

Svenskt Bräckregister

Nationellt kvalitetsregister för bräckkirurgi

**Klinikrapport för Länssjukhuset i Halmstad
jämfört med Övriga sjukhus**

Bräckoperationer utförda perioden 2007 - 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

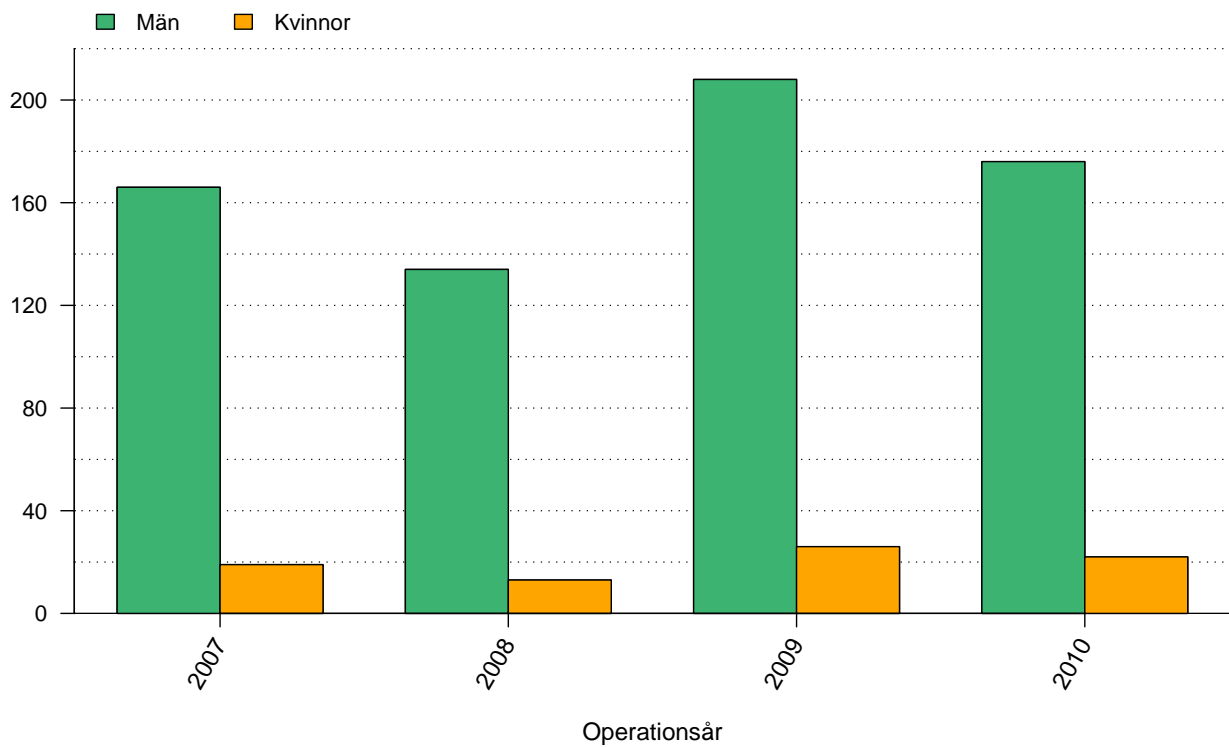
Tabeller

1	Antal registrerade bråckoperationer	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 bråck	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 bråck	18
16	Bräckanatomy män	20
17	Bräckanatomy kvinnor	20
18	Andel senare recidiv	21

Figurer

1	Antal registrerade bråckoperationer	1
2	Väntetid mellan remiss och bråckoperation	2
3	Åldersfördelning män	3
4	Åldersfördelning kvinnor	4
5	Andelen kvinnliga patienter	5
6	Andelen bilaterala operationer	6
7	Andelen akutopererade bråck	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 bråck	18
16	Bräckanatomy	19
17	Risk för omoperation	21

Antal registrerade bräckoperationer 2007 - 2010

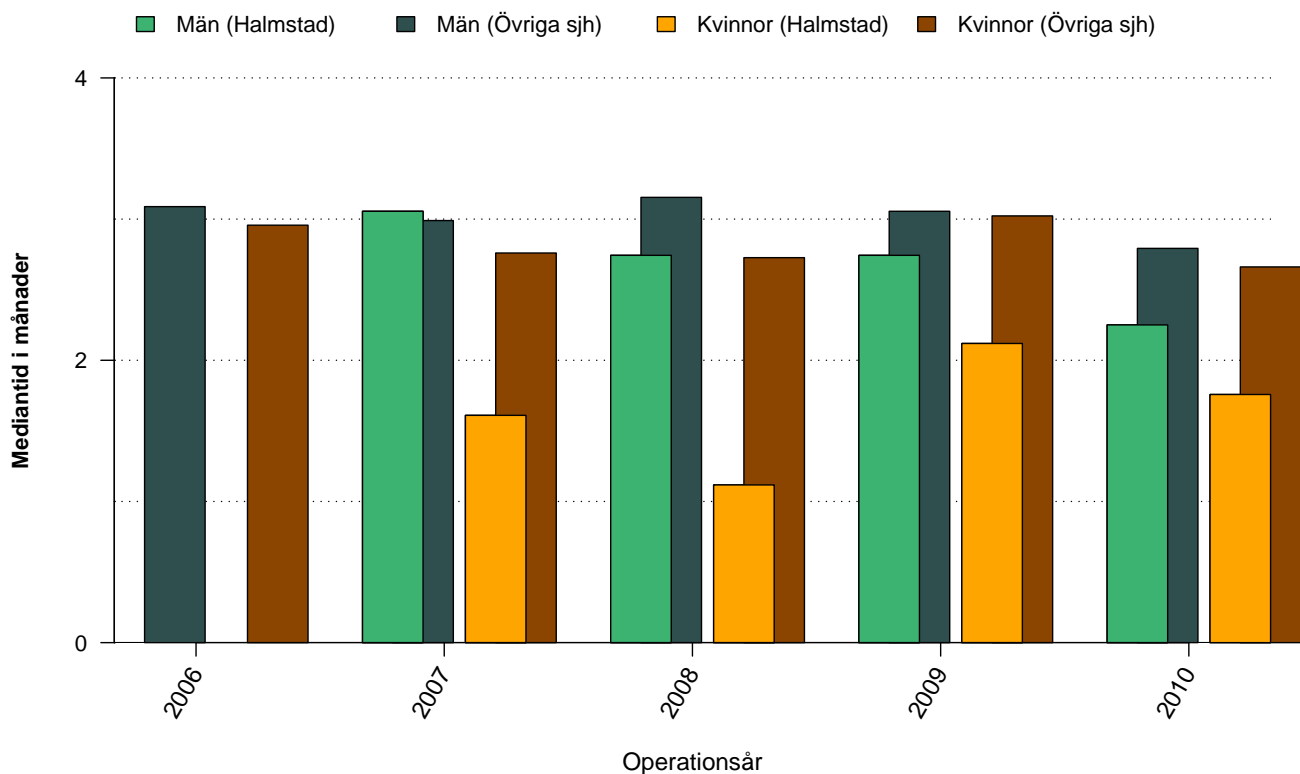


Figur 1: Antal bräckoperationer vid Länssjukhuset i Halmstad uppdelat på år och kön

Tabell 1: Antal bräckoperationer vid Länssjukhuset i Halmstad uppdelat på år och kön

	2007	2008	2009	2010	Totalt
Män	166	134	208	176	684
Kvinnor	19	13	26	22	80
Totalt	185	147	234	198	764

Väntetid mellan remiss och bräckoperation

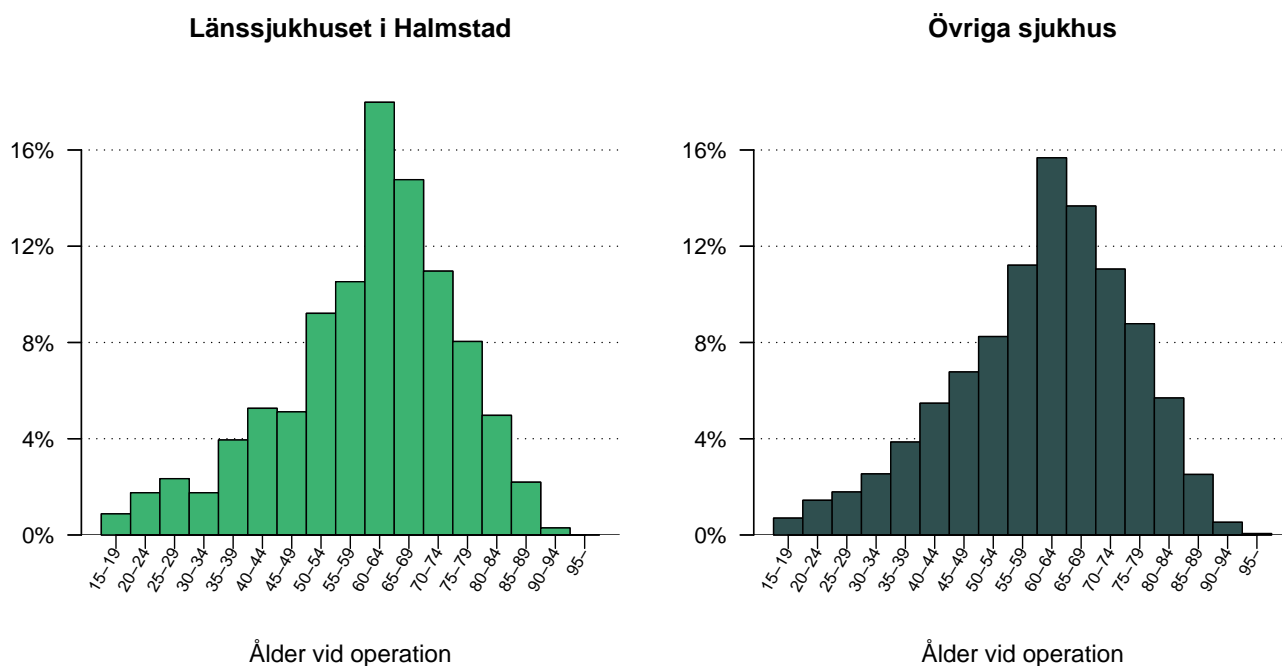


Figur 2: Väntetid (i månader) mellan remiss och bräckoperation för Länssjukhuset i Halmstad och Övriga sjukhus, de senaste fem åren, uppdelat på män respektive kvinnor.

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

månader	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
Halmstad						
Män	.	3.1	2.7	2.7	2.3	2.7
Kvinnor	.	1.6	1.1	2.1	1.8	1.9
Totalt	.	3.0	2.6	2.7	2.2	2.6
Övriga sjukhus						
Män	3.1	3.0	3.2	3.1	2.8	3.0
Kvinnor	3.0	2.8	2.7	3.0	2.7	2.8
Totalt	3.1	3.0	3.1	3.1	2.8	3.0

Operationsålder, män opererade 2001 - 2010

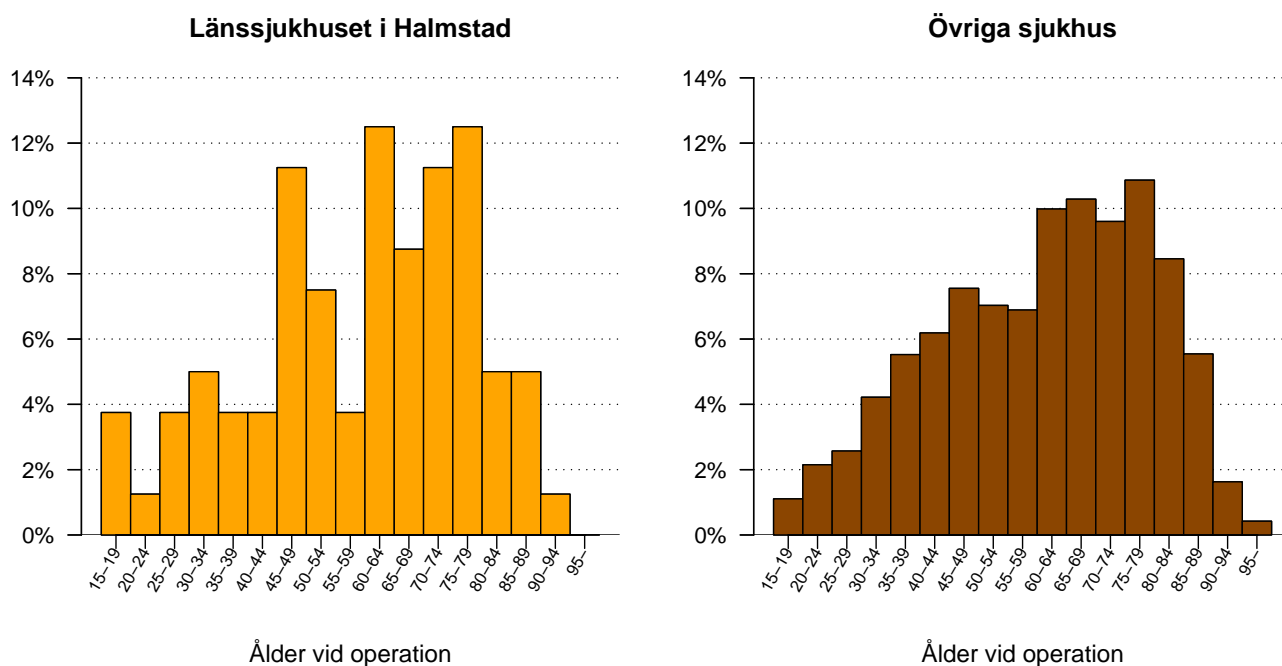


Figur 3: Åldersfördelning för män opererade under perioden 2001 - 2010, vid Länssjukhuset i Halmstad respektive Övriga sjukhus.

Tabell 3: Åldersfördelning för män opererade under de senaste tio åren vid Länssjukhuset i Halmstad respektive Övriga sjukhus

ålder	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
Halmstad											
medel	NA	NA	NA	NA	NA	NA	58.9	59.9	60.2	62.7	60.5
median	NA	NA	NA	NA	NA	NA	62	61	62	65	63
Övriga sjh											
medel	59.1	59.1	59.7	60.0	60.3	60.3	60.4	60.7	61.0	61.1	60.2
median	60	60	61	61	62	62	62	62	63	63	62

Operationsålder, kvinnor opererade 2001 - 2010

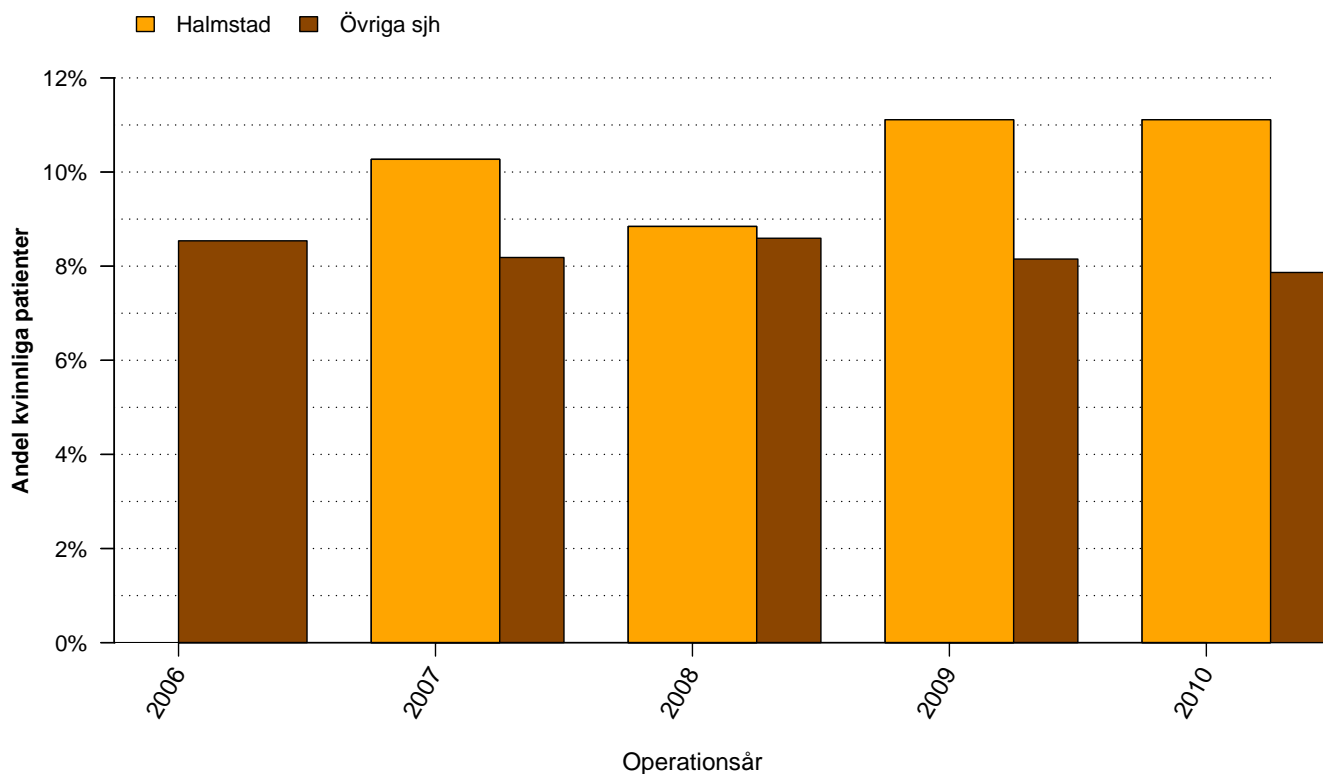


Figur 4: Åldersfördelning för kvinnor opererade under perioden 2001 - 2010, vid Länssjukhuset i Halmstad respektive Övriga sjukhus.

