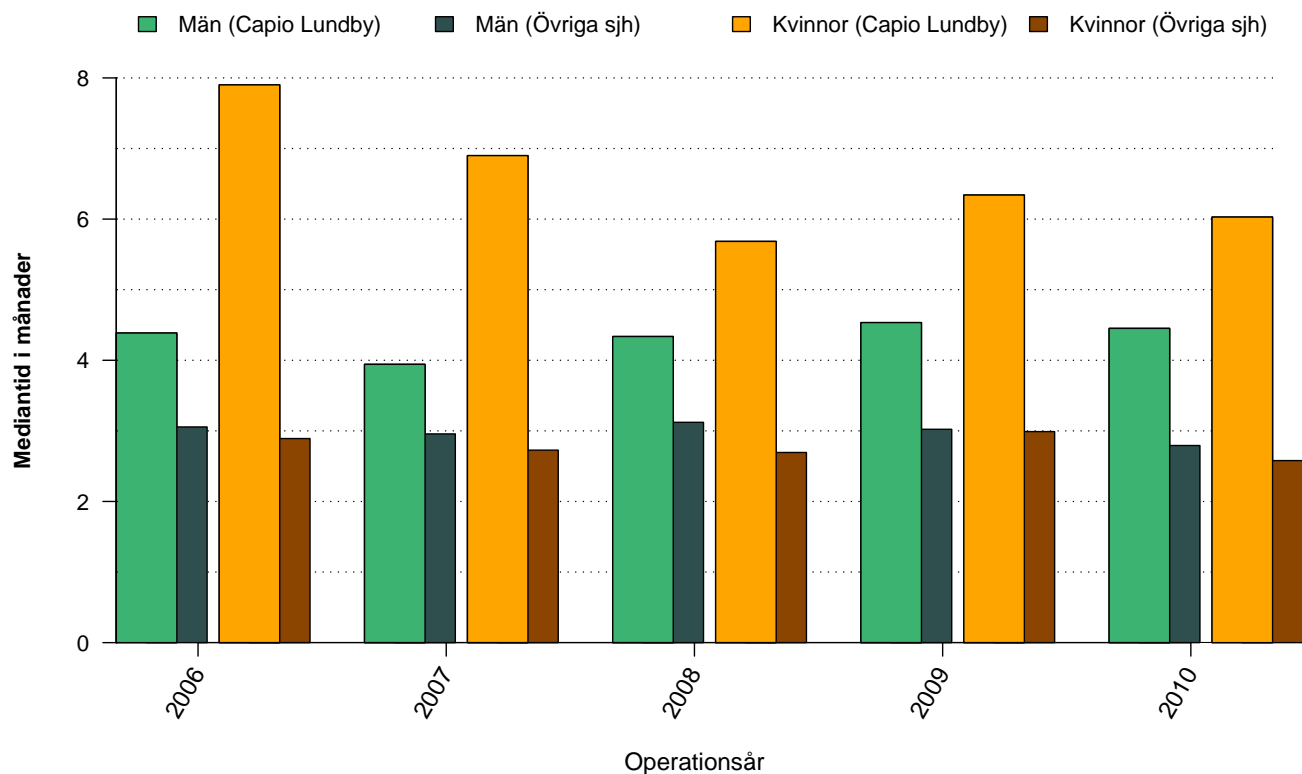


Figur 1: Antal bräckoperationer vid Capio Lundby sjukhus uppdelat på år och kön

Tabell 1: Antal bräckoperationer vid Capio Lundby sjukhus uppdelat på år och kön

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
Män	288	287	322	272	294	357	352	424	307	338	305	259	230	4035
Kvinnor	24	17	22	15	22	30	12	27	20	11	9	9	24	242
Totalt	312	304	344	287	316	387	364	451	327	349	314	268	254	4277

Väntetid mellan remiss och bråckoperation

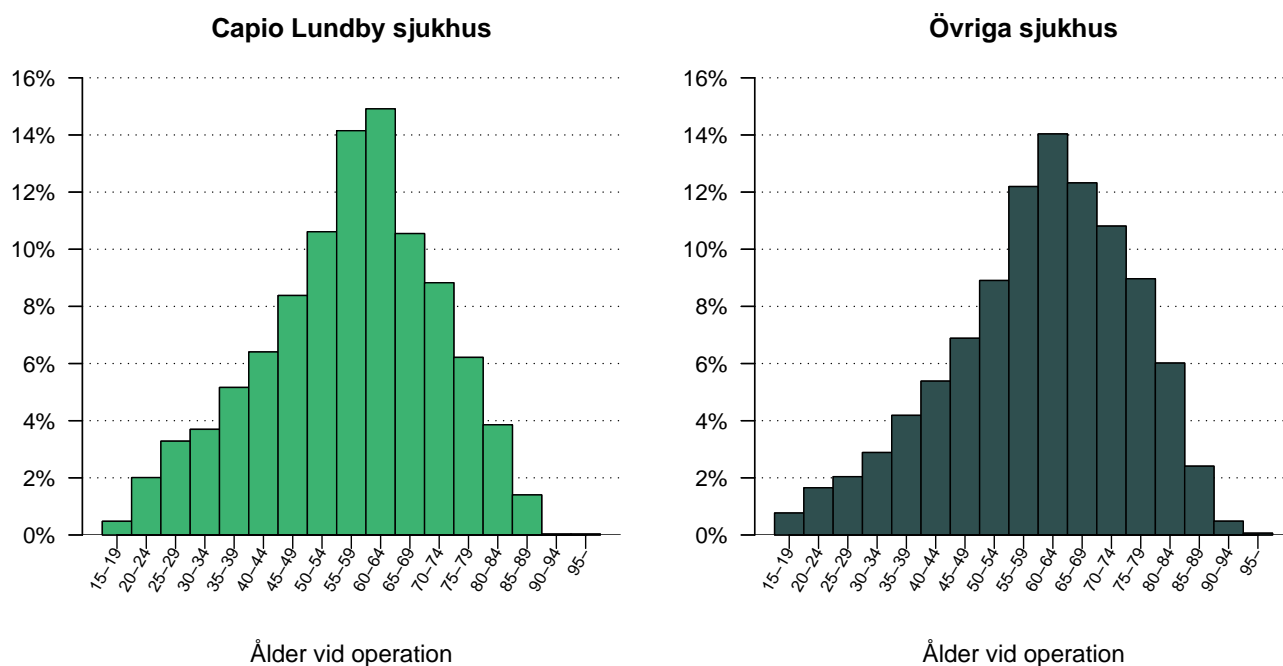


Figur 2: Väntetid (i månader) mellan remiss och bråckoperation för Capio Lundby sjukhus och Övriga sjukhus, de senaste fem åren, uppdelat på män respektive kvinnor.

Tabell 2: Väntetid (i månader) mellan remiss och bråckoperation för Capio Lundby sjukhus och Övriga sjukhus, de senaste fem åren, uppdelat på män respektive kvinnor

månader	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
Capio Lundby						
Män	4.4	3.9	4.3	4.5	4.5	4.3
Kvinnor	7.9	6.9	5.7	6.3	6.0	6.6
Totalt	4.7	4.0	4.4	4.6	4.7	4.4
Övriga sjh						
Män	3.1	3.0	3.1	3.0	2.8	3.0
Kvinnor	2.9	2.7	2.7	3.0	2.6	2.8
Totalt	3.0	2.9	3.1	3.0	2.8	3.0

Operationsålder, män opererade 2001 - 2010

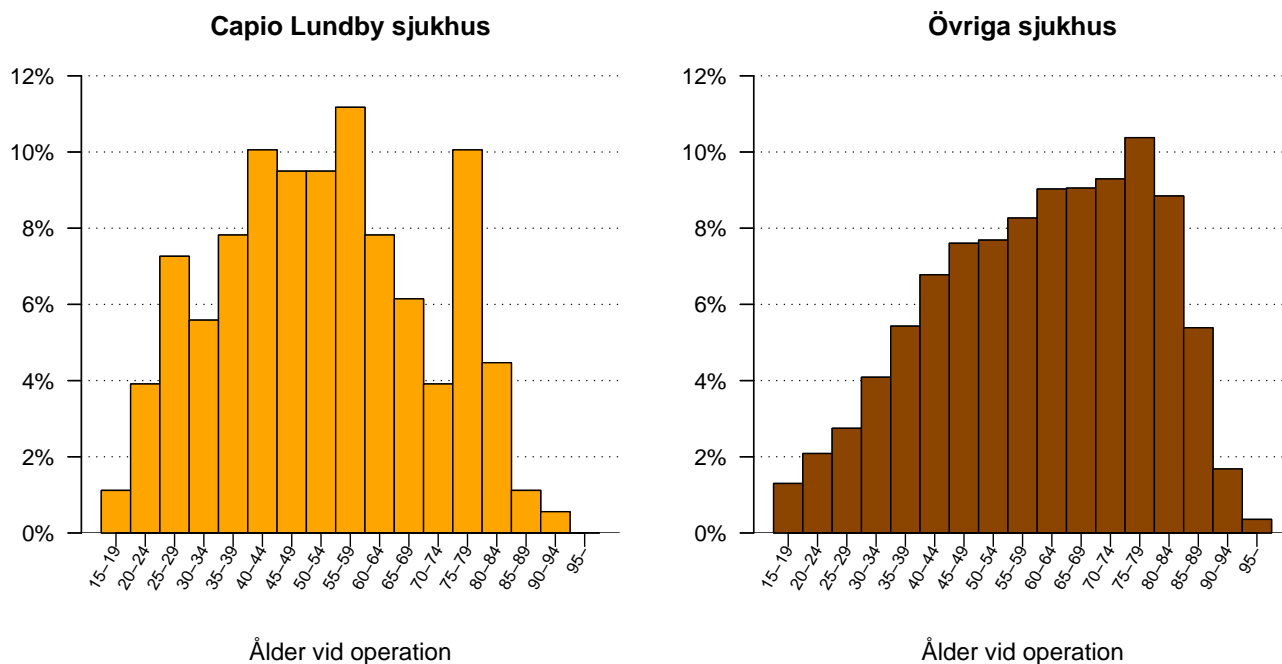


Figur 3: Åldersfördelning för män opererade under perioden 2001 - 2010, vid Capio Lundby sjukhus respektive Övriga sjukhus.

