

Svenskt Bräckregister

Nationellt kvalitetsregister för bräckkirurgi

**Landstingsrapport för Halland
jämfört med Övriga landsting**

Bräckoperationer utförda perioden 1998 - 2008

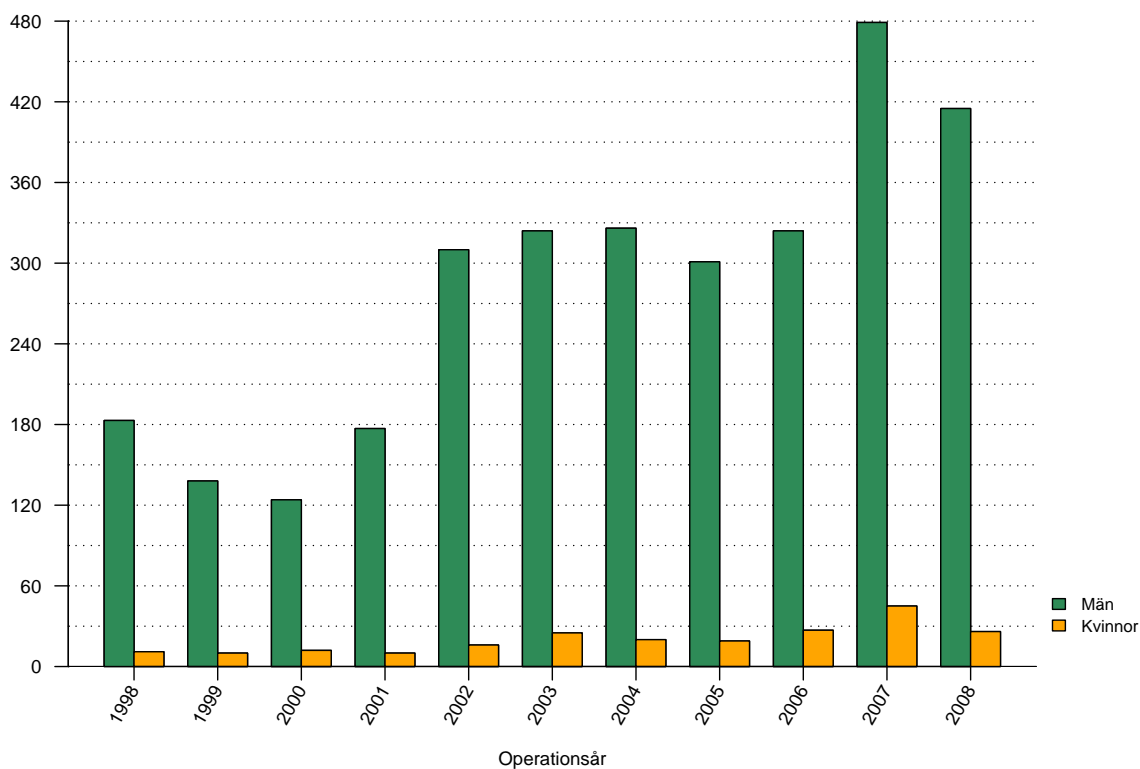
Tabeller

1	Antal registrerade bräckoperationer	2
2	Väntetid mellan remiss och operation	3
3	Genomsnittsålder vid operation män	4
4	Genomsnittsålder vid operation kvinnor	5
5	Andel kvinnliga patienter	6
6	Andel bilaterala operationer	7
7	Andel akutopererade bräck	8
8	Anestesimetod män	10
9	Anestesimetod kvinnor	10
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 landsting	21
19	Risk för omoperation jämfört olika operationsår	22

Figurer

1	Antal registrerade bräckoperationer	2
2	Väntetid mellan remiss och bräckoperation	3
3	Åldersfördelning män	4
4	Åldersfördelning kvinnor	5
5	Andelen kvinnliga patienter	6
6	Andelen bilaterala operationer	7
7	Andelen akutopererade bräck	8
8	Anestesimetod	9
9	Operationsmetod män	11
10	Operationsmetod kvinnor	12
11	Suturmaterial män	14
12	Suturmaterial kvinnor	15
13	Andelen operationstillfällen i dagkirurgi	17
14	Antal registrerade bräck	18
15	Bräckanatomi	19
16	Risk för omoperation	21
17	Risk för omoperation uppdelat på operationsår	22

Antal registrerade bräckoperationer vid Halland?

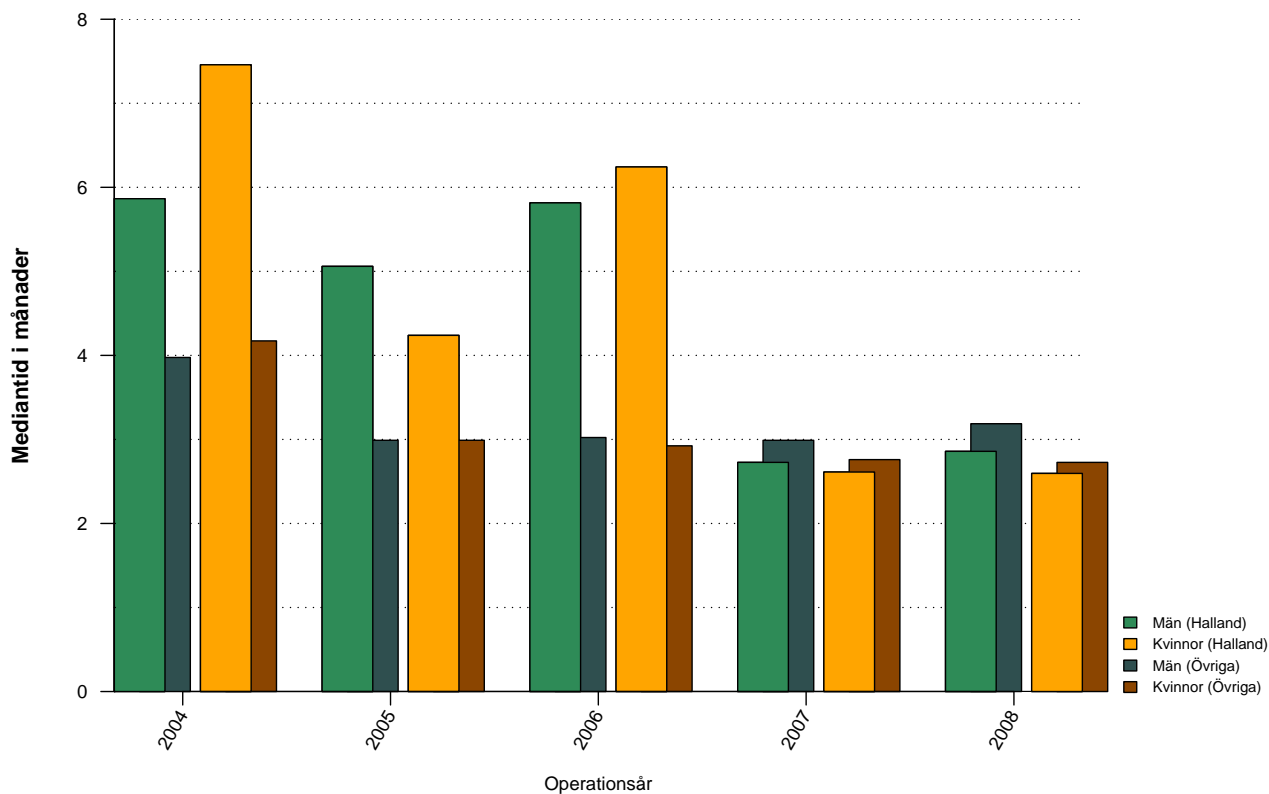


Figur 1: Antal bräckoperationer registrerade vid Halland uppdelat för år och kön

Tabell 1: Antal bräckoperationer vid Halland uppdelat på år och kön

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Totalt
Män	183	138	124	177	310	324	326	301	324	479	415	3101
Kvinnor	11	10	12	10	16	25	20	19	27	45	26	221
Totalt	194	148	136	187	326	349	346	320	351	524	441	3322

Väntetid mellan remiss och bräckoperation

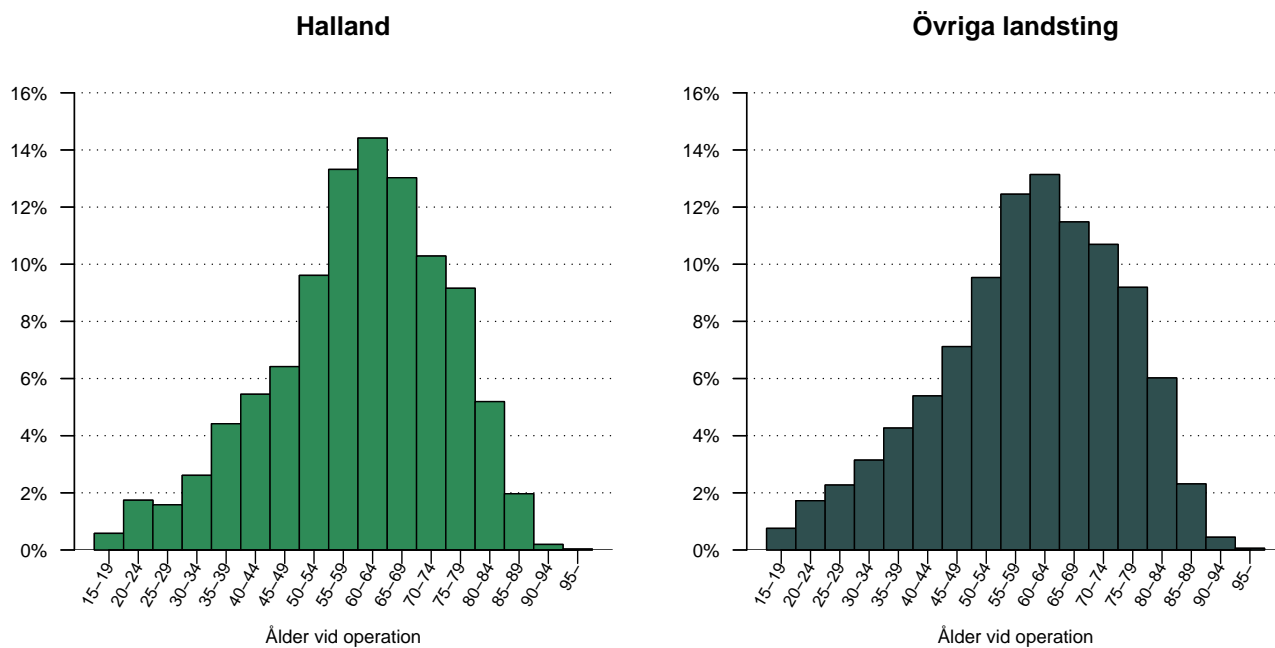


Figur 2: Väntetid mellan remiss och bräckoperation för Halland och Övriga landsting, de senaste fem åren, uppdelat på män respektive kvinnor.

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

	2004	2005	2006	2007	2008	Totalt
Halland						
Män	5.9	5.1	5.8	2.7	2.9	3.7
Kvinnor	7.5	4.2	6.2	2.6	2.6	3.3
Totalt	5.9	5.0	5.9	2.7	2.8	3.7
Övriga landsting						
Män	4.0	3.0	3.0	3.0	3.2	3.2
Kvinnor	4.2	3.0	2.9	2.8	2.7	3.0
Totalt	4.0	3.0	3.0	3.0	3.2	3.2

Operationsålder, män opererade 1998 - 2008?

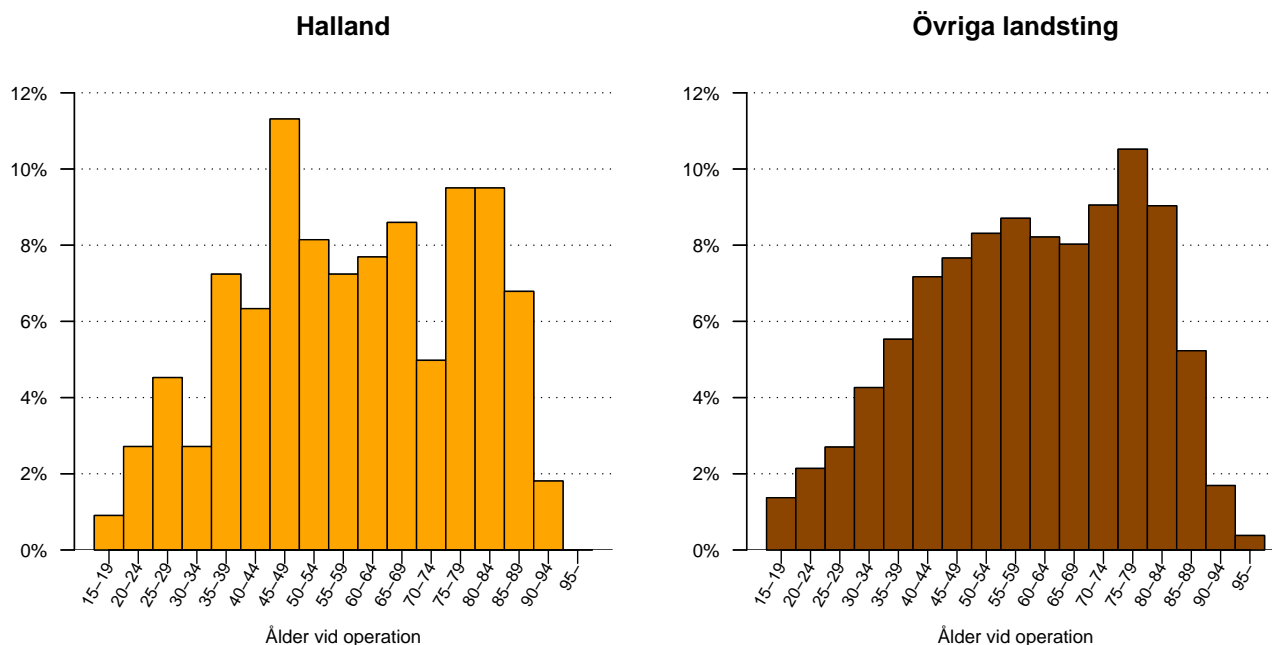


Figur 3: Åldersfördelning för bräck opererade under perioden 1998 - 2008, för män vid Halland respektive Övriga landsting.

Tabell 3: Åldersfördelning för män opererade under de senaste tio åren vid Halland respektive Övriga landsting

Ålder	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Totalt
Halland												
medel	63.6	60.1	60.5	57.3	57.2	59.8	60.9	61.2	59.5	60.6	60.5	60.1
median	66	64	62	60	59	61	60	62	62	63	62	62
Övriga landsting												
medel	59.4	59.6	59.4	59.2	59.2	59.7	60.0	60.3	60.3	60.4	60.7	59.9
median	60	61	60	60	60	61	61	62	62	62	62	61

Operationsålder, kvinnor opererade 1998 - 2008?

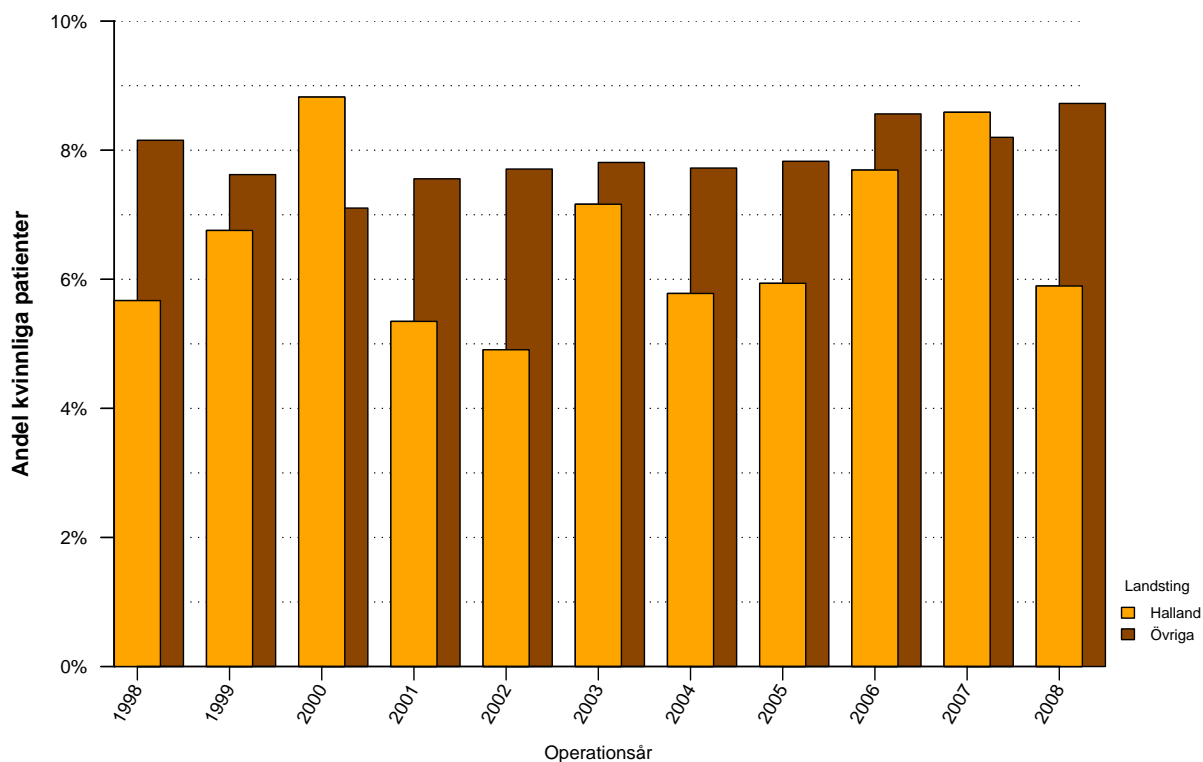


Figur 4: Åldersfördelning för bräck opererade under perioden 1998 - 2008, för kvinnor vid Halland respektive Övriga landsting.

Tabell 4: Åldersfördelning för kvinnor opererade under de senaste tio åren vid Halland respektive Övriga landsting

Ålder	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Totalt
Halland												
medel	68.7	61.8	62.5	62.4	57.5	53.2	52.9	55.9	63.6	61.0	57.8	59.2
median	79	64	64	58	57	57	50	47	64	62	57	59
Övriga landsting												
medel	59.4	60.4	60.4	59.5	60.3	59.5	60.5	60.1	60.5	60.1	61.2	60.2
median	59	61	60	59	61	60	61	61	62	62	63	61

Andel bräckoperationer som utförts på kvinnor

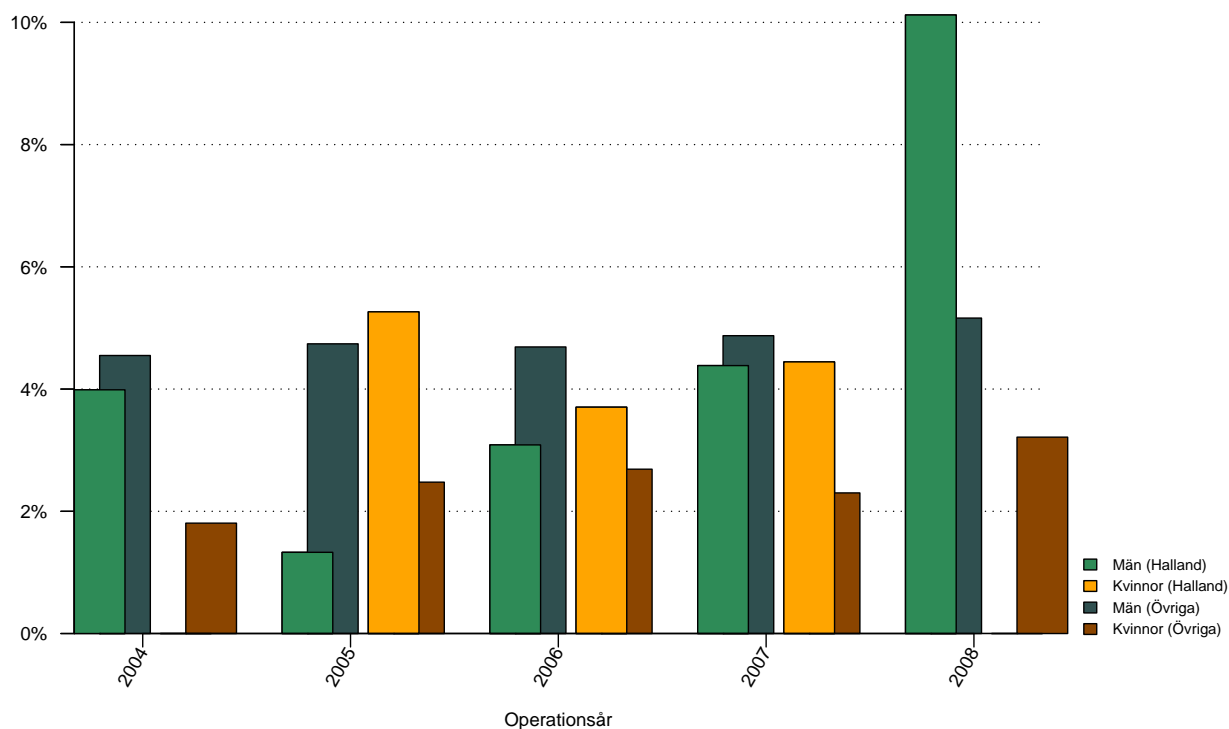


Figur 5: Andelen kvinnliga patienter 1998 - 2008 vid Halland respektive Övriga landsting.

Tabell 5: Andelen kvinnliga patienter 1998 - 2008 vid Halland respektive Övriga landsting

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Totalt
Halland	6%	7%	9%	5%	5%	7%	6%	6%	8%	9%	6%	7%
Övriga	8%	8%	7%	8%	8%	8%	8%	8%	9%	8%	9%	8%

Andel bilaterala bräckoperationer

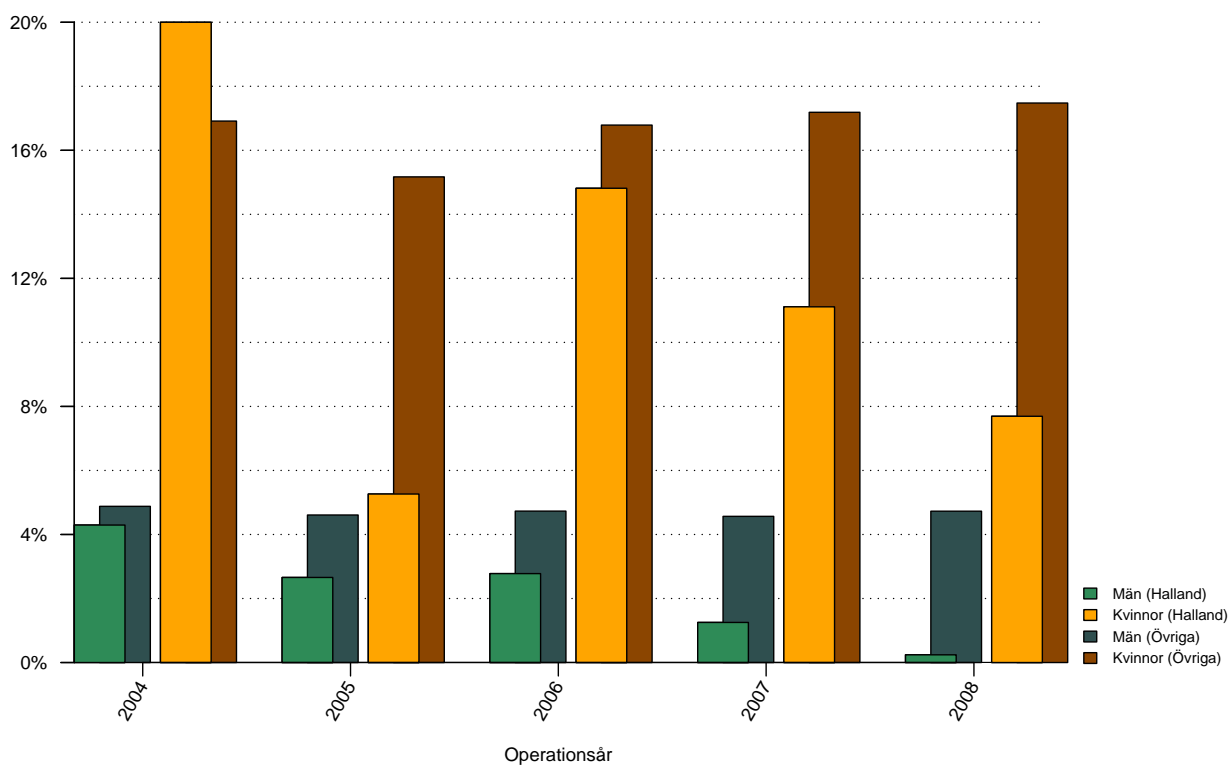


Figur 6: Andelen bilaterala operationer de senaste fem åren vid Halland respektive Övriga landsting, uppdelat för kön.

Tabell 6: Andelen bilaterala bräckoperationer de senaste fem åren vid Halland respektive Övriga landsting, uppdelat på kön

	2004	2005	2006	2007	2008	Totalt
Halland						
Män	4%	1%	3%	4%	10%	5%
Kvinnor	0%	5%	4%	4%	0%	3%
Totalt	4%	2%	3%	4%	10%	5%
Övriga landsting						
Män	5%	5%	5%	5%	5%	5%
Kvinnor	2%	2%	3%	2%	3%	3%
Totalt	4%	5%	5%	5%	5%	5%

Andelen akutopererade bråck

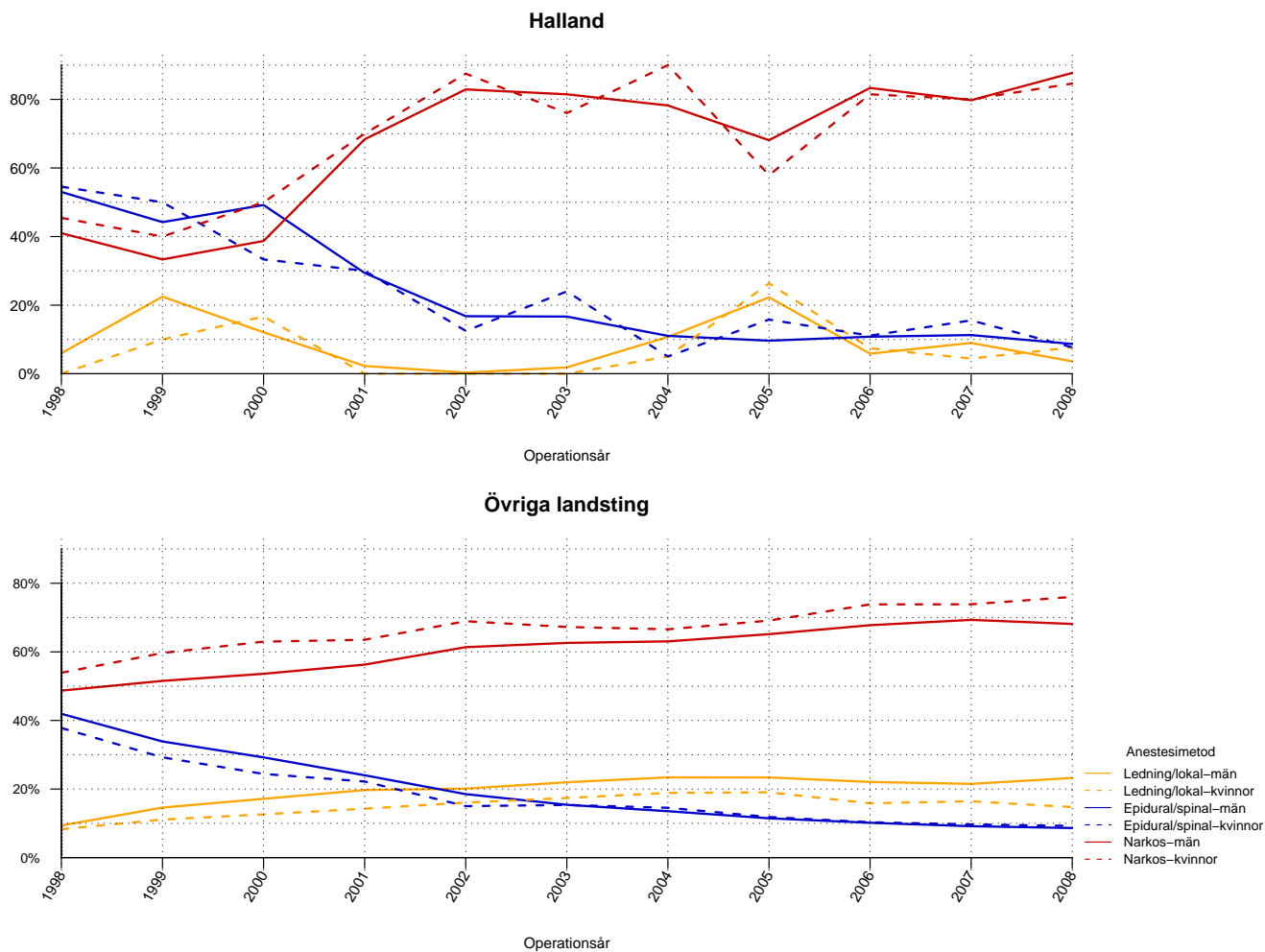


Figur 7: Andelen akutopererade bråck de senaste fem åren vid Halland respektive Övriga landsting, uppdelat för kön.

Tabell 7: Andelen akutopererade bråck de senaste fem åren vid Halland respektive Övriga landsting, uppdelat på kön

	2004	2005	2006	2007	2008	Totalt
Halland						
Män	4%	3%	3%	1%	0%	2%
Kvinnor	20%	5%	15%	11%	8%	12%
Totalt	5%	3%	4%	2%	1%	3%
Övriga landsting						
Män	5%	5%	5%	5%	5%	5%
Kvinnor	17%	15%	17%	17%	17%	17%
Totalt	6%	5%	6%	6%	6%	6%

Anestesimetod använd vid operationstillfället



Figur 8: Procentuell fördelning av anestesimetod under perioden 1998 - 2008 för män respektive kvinnor.

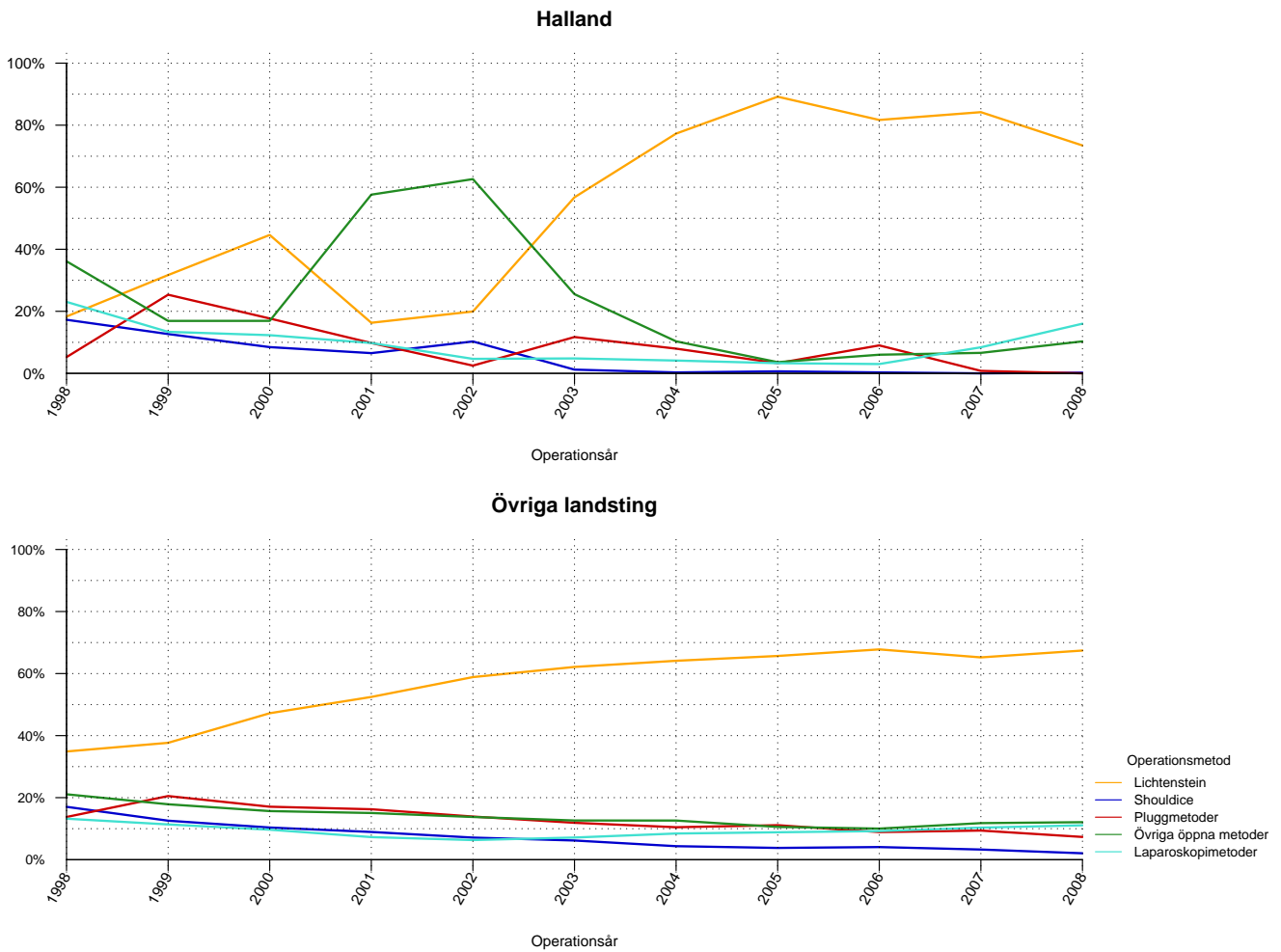
Tabell 8: Anestesimetod vid bräckoperation under perioden 1998 - 2008 för män vid Halland och Övriga landsting

Män	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Total
Halland												
Lednings/lokal	6%	22%	12%	2%	0%	2%	11%	22%	6%	9%	4%	8%
Epidural/spinal	53%	44%	49%	29%	17%	17%	11%	10%	11%	11%	9%	18%
Narkos	41%	33%	39%	68%	83%	81%	78%	68%	83%	80%	88%	74%
Övriga landsting												
Lednings/lokal	9%	15%	17%	20%	20%	22%	23%	23%	22%	22%	23%	21%
Epidural/spinal	42%	34%	29%	24%	19%	15%	14%	11%	10%	9%	9%	17%
Narkos	49%	52%	54%	56%	61%	63%	63%	65%	68%	69%	68%	62%

Tabell 9: Anestesimetod vid bräckoperation under perioden 1998 - 2008 för kvinnor vid Halland och Övriga landsting

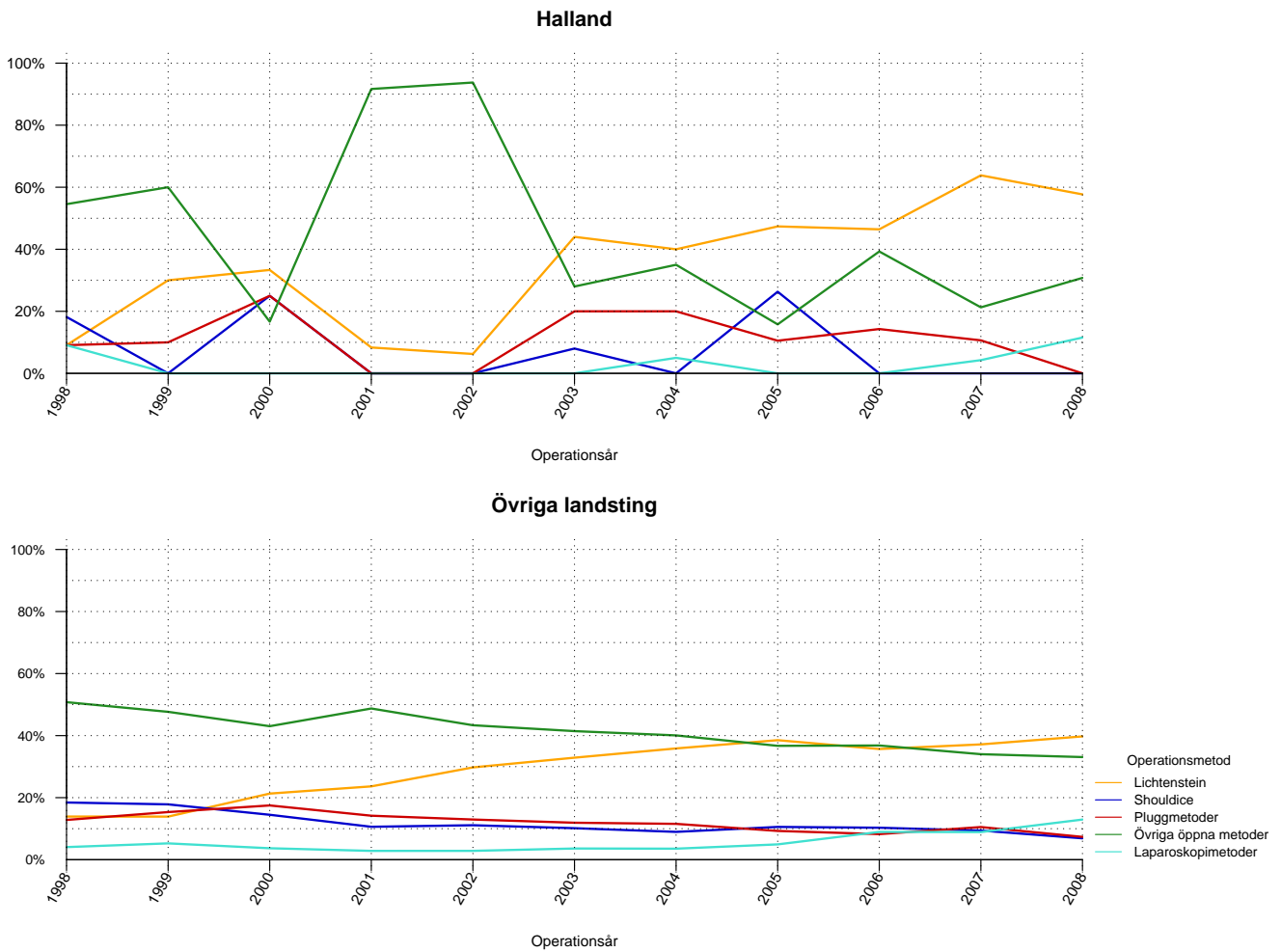
Kvinnor	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Total
Halland												
Lednings/lokal	0%	10%	17%	0%	0%	0%	5%	26%	7%	4%	8%	7%
Epidural/spinal	55%	50%	33%	30%	12%	24%	5%	16%	11%	16%	8%	19%
Narkos	45%	40%	50%	70%	88%	76%	90%	58%	81%	80%	85%	74%
Övriga landsting												
Lednings/lokal	8%	11%	13%	14%	16%	17%	19%	19%	16%	16%	15%	16%
Epidural/spinal	38%	29%	24%	22%	15%	15%	15%	12%	10%	10%	9%	16%
Narkos	54%	60%	63%	64%	69%	67%	67%	69%	74%	74%	76%	68%

Operationsmetod vid operation av bråcket - män



Figur 9: Operationsmetod använd vid bräckoperation av män vid Halland och Övriga landsting.

Operationsmetod vid operation av bråcket - kvinnor



Figur 10: Operationsmetod använd vid bräckoperation av kvinnor vid Halland och Övriga landsting.

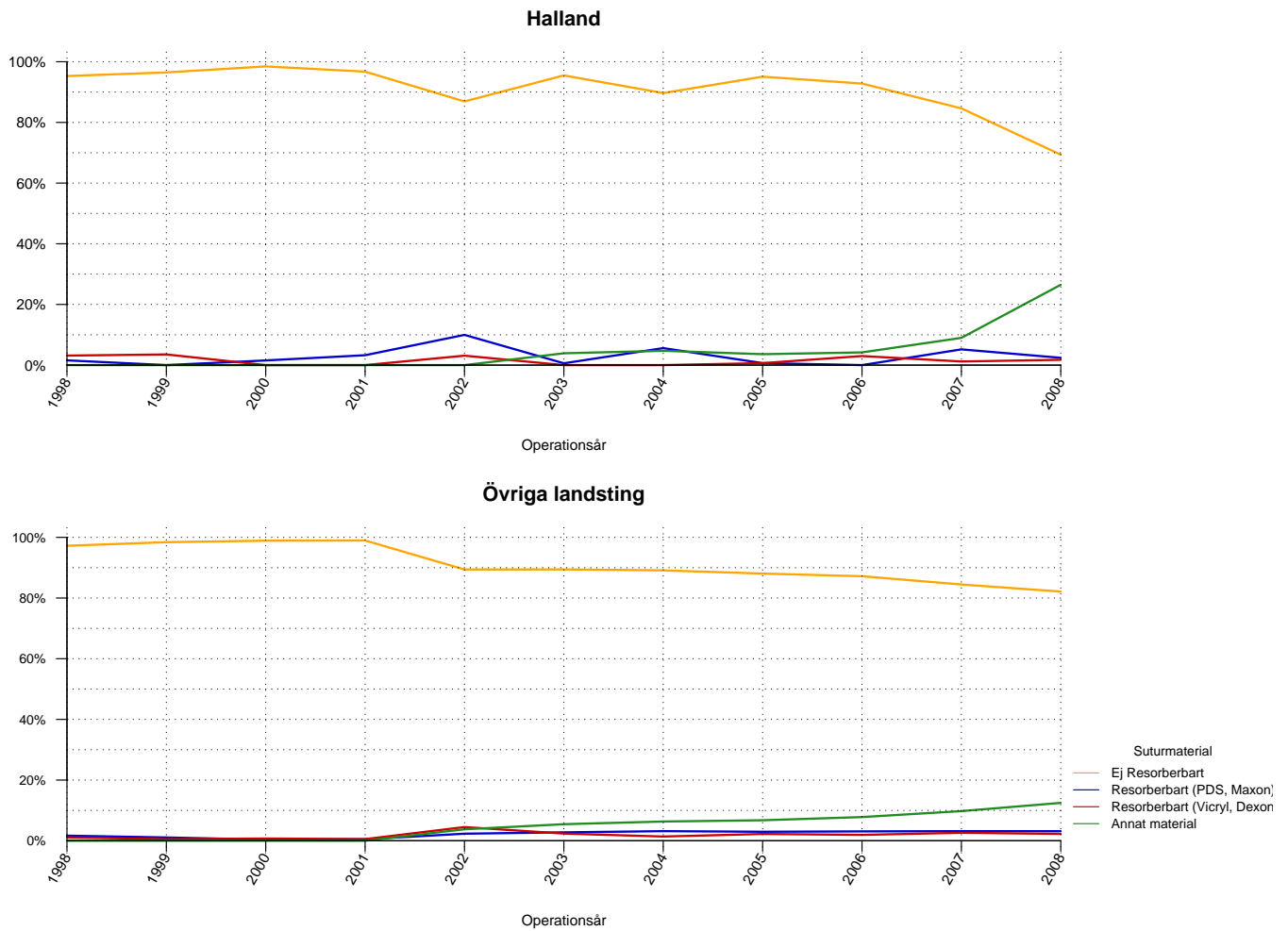
Tabell 10: Operationsmetod använd vid bräckoperation av män vid Halland och Övriga landsting

Män	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Totalt
Halland												
Lichtenstein	18%	32%	45%	16%	20%	57%	77%	89%	82%	84%	73%	61%
Shouldice	17%	13%	8%	7%	10%	1%	0%	1%	0%	0%	0%	4%
Pluggmetoder	5%	25%	18%	10%	2%	12%	8%	3%	9%	1%	0%	6%
Övriga öppna metoder	36%	17%	17%	58%	63%	26%	10%	4%	6%	7%	10%	20%
Laparoskopimetoder	23%	13%	12%	10%	5%	5%	4%	3%	3%	8%	16%	9%
Övriga landsting												
Lichtenstein	35%	38%	47%	52%	59%	62%	64%	66%	68%	65%	67%	59%
Shouldice	17%	13%	10%	9%	7%	6%	4%	4%	4%	3%	2%	6%
Pluggmetoder	14%	21%	17%	16%	14%	12%	10%	11%	9%	9%	7%	12%
Övriga öppna metoder	21%	18%	16%	15%	14%	13%	13%	11%	10%	12%	12%	13%
Laparoskopimetoder	13%	11%	10%	7%	6%	7%	8%	9%	9%	10%	11%	9%

Tabell 11: Operationsmetod använd vid bräckoperation av kvinnor vid Halland och Övriga landsting

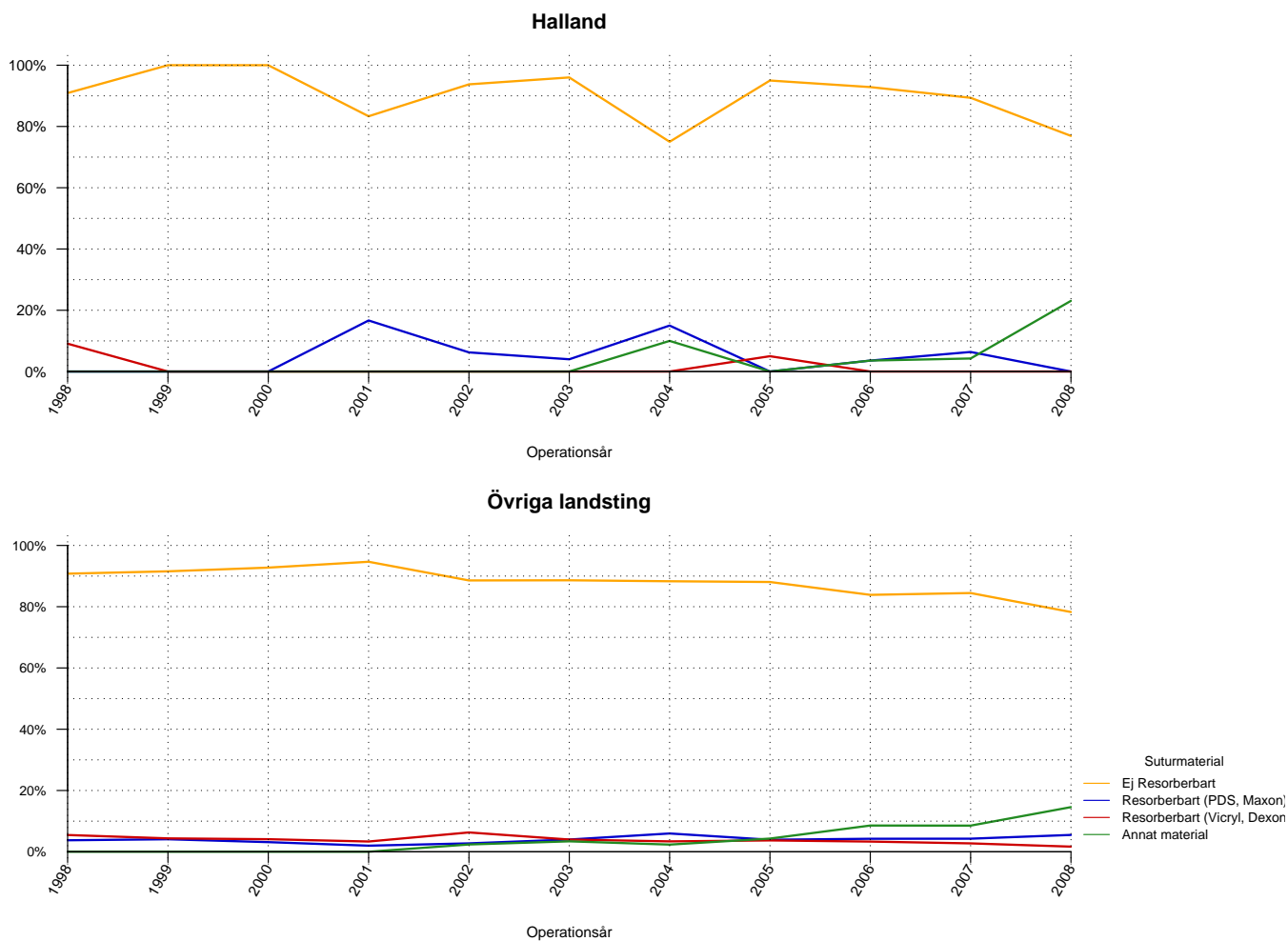
Kvinnor	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Totalt
Halland												
Lichtenstein	9%	30%	33%	8%	6%	44%	40%	47%	46%	64%	58%	42%
Shouldice	18%	0%	25%	0%	0%	8%	0%	26%	0%	0%	0%	5%
Pluggmetoder	9%	10%	25%	0%	0%	20%	20%	11%	14%	11%	0%	11%
Övriga öppna metoder	55%	60%	17%	92%	94%	28%	35%	16%	39%	21%	31%	38%
Laparoskopimetoder	9%	0%	0%	0%	0%	0%	5%	0%	0%	4%	12%	3%
Övriga landsting												
Lichtenstein	14%	14%	21%	24%	30%	33%	36%	39%	36%	37%	40%	31%
Shouldice	18%	18%	14%	11%	11%	10%	9%	11%	10%	9%	7%	11%
Pluggmetoder	13%	15%	17%	14%	13%	12%	12%	9%	8%	11%	7%	11%
Övriga öppna metoder	51%	48%	43%	49%	43%	41%	40%	37%	37%	34%	33%	40%
Laparoskopimetoder	4%	5%	4%	3%	3%	4%	4%	5%	9%	9%	13%	6%

Huvudsakligt suturmaterial vid operation av bråcket - män



Figur 11: Huvudsakligt suturmaterial använt vid bräckoperation av män vid Halland och Övriga landsting.

Huvudsakligt suturmaterial vid operation av bröstet - kvinnor



Figur 12: Huvudsakligt suturmaterial använt vid bröstoperation av kvinnor vid Halland och Övriga landsting.

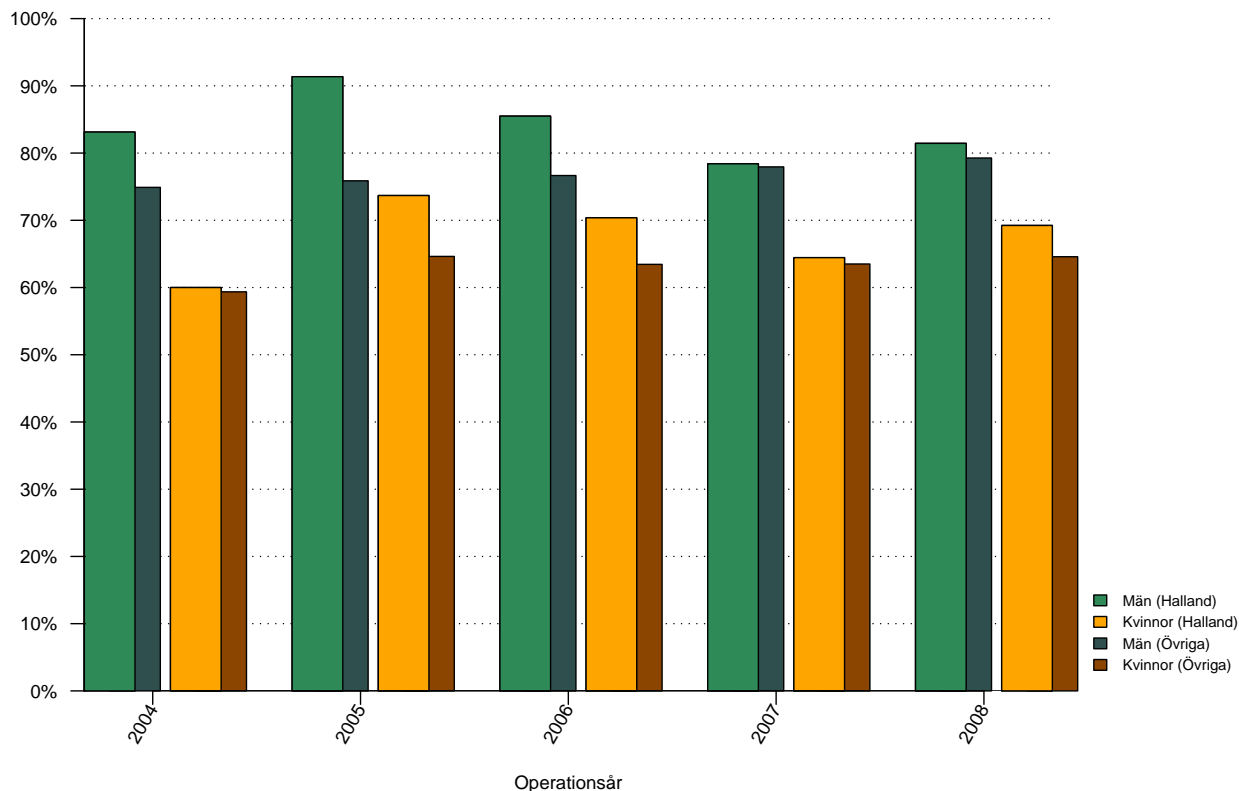
Tabell 12: Huvudsakligt suturmateriäl använt vid bräckoperation av män vid Halland och Övriga landsting

Män	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Totalt
Halland												
Ej resorberbart	95%	96%	98%	97%	87%	95%	90%	95%	93%	85%	69%	89%
Resorberbart (PDS, Maxon)	2%	0%	2%	3%	10%	1%	6%	1%	0%	5%	2%	3%
Resorberbart (Vicryl, Dexon)	3%	4%	0%	0%	3%	0%	0%	1%	3%	1%	2%	1%
Annat materiäl	0%	0%	0%	0%	0%	4%	5%	4%	4%	9%	26%	7%
Övriga landsting												
Ej resorberbart	97%	98%	99%	99%	89%	89%	89%	88%	87%	84%	82%	90%
Resorberbart (PDS, Maxon)	2%	1%	0%	0%	2%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	2%
Resorberbart (Vicryl, Dexon)	1%	1%	1%	1%	5%	2%	1%	2%	2%	3%	2%	2%
Annat materiäl	0%	0%	0%	0%	4%	5%	6%	7%	8%	10%	12%	5%

Tabell 13: Huvudsakligt suturmateriäl använt vid bräckoperation av kvinnor vid Halland och Övriga landsting

Kvinnor	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Totalt
Halland												
Ej resorberbart	91%	100%	100%	83%	94%	96%	75%	95%	93%	89%	77%	89%
Resorberbart (PDS, Maxon)	0%	0%	0%	17%	6%	4%	15%	0%	4%	6%	0%	5%
Resorberbart (Vicryl, Dexon)	9%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	5%	0%	0%	0%	1%
Annat materiäl	0%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	0%	4%	4%	23%	5%
Övriga landsting												
Ej resorberbart	91%	92%	93%	95%	89%	89%	88%	88%	84%	84%	78%	87%
Resorberbart (PDS, Maxon)	4%	4%	3%	2%	3%	4%	6%	4%	4%	4%	5%	4%
Resorberbart (Vicryl, Dexon)	5%	4%	4%	3%	6%	4%	3%	4%	3%	3%	2%	4%
Annat materiäl	0%	0%	0%	0%	2%	3%	2%	4%	9%	9%	15%	5%

Andel operationstillfällen utförda i dagkirurgi

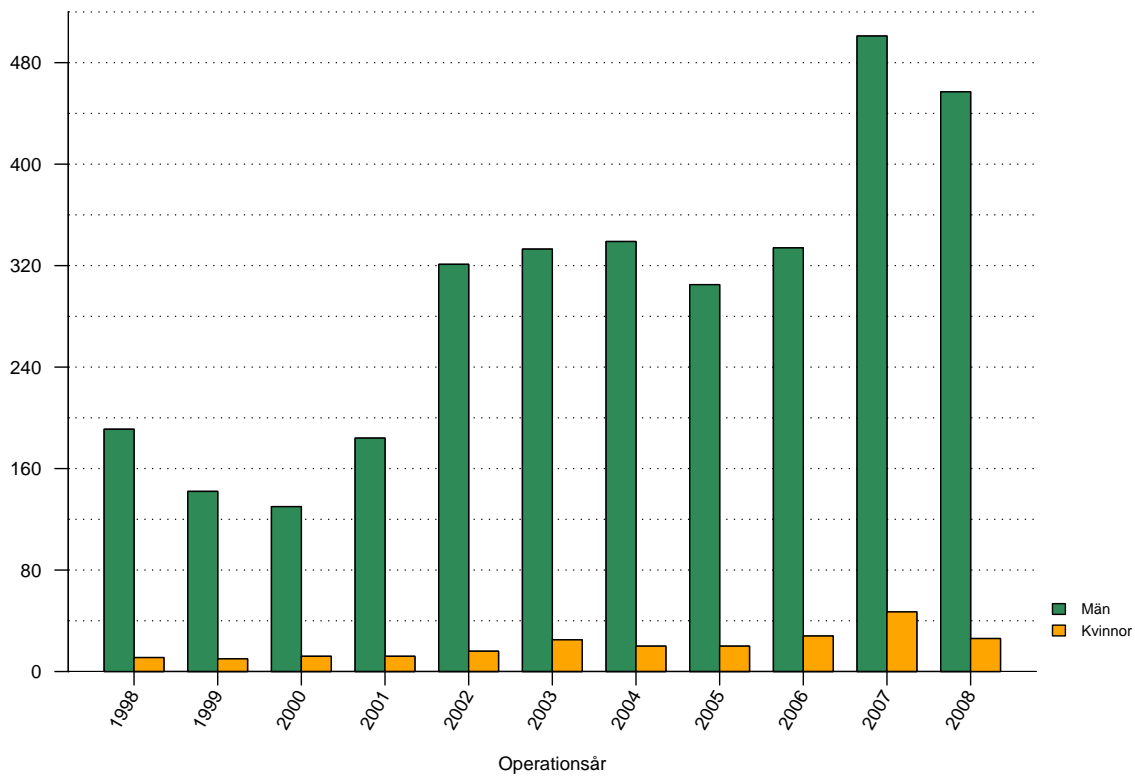


Figur 13: Andelen operationstillfällen i dagkirurgi de senaste fem åren, vid Halland och Övriga landsting, för män respektive kvinnor.

Tabell 14: Andelen operationstillfällen i dagkirurgi de senaste fem åren vid Halland och Övriga landsting, för män respektive kvinnor

	2004	2005	2006	2007	2008	Totalt
Halland						
Män	83%	91%	85%	78%	81%	83%
Kvinnor	60%	74%	70%	64%	69%	67%
Totalt	82%	90%	84%	77%	81%	82%
Övriga landsting						
Män	75%	76%	77%	78%	79%	77%
Kvinnor	59%	65%	63%	64%	65%	63%
Totalt	74%	75%	76%	77%	78%	76%

Antal registrerade bråck vid Halland

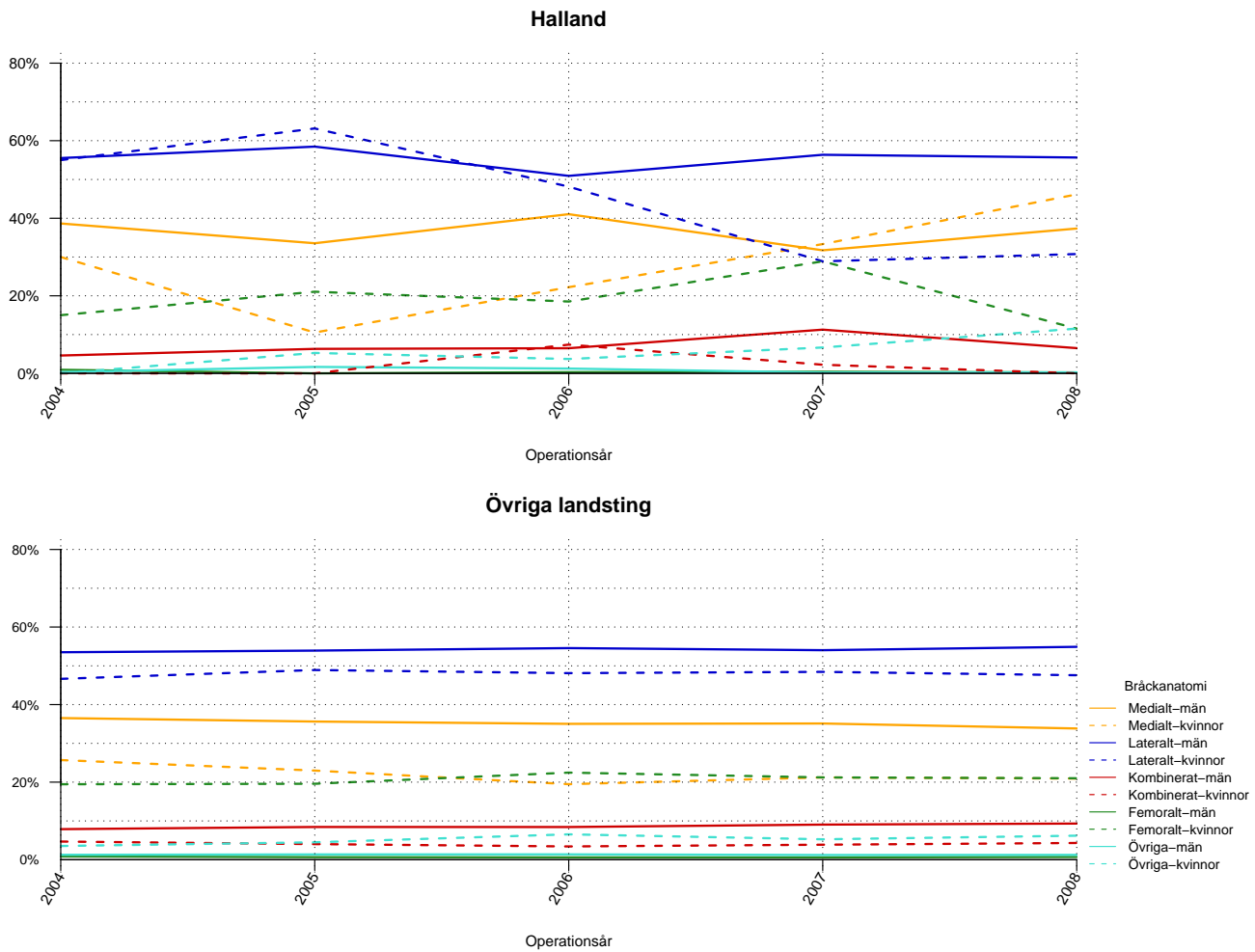


Figur 14: Antal bråck opererade vid Halland uppdelat för år och kön

Tabell 15: Antal bråck vid Halland uppdelat på år och kön

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Totalt
Män	191	142	130	184	321	333	339	305	334	501	457	3237
Kvinnor	11	10	12	12	16	25	20	20	28	47	26	227
Totalt	202	152	142	196	337	358	359	325	362	548	483	3464

Bräckanatomi vid operation av bråcket



Figur 15: Bräckanatomi för bräck opererade de senaste fem åren vid Halland respektive Övriga landsting, för män respektive kvinnor.

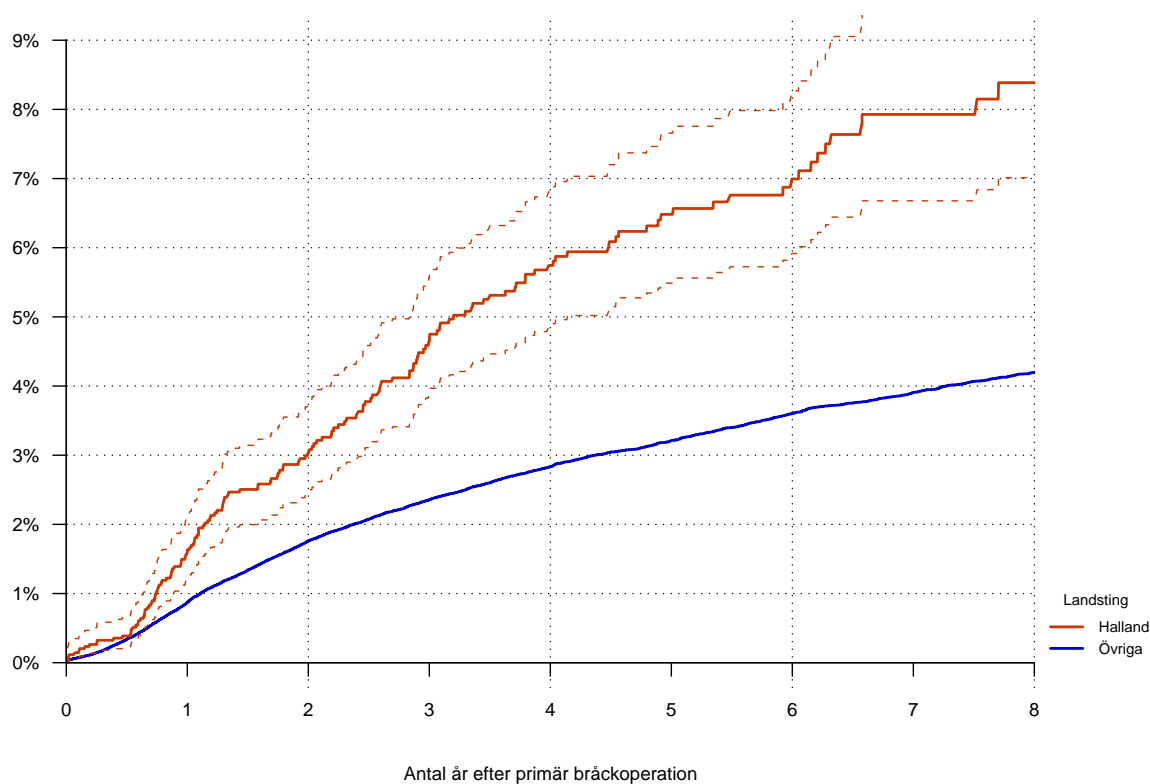
Tabell 16: Bräckanatomi för män opererade de senaste fem åren vid Halland och Övriga landsting

Män	2004	2005	2006	2007	2008	Totalt
Halland						
Medialt	39%	34%	41%	32%	37%	36%
Lateralt	56%	58%	51%	56%	56%	55%
Kombinerat	5%	6%	6%	11%	7%	7%
Femoralt	1%	0%	0%	0%	0%	0%
Övriga	0%	2%	1%	0%	0%	1%
Övriga landsting						
Medialt	37%	36%	35%	35%	34%	35%
Lateralt	53%	54%	55%	54%	55%	54%
Kombinerat	8%	8%	8%	9%	9%	9%
Femoralt	1%	1%	1%	1%	1%	1%
Övriga	1%	1%	1%	1%	1%	1%

Tabell 17: Bräckanatomi för kvinnor opererade de senaste fem åren vid Halland och Övriga landsting

Kvinnor	2004	2005	2006	2007	2008	Totalt
Halland						
Medialt	30%	11%	22%	33%	46%	30%
Lateralt	55%	63%	48%	29%	31%	42%
Kombinerat	0%	0%	7%	2%	0%	2%
Femoralt	15%	21%	19%	29%	12%	20%
Övriga	0%	5%	4%	7%	12%	6%
Övriga landsting						
Medialt	26%	23%	19%	21%	21%	22%
Lateralt	47%	49%	48%	48%	48%	48%
Kombinerat	5%	4%	3%	4%	4%	4%
Femoralt	19%	20%	22%	21%	21%	21%
Övriga	4%	4%	7%	5%	6%	5%

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



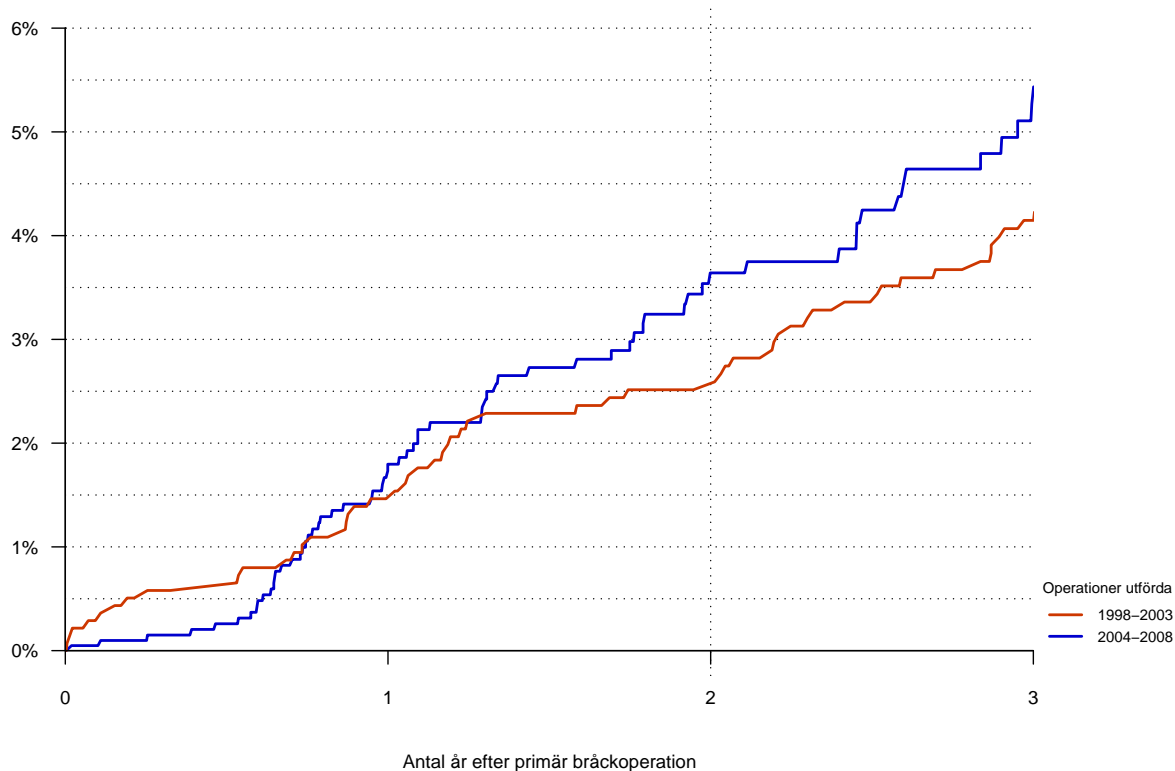
Figur 16: Hur stor är risken för omoperation (recidiv) i förhållande till tiden efter primär bräckoperation för Halland jämfört med Övriga landsting, inklusive 95 % konfidensintervall. Primära operationer utförda mellan åren 1998 och 2008.

Tabell 18: Relativ risk (HR) för omoperation (recidiv) av bräck opererade vid Halland i förhållande till Övriga landsting

	N	Wald	SE	HR	p-värde	95% KI	
						nedre	övre
Övriga landsting	151743			1.000			
Halland	3460	8.45	0.08	1.961	0.000	1.68	2.29

N =155203. Bräck opererade 1998-2008. Både primär- och recidivbräck. Uppföljningstid begränsad till 8 år.

Risk för omoperation (recidiv) i Halland uppdelat på operationsår?



Figur 17: Hur stor är risken för omoperation (recidiv) i förhållande till tiden efter primär bräckoperation för Halland. Bräck opererade 1998 till 2003 i förhållande till bräck opererade 2004 till 2008.¹

Tabell 19: Relativ risk (HR) för omoperation (recidiv) av bräck opererade vid Halland i förhållande till Övriga landsting

Operationsår	N	Wald	SE	HR	p-värde	95% KI	
						nedre	övre
1998-2003	1387			1.000			
2004-2008	2073	1.53	0.17	1.298	0.126	0.93	1.81

N =3460. Bräck opererade 1998-2008. Både primär- och recidivbräck. Uppföljningstid begränsad till 8 år.

¹ Ifall landstinget/regionen registrerat bräck för mindre än 8 år sammantaget görs ingen uppdelning på operationsår