

# **Svenskt Bräckregister**

**Nationellt kvalitetsregister för bräckkirurgi**

**Klinikrapport för Fruängens Läkarhus  
jämfört med Övriga sjukhus**

**Bräckoperationer utförda perioden 2006 - 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

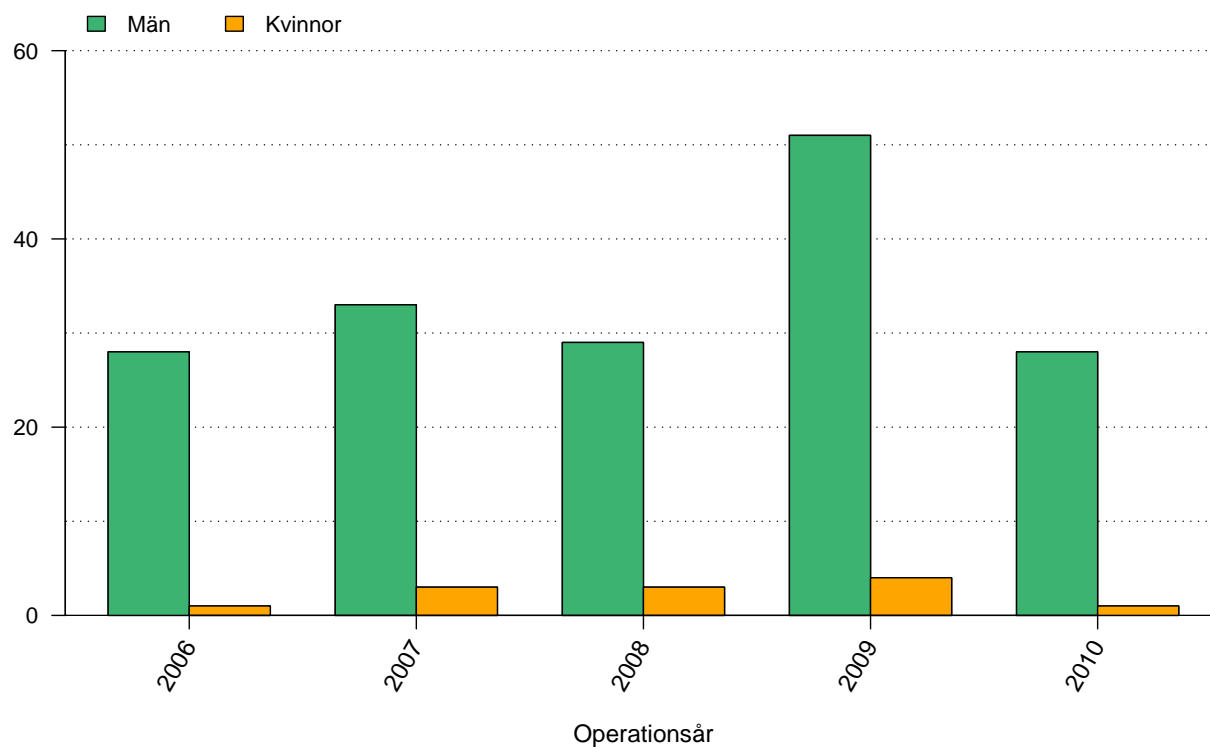
## Tabeller

1	Antal registrerade 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 bråckoperationer 2006 - 2010

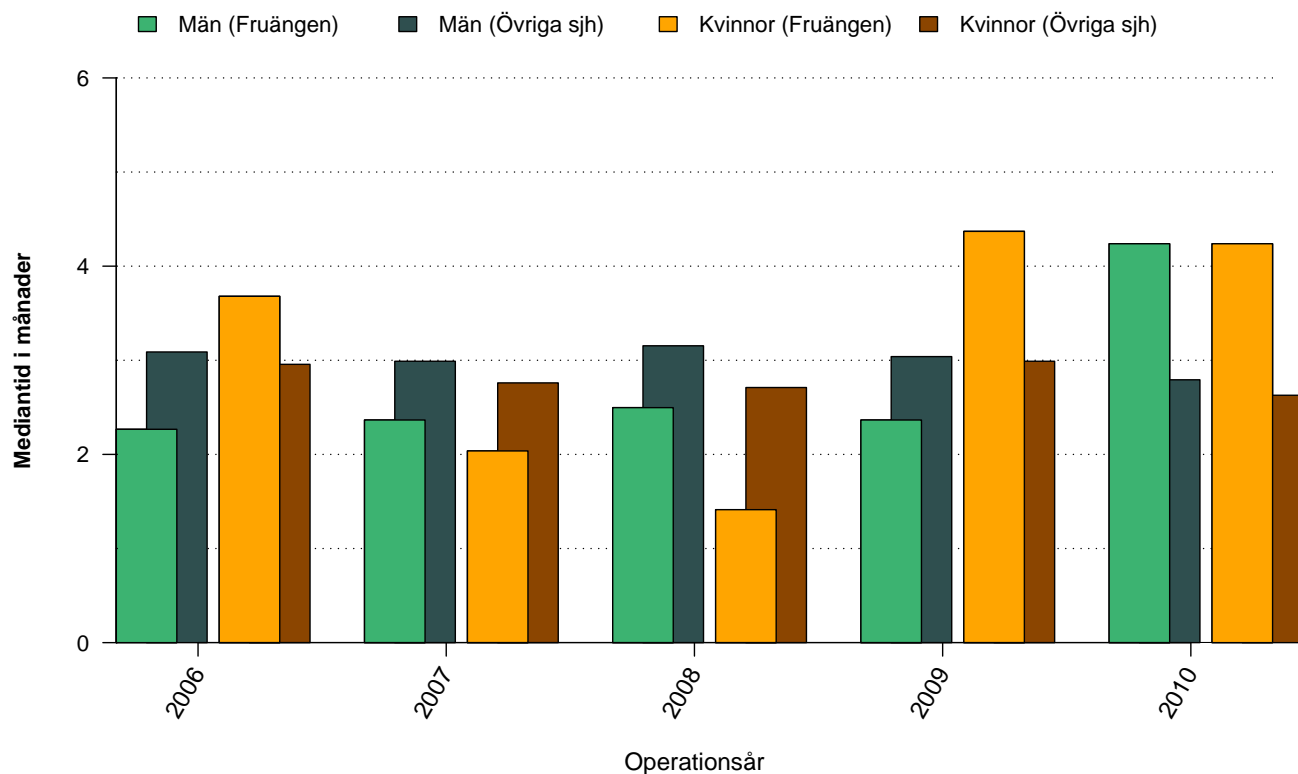


Figur 1: Antal bråckoperationer vid Fruängens Läkarhus uppdelat på år och kön

Tabell 1: Antal bråckoperationer vid Fruängens Läkarhus uppdelat på år och kön

	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
Män	28	33	29	51	28	169
Kvinnor	1	3	3	4	1	12
Totalt	29	36	32	55	29	181