Tabell 3: Åldersfördelning för män opererade under de senaste tio åren vid Capio Lundby sjukhus respektive Övriga sjukhus

ålder	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
Capio Lundby											
medel	55.5	56.1	55.7	56.9	58.1	57.2	55.2	59.9	58.0	59.4	57.1
median	57	58	57	57	60	59	56	62	60	62	59
Övriga sjh											
medel	59.2	59.2	59.8	60.1	60.3	60.4	60.5	60.7	61.1	61.2	60.3
median	60	60	61	61	62	62	62	62	63	63	62

Operationsålder, kvinnor opererade 2001 - 2010

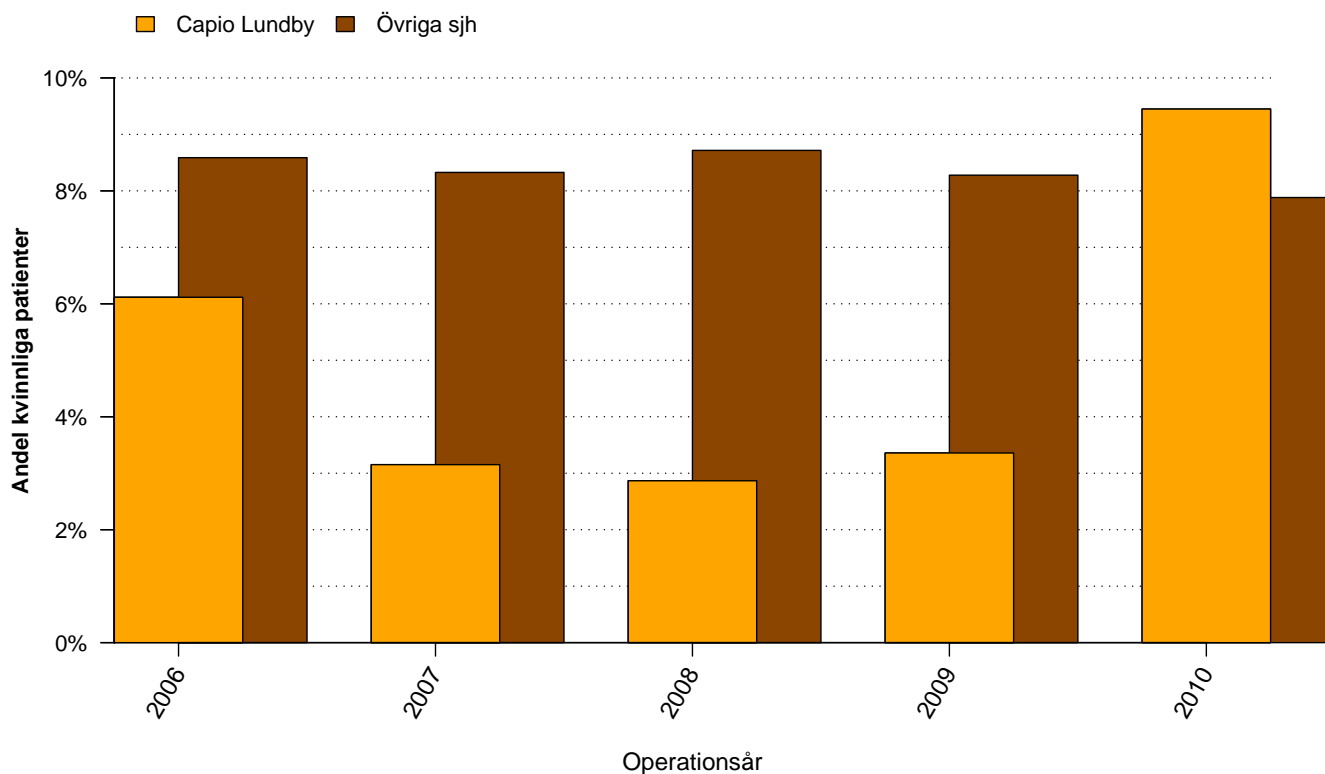


Figur 4: Åldersfördelning för kvinnor opererade under perioden 2001 - 2010, vid Capio Lundby sjukhus respektive Övriga sjukhus.

Tabell 4: Åldersfördelning för kvinnor opererade under de senaste tio åren vid Capio Lundby sjukhus respektive Övriga sjukhus

ålder	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
Capio Lundby											
medel	49.7	52.0	52.5	60.6	53.7	45.3	50.9	56.7	59.6	54.7	52.9
median	47	51	53	58	51	41	52	56	71	55	53
Övriga sjh											
medel	59.7	60.4	59.5	60.3	60.2	60.7	60.2	61.1	61.2	61.6	60.5
median	59	62	61	61	61	62	62	63	64	65	62

Andel bräckoperationer som utförts på kvinnor

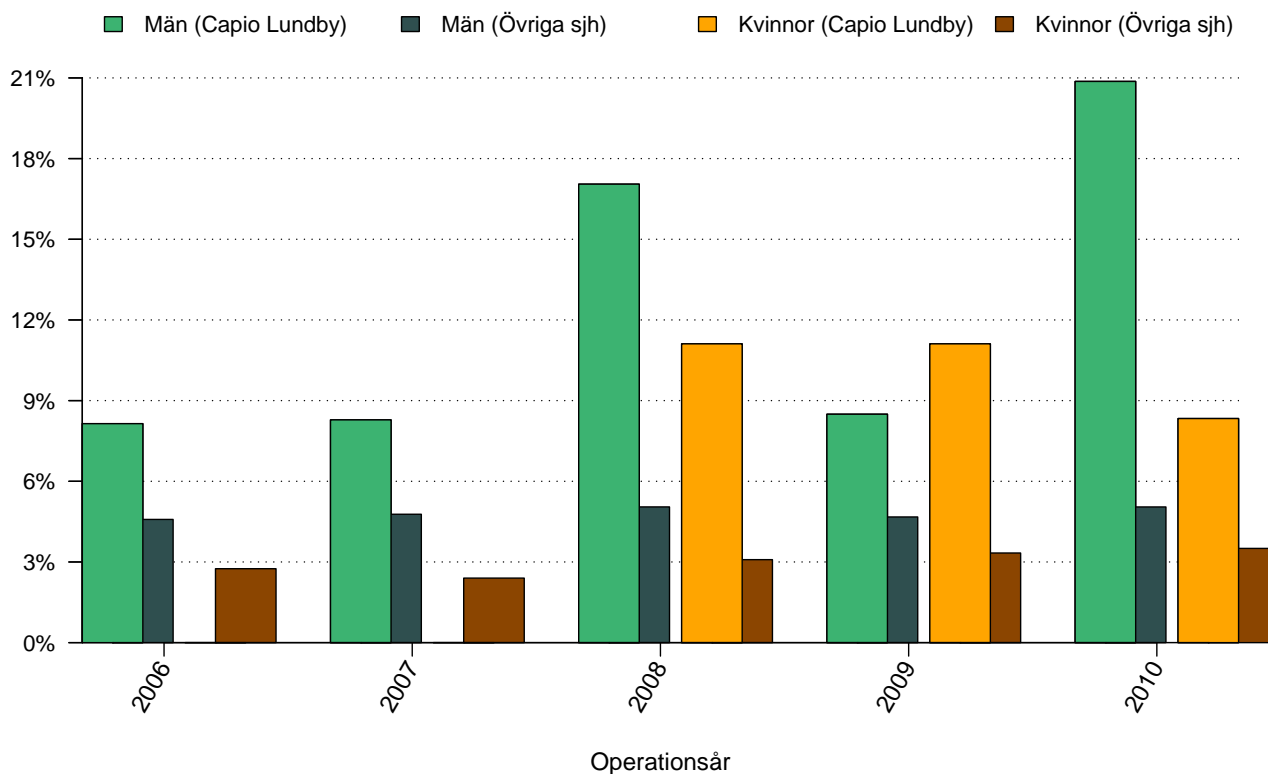


Figur 5: Andelen kvinnliga patienter, de senaste fem åren, vid Capio Lundby sjukhus respektive Övriga sjukhus.

