

# **Svenskt Bräckregister**

**Nationellt kvalitetsregister för bräckkirurgi**

**Klinikrapport för Specialistsjukvården Falkenberg  
jämfört med Övriga sjukhus**

**Bräckoperationer utförda perioden 2000 - 2010**

---

Registercentrum:

**Pär Nordin**

*Registeransvarig*

Kirurgkliniken, Östersunds sjukhus

831 83 Östersund, Tel: 063-15 30 00

Epost: [par.nordin@jll.se](mailto:par.nordin@jll.se)

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

Öppen hemsida: [www.svensktbrackregister.se](http://www.svensktbrackregister.se)

**Annika Enarsson**

*Registersekriterare*

Kirurgkliniken, Östersunds sjukhus

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

Epost: [annika.enarsson@jll.se](mailto:annika.enarsson@jll.se)

Fax: 063 - 15 44 02

Frågor om rapporten kan ställas till statistiker: Benjamin Häggqvist

[benjamin.haggqvist@oc.umu.se](mailto:benjamin.haggqvist@oc.umu.se), Tel: 090- 785 47 34

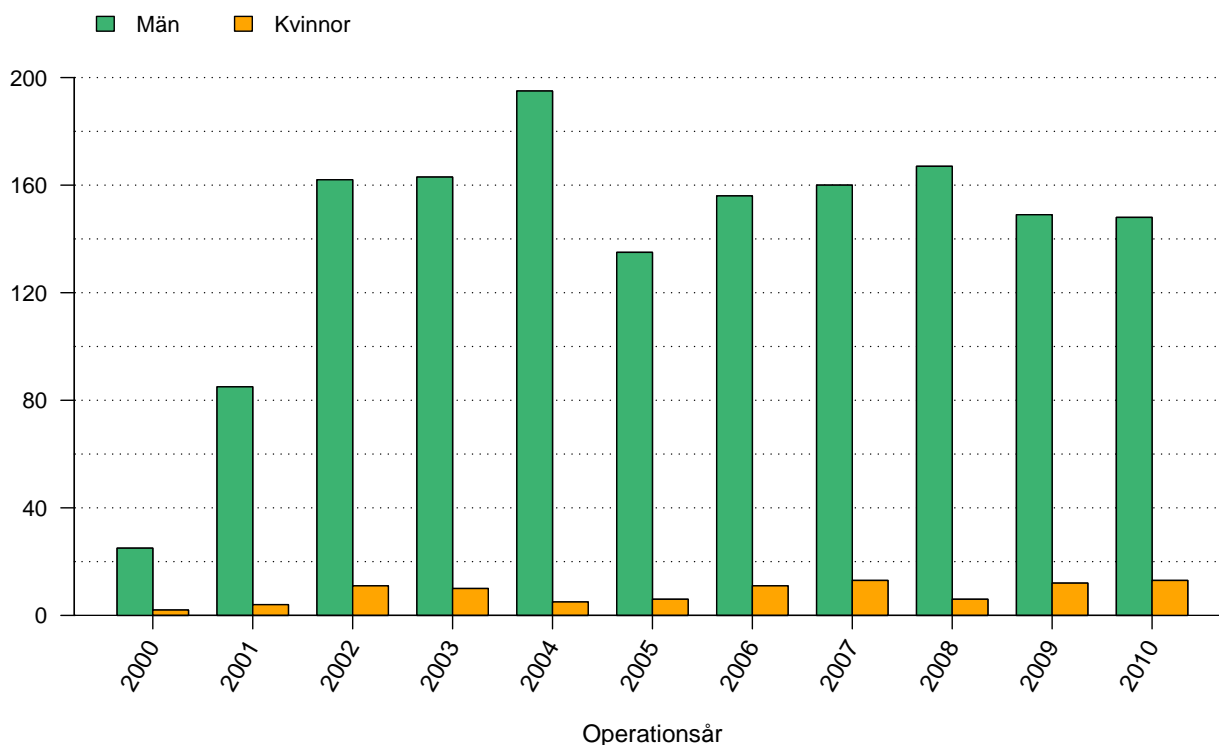
## Tabeller

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	Bräckanatomi män . . . . .	20
17	Bräckanatomi 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	Bräckanatomi . . . . .	19
17	Risk för omoperation . . . . .	21

## Antal registrerade bräckoperationer 2000 - 2010

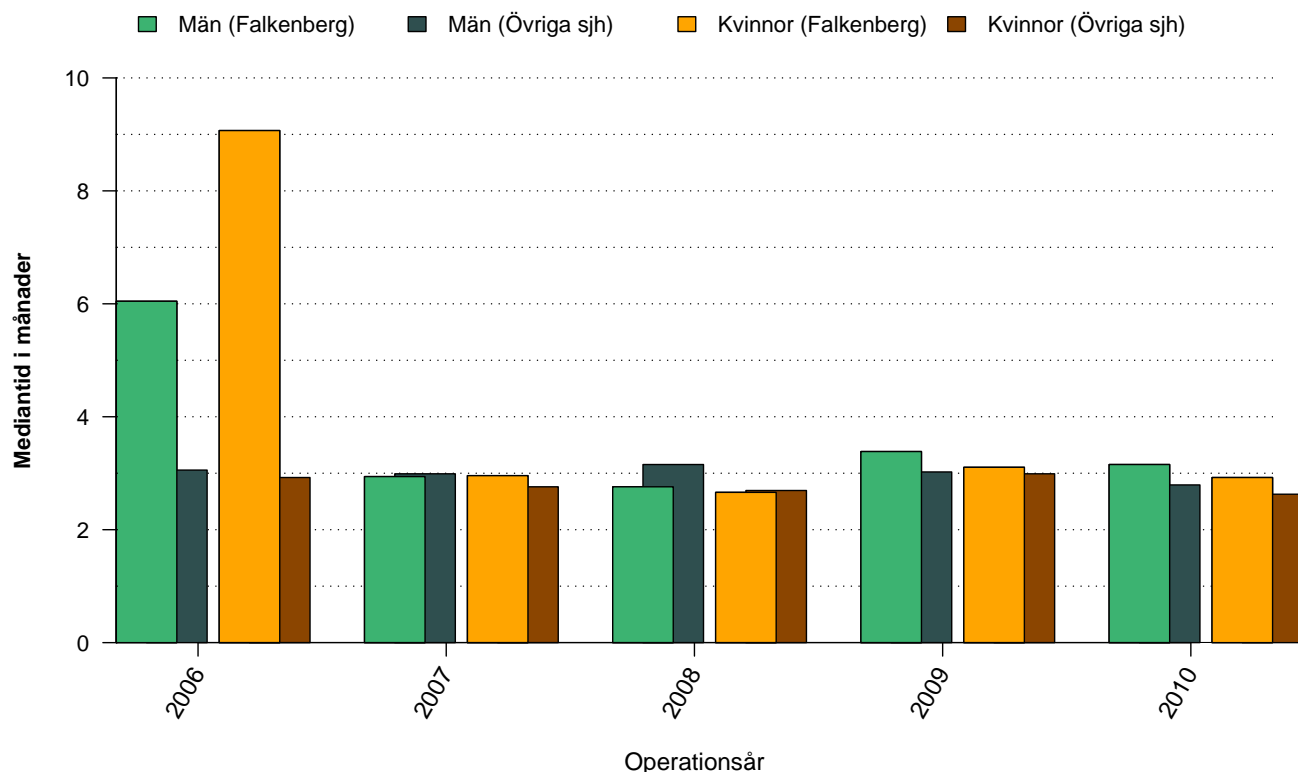


Figur 1: Antal bräckoperationer vid Specialistsjukvården Falkenberg uppdelat på år och kön

Tabell 1: Antal bräckoperationer vid Specialistsjukvården Falkenberg uppdelat på år och kön

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
Män	25	85	162	163	195	135	156	160	167	149	148	1545
Kvinnor	2	4	11	10	5	6	11	13	6	12	13	93
Totalt	27	89	173	173	200	141	167	173	173	161	161	1638