## Väntetid mellan remiss och bräckoperation

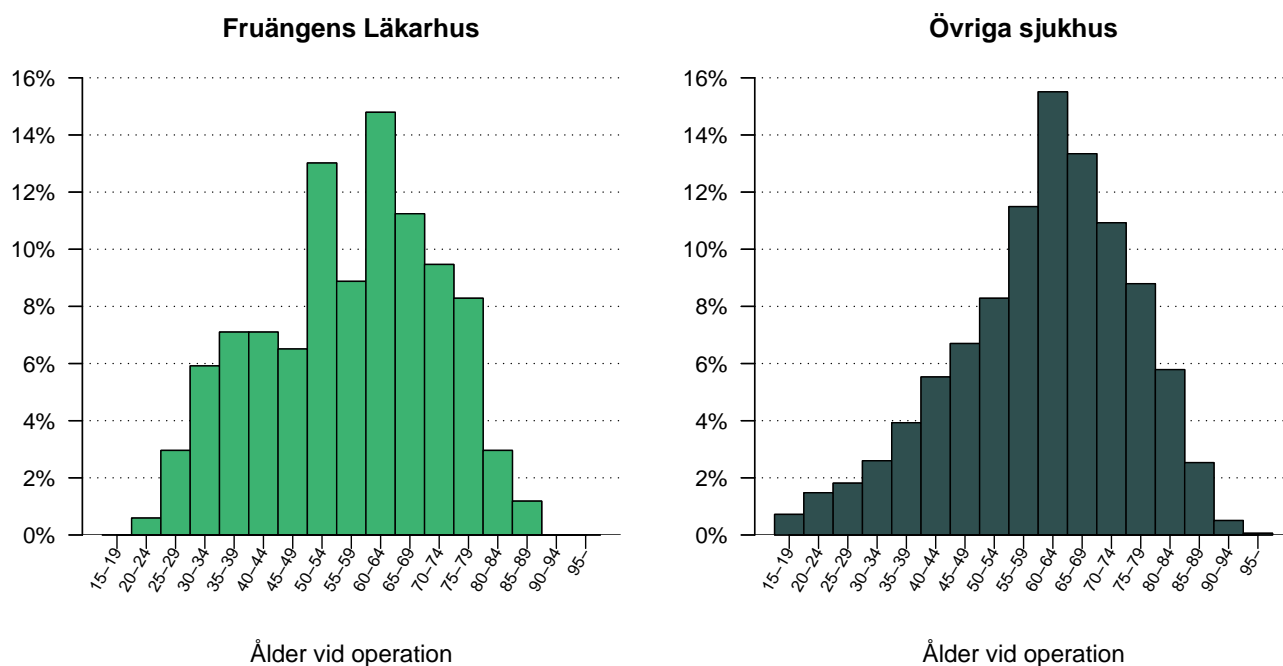


Figur 2: Väntetid (i månader) mellan remiss och bräckoperation för Fruängens Läkarhus och Övriga sjukhus, de senaste fem åren, uppdelat på män respektive kvinnor.

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

månader	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
<b>Fruängen</b>						
Män	2.3	2.4	2.5	2.4	4.2	2.6
Kvinnor	3.7	2.0	1.4	4.4	4.2	3.3
Totalt	2.3	2.3	2.5	2.5	4.2	2.6
<b>Övriga sjh</b>						
Män	3.1	3.0	3.2	3.0	2.8	3.0
Kvinnor	3.0	2.8	2.7	3.0	2.6	2.8
Totalt	3.1	3.0	3.1	3.0	2.8	3.0