Tabell 5: Andelen kvinnliga patienter, de senaste fem åren, vid Capio Lundby sjukhus respektive Övriga sjukhus

%	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
Capio Lundby	6.1	3.2	2.9	3.4	9.4	4.8
Övriga sjh	8.6	8.3	8.7	8.3	7.9	8.4

Andel bilaterala bräckoperationer

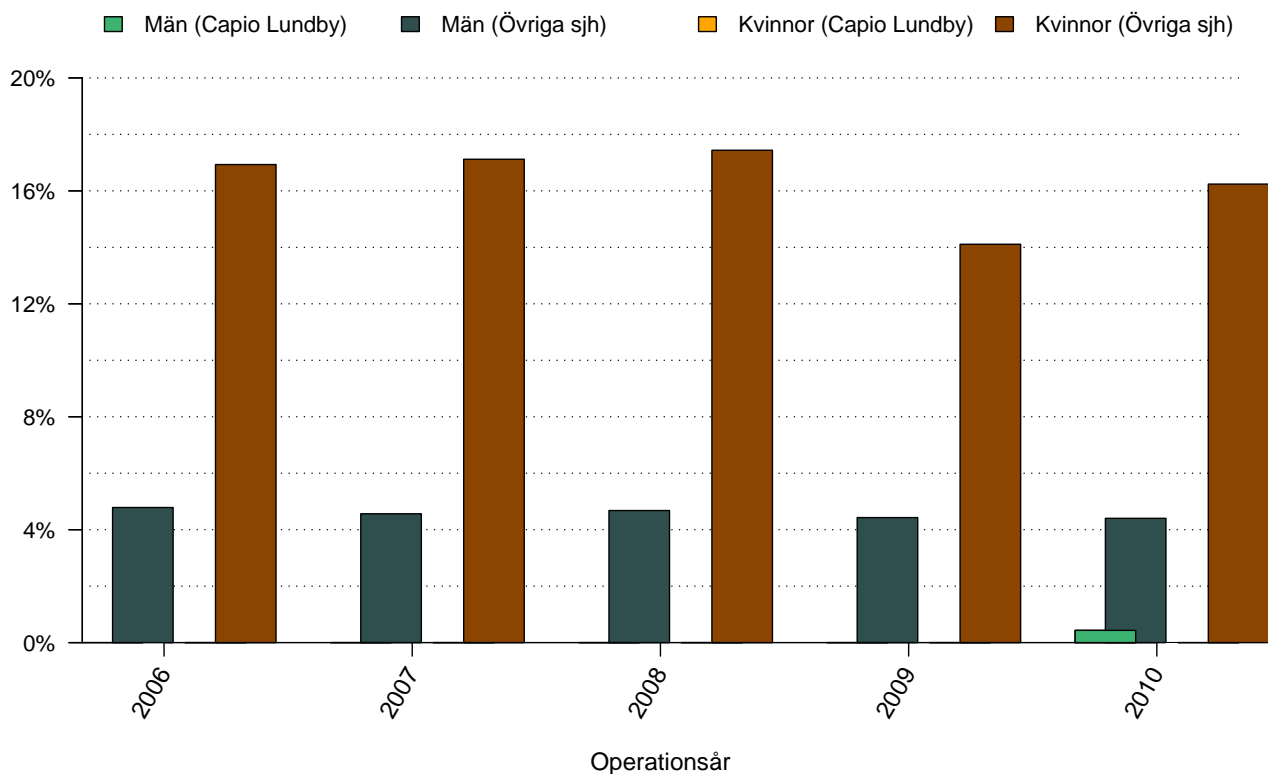


Figur 6: Andelen bilaterala bräckoperationer, de senaste fem åren, vid Capio Lundby sjukhus respektive Övriga sjukhus, uppdelat på kön.

Tabell 6: Andelen bilaterala bräckoperationer, de senaste fem åren, vid Capio Lundby sjukhus respektive Övriga sjukhus, uppdelat på kön

%	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
Capio Lundby						
Män	8.1	8.3	17.0	8.5	20.9	12.2
Kvinnor	0.0	0.0	11.1	11.1	8.3	5.5
Totalt	7.6	8.0	16.9	8.6	19.7	11.8
Övriga sjh						
Män	4.6	4.8	5.0	4.7	5.0	4.8
Kvinnor	2.7	2.4	3.1	3.3	3.5	3.0
Totalt	4.4	4.6	4.9	4.6	4.9	4.7

Andel akutopererade bråck

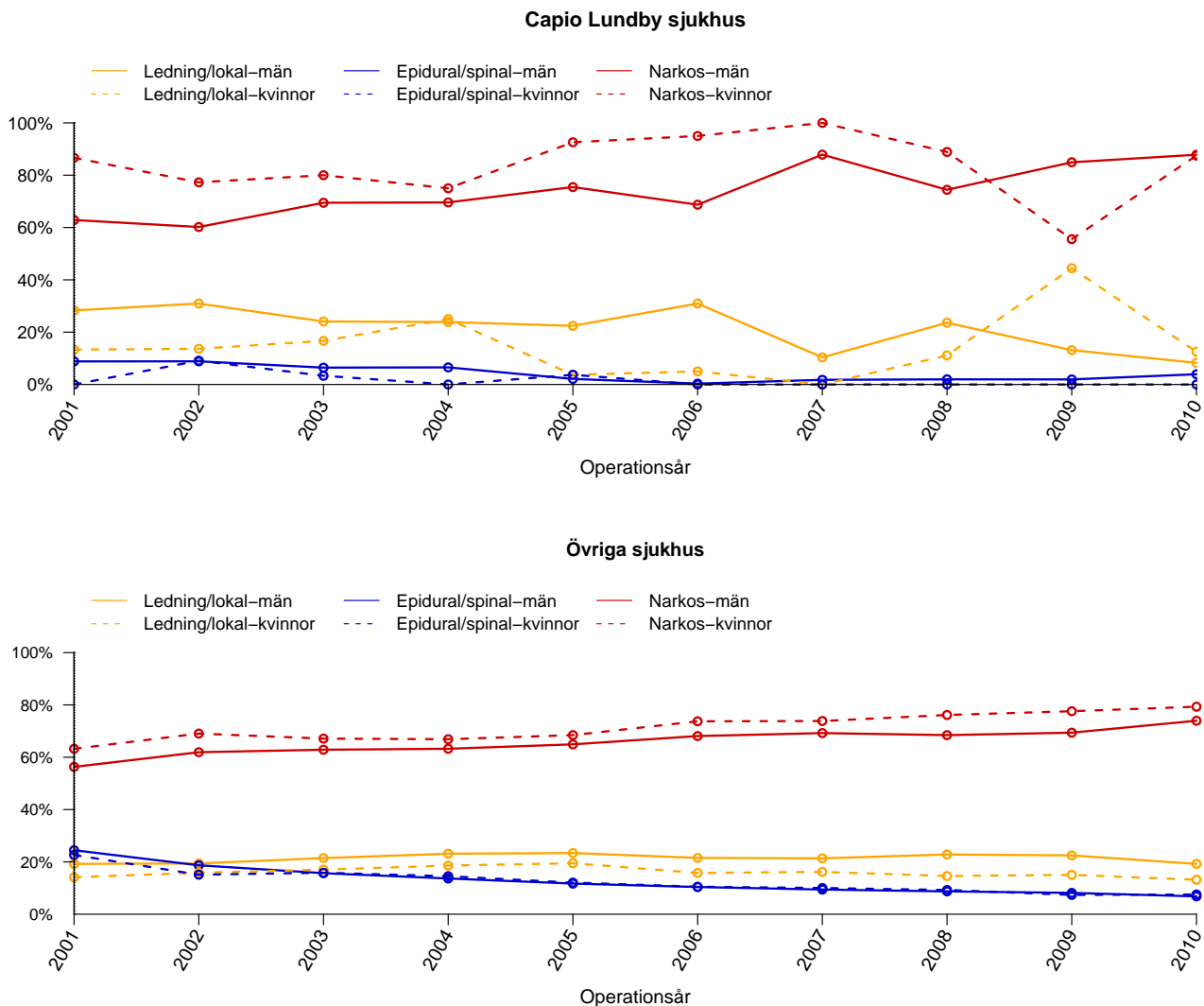


Figur 7: Andelen akutopererade bråck, de senaste fem åren, vid Capio Lundby sjukhus respektive Övriga sjukhus, uppdelat på kön.

Tabell 7: Andelen akutopererade bråck, de senaste fem åren, vid Capio Lundby sjukhus respektive Övriga sjukhus, uppdelat på kön

%	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
Capio Lundby						
Män	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.1
Kvinnor	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Totalt	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.1
Övriga sjuk						
Män	4.8	4.6	4.7	4.4	4.4	4.6
Kvinnor	16.9	17.1	17.4	14.1	16.2	16.4
Totalt	5.8	5.6	5.8	5.2	5.3	5.6

Anestesimetod använd vid operationstillfället



Figur 8: Anestesimetod vid bräckoperation under perioden 2001 - 2010 för män respektive kvinnor.

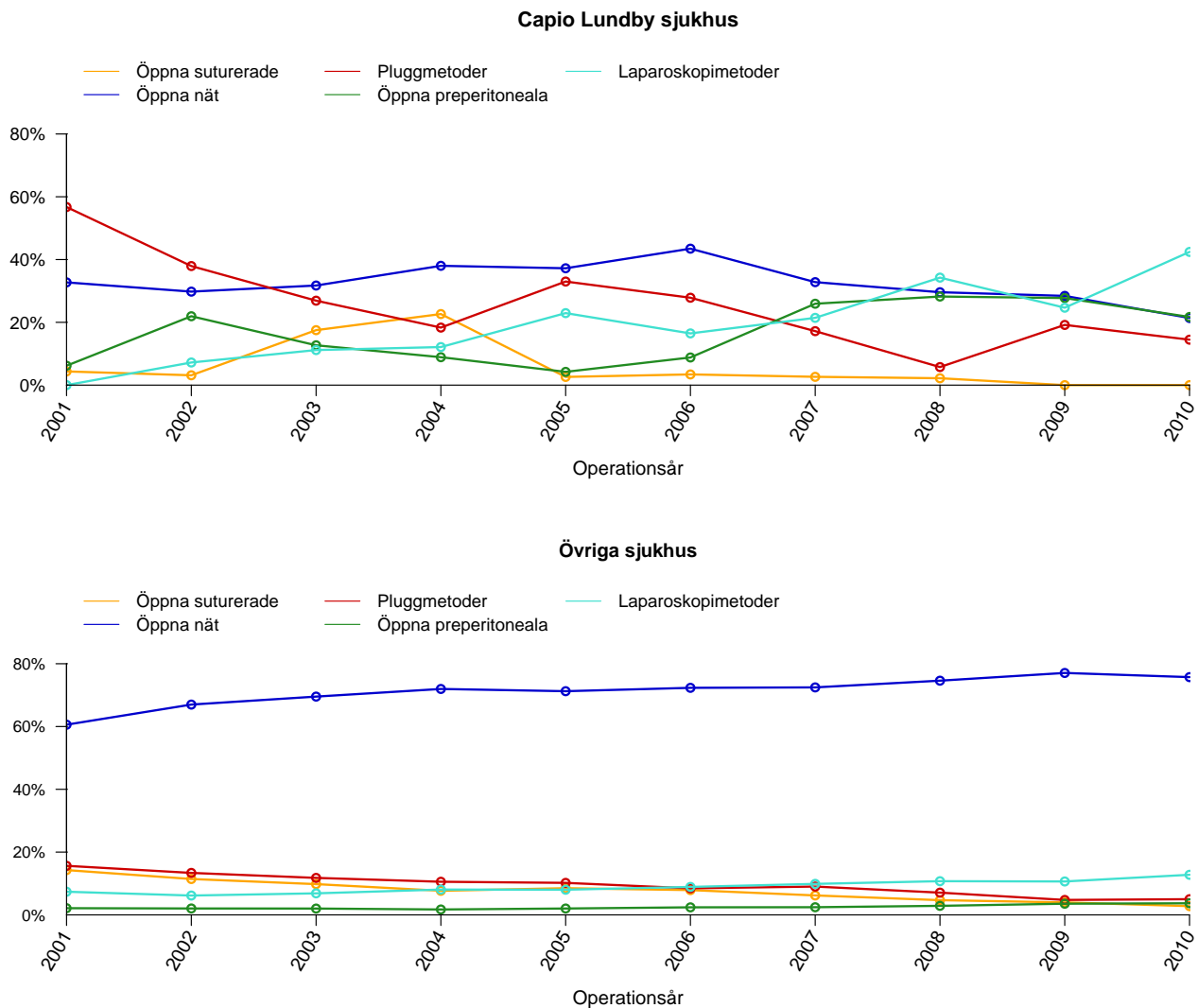
Tabell 8: Anestesimetod vid bräckoperation under perioden 2001 - 2010 för män vid Capio Lundby sjukhus och Övriga sjukhus

Män (%)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Total
Capio Lundby sjukhus											
Lednings/lokal	28.3	31.0	24.1	23.9	22.4	30.9	10.4	23.6	13.1	8.3	21.9
Epidural/spinal	8.8	8.8	6.4	6.5	2.1	0.3	1.8	2.0	1.9	3.9	4.2
Narkos	62.9	60.2	69.5	69.6	75.5	68.7	87.9	74.4	84.9	87.8	73.9
Övriga sjukhus											
Lednings/lokal	19.2	19.4	21.5	23.1	23.4	21.5	21.4	22.8	22.5	19.2	21.5
Epidural/spinal	24.5	18.7	15.7	13.7	11.7	10.4	9.4	8.7	8.1	6.8	12.5
Narkos	56.3	61.9	62.9	63.2	64.9	68.1	69.2	68.5	69.4	74.0	66.0

Tabell 9: Anestesimetod vid bräckoperation under perioden 2001 - 2010 för kvinnor vid Capio Lundby sjukhus och Övriga sjukhus

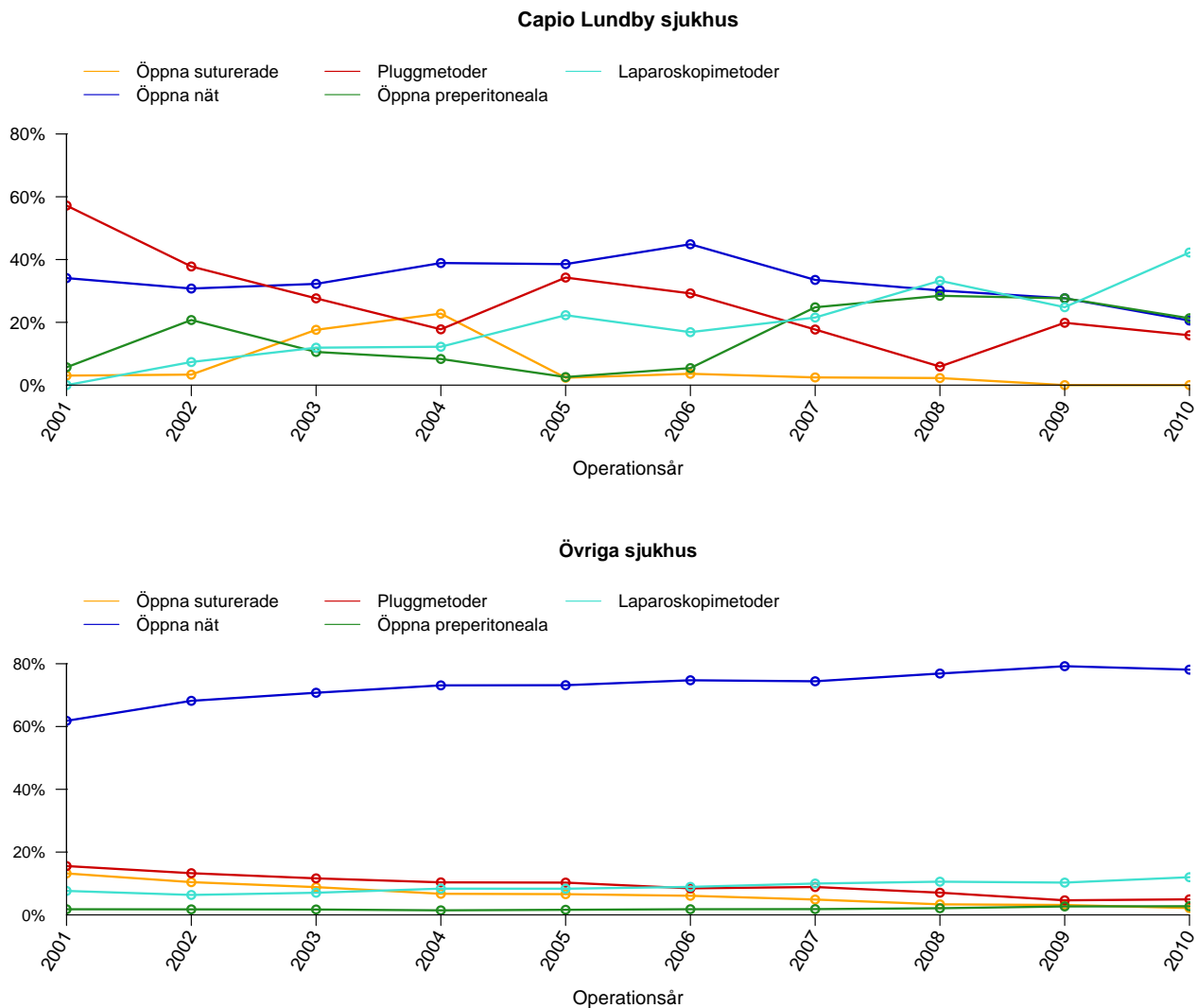
Kvinnor (%)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Total
Capio Lundby sjukhus											
Lednings/lokal	13.3	13.6	16.7	25.0	3.7	5.0	0.0	11.1	44.4	12.5	12.8
Epidural/spinal	0.0	9.1	3.3	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2
Narkos	86.7	77.3	80.0	75.0	92.6	95.0	100.0	88.9	55.6	87.5	84.9
Övriga sjukhus											
Lednings/lokal	14.1	15.9	17.0	18.6	19.5	15.8	16.2	14.6	15.0	13.2	16.0
Epidural/spinal	22.6	15.1	15.8	14.5	12.1	10.5	10.0	9.3	7.4	7.5	12.1
Narkos	63.2	69.0	67.1	66.9	68.5	73.7	73.8	76.2	77.6	79.3	71.8

Operationsmetod vid operation av bråcket - totalt



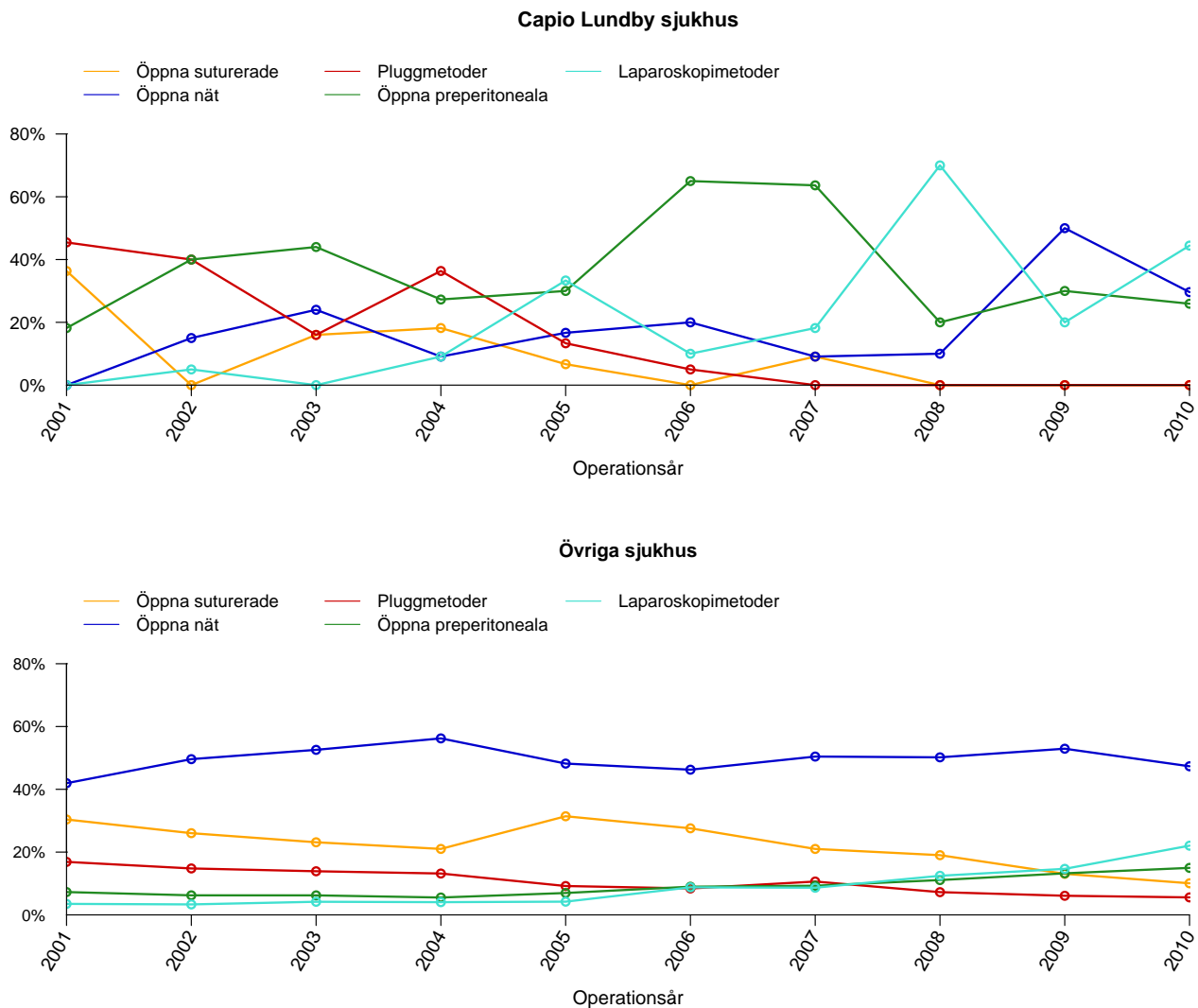
Figur 9: Operationsmetod använd vid bräckoperation vid Capio Lundby sjukhus och Övriga sjukhus.

Operationsmetod vid operation av bråcket - män



Figur 10: Operationsmetod använd vid bräckoperation av män vid Capio Lundby sjukhus och Övriga sjukhus.

Operationsmetod vid operation av bråcket - kvinnor



Figur 11: Operationsmetod använd vid bräckoperation av kvinnor vid Capio Lundby sjukhus och Övriga sjukhus.

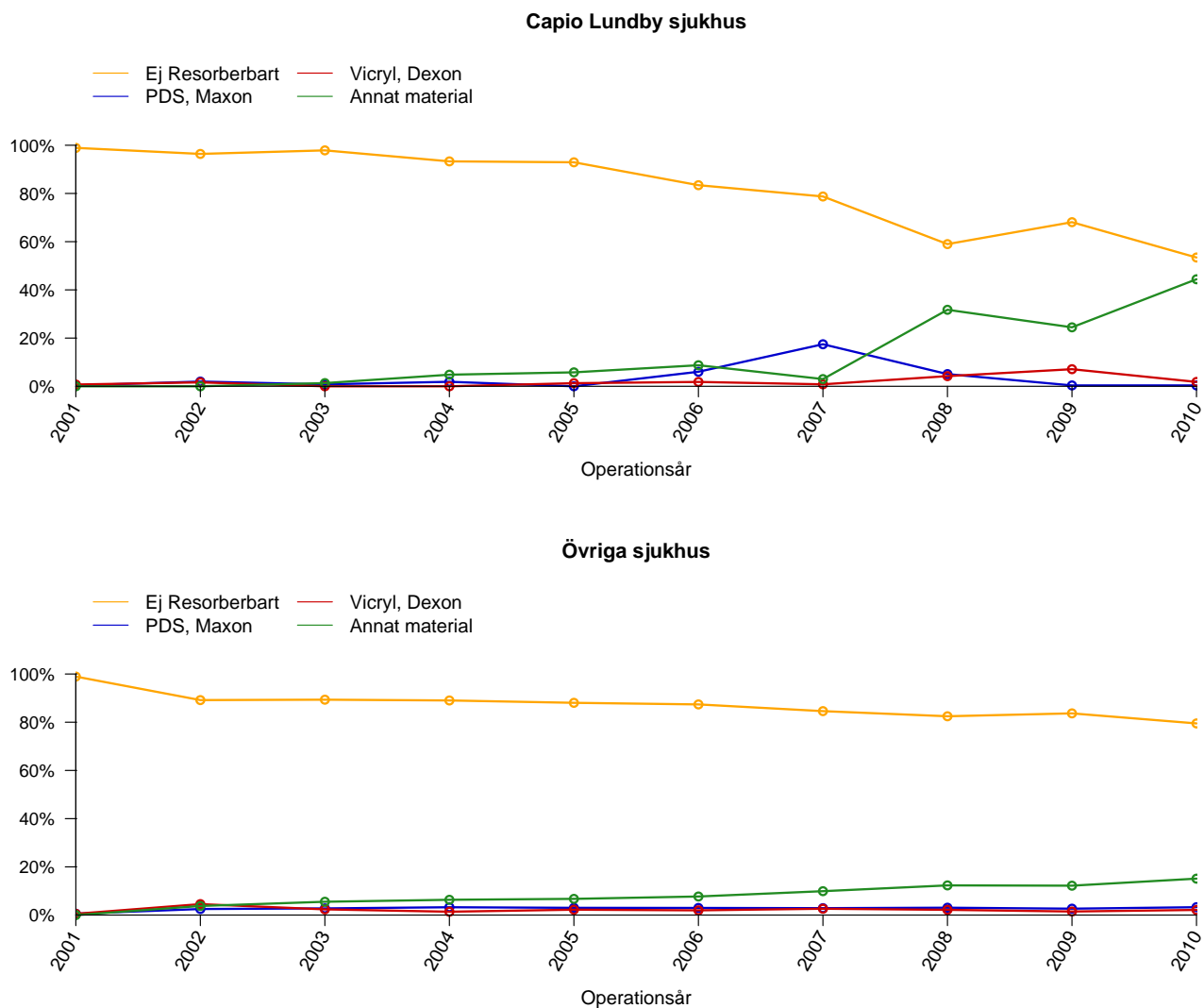
Tabell 10: Operationsmetod använd vid bräckoperation av män vid Capio Lundby sjukhus och Övriga sjukhus

Män (%)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
Capio Lundby sjukhus											
Öppna suturerade	3.0	3.3	17.6	22.8	2.4	3.6	2.5	2.3	0.0	0.0	6.1
Öppna nät	34.1	30.8	32.2	38.9	38.5	44.9	33.5	30.1	27.7	20.6	33.7
Pluggmetoder	57.2	37.8	27.6	17.8	34.3	29.2	17.7	5.9	19.9	15.9	25.9
Öppna preperitoneala	5.7	20.7	10.6	8.3	2.6	5.4	24.8	28.5	27.7	21.3	15.0
Laparoskopimetoder	0.0	7.4	11.9	12.2	22.3	16.9	21.5	33.2	24.8	42.2	19.4
Övriga sjukhus											
Öppna suturerade	13.2	10.4	8.8	6.7	6.6	6.1	4.9	3.4	3.2	2.2	6.4
Öppna nät	61.8	68.2	70.8	73.1	73.2	74.7	74.4	76.9	79.2	78.1	73.3
Pluggmetoder	15.6	13.3	11.6	10.4	10.3	8.5	8.9	7.1	4.6	5.0	9.3
Öppna preperitoneala	1.8	1.8	1.7	1.4	1.6	1.8	1.8	2.1	2.7	2.8	2.0
Laparoskopimetoder	7.6	6.4	7.1	8.4	8.3	8.9	10.0	10.6	10.3	12.0	9.0

Tabell 11: Operationsmetod använd vid bräckoperation av kvinnor vid Capio Lundby sjukhus och Övriga sjukhus

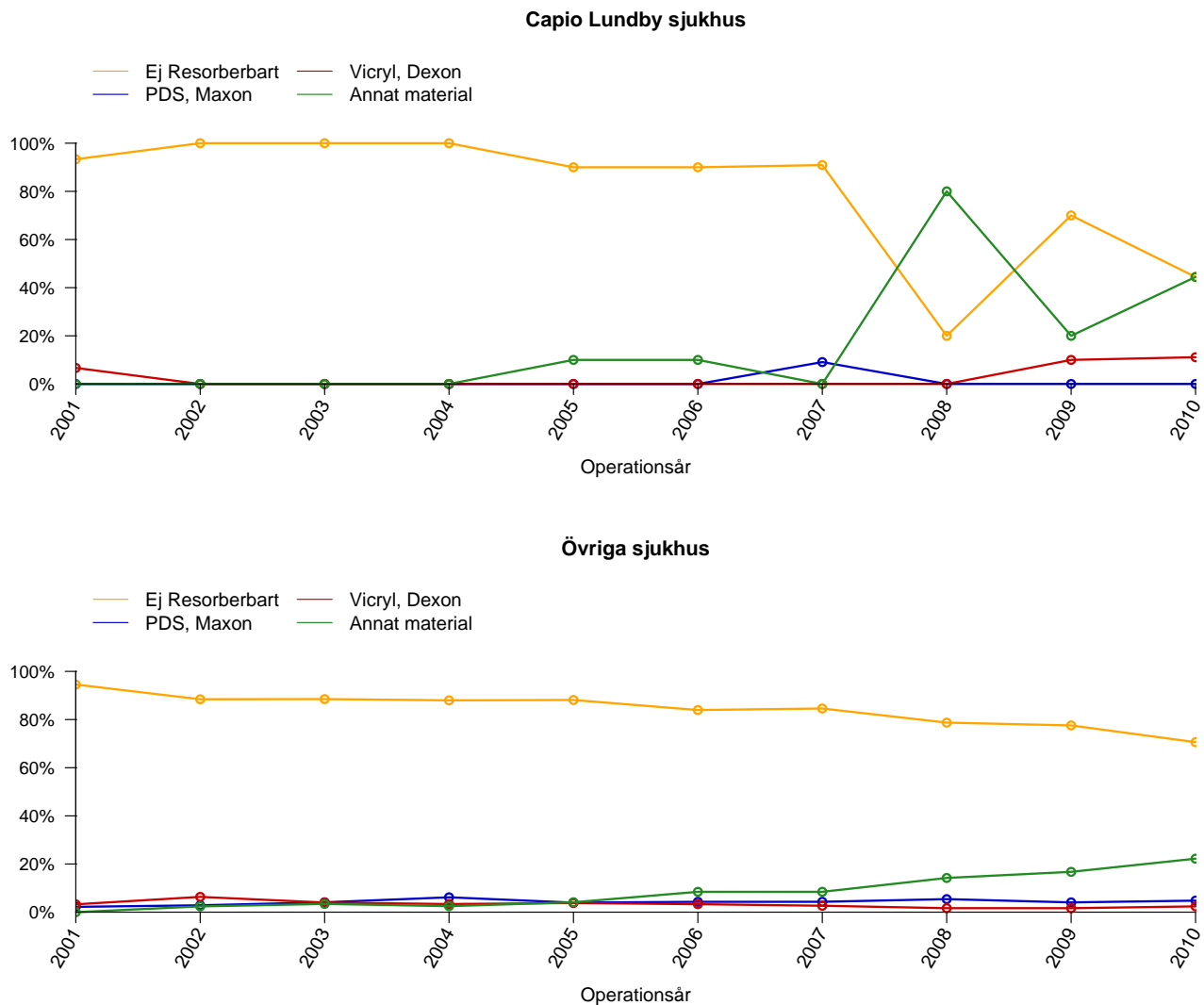
Kvinnor (%)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
Capio Lundby sjukhus											
Öppna suturerade	36.4	0.0	16.0	18.2	6.7	0.0	9.1	0.0	0.0	0.0	7.4
Öppna nät	0.0	15.0	24.0	9.1	16.7	20.0	9.1	10.0	50.0	29.6	19.4
Pluggmetoder	45.5	40.0	16.0	36.4	13.3	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.9
Öppna preperitoneala	18.2	40.0	44.0	27.3	30.0	65.0	63.6	20.0	30.0	25.9	37.1
Laparoskopimetoder	0.0	5.0	0.0	9.1	33.3	10.0	18.2	70.0	20.0	44.4	21.1
Övriga sjukhus											
Öppna suturerade	30.4	26.0	23.1	21.0	31.4	27.6	21.0	19.0	13.1	10.1	21.9
Öppna nät	41.9	49.6	52.6	56.2	48.2	46.3	50.4	50.2	52.9	47.3	49.7
Pluggmetoder	16.9	14.8	13.9	13.2	9.2	8.4	10.6	7.2	6.1	5.6	10.0
Öppna preperitoneala	7.3	6.2	6.2	5.5	7.0	9.0	9.3	11.1	13.2	15.0	9.2
Laparoskopimetoder	3.5	3.3	4.2	4.1	4.2	8.8	8.7	12.5	14.7	22.0	9.1

Huvudsakligt suturmaterial vid operation av bråcket - män



Figur 12: Huvudsakligt suturmaterial använt vid bräckoperation av män vid Capio Lundby sjukhus och Övriga sjukhus.

Huvudsakligt suturmaterial vid operation av bröstet - kvinnor



Figur 13: Huvudsakligt suturmaterial använt vid bröstoperation av kvinnor vid Capio Lundby sjukhus och Övriga sjukhus.

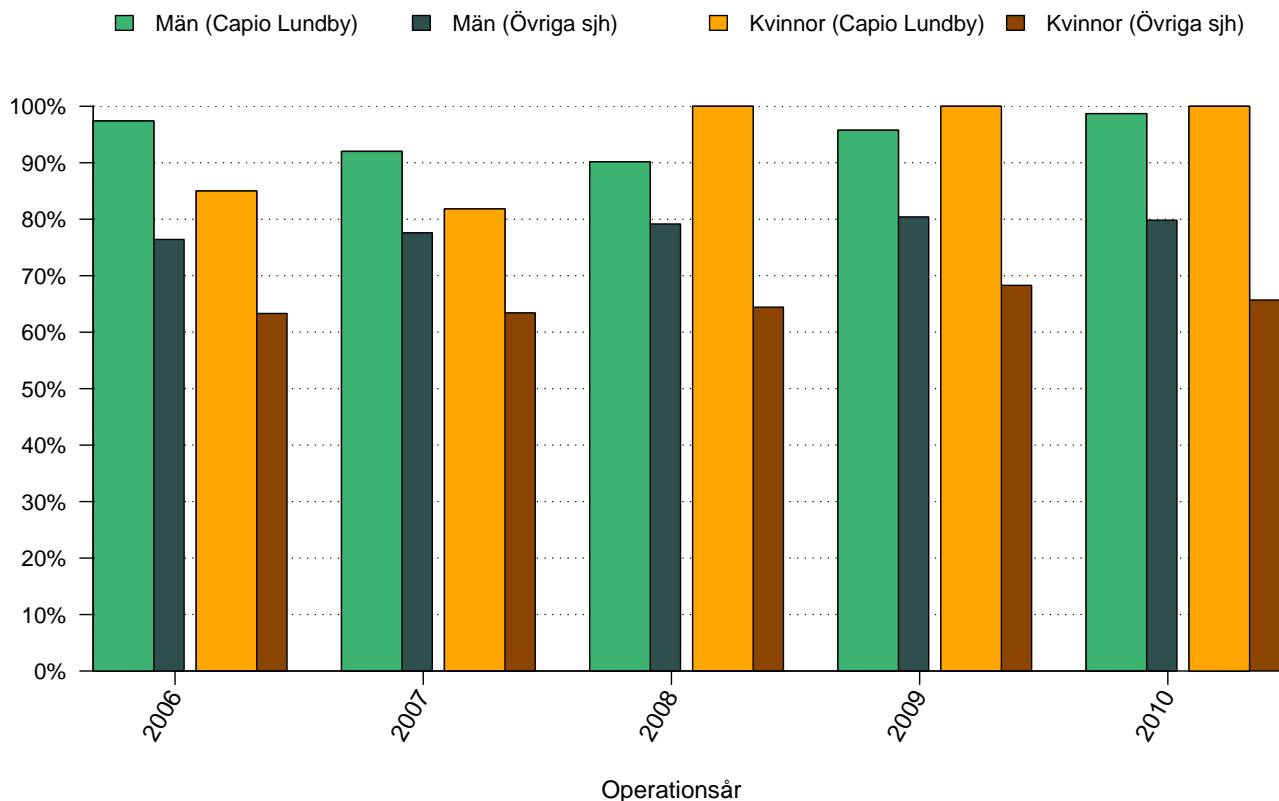
Tabell 12: Huvudsakligt suturmaterial använt vid bräckoperation av män vid Capio Lundby sjukhus och Övriga sjukhus

Män (%)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
Capio Lundby sjukhus											
Ej resorberbart	98.9	96.4	97.9	93.3	92.9	83.4	78.7	59.0	68.1	53.4	83.1
PDS, Maxon	0.4	2.0	0.8	1.9	0.0	6.0	17.4	5.1	0.4	0.4	3.5
Vicryl, Dexon	0.7	1.6	0.0	0.0	1.3	1.8	0.8	4.2	7.1	1.8	1.8
Annat material	0.0	0.0	1.3	4.8	5.8	8.7	3.0	31.7	24.5	44.4	11.6
Övriga sjukhus											
Ej resorberbart	98.9	89.2	89.4	89.0	88.1	87.4	84.6	82.5	83.7	79.5	87.0
PDS, Maxon	0.5	2.5	2.8	3.2	3.0	3.0	2.9	3.1	2.7	3.3	2.7
Vicryl, Dexon	0.5	4.5	2.4	1.4	2.2	2.0	2.6	2.2	1.5	2.1	2.1
Annat material	0.0	3.8	5.5	6.3	6.7	7.7	9.9	12.3	12.2	15.1	8.1

Tabell 13: Huvudsakligt suturmaterial använt vid bräckoperation av kvinnor vid Capio Lundby sjukhus och Övriga sjukhus

Kvinnor (%)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
Capio Lundby sjukhus											
Ej resorberbart	93.3	100.0	100.0	100.0	90.0	90.0	90.9	20.0	70.0	44.4	82.4
PDS, Maxon	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	0.0	0.0	0.0	0.5
Vicryl, Dexon	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	11.1	2.7
Annat material	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	10.0	0.0	80.0	20.0	44.4	14.4
Övriga sjukhus											
Ej resorberbart	94.5	88.4	88.5	88.0	88.1	83.9	84.6	78.7	77.6	70.6	84.0
PDS, Maxon	2.2	2.8	4.1	6.2	4.0	4.3	4.3	5.4	4.1	4.8	4.3
Vicryl, Dexon	3.2	6.3	4.0	3.4	3.8	3.3	2.7	1.7	1.7	2.4	3.2
Annat material	0.0	2.4	3.4	2.5	4.1	8.5	8.5	14.2	16.7	22.2	8.6

Andel operationstillfällen utförda i dagkirurgi

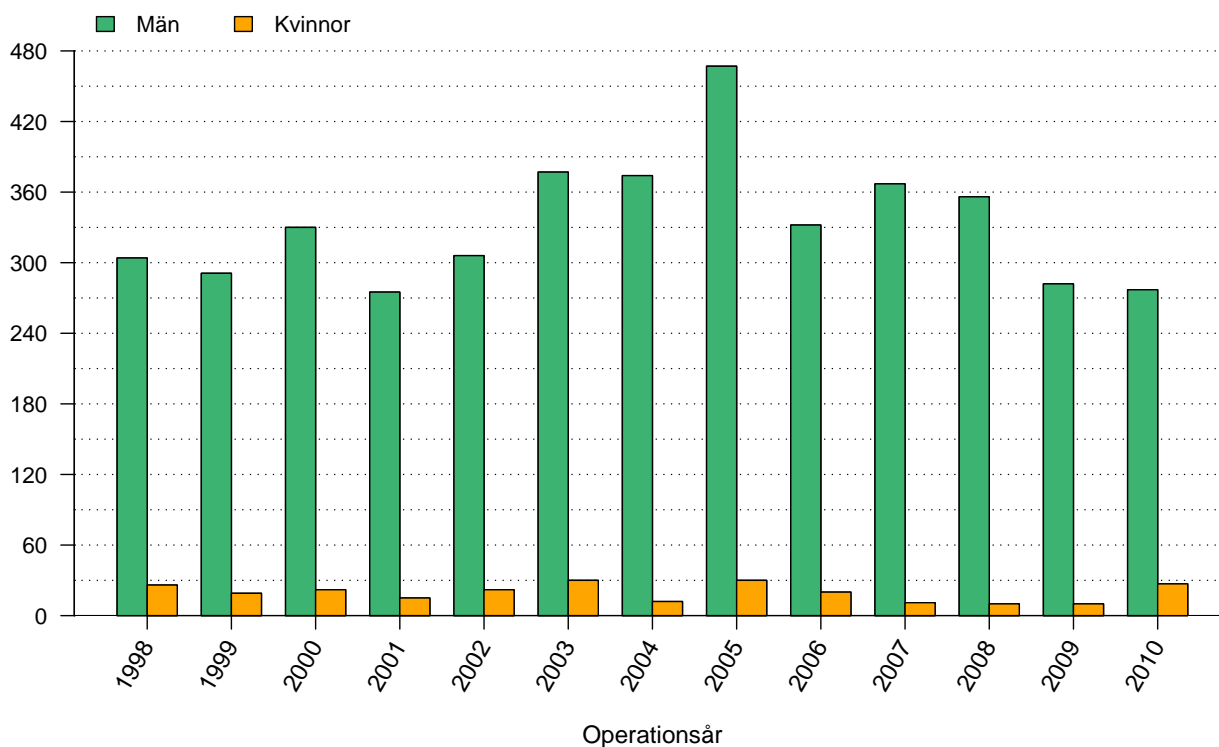


Figur 14: Andelen operationstillfällen i dagkirurgi, de senaste fem åren, vid Capio Lundby sjukhus och Övriga sjukhus, för män respektive kvinnor.

Tabell 14: Andelen operationstillfällen i dagkirurgi, de senaste fem åren, vid Capio Lundby sjukhus och Övriga sjukhus, för män respektive kvinnor

%	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
Capio Lundby						
Män	97.4	92.0	90.2	95.8	98.7	94.5
Kvinnor	85.0	81.8	100.0	100.0	100.0	93.2
Totalt	96.6	91.7	90.4	95.9	98.8	94.4
Övriga sjh						
Män	76.4	77.6	79.2	80.4	79.8	78.7
Kvinnor	63.3	63.4	64.4	68.3	65.7	65.0
Totalt	75.3	76.4	77.9	79.4	78.7	77.5

Antal registrerade bräck 1998- 2010

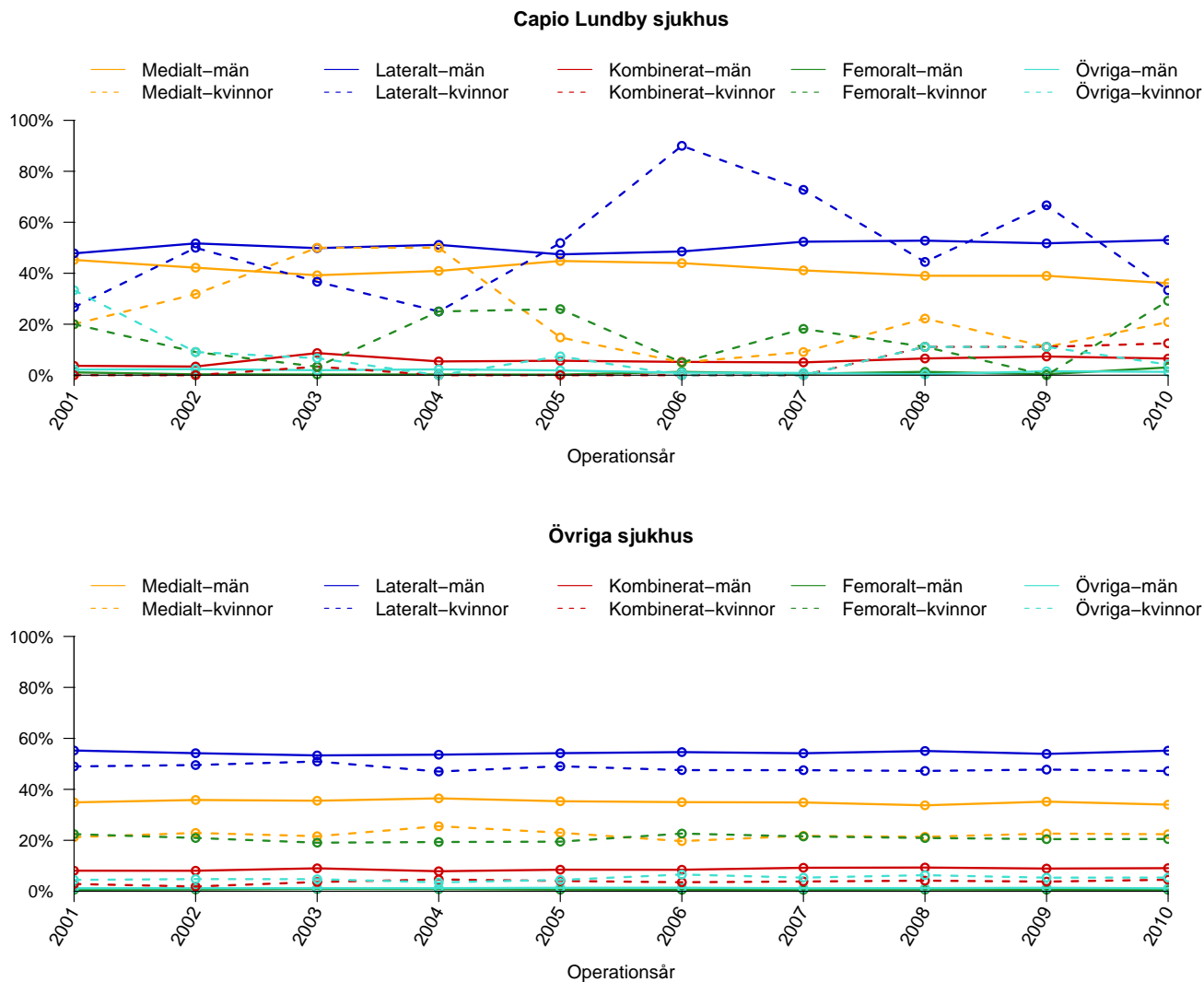


Figur 15: Antal bräck opererade vid Capio Lundby sjukhus uppdelat på år och kön

Tabell 15: Antal registrerade bräck vid Capio Lundby sjukhus uppdelat på år och kön

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
Män	304	291	330	275	306	377	374	467	332	367	356	282	277	4338
Kvinnor	26	19	22	15	22	30	12	30	20	11	10	10	27	254
Totalt	330	310	352	290	328	407	386	497	352	378	366	292	304	4592

Bräckanatomi vid operation av bråcket



Figur 16: Bräckanatomi för bräck opererade de senaste fem åren vid Capio Lundby sjukhus och Övriga sjukhus, för män respektive kvinnor.

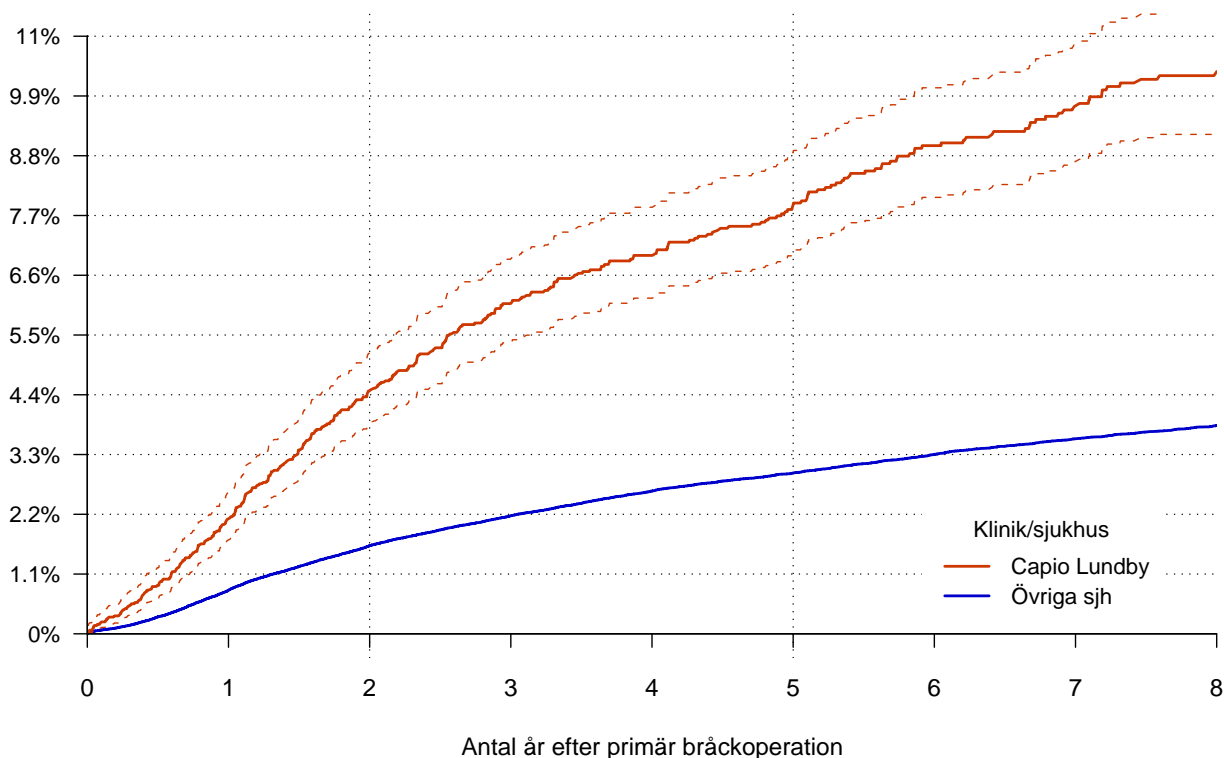
Tabell 16: Bräckanatomi för män bräckopererade de senaste fem åren vid Capio Lundby sjukhus och Övriga sjukhus

Män (%)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
Capio Lundby sjukhus											
Medialt	45.2	42.2	39.2	40.9	44.8	44.0	41.1	39.0	39.0	36.1	41.4
Lateralt	47.8	51.7	49.9	51.1	47.4	48.5	52.4	52.8	51.7	53.0	50.5
Kombinerat	3.7	3.4	8.7	5.4	5.7	5.2	5.0	6.6	7.3	6.5	5.8
Femoralt	1.1	0.3	0.3	0.3	0.2	1.3	0.6	1.3	0.4	3.0	0.8
Övriga	2.2	2.4	2.0	2.3	1.9	1.0	0.9	0.3	1.5	1.3	1.6
Övriga sjukhus											
Medialt	34.9	35.8	35.5	36.5	35.3	35.0	34.9	33.7	35.2	34.0	35.1
Lateralt	55.2	54.2	53.3	53.6	54.2	54.6	54.2	55.1	53.9	55.2	54.3
Kombinerat	8.1	8.1	9.0	7.9	8.5	8.4	9.2	9.3	8.9	9.1	8.7
Femoralt	0.6	0.7	0.9	0.9	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7
Övriga	1.2	1.2	1.2	1.2	1.4	1.4	1.2	1.2	1.4	1.2	1.3

Tabell 17: Bräckanatomi för kvinnor bräckopererade de senaste fem åren vid Capio Lundby sjukhus och Övriga sjukhus

Kvinnor (%)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
Capio Lundby sjukhus											
Medialt	20.0	31.8	50.0	50.0	14.8	5.0	9.1	22.2	11.1	20.8	25.1
Lateralt	26.7	50.0	36.7	25.0	51.9	90.0	72.7	44.4	66.7	33.3	48.6
Kombinerat	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	11.1	12.5	3.4
Femoralt	20.0	9.1	3.3	25.0	25.9	5.0	18.2	11.1	0.0	29.2	15.1
Övriga	33.3	9.1	6.7	0.0	7.4	0.0	0.0	11.1	11.1	4.2	7.8
Övriga sjukhus											
Medialt	21.3	22.9	21.6	25.5	23.0	19.7	21.8	21.4	22.6	22.4	22.2
Lateralt	49.0	49.5	50.9	47.0	49.1	47.5	47.5	47.2	47.8	47.2	48.2
Kombinerat	2.9	1.9	3.6	4.6	4.0	3.5	3.8	4.2	3.8	4.5	3.7
Femoralt	22.4	20.9	19.1	19.3	19.5	22.6	21.5	20.9	20.5	20.5	20.7
Övriga	4.5	4.8	4.7	3.5	4.4	6.6	5.4	6.3	5.3	5.4	5.1

Hur stor är risken för omoperation (recidiv) i förhållande till tiden efter den primära bräckoperationen?



Figur 17: Hur stor är risken för omoperation (recidiv) i förhållande till tiden efter primär bräckoperation för Capio Lundby sjukhus jämfört med Övriga sjukhus, inklusive 95 % konfidensintervall.¹ Primära operationer utförda mellan åren 1998 och 2010.

Tabell 18: Relativ risk (HR) för omoperation (recidiv) av bräck opererade vid Capio Lundby sjukhus i förhållande till Övriga sjukhus

	N	Wald	SE	HR	p-värde	95% KI	
						nedre	övre
Övriga sjh	183138			1.000			
Capio Lundby	4585	17.86	0.06	2.709	0.000	2.43	3.02

N = 187723. Bräck opererade 1998-2010. Både primär- och recidivbräck. Uppföljningstid begränsad till 8år.

¹Ifall kliniken deltagit i SBR mindre än 3 år saknas beräkning av risk för recidiv med konfidensintervall, istället visas andelen bräck som senare omopererats för recidiv för kliniken och övriga sjukhus. Detsamma gäller ifall kliniken har registrerat färre än 6 senare recidiv