## Väntetid mellan remiss och bräckoperation

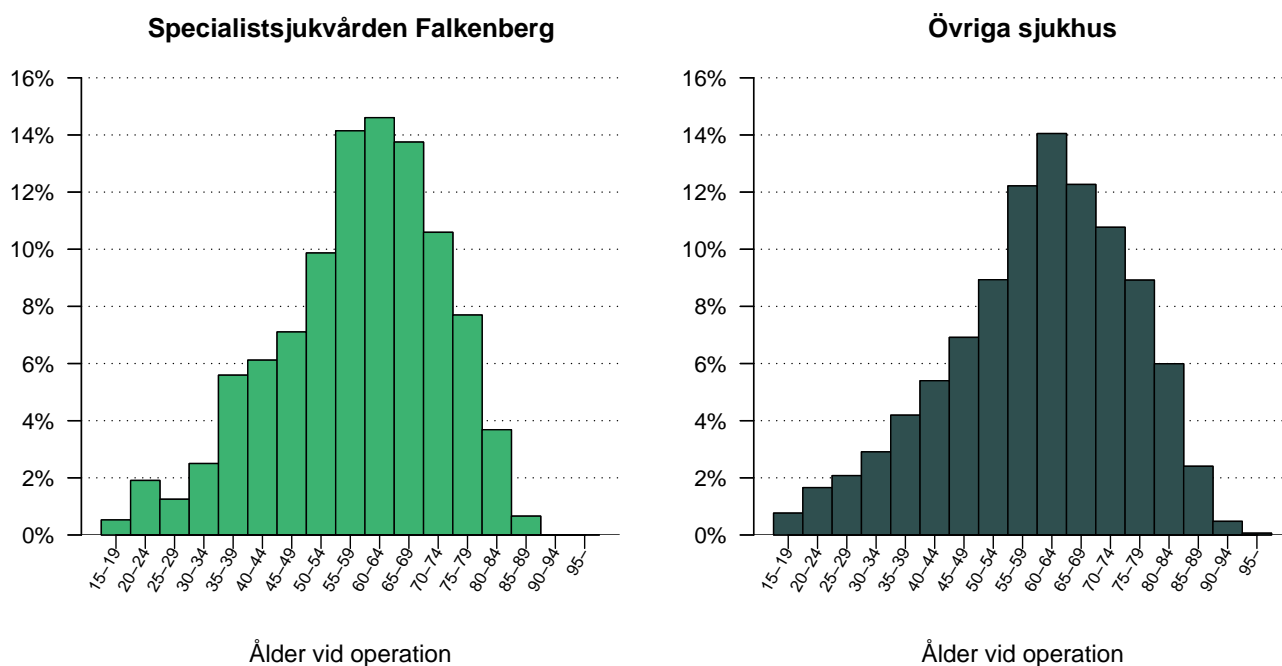


Figur 2: Väntetid (i månader) mellan remiss och bräckoperation för Specialistsjukvården Falkenberg och Övriga sjukhus, de senaste fem åren, uppdelat på män respektive kvinnor.

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

månader	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
<b>Falkenberg</b>						
Män	6.0	2.9	2.8	3.4	3.2	3.4
Kvinnor	9.1	3.0	2.7	3.1	2.9	3.0
Totalt	6.1	3.0	2.7	3.4	3.2	3.3
<b>Övriga sjh</b>						
Män	3.1	3.0	3.2	3.0	2.8	3.0
Kvinnor	2.9	2.8	2.7	3.0	2.6	2.8
Totalt	3.0	3.0	3.1	3.0	2.8	3.0

## Operationsålder, män opererade 2001 - 2010

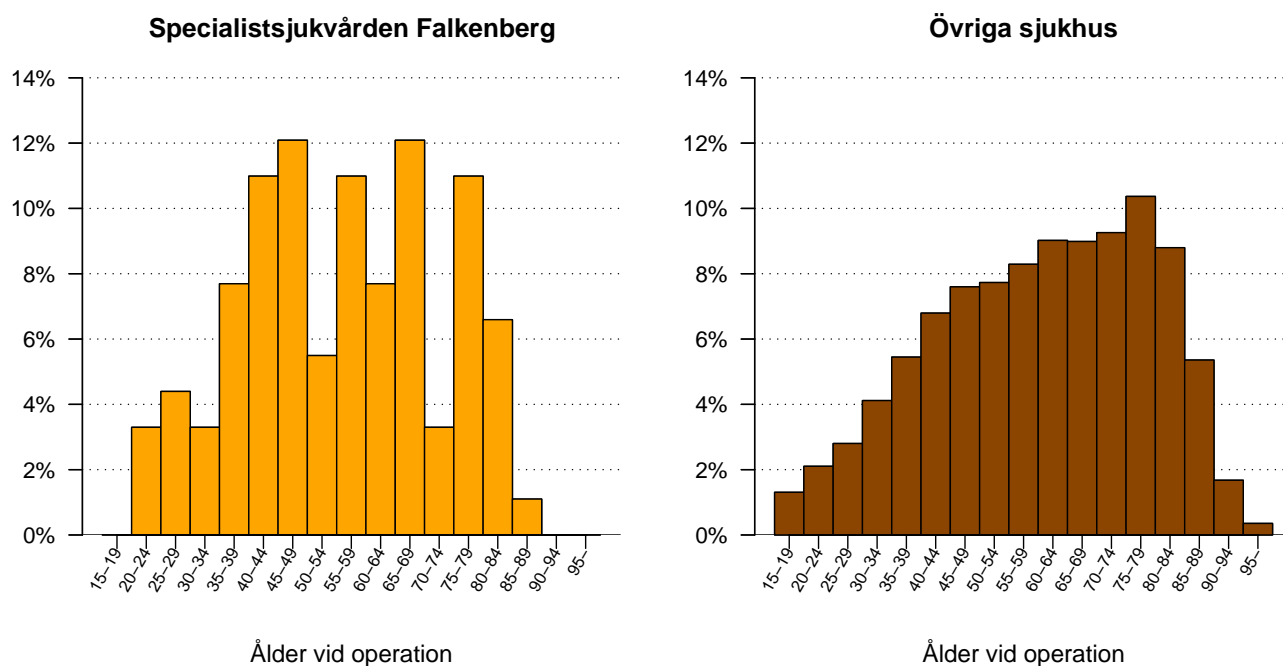


Figur 3: Åldersfördelning för män opererade under perioden 2001 - 2010, vid Specialistsjukvården Falkenberg respektive Övriga sjukhus.

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

ålder	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
<b>Falkenberg</b>											
medel	54.5	55.1	55.2	58.6	59.0	57.8	60.0	62.6	62.7	60.6	58.8
median	57	57	56	58	61	59	62	64	65	64	60
<b>Övriga sjh</b>											
medel	59.2	59.2	59.7	60.0	60.3	60.4	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

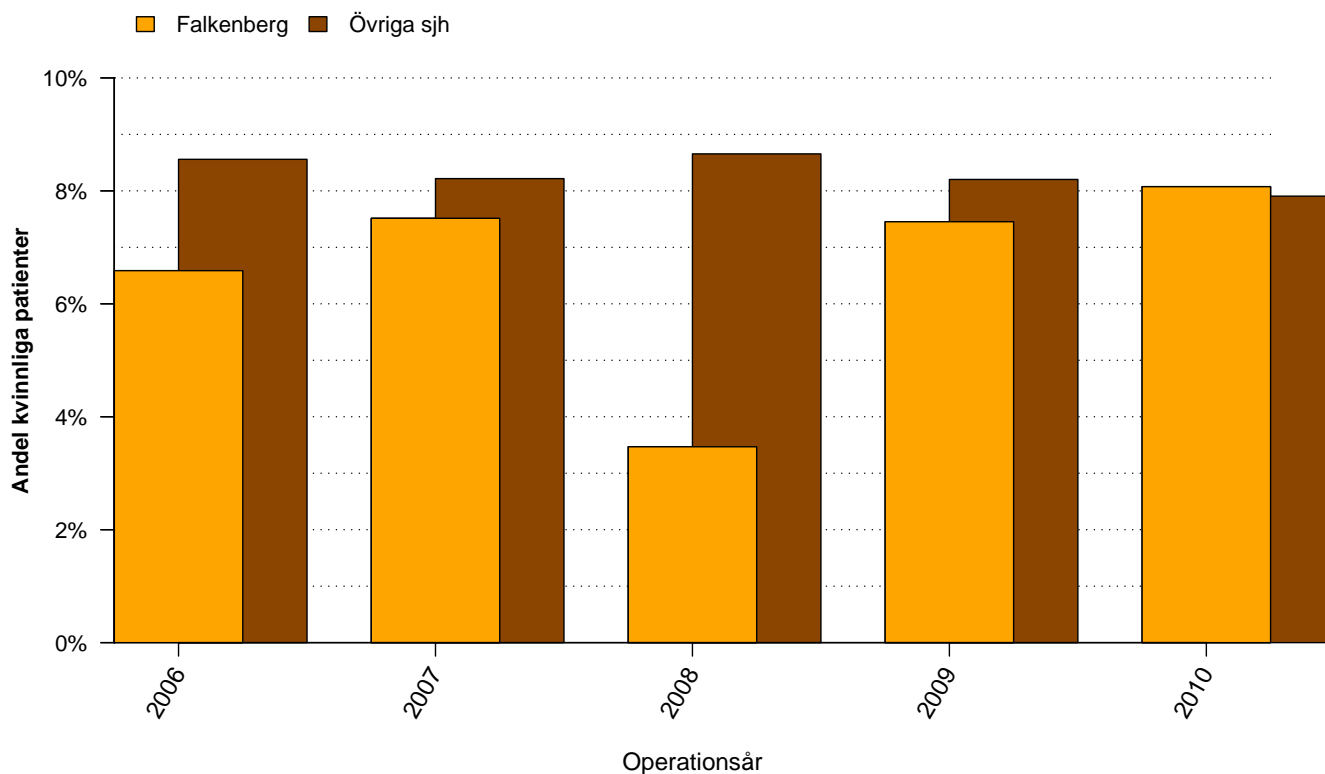


Figur 4: Åldersfördelning för kvinnor opererade under perioden 2001 - 2010, vid Specialistsjukvården Falkenberg respektive Övriga sjukhus.

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

ålder	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
<b>Falkenberg</b>											
medel	49.3	53.3	43.1	55.9	53.7	59.5	59.1	62.6	61.2	58.0	56.1
median	49	56	43	58	46	63	57	64	64	63	56
<b>Övriga sjh</b>											
medel	59.6	60.3	59.5	60.4	60.1	60.5	60.1	61.1	61.2	61.5	60.5
median	59	62	60	61	61	62	62	63	64	65	62

## Andel bräckoperationer som utförts på kvinnor



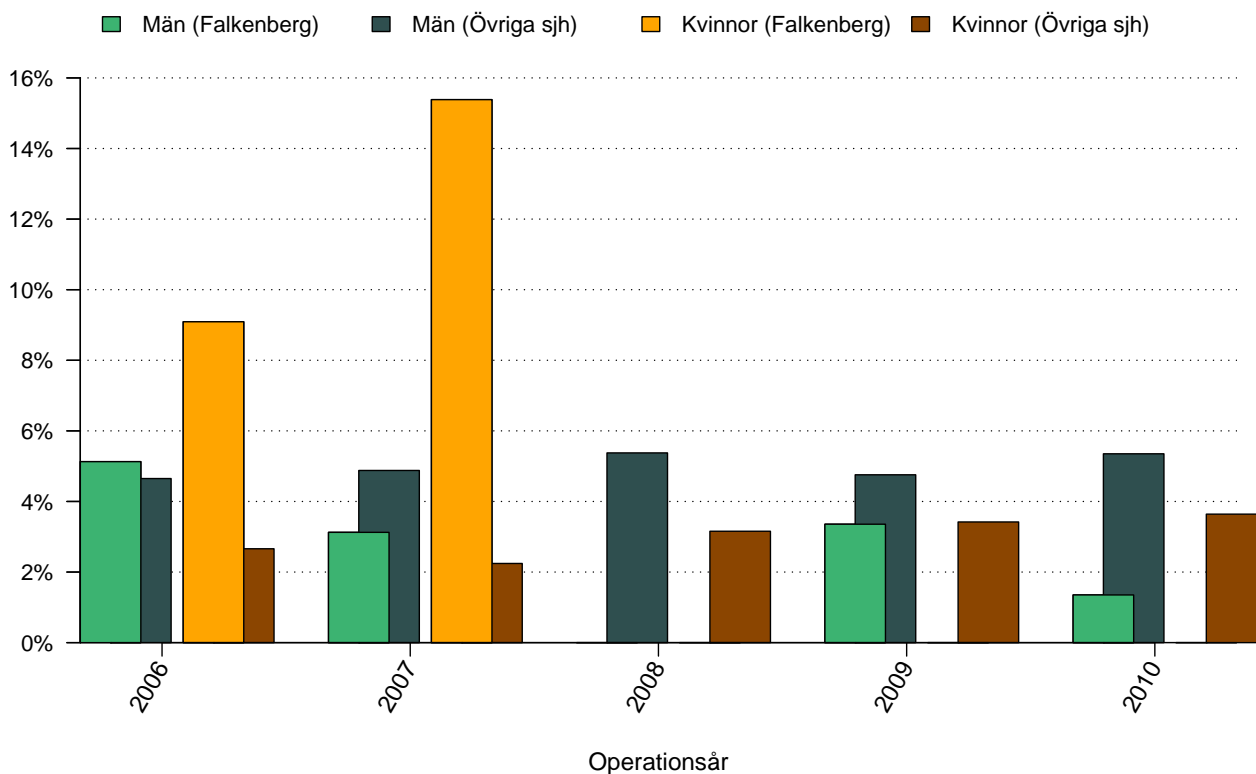
Figur 5: Andelen kvinnliga patienter, de senaste fem åren, vid Specialistsjukvården Falkenberg respektive Övriga sjukhus.

Tabell 5: Andelen kvinnliga patienter, de senaste fem åren, vid Specialistsjukvården Falkenberg respektive Övriga sjukhus

%	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
Falkenberg	6.6	7.5	3.5	7.5	8.1	6.6
Övriga sjh	8.6	8.2	8.7	8.2	7.9	8.3



## Andel bilaterala bräckoperationer

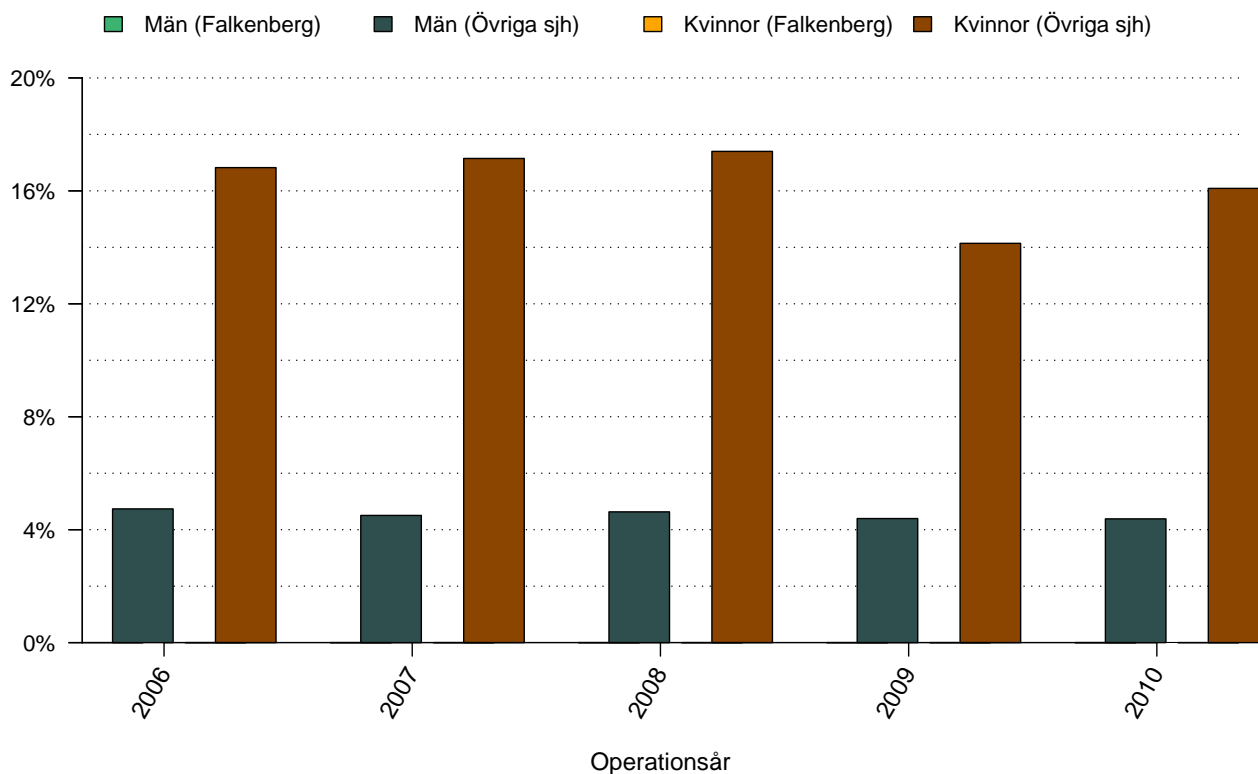


Figur 6: Andelen bilaterala bräckoperationer, de senaste fem åren, vid Specialistsjukvården Falkenberg respektive Övriga sjukhus, uppdelat på kön.

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

%	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
<b>Falkenberg</b>						
Män	5.1	3.1	0.0	3.4	1.4	2.6
Kvinnor	9.1	15.4	0.0	0.0	0.0	5.5
Totalt	5.4	4.0	0.0	3.1	1.2	2.8
<b>Övriga sjh</b>						
Män	4.6	4.9	5.4	4.8	5.4	5.0
Kvinnor	2.7	2.2	3.2	3.4	3.6	3.0
Totalt	4.5	4.7	5.2	4.6	5.2	4.8

## Andel akutopererade bråck

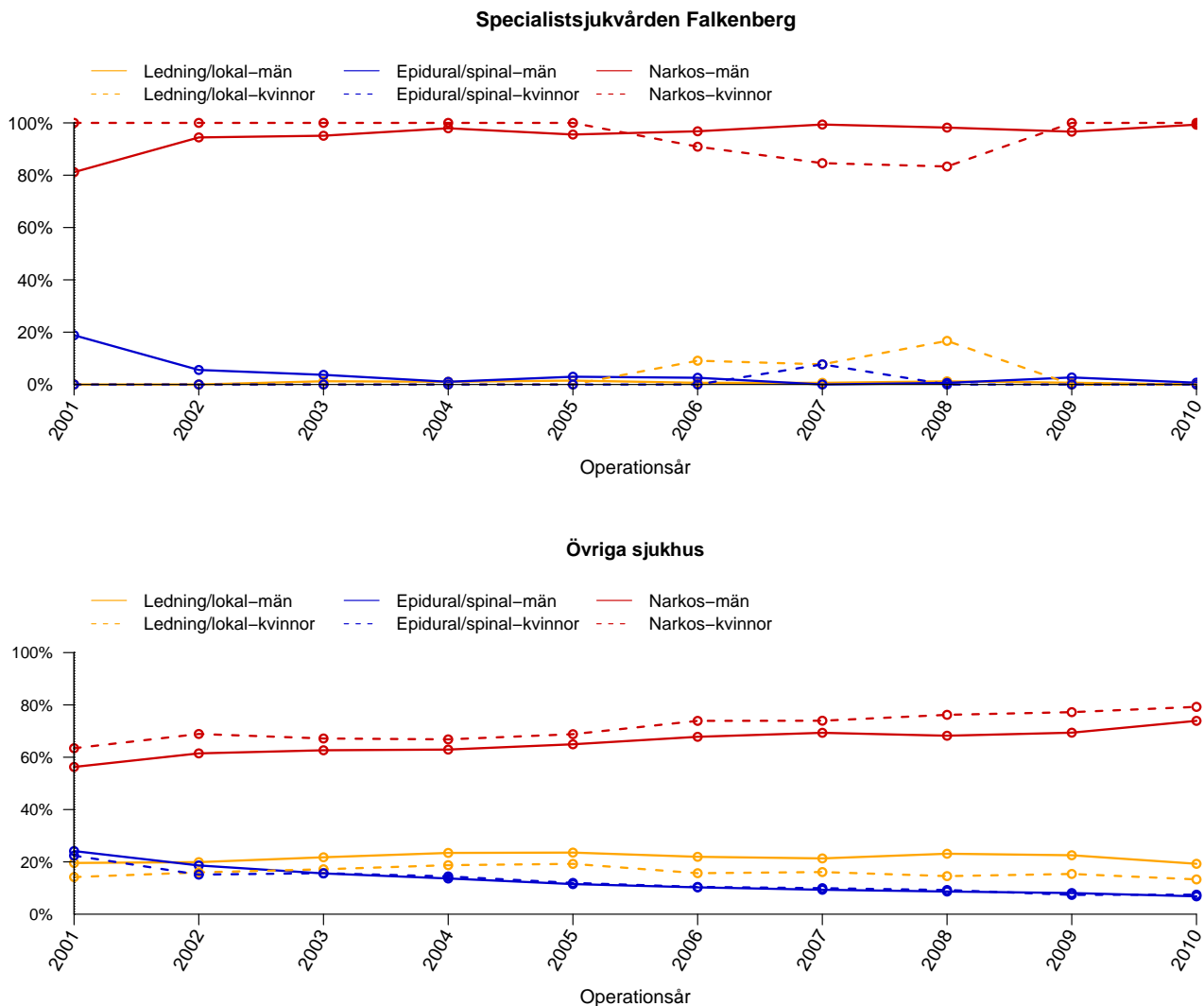


Figur 7: Andelen akutopererade bråck, de senaste fem åren, vid Specialistsjukvården Falkenberg respektive Övriga sjukhus, uppdelat på kön.

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

%	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
<b>Falkenberg</b>						
Män	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Kvinnor	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Totalt	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Övriga sjh</b>						
Män	4.7	4.5	4.6	4.4	4.4	4.5
Kvinnor	16.8	17.1	17.4	14.1	16.1	16.3
Totalt	5.8	5.5	5.7	5.2	5.3	5.5

## Anestesimetod använd vid operationstillfället



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

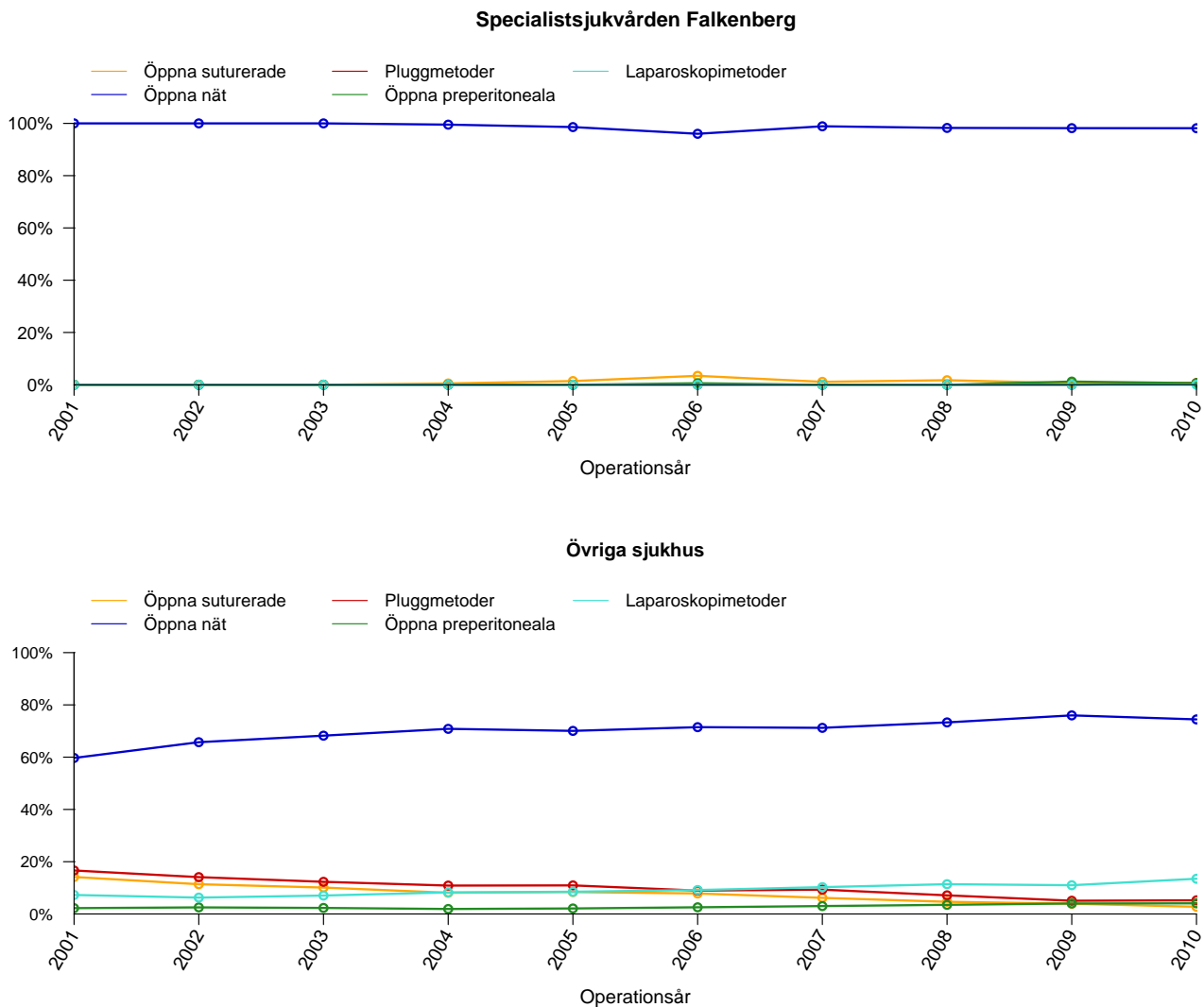
Tabell 8: Anestesimetod vid bräckoperation under perioden 2001 - 2010 för män vid Specialistsjukvården Falkenberg och Övriga sjukhus

Män (%)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Total
<b>Specialistsjukvården Falkenberg</b>											
Lednings/lokal	0.0	0.0	1.2	1.0	1.5	0.6	0.6	1.2	0.7	0.0	0.7
Epidural/spinal	18.8	5.6	3.7	1.0	3.0	2.6	0.0	0.6	2.7	0.7	3.1
Narkos	81.2	94.4	95.1	97.9	95.6	96.8	99.4	98.2	96.6	99.3	96.2
<b>Övriga sjukhus</b>											
Lednings/lokal	19.6	19.9	21.8	23.4	23.5	21.9	21.3	23.1	22.5	19.3	21.7
Epidural/spinal	24.1	18.6	15.6	13.6	11.5	10.3	9.3	8.7	8.1	6.8	12.4
Narkos	56.3	61.5	62.7	62.9	64.9	67.8	69.3	68.2	69.4	73.9	65.9

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

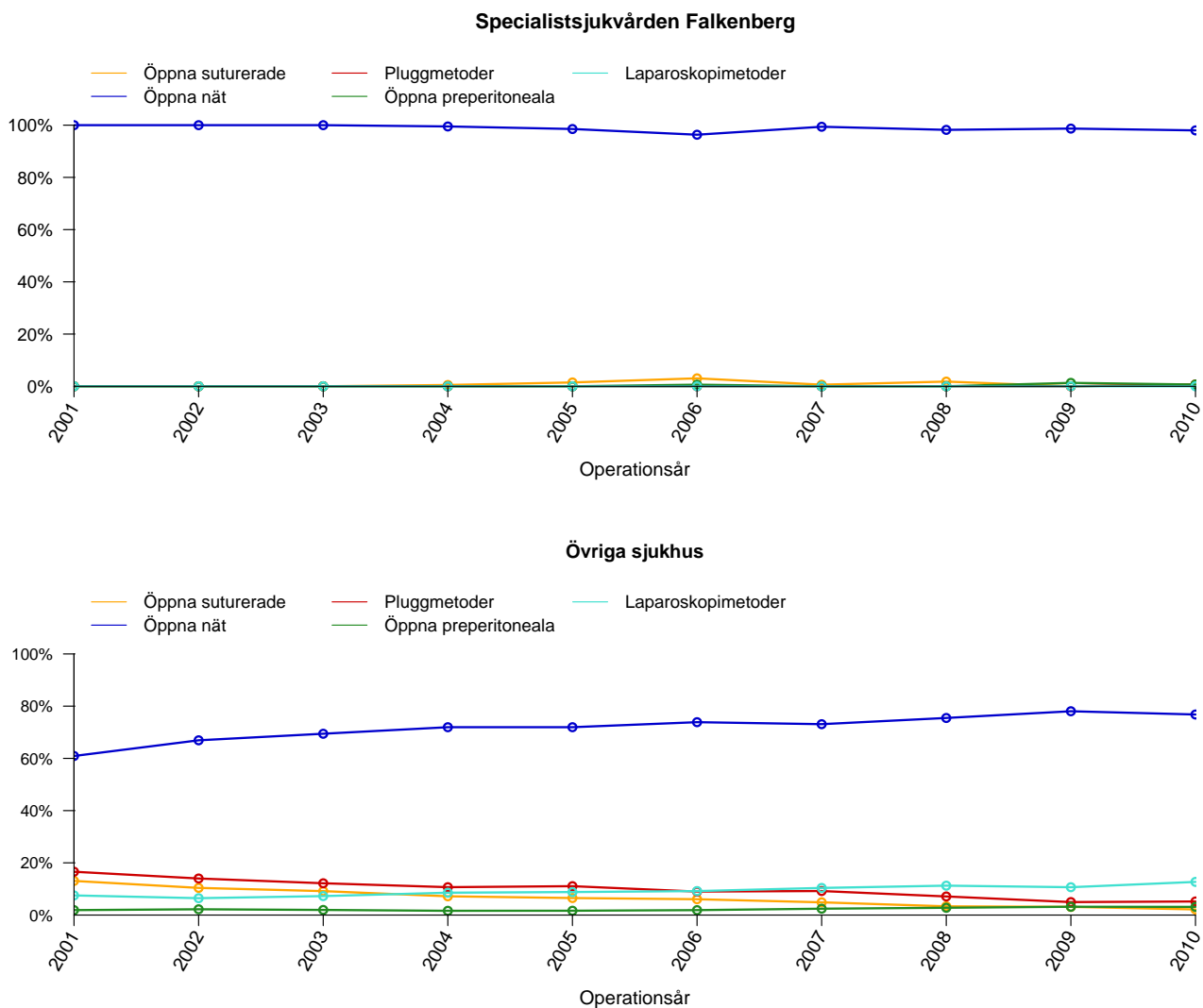
Kvinnor (%)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Total
<b>Specialistsjukvården Falkenberg</b>											
Lednings/lokal	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	7.7	16.7	0.0	0.0	3.3
Epidural/spinal	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	0.0	0.0	0.0	1.1
Narkos	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	90.9	84.6	83.3	100.0	100.0	95.6
<b>Övriga sjukhus</b>											
Lednings/lokal	14.2	16.0	17.2	18.7	19.2	15.7	16.1	14.5	15.4	13.3	16.1
Epidural/spinal	22.4	15.1	15.7	14.4	12.0	10.4	9.9	9.2	7.4	7.5	12.1
Narkos	63.4	68.9	67.2	66.8	68.8	73.9	74.0	76.2	77.2	79.3	71.8

## Operationsmetod vid operation av bråcket - totalt



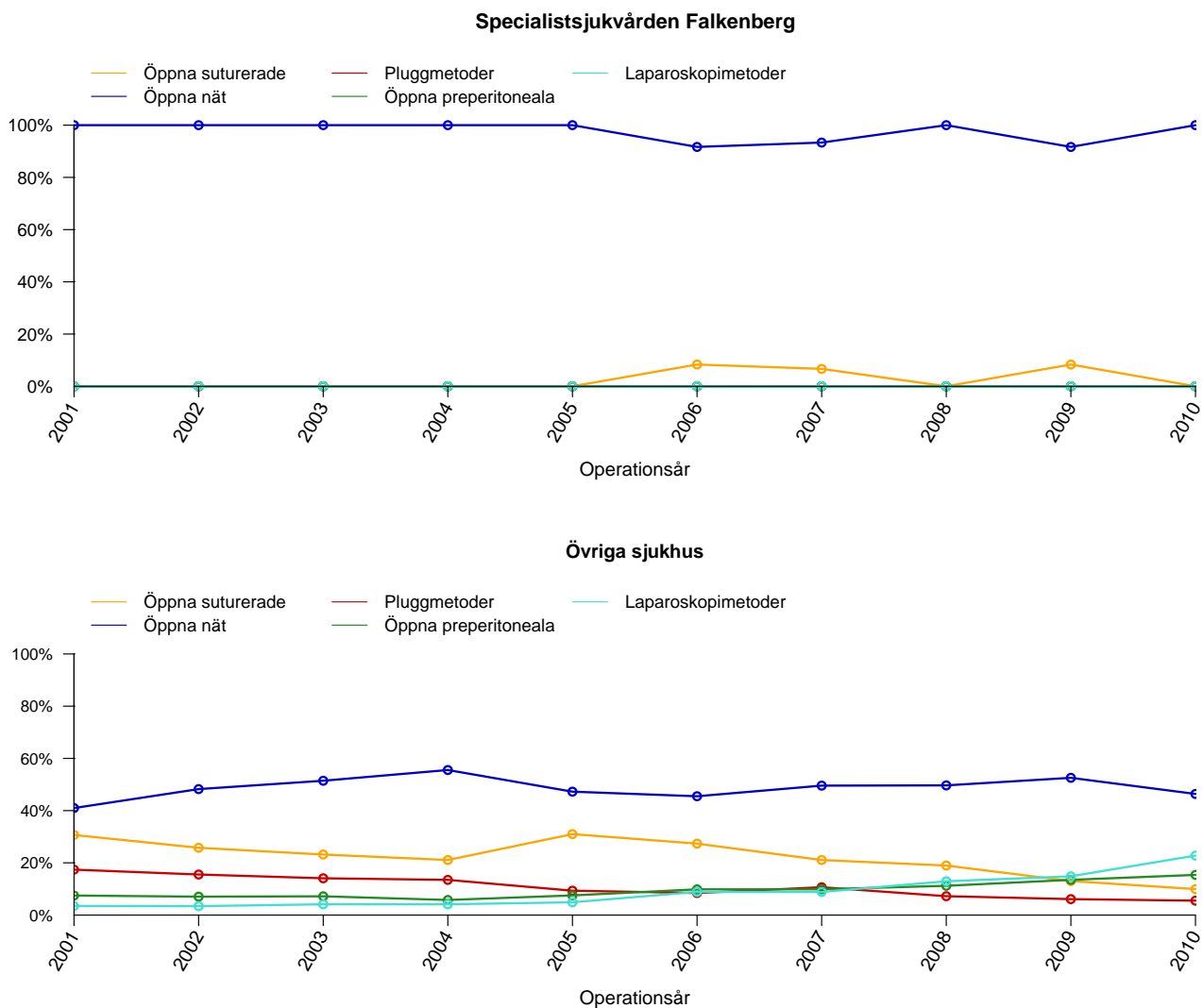
Figur 9: Operationsmetod använd vid bräckoperation vid Specialistsjukvården Falkenberg och Övriga sjukhus.

## Operationsmetod vid operation av bråcket - män



Figur 10: Operationsmetod använd vid bräckoperation av män vid Specialistsjukvården Falkenberg och Övriga sjukhus.

## Operationsmetod vid operation av bråcket - kvinnor



Figur 11: Operationsmetod använd vid bräckoperation av kvinnor vid Specialistsjukvården Falkenberg och Övriga sjukhus.

Tabell 10: Operationsmetod använd vid bräckoperation av män vid Specialistsjukvården Falkenberg och Övriga sjukhus

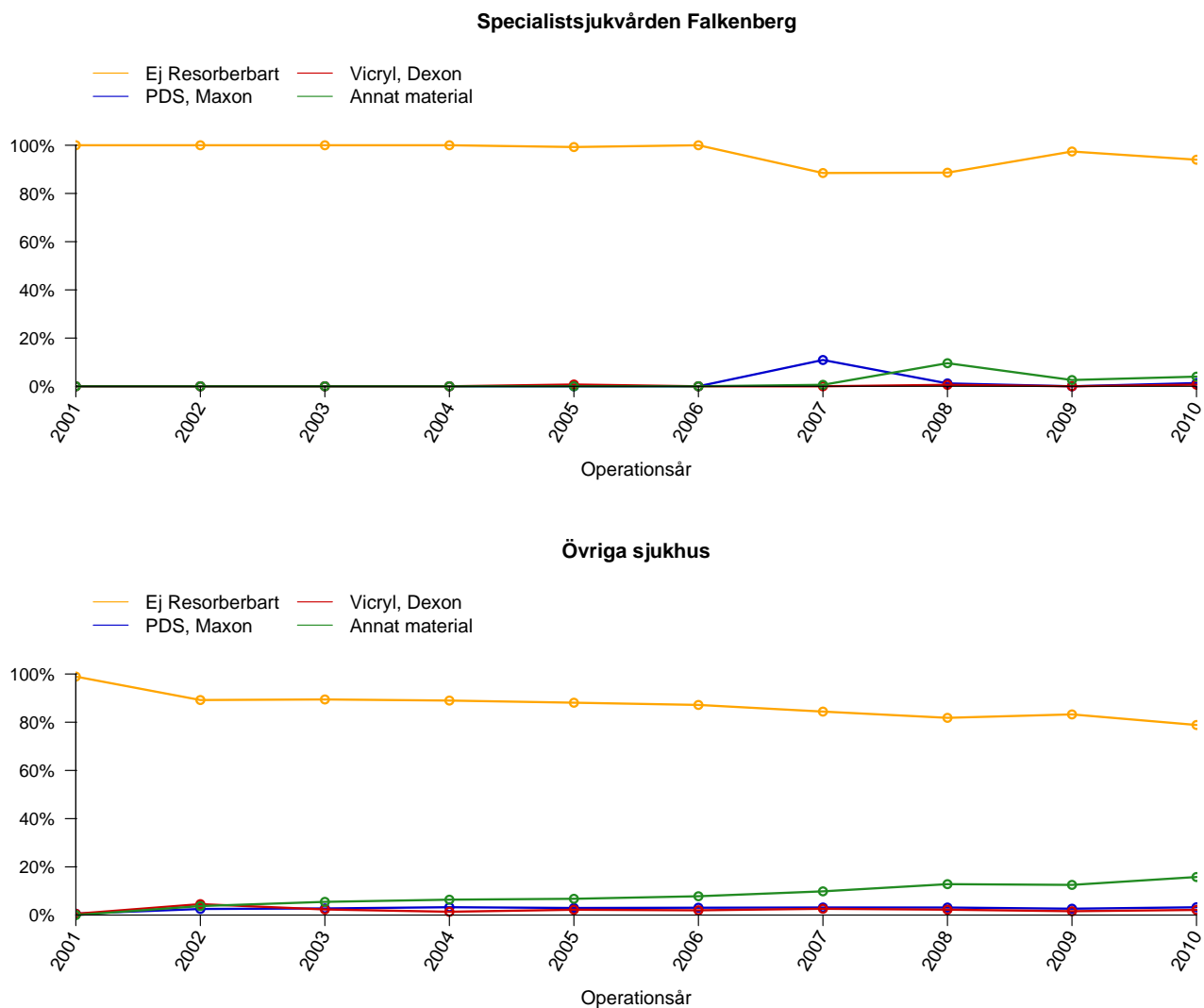
Män (%)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
<b>Specialistsjukvården Falkenberg</b>											
Öppna suturerade	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5	3.0	0.6	1.8	0.0	0.7	0.8
Öppna nät	100.0	100.0	100.0	99.5	98.5	96.3	99.4	98.2	98.7	98.0	98.8
Pluggmetoder	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.1
Öppna preperitoneala	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	1.3	0.7	0.3
Laparoskopimetoder	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Övriga sjukhus</b>											
Öppna suturerade	13.1	10.4	9.2	7.2	6.5	6.1	4.9	3.3	3.1	2.2	6.4
Öppna nät	60.9	66.9	69.4	71.9	71.9	73.9	73.1	75.5	78.1	76.8	72.1
Pluggmetoder	16.6	14.0	12.2	10.7	11.1	9.0	9.2	7.1	5.0	5.2	9.8
Öppna preperitoneala	1.9	2.2	2.0	1.6	1.7	1.9	2.4	2.8	3.2	3.1	2.3
Laparoskopimetoder	7.5	6.5	7.3	8.6	8.8	9.2	10.4	11.3	10.7	12.7	9.3

Tabell 11: Operationsmetod använd vid bräckoperation av kvinnor vid Specialistsjukvården Falkenberg och Övriga sjukhus

Kvinnor (%)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
<b>Specialistsjukvården Falkenberg</b>											
Öppna suturerade	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	6.7	0.0	8.3	0.0	3.2
Öppna nät	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	91.7	93.3	100.0	91.7	100.0	96.8
Pluggmetoder	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Öppna preperitoneala	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Laparoskopimetoder	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Övriga sjukhus</b>											
Öppna suturerade	30.7	25.8	23.2	21.1	31.0	27.4	21.1	19.0	13.0	10.0	21.8
Öppna nät	41.0	48.2	51.4	55.5	47.3	45.5	49.6	49.7	52.6	46.4	48.9
Pluggmetoder	17.4	15.5	14.1	13.5	9.3	8.4	10.7	7.2	6.1	5.5	10.2
Öppna preperitoneala	7.5	7.0	7.2	5.8	7.5	9.8	9.9	11.2	13.5	15.4	9.7
Laparoskopimetoder	3.5	3.4	4.1	4.1	4.9	8.9	8.8	12.9	14.8	22.8	9.4

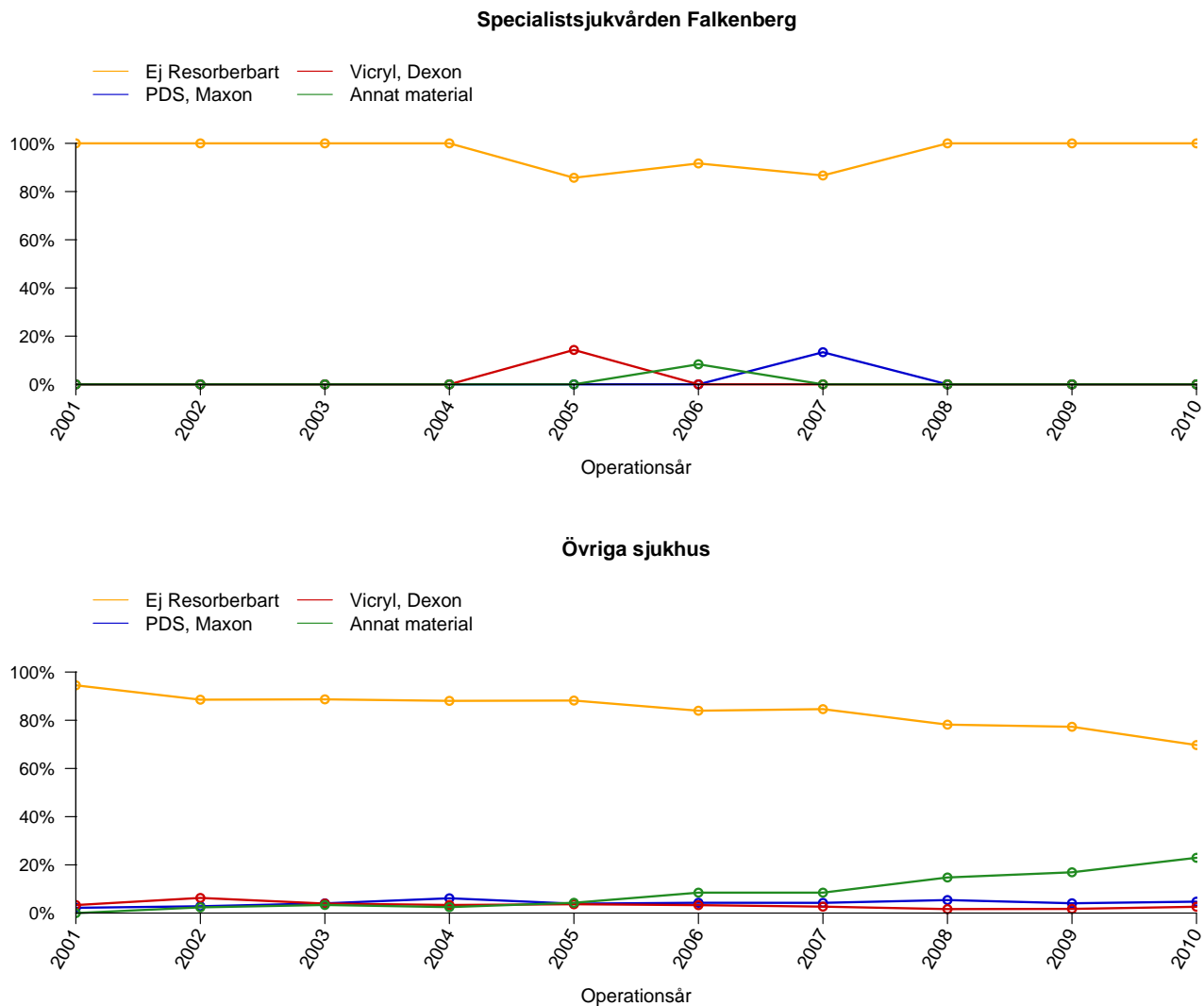


## Huvudsakligt suturmaterial vid operation av bråcket - män



Figur 12: Huvudsakligt suturmaterial använt vid bräckoperation av män vid Specialistsjukvården Falkenberg och Övriga sjukhus.

## Huvudsakligt suturmaterial vid operation av bröstet - kvinnor



Figur 13: Huvudsakligt suturmaterial använt vid bröstoperation av kvinnor vid Specialistsjukvården Falkenberg och Övriga sjukhus.

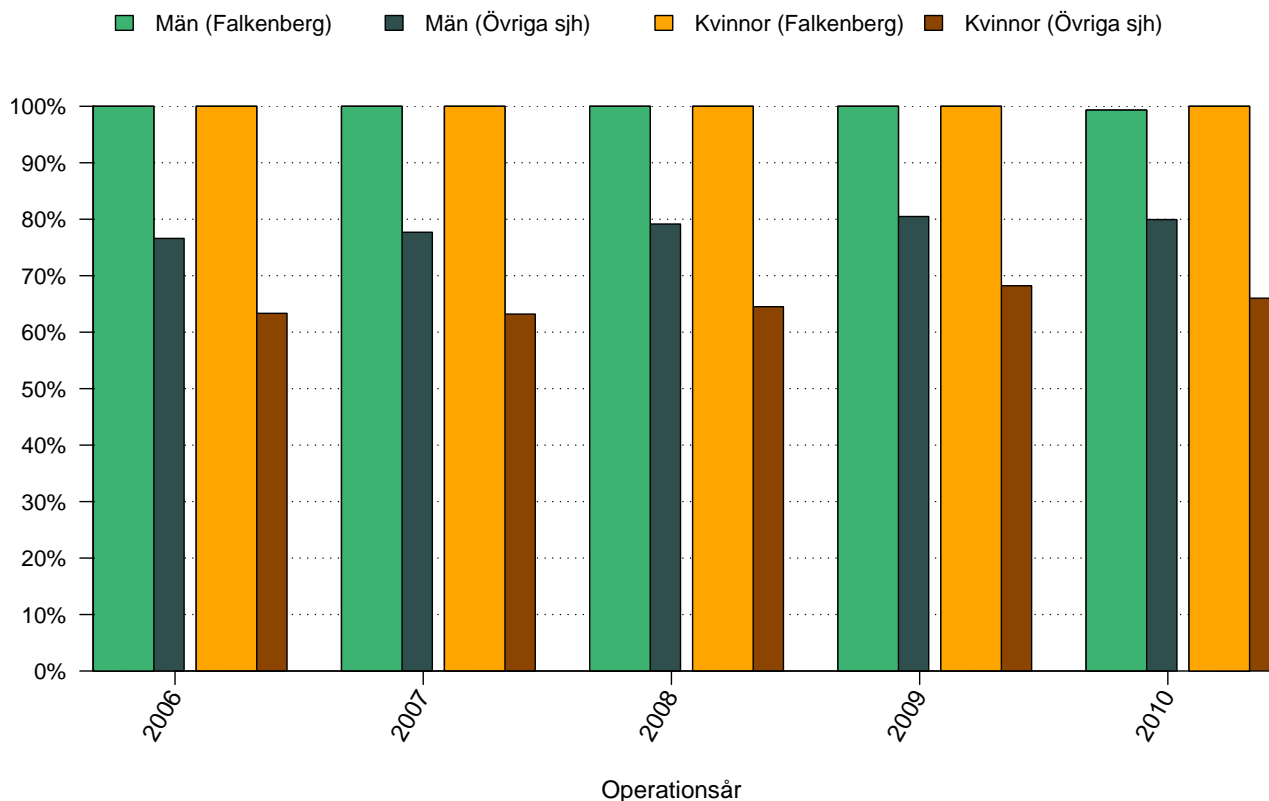
Tabell 12: Huvudsakligt suturmaterial använt vid bräckoperation av män vid Specialistsjukvården Falkenberg och Övriga sjukhus

Män (%)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
<b>Specialistsjukvården Falkenberg</b>											
Ej resorberbart	100.0	100.0	100.0	100.0	99.3	100.0	88.5	88.6	97.4	94.0	96.7
PDS, Maxon	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9	1.2	0.0	1.3	1.4
Vicryl, Dexon	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.6	0.0	0.7	0.2
Annat material	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	9.6	2.6	4.0	1.7
<b>Övriga sjukhus</b>											
Ej resorberbart	98.9	89.2	89.4	89.0	88.1	87.2	84.4	81.8	83.2	78.9	86.8
PDS, Maxon	0.5	2.5	2.7	3.3	2.9	3.0	3.1	3.1	2.6	3.2	2.8
Vicryl, Dexon	0.5	4.5	2.3	1.4	2.2	2.0	2.6	2.2	1.6	2.1	2.2
Annat material	0.0	3.7	5.5	6.4	6.8	7.8	9.8	12.8	12.5	15.8	8.3

Tabell 13: Huvudsakligt suturmaterial använt vid bräckoperation av kvinnor vid Specialistsjukvården Falkenberg och Övriga sjukhus

Kvinnor (%)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
<b>Specialistsjukvården Falkenberg</b>											
Ej resorberbart	100.0	100.0	100.0	100.0	85.7	91.7	86.7	100.0	100.0	100.0	95.8
PDS, Maxon	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3	0.0	0.0	0.0	2.1
Vicryl, Dexon	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
Annat material	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
<b>Övriga sjukhus</b>											
Ej resorberbart	94.5	88.5	88.7	88.0	88.2	84.0	84.6	78.2	77.3	69.7	83.8
PDS, Maxon	2.2	2.8	4.0	6.1	3.9	4.3	4.2	5.4	4.1	4.7	4.2
Vicryl, Dexon	3.3	6.3	3.9	3.3	3.7	3.3	2.7	1.6	1.7	2.6	3.2
Annat material	0.0	2.4	3.4	2.5	4.3	8.5	8.5	14.8	16.9	22.9	8.7

## Andel operationstillfällen utförda i dagkirurgi

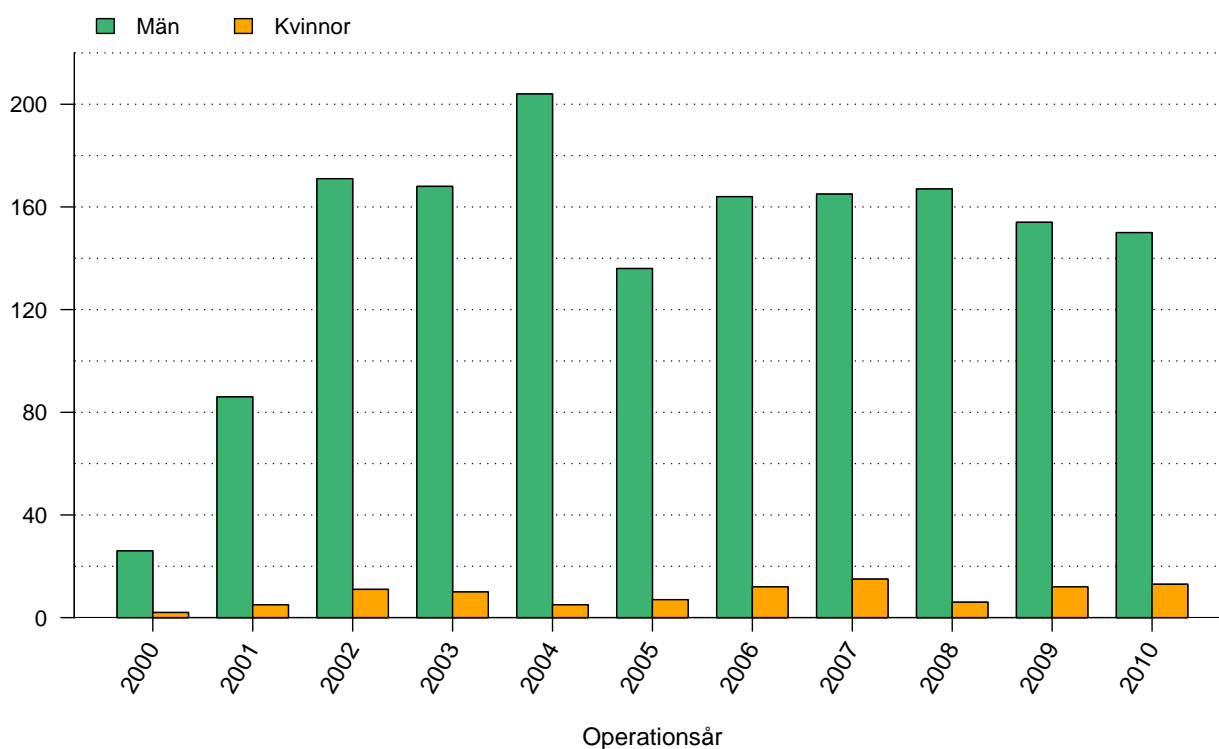


Figur 14: Andelen operationstillfällen i dagkirurgi, de senaste fem åren, vid Specialistsjukvården Falkenberg och Övriga sjukhus, för män respektive kvinnor.

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

%	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
<b>Falkenberg</b>						
Män	100.0	100.0	100.0	100.0	99.3	99.9
Kvinnor	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Totalt	100.0	100.0	100.0	100.0	99.4	99.9
<b>Övriga sjh</b>						
Män	76.6	77.7	79.2	80.5	79.9	78.8
Kvinnor	63.3	63.2	64.5	68.2	66.0	65.0
Totalt	75.5	76.5	77.9	79.5	78.8	77.6

## Antal registrerade bråck 2000- 2010

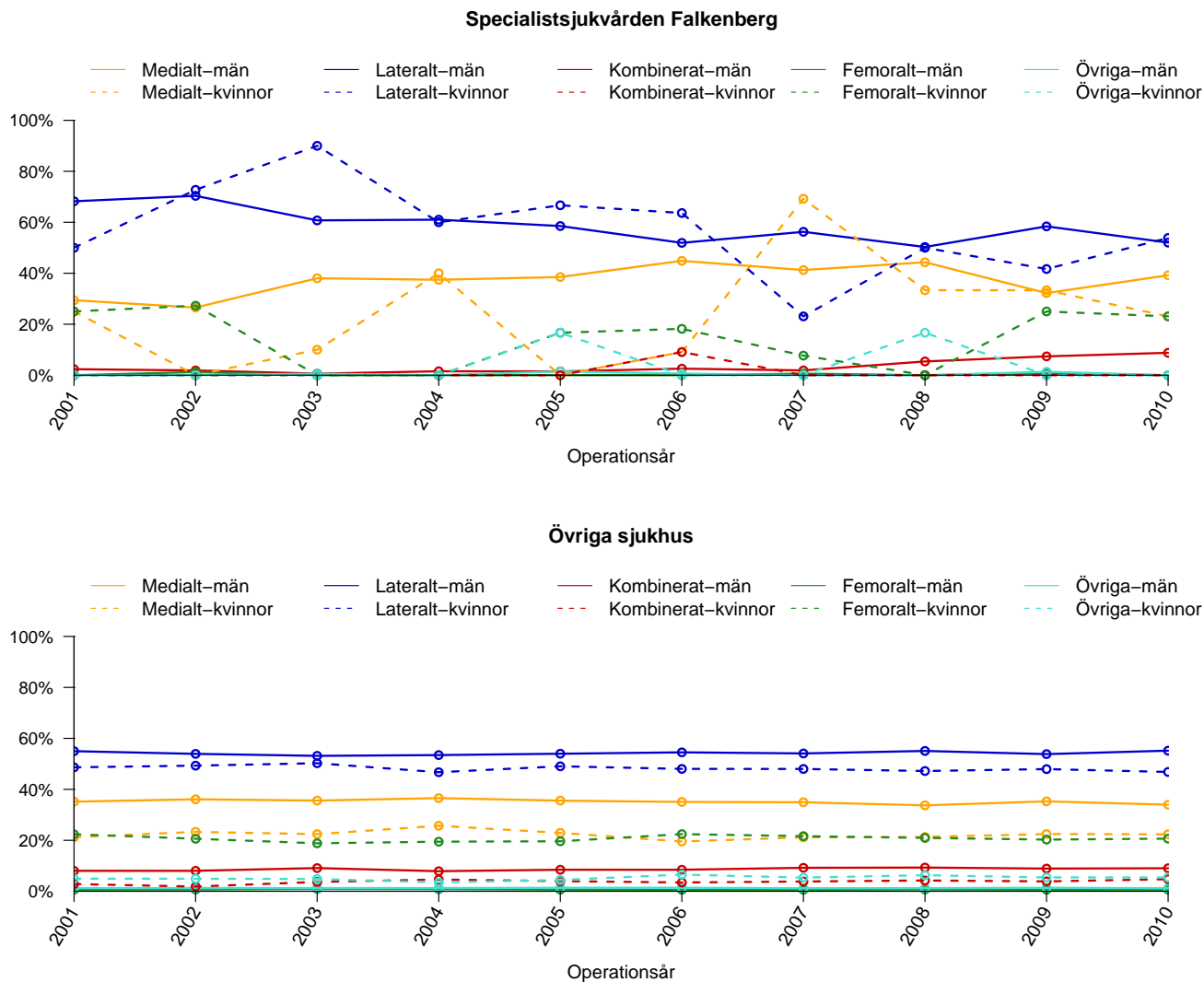


Figur 15: Antal bråck opererade vid Specialistsjukvården Falkenberg uppdelat på år och kön

Tabell 15: Antal registrerade bråck vid Specialistsjukvården Falkenberg uppdelat på år och kön

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
Män	26	86	171	168	204	136	164	165	167	154	150	1591
Kvinnor	2	5	11	10	5	7	12	15	6	12	13	98
Totalt	28	91	182	178	209	143	176	180	173	166	163	1689

## Bräckanatomi vid operation av bräcket



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

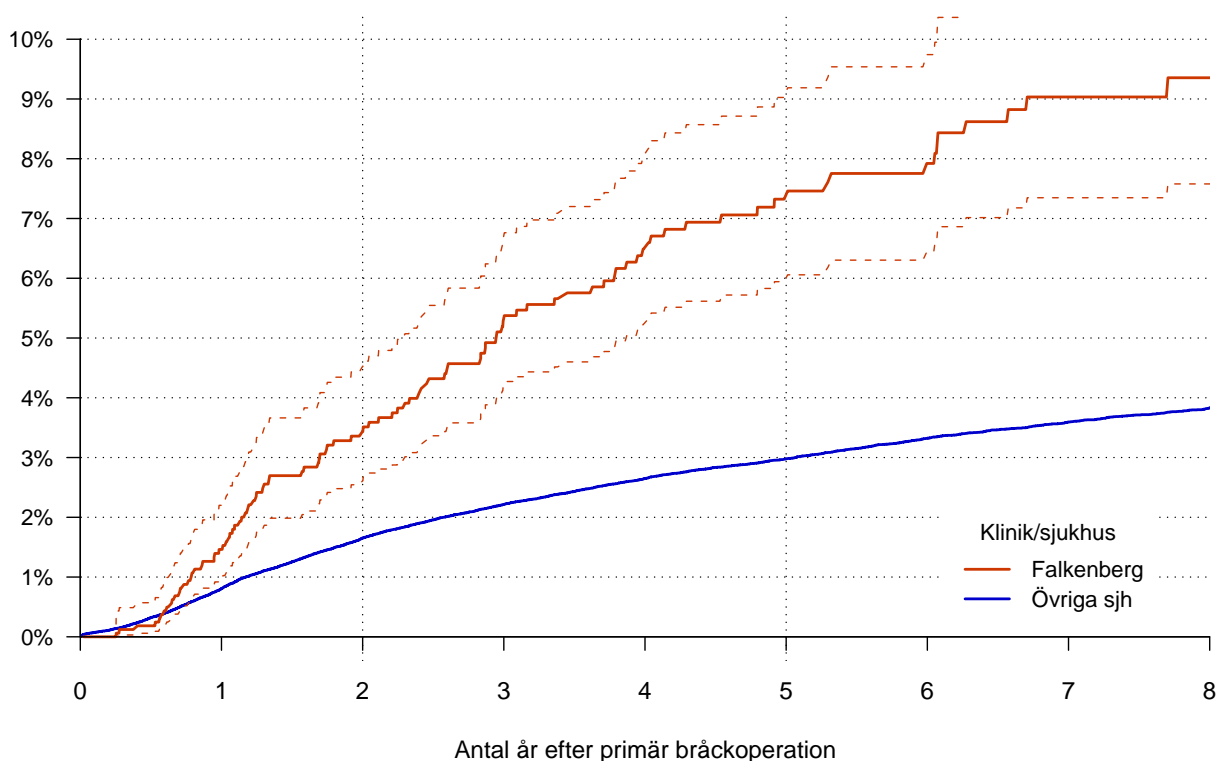
Tabell 16: Bråckanatomi för män bräckopererade de senaste fem åren vid Specialistsjukvården Falkenberg och Övriga sjukhus

Män (%)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
<b>Specialistsjukvården Falkenberg</b>											
Medialt	29.4	26.5	38.0	37.4	38.5	44.9	41.2	44.3	32.2	39.2	37.6
Lateralt	68.2	70.4	60.7	61.0	58.5	51.9	56.2	50.3	58.4	52.0	58.4
Kombinerat	2.4	1.9	0.6	1.5	1.5	2.6	1.9	5.4	7.4	8.8	3.4
Femoralt	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.7	0.0	0.3
Övriga	0.0	0.0	0.6	0.0	1.5	0.6	0.0	0.0	1.3	0.0	0.4
<b>Övriga sjukhus</b>											
Medialt	35.2	36.1	35.6	36.6	35.6	35.1	34.9	33.7	35.3	34.0	35.2
Lateralt	55.0	53.9	53.1	53.4	54.0	54.5	54.1	55.1	53.8	55.2	54.2
Kombinerat	8.0	8.0	9.1	7.9	8.5	8.4	9.2	9.3	8.9	9.0	8.6
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	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.2	1.2	1.4	1.2	1.3

Tabell 17: Bråckanatomi för kvinnor bräckopererade de senaste fem åren vid Specialistsjukvården Falkenberg och Övriga sjukhus

Kvinnor (%)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
<b>Specialistsjukvården Falkenberg</b>											
Medialt	25.0	0.0	10.0	40.0	0.0	9.1	69.2	33.3	33.3	23.1	25.3
Lateralt	50.0	72.7	90.0	60.0	66.7	63.6	23.1	50.0	41.7	53.8	56.0
Kombinerat	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
Femoralt	25.0	27.3	0.0	0.0	16.7	18.2	7.7	0.0	25.0	23.1	15.4
Övriga	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	0.0	0.0	16.7	0.0	0.0	2.2
<b>Övriga sjukhus</b>											
Medialt	21.2	23.3	22.4	25.7	22.9	19.6	21.2	21.3	22.5	22.4	22.2
Lateralt	48.6	49.3	50.2	46.7	49.0	48.0	48.0	47.2	47.9	46.8	48.2
Kombinerat	2.8	1.9	3.7	4.6	4.0	3.5	3.8	4.2	3.9	4.7	3.8
Femoralt	22.4	20.6	18.8	19.5	19.6	22.4	21.6	20.9	20.3	20.7	20.7
Övriga	4.9	4.9	4.8	3.5	4.4	6.5	5.4	6.3	5.4	5.4	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 Specialistsjukvården Falkenberg jämfört med Övriga sjukhus, inklusive 95 % konfidensintervall.<sup>1</sup> Primära operationer utförda mellan åren 2000 och 2010.

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

	N	Wald	SE	HR	p-värde	95% KI	
						nedre	övre
Övriga sjh	168466			1.000			
Falkenberg	1687	8.74	0.10	2.390	0.000	1.97	2.91

N = 170153. Bräck opererade 2000-2010. Både primär- och recidivbräck. Uppföljningstid begränsad till 8år.

<sup>1</sup>Ifall 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