## Operationsålder, män opererade 2001 - 2010

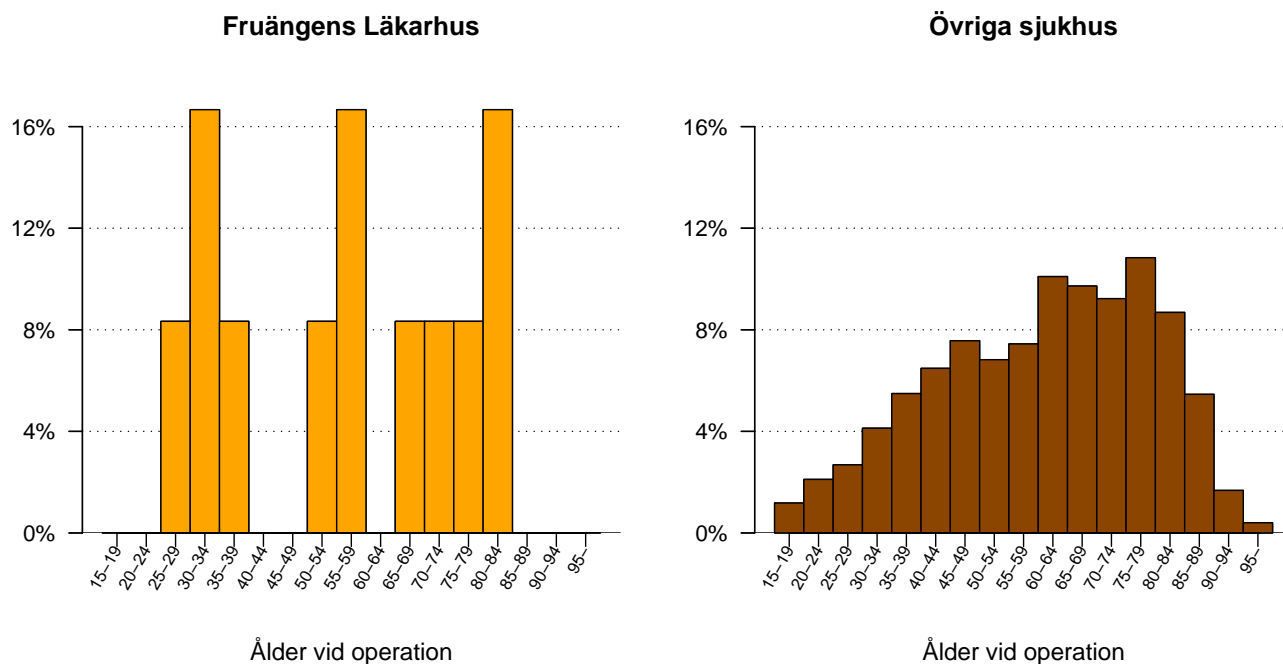


Figur 3: Åldersfördelning för män opererade under perioden 2001 - 2010, vid Fruängens Läkarhus respektive Övriga sjukhus.

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

ålder	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
<b>Fruängen</b>											
medel	NA	NA	NA	NA	NA	54.7	57.9	62.5	55.0	57.6	57.2
median	NA	NA	NA	NA	NA	54	61	63	57	56	58
<b>Övriga sjh</b>											
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