Tabell 4: Åldersfördelning för kvinnor opererade under de senaste tio åren vid Länssjukhuset i Halmstad respektive Övriga sjukhus

ålder	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
Halmstad											
medel	NA	NA	NA	NA	NA	NA	63.1	54.3	62.3	55.2	59.2
median	NA	NA	NA	NA	NA	NA	70	62	68	52	62
Övriga sjh											
medel	59.5	60.2	59.3	60.4	60.0	60.5	60.1	61.2	61.2	61.6	60.4
median	59	61	60	61	61	62	62	63	64	65	62

Andel bräckoperationer som utförts på kvinnor

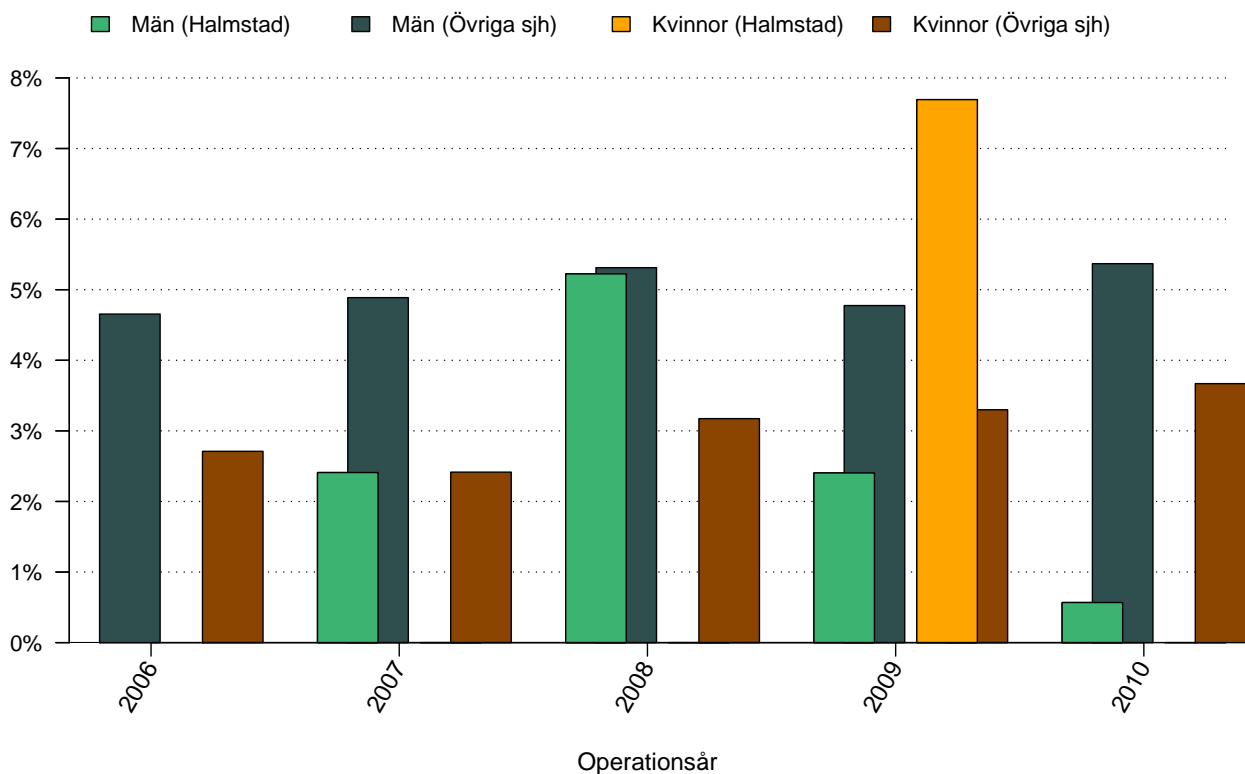


Figur 5: Andelen kvinnliga patienter, de senaste fem åren, vid Länssjukhuset i Halmstad respektive Övriga sjukhus.

Tabell 5: Andelen kvinnliga patienter, de senaste fem åren, vid Länssjukhuset i Halmstad respektive Övriga sjukhus

%	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
Halmstad	NA	10.3	8.8	11.1	11.1	10.5
Övriga sjh	8.5	8.2	8.6	8.2	7.9	8.3

Andel bilaterala bräckoperationer

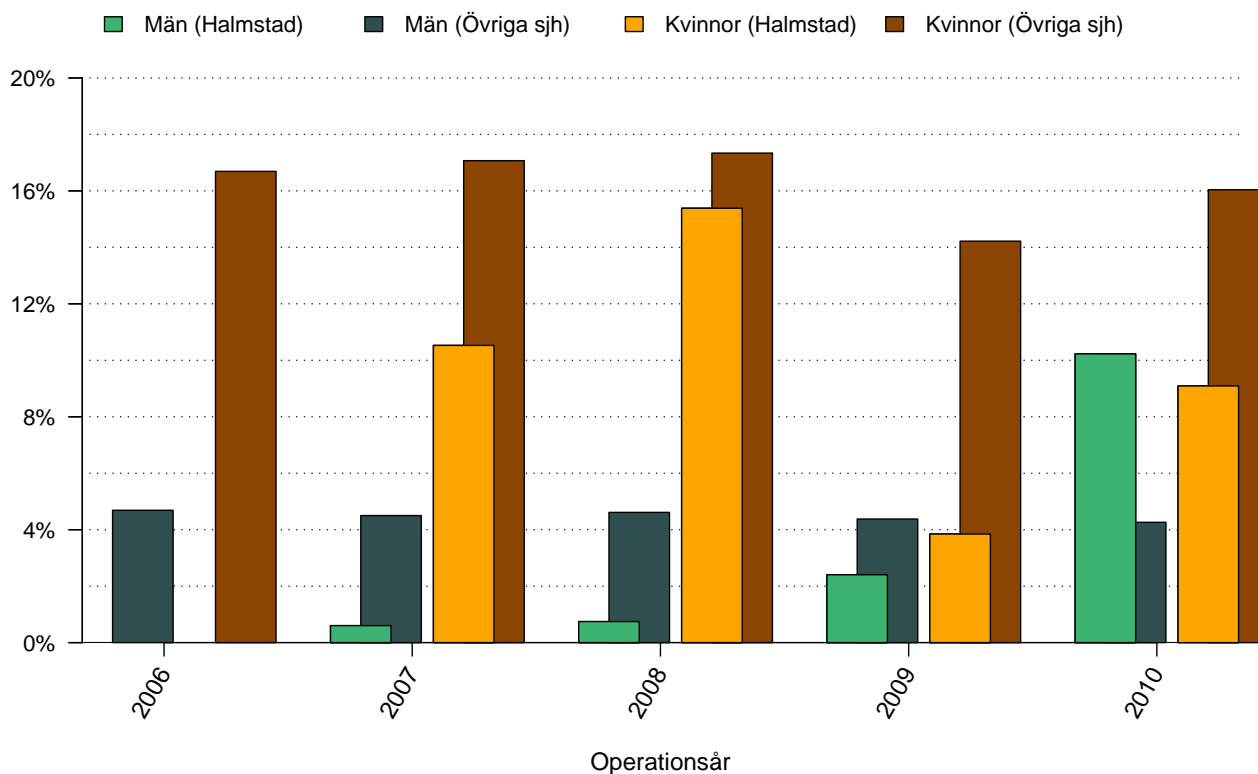


Figur 6: Andelen bilaterala bräckoperationer, de senaste fem åren, vid Länssjukhuset i Halmstad respektive Övriga sjukhus, uppdelat på kön.

Tabell 6: Andelen bilaterala bräckoperationer, de senaste fem åren, vid Länssjukhuset i Halmstad respektive Övriga sjukhus, uppdelat på kön

%	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
Halmstad						
Män	.	2.4	5.2	2.4	0.6	2.5
Kvinnor	.	0.0	0.0	7.7	0.0	2.5
Totalt	.	2.2	4.8	3.0	0.5	2.5
Övriga sjh						
Män	4.7	4.9	5.3	4.8	5.4	5.0
Kvinnor	2.7	2.4	3.2	3.3	3.7	3.0
Totalt	4.5	4.7	5.1	4.7	5.2	4.8

Andel akutopererade bräck

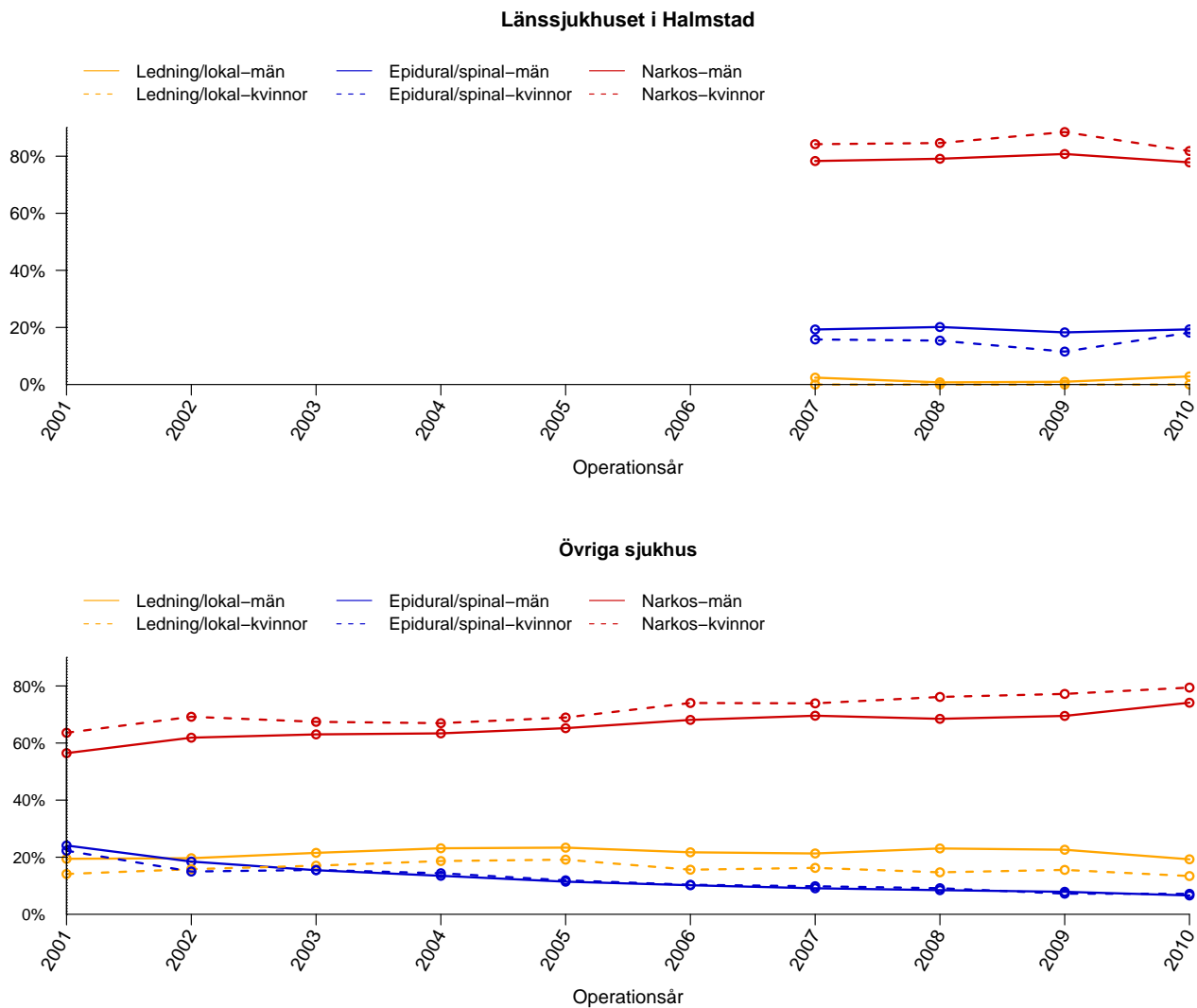


Figur 7: Andelen akutopererade bräck, de senaste fem åren, vid Länssjukhuset i Halmstad respektive Övriga sjukhus, uppdelat på kön.

Tabell 7: Andelen akutopererade bräck, de senaste fem åren, vid Länssjukhuset i Halmstad respektive Övriga sjukhus, uppdelat på kön

%	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
Halmstad						
Män	.	0.6	0.7	2.4	10.2	3.7
Kvinnor	.	10.5	15.4	3.8	9.1	8.8
Totalt	.	1.6	2.0	2.6	10.1	4.2
Övriga sjh						
Män	4.7	4.5	4.6	4.4	4.3	4.5
Kvinnor	16.7	17.1	17.3	14.2	16.0	16.3
Totalt	5.7	5.5	5.7	5.2	5.2	5.5

Anestesimetod använd vid operationstillfället



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

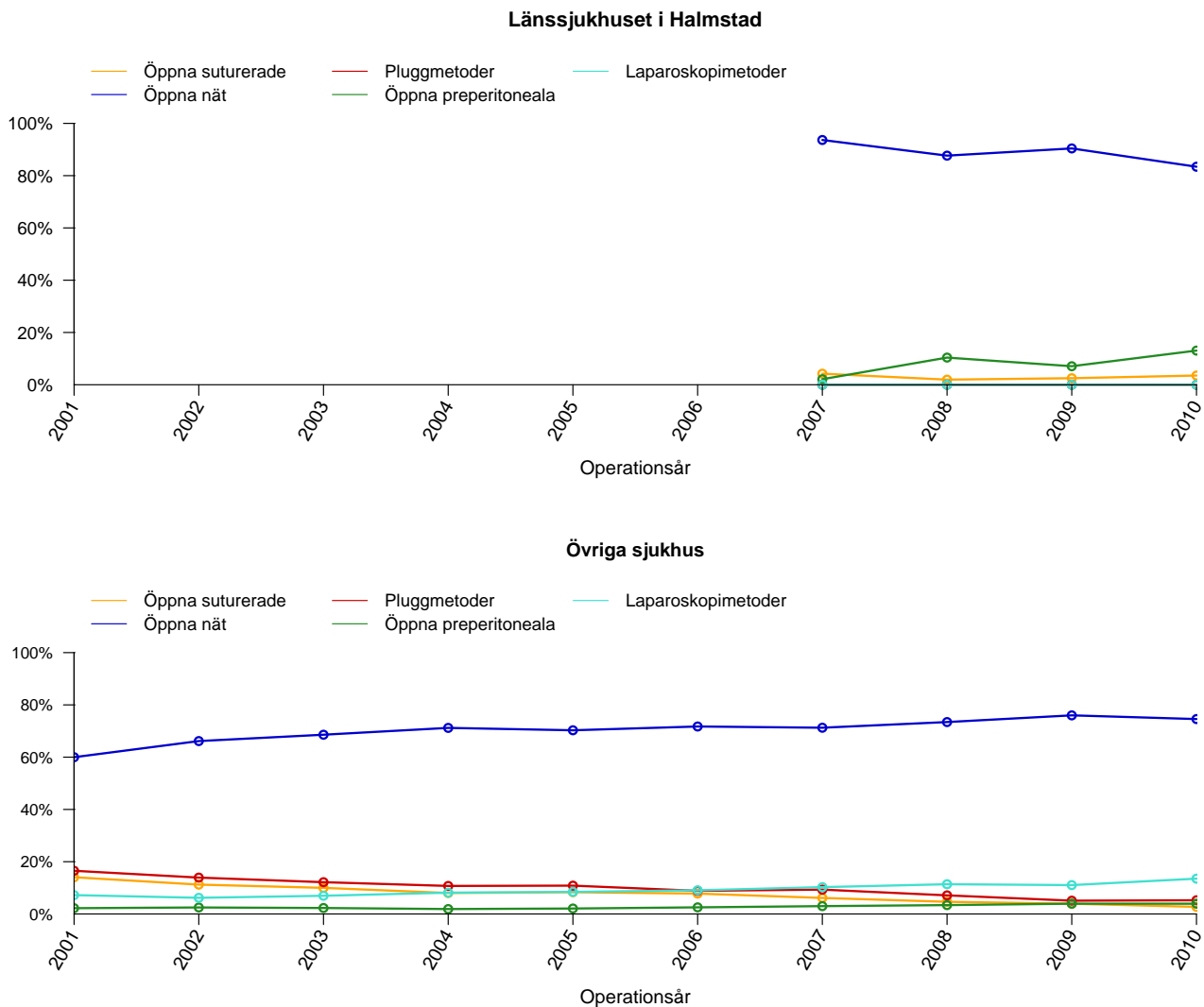
Tabell 8: Anestesimetod vid bräckoperation under perioden 2001 - 2010 för män vid Länssjukhuset i Halmstad och Övriga sjukhus

Män (%)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Total
Länssjukhuset i Halmstad											
Lednings/lokal	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.4	0.7	1.0	2.8	1.8
Epidural/spinal	NA	NA	NA	NA	NA	NA	19.3	20.1	18.3	19.3	19.2
Narkos	NA	NA	NA	NA	NA	NA	78.3	79.1	80.8	77.8	79.1
Övriga sjukhus											
Lednings/lokal	19.4	19.6	21.5	23.1	23.4	21.7	21.3	23.1	22.6	19.3	21.6
Epidural/spinal	24.1	18.5	15.4	13.5	11.4	10.2	9.1	8.5	7.9	6.6	12.3
Narkos	56.5	61.9	63.0	63.4	65.2	68.1	69.6	68.5	69.5	74.1	66.1

Tabell 9: Anestesimetod vid bräckoperation under perioden 2001 - 2010 för kvinnor vid Länssjukhuset i Halmstad och Övriga sjukhus

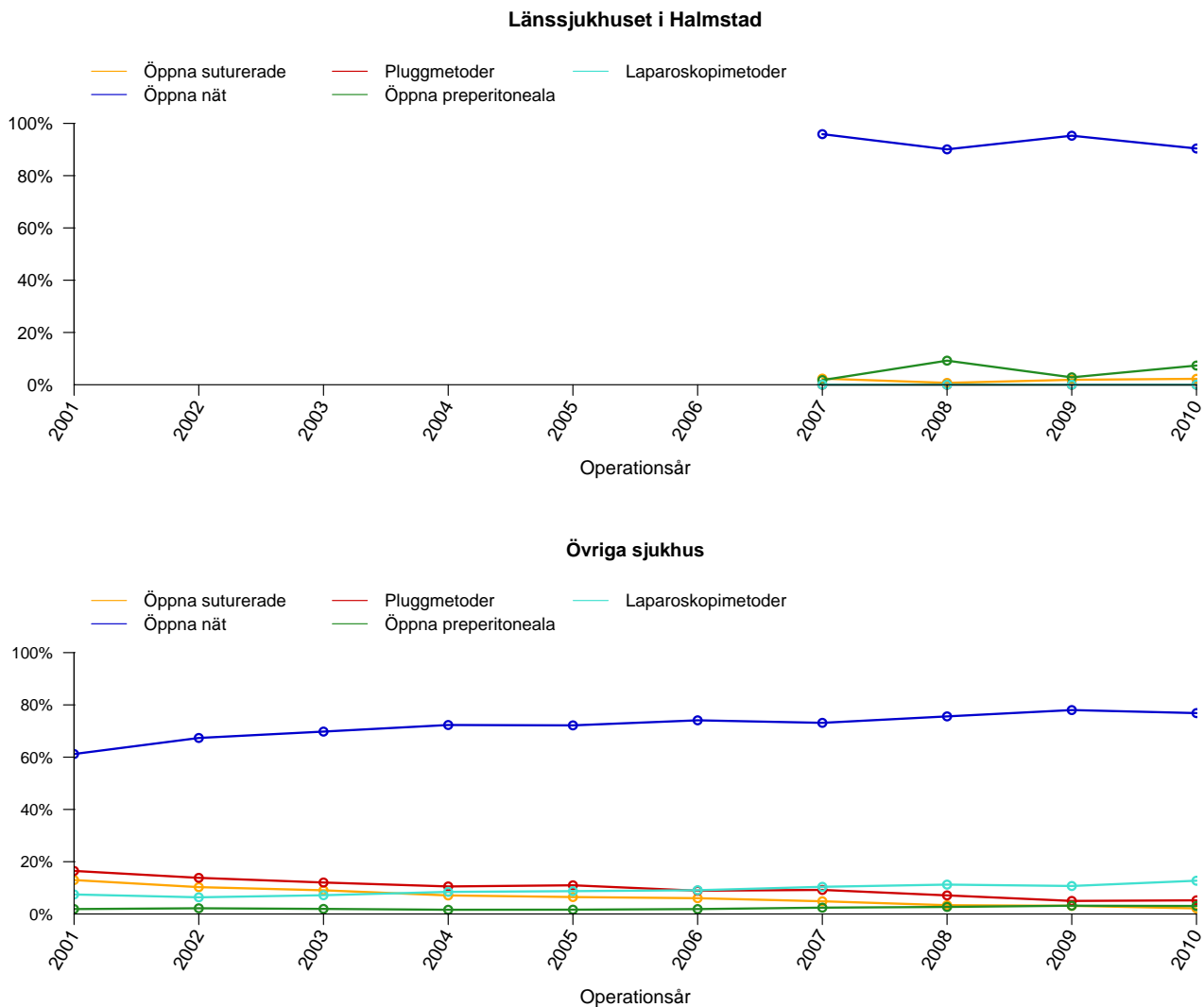
Kvinnor (%)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Total
Länssjukhuset i Halmstad											
Lednings/lokal	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Epidural/spinal	NA	NA	NA	NA	NA	NA	15.8	15.4	11.5	18.2	15.0
Narkos	NA	NA	NA	NA	NA	NA	84.2	84.6	88.5	81.8	85.0
Övriga sjukhus											
Lednings/lokal	14.1	15.8	17.0	18.7	19.1	15.6	16.3	14.7	15.6	13.4	16.1
Epidural/spinal	22.3	15.0	15.5	14.4	11.9	10.3	9.8	9.1	7.2	7.2	12.0
Narkos	63.6	69.2	67.4	67.0	69.0	74.0	73.9	76.2	77.2	79.4	71.9

Operationsmetod vid operation av bråcket - totalt



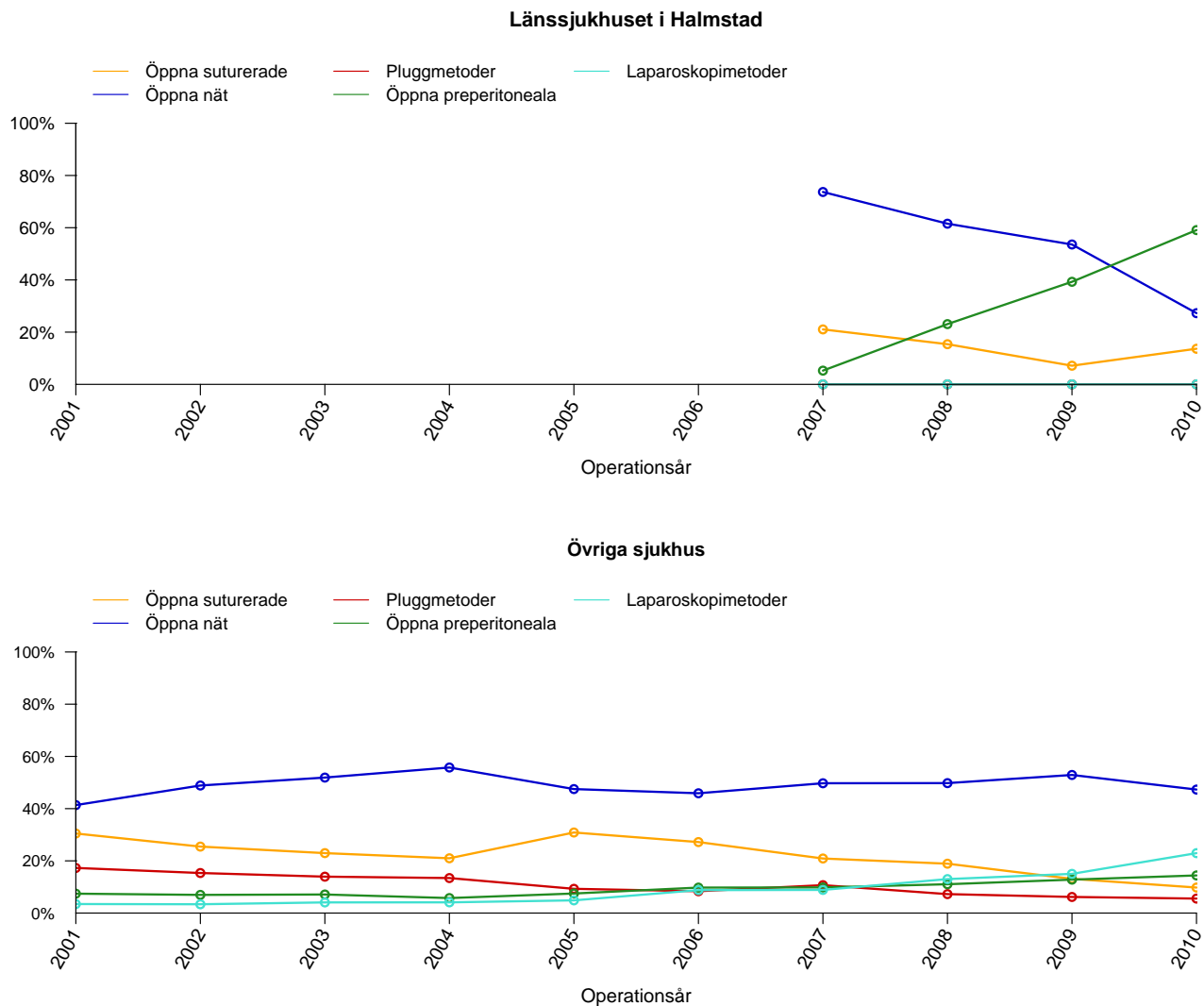
Figur 9: Operationsmetod använd vid bräckoperation vid Länssjukhuset i Halmstad och Övriga sjukhus.

Operationsmetod vid operation av bråcket - män



Figur 10: Operationsmetod använd vid bräckoperation av män vid Länssjukhuset i Halmstad och Övriga sjukhus.

Operationsmetod vid operation av bråcket - kvinnor



Figur 11: Operationsmetod använd vid bräckoperation av kvinnor vid Länssjukhuset i Halmstad och Övriga sjukhus.

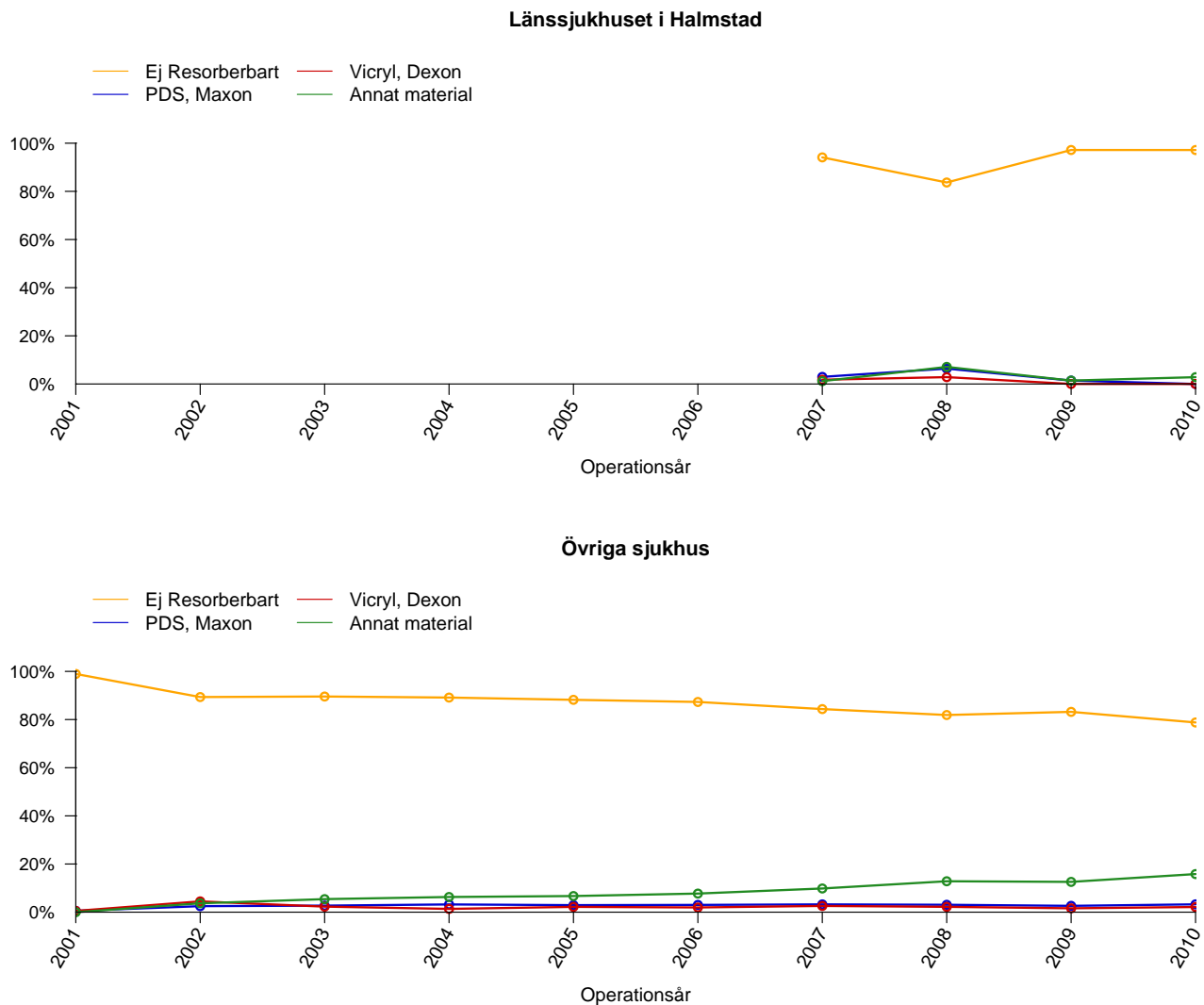
Tabell 10: Operationsmetod använd vid bräckoperation av män vid Länssjukhuset i Halmstad och Övriga sjukhus

Män (%)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
Länssjukhuset i Halmstad											
Öppna suturerade	.	.	.	.	.	.	2.4	0.7	1.9	2.3	1.9
Öppna nät	.	.	.	.	.	.	95.9	90.1	95.3	90.4	93.1
Pluggmetoder	.	.	.	.	.	.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Öppna preperitoneala	.	.	.	.	.	.	1.8	9.2	2.8	7.3	5.0
Laparoskopimetoder	.	.	.	.	.	.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Övriga sjukhus											
Öppna suturerade	13.0	10.3	9.1	7.1	6.5	6.0	4.9	3.4	3.1	2.1	6.4
Öppna nät	61.2	67.3	69.8	72.3	72.2	74.1	73.1	75.6	78.0	76.9	72.3
Pluggmetoder	16.5	13.8	12.0	10.5	11.0	8.9	9.2	7.1	5.0	5.2	9.8
Öppna preperitoneala	1.9	2.2	1.9	1.6	1.6	1.9	2.4	2.7	3.2	3.1	2.2
Laparoskopimetoder	7.5	6.4	7.2	8.4	8.7	9.1	10.4	11.2	10.7	12.7	9.3

Tabell 11: Operationsmetod använd vid bräckoperation av kvinnor vid Länssjukhuset i Halmstad och Övriga sjukhus

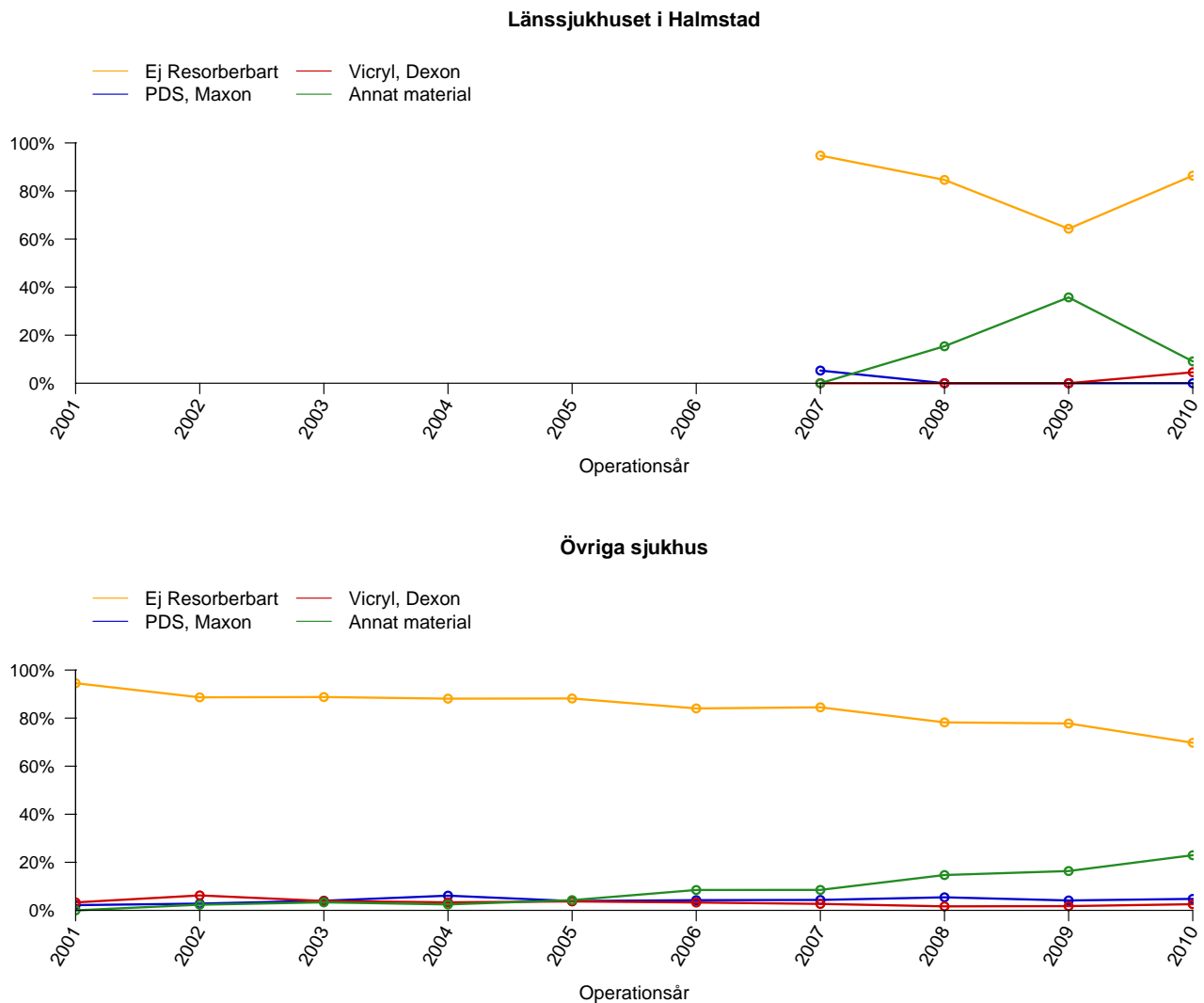
Kvinnor (%)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
Länssjukhuset i Halmstad											
Öppna suturerade	.	.	.	.	.	.	21.1	15.4	7.1	13.6	13.4
Öppna nät	.	.	.	.	.	.	73.7	61.5	53.6	27.3	52.4
Pluggmetoder	.	.	.	.	.	.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Öppna preperitoneala	.	.	.	.	.	.	5.3	23.1	39.3	59.1	34.1
Laparoskopimetoder	.	.	.	.	.	.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Övriga sjukhus											
Öppna suturerade	30.5	25.5	23.0	21.0	30.9	27.2	20.9	18.9	13.1	9.8	21.8
Öppna nät	41.4	48.9	51.9	55.7	47.5	45.9	49.7	49.8	52.9	47.3	49.2
Pluggmetoder	17.3	15.3	13.9	13.4	9.3	8.4	10.7	7.3	6.2	5.6	10.2
Öppna preperitoneala	7.4	7.0	7.1	5.7	7.5	9.8	9.8	11.0	12.8	14.4	9.5
Laparoskopimetoder	3.5	3.4	4.1	4.1	4.9	8.8	8.9	13.0	15.0	22.9	9.3

Huvudsakligt suturmaterial vid operation av bråcket - män



Figur 12: Huvudsakligt suturmaterial använt vid bräckoperation av män vid Länssjukhuset i Halmstad och Övriga sjukhus.

Huvudsakligt suturmaterial vid operation av bröstet - kvinnor



Figur 13: Huvudsakligt suturmaterial använt vid bröstoperation av kvinnor vid Länssjukhuset i Halmstad och Övriga sjukhus.

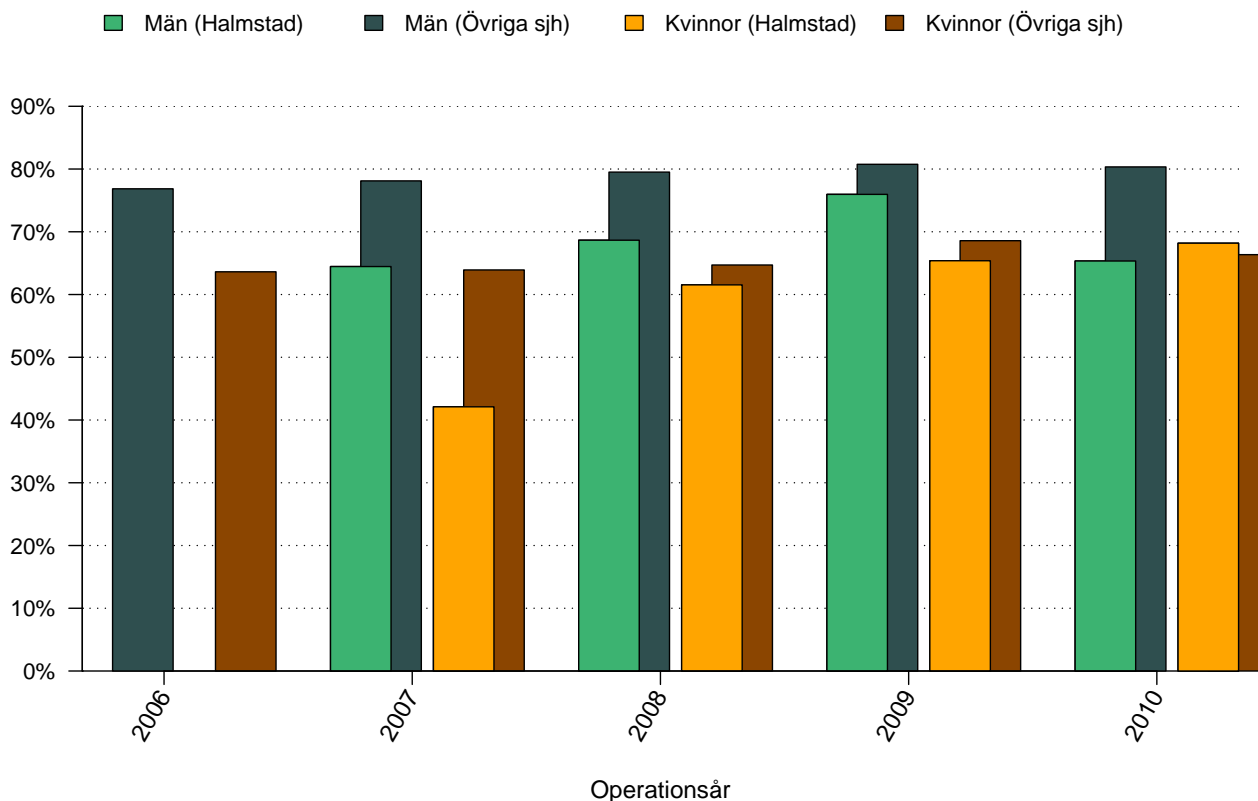
Tabell 12: Huvudsakligt suturmaterial använt vid bräckoperation av män vid Länssjukhuset i Halmstad och Övriga sjukhus

Män (%)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
Länssjukhuset i Halmstad											
Ej resorberbart	.	.	.	.	.	.	94.1	83.7	97.2	97.2	93.7
PDS, Maxon	.	.	.	.	.	.	2.9	6.4	1.4	0.0	2.4
Vicryl, Dexon	.	.	.	.	.	.	1.8	2.8	0.0	0.0	1.0
Annat material	.	.	.	.	.	.	1.2	7.1	1.4	2.8	2.9
Övriga sjukhus											
Ej resorberbart	98.9	89.3	89.6	89.1	88.2	87.3	84.3	81.9	83.2	78.8	86.9
PDS, Maxon	0.5	2.5	2.7	3.2	2.9	3.0	3.2	3.1	2.6	3.2	2.7
Vicryl, Dexon	0.5	4.5	2.3	1.4	2.2	2.0	2.6	2.2	1.6	2.1	2.1
Annat material	0.0	3.7	5.4	6.3	6.7	7.7	9.8	12.8	12.6	15.8	8.2

Tabell 13: Huvudsakligt suturmaterial använt vid bräckoperation av kvinnor vid Länssjukhuset i Halmstad och Övriga sjukhus

Kvinnor (%)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
Länssjukhuset i Halmstad											
Ej resorberbart	.	.	.	.	.	.	94.7	84.6	64.3	86.4	80.5
PDS, Maxon	.	.	.	.	.	.	5.3	0.0	0.0	0.0	1.2
Vicryl, Dexon	.	.	.	.	.	.	0.0	0.0	0.0	4.5	1.2
Annat material	.	.	.	.	.	.	0.0	15.4	35.7	9.1	17.1
Övriga sjukhus											
Ej resorberbart	94.5	88.6	88.8	88.1	88.2	84.0	84.5	78.2	77.8	69.7	84.0
PDS, Maxon	2.2	2.8	4.0	6.1	3.9	4.2	4.3	5.4	4.1	4.8	4.2
Vicryl, Dexon	3.3	6.2	3.9	3.3	3.7	3.3	2.7	1.7	1.8	2.5	3.2
Annat material	0.0	2.3	3.3	2.5	4.2	8.5	8.5	14.7	16.4	22.9	8.6

Andel operationstillfällen utförda i dagkirurgi

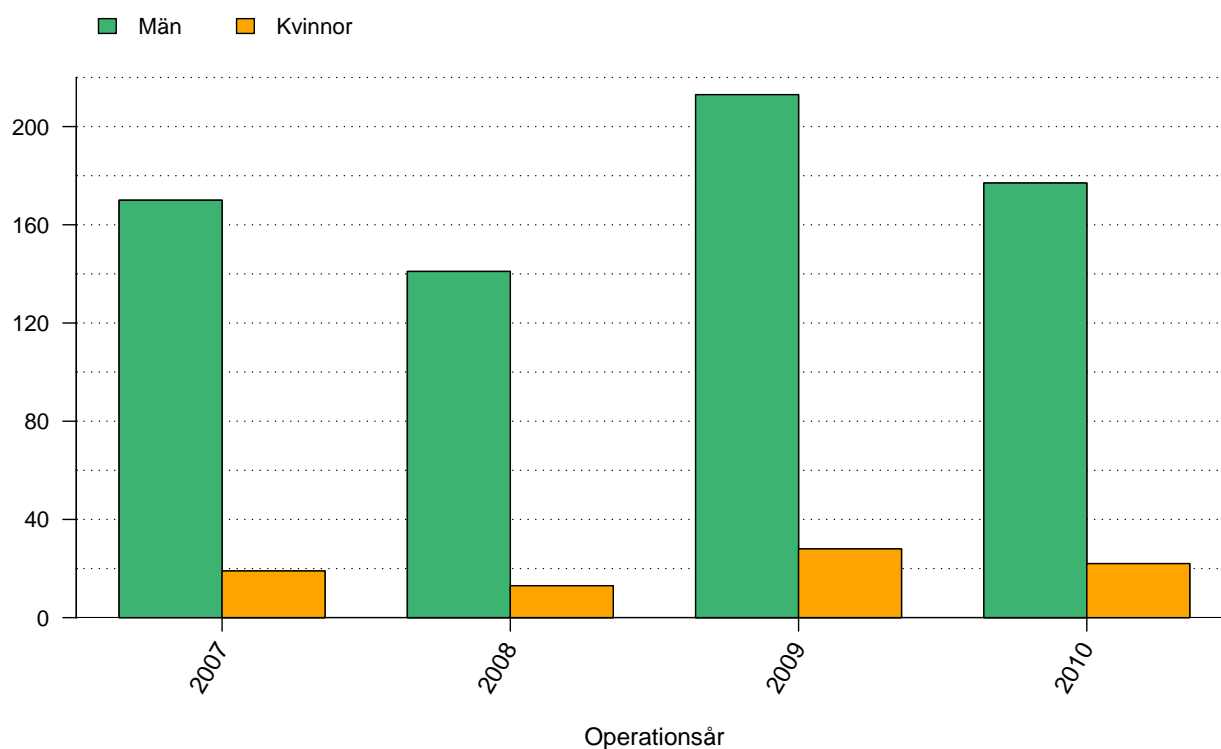


Figur 14: Andelen operationstillfällen i dagkirurgi, de senaste fem åren, vid Länssjukhuset i Halmstad och Övriga sjukhus, för män respektive kvinnor.

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

%	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
Halmstad						
Män	.	64.5	68.7	76.0	65.3	69.0
Kvinnor	.	42.1	61.5	65.4	68.2	60.0
Totalt	.	62.2	68.0	74.8	65.7	68.1
Övriga sjh						
Män	76.8	78.1	79.5	80.8	80.3	79.1
Kvinnor	63.6	63.9	64.7	68.6	66.4	65.4
Totalt	75.7	76.9	78.2	79.8	79.2	77.9

Antal registrerade bräck 2007- 2010

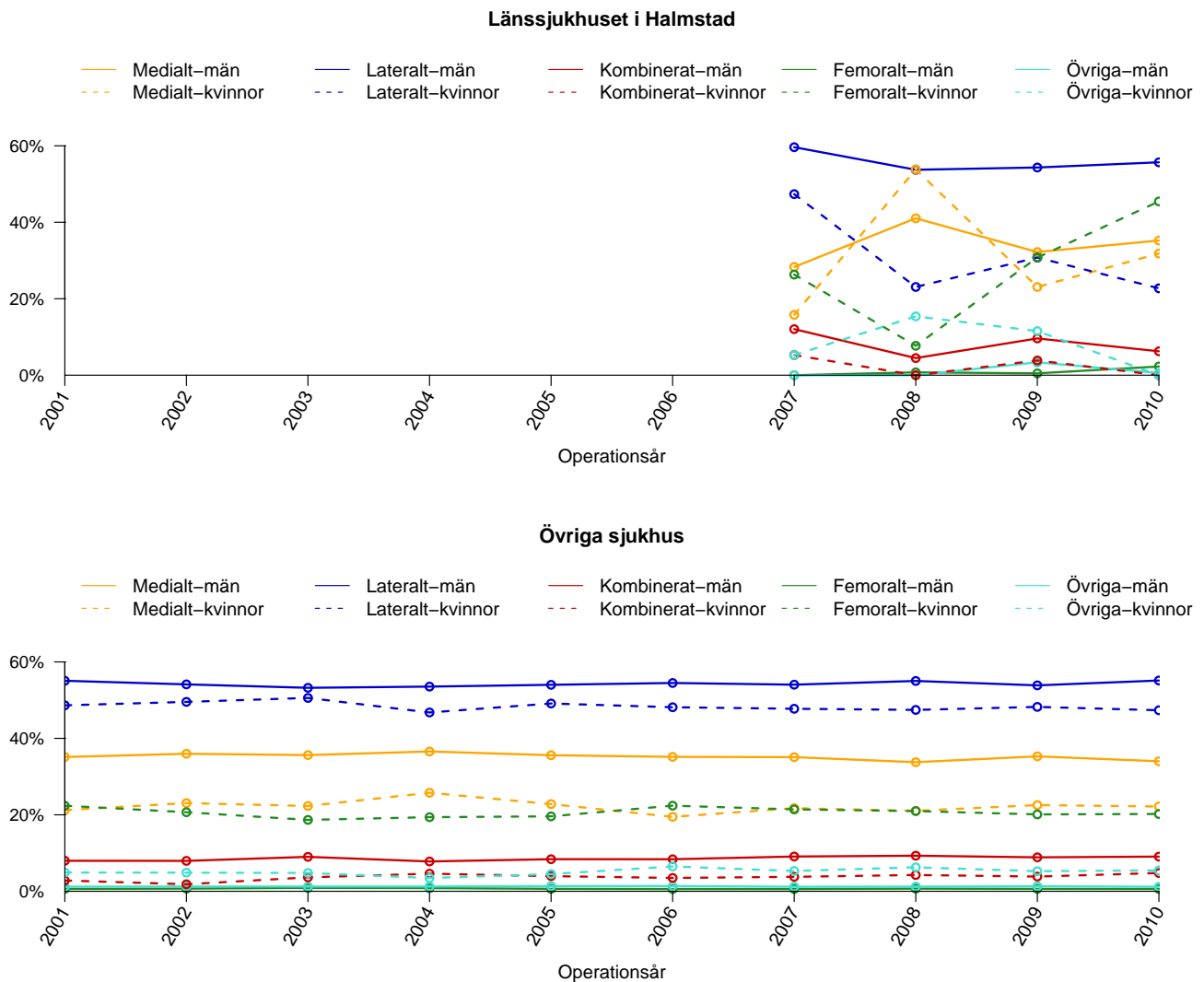


Figur 15: Antal bräck opererade vid Länssjukhuset i Halmstad uppdelat på år och kön

Tabell 15: Antal registrerade bräck vid Länssjukhuset i Halmstad uppdelat på år och kön

	2007	2008	2009	2010	Totalt
Män	170	141	213	177	701
Kvinnor	19	13	28	22	82
Totalt	189	154	241	199	783

Bräckanatomi vid operation av bråcket



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

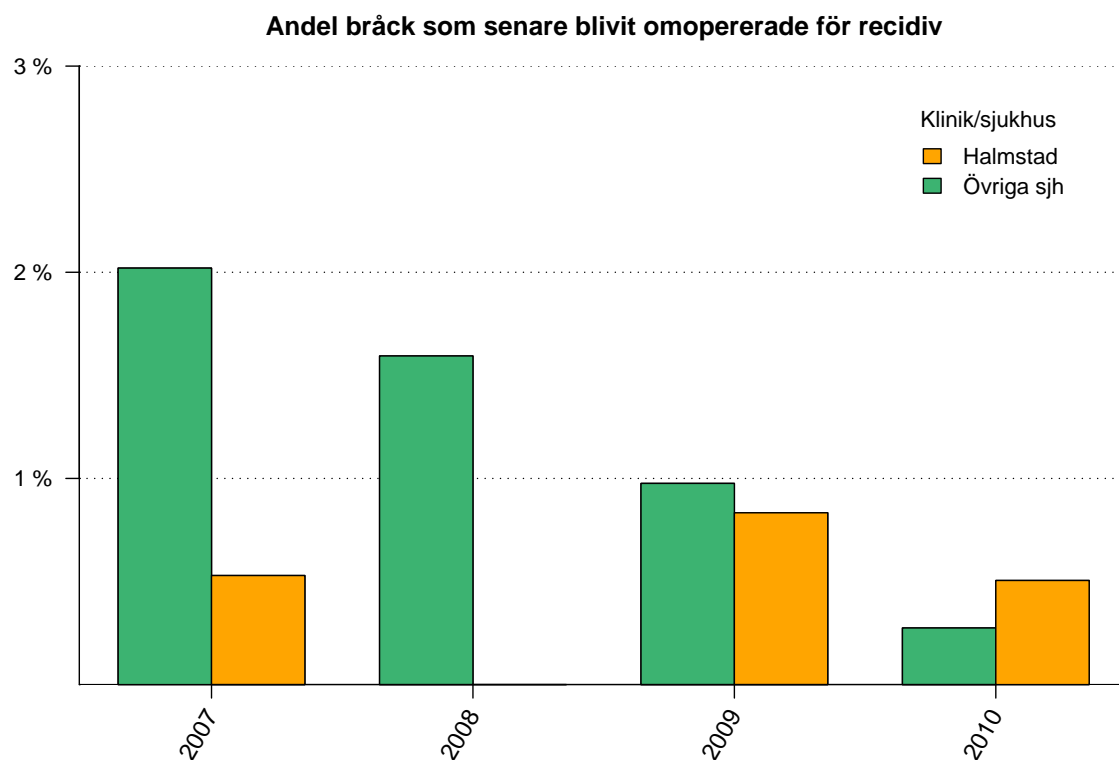
Tabell 16: Bräckanatomi för män bräckopererade de senaste fem åren vid Länssjukhuset i Halmstad och Övriga sjukhus

Män (%)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
Länssjukhuset i Halmstad											
Medialt	.	.	.	.	.	.	28.3	41.0	32.2	35.2	33.8
Lateralt	.	.	.	.	.	.	59.6	53.7	54.3	55.7	55.8
Kombinerat	.	.	.	.	.	.	12.0	4.5	9.6	6.2	8.3
Femoralt	.	.	.	.	.	.	0.0	0.7	0.5	2.3	0.9
Övriga	.	.	.	.	.	.	0.0	0.0	3.4	0.6	1.2
Övriga sjukhus											
Medialt	35.1	36.0	35.6	36.6	35.6	35.2	35.1	33.8	35.3	34.0	35.2
Lateralt	55.1	54.1	53.2	53.5	54.0	54.5	54.0	55.0	53.9	55.1	54.2
Kombinerat	8.0	8.0	9.0	7.8	8.4	8.4	9.1	9.3	8.9	9.1	8.6
Femoralt	0.6	0.7	0.9	0.8	0.6	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	1.3	1.2	1.3

Tabell 17: Bräckanatomi för kvinnor bräckopererade de senaste fem åren vid Länssjukhuset i Halmstad och Övriga sjukhus

Kvinnor (%)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
Länssjukhuset i Halmstad											
Medialt	.	.	.	.	.	.	15.8	53.8	23.1	31.8	28.7
Lateralt	.	.	.	.	.	.	47.4	23.1	30.8	22.7	31.2
Kombinerat	.	.	.	.	.	.	5.3	0.0	3.8	0.0	2.5
Femoralt	.	.	.	.	.	.	26.3	7.7	30.8	45.5	30.0
Övriga	.	.	.	.	.	.	5.3	15.4	11.5	0.0	7.5
Övriga sjukhus											
Medialt	21.2	23.1	22.3	25.8	22.8	19.5	21.7	21.1	22.5	22.2	22.2
Lateralt	48.6	49.5	50.6	46.8	49.1	48.1	47.7	47.4	48.2	47.4	48.3
Kombinerat	2.8	1.8	3.6	4.6	4.0	3.5	3.8	4.3	3.8	4.8	3.7
Femoralt	22.4	20.7	18.7	19.4	19.6	22.4	21.4	21.0	20.1	20.2	20.6
Övriga	4.9	4.9	4.8	3.5	4.5	6.5	5.3	6.3	5.3	5.5	5.2

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 Länssjukhuset i Halmstad jämfört med Övriga sjukhus, inklusive 95 % konfidensintervall.¹ Primära operationer utförda mellan åren 2007 och 2010.

Tabell 18: Andel bräck som vid senare tillfälle blivit omopererade för recidiv Länssjukhuset i Halmstad jämfört med Övriga sjukhus

	Antal senare recidiv (%)			
	2007	2008	2009	2010
Länssjukhuset i Halmstad	1 (0.53)	0 (0.00)	2 (0.83)	1 (0.51)
Övriga sjukhus	320 (2.02)	251 (1.59)	159 (0.98)	43 (0.27)

Kliniken har inte deltagit i SBR mer än 3 år eller har färre än 6 registrerade recidiv och saknar därför beräkningar på risk för recidiv

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