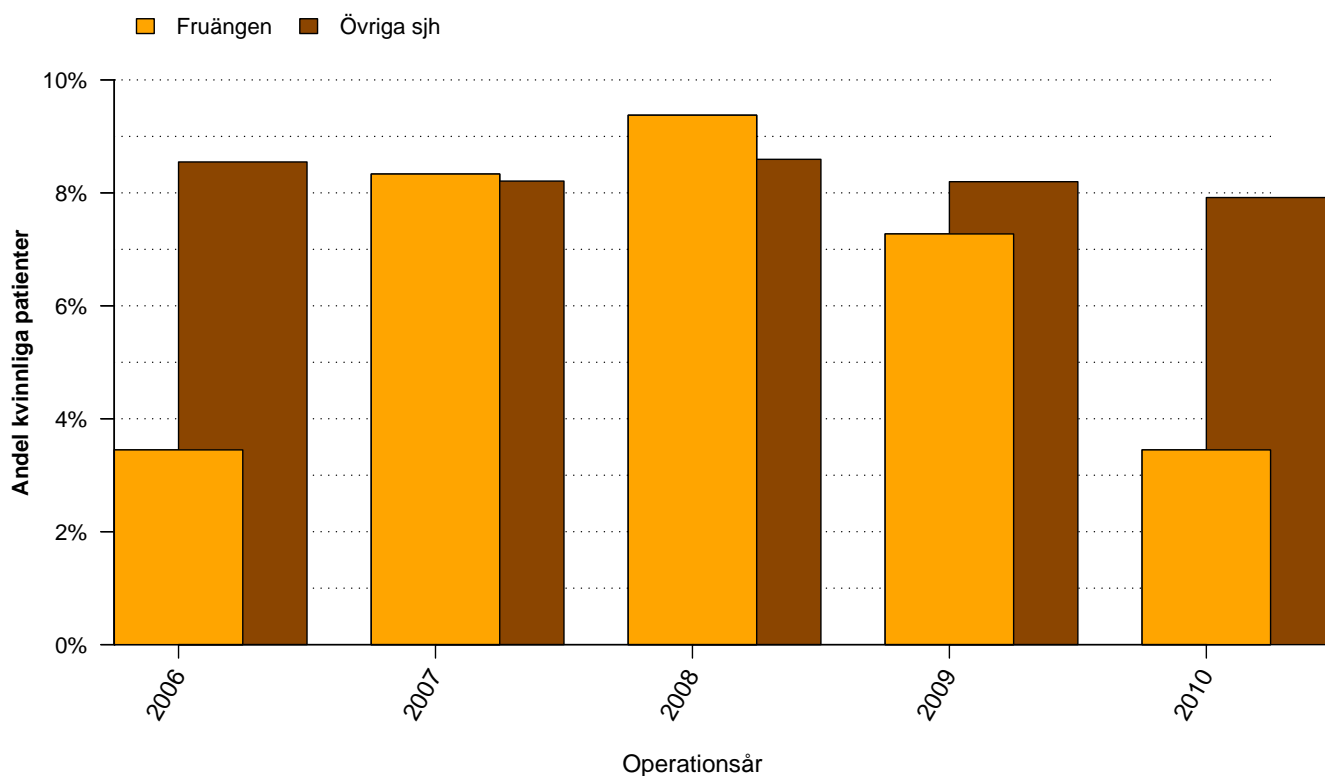


Figur 4: Åldersfördelning för kvinnor opererade under perioden 2001 - 2010, vid Fruängens Läkarhus respektive Övriga sjukhus.

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

ålder	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
<b>Fruängen</b>											
medel	NA	NA	NA	NA	NA	78.3	40.9	51.7	60.9	74.4	56.1
median	NA	NA	NA	NA	NA	78	39	58	68	74	56
<b>Övriga sjukhus</b>											
medel	59.5	60.2	59.3	60.4	60.0	60.5	60.2	61.1	61.2	61.5	60.4
median	59	61	60	61	61	62	62	63	64	65	62

## Andel bräckoperationer som utförts på kvinnor



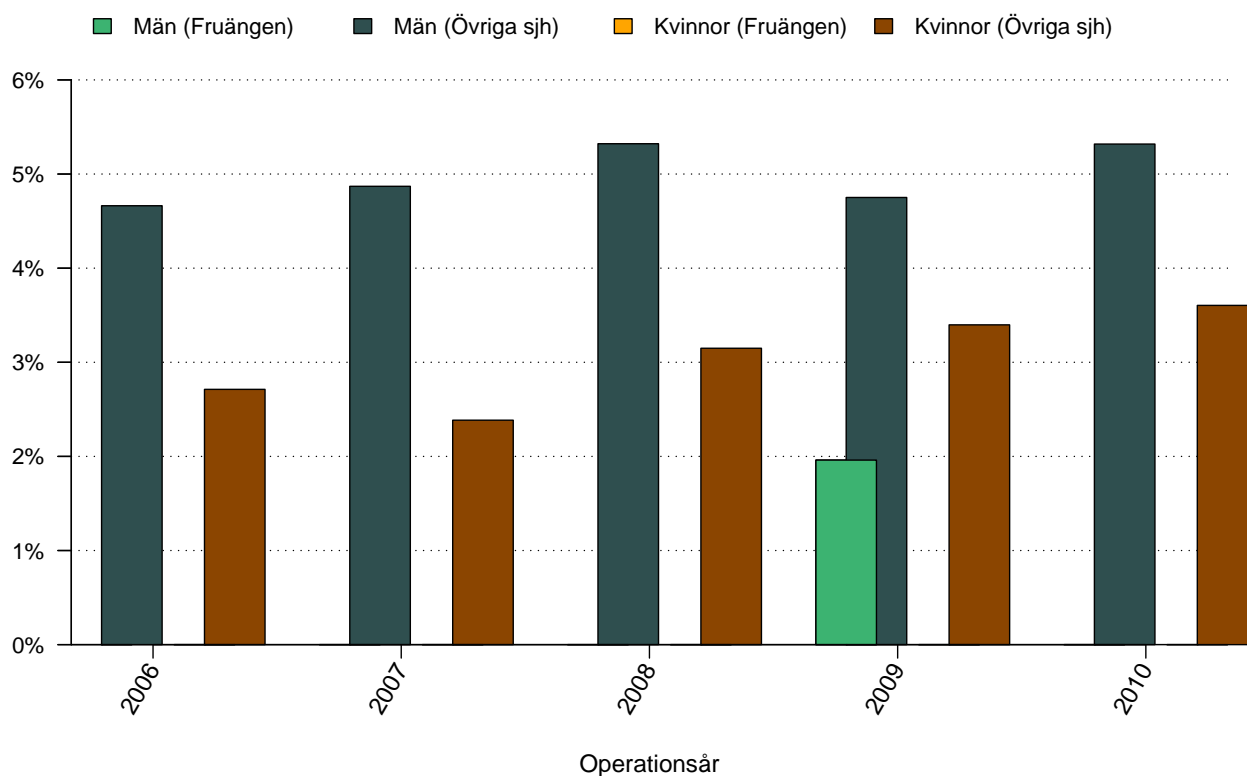
Figur 5: Andelen kvinnliga patienter, de senaste fem åren, vid Fruängens Läkarhus respektive Övriga sjukhus.

Tabell 5: Andelen kvinnliga patienter, de senaste fem åren, vid Fruängens Läkarhus respektive Övriga sjukhus

%	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
Fruängen	3.4	8.3	9.4	7.3	3.4	6.6
Övriga sjukhus	8.5	8.2	8.6	8.2	7.9	8.3



## Andel bilaterala bräckoperationer

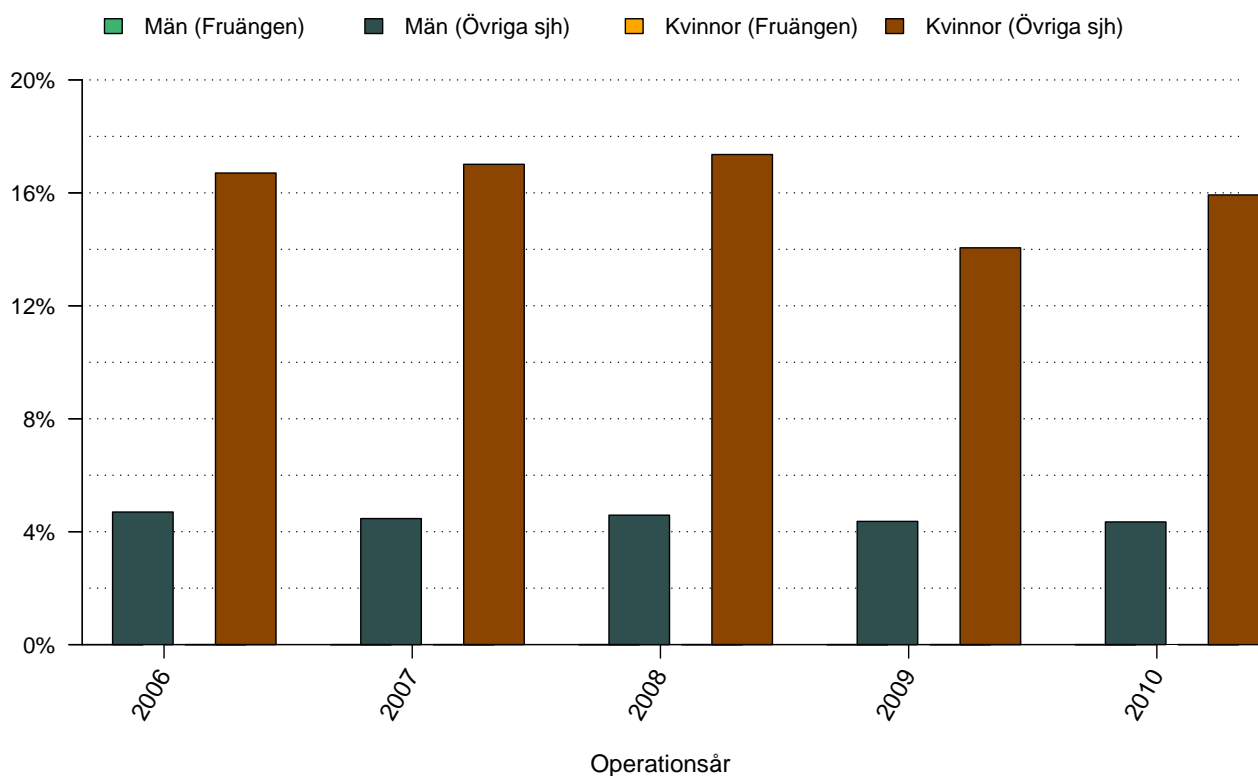


Figur 6: Andelen bilaterala bräckoperationer, de senaste fem åren, vid Fruängens Läkarhus respektive Övriga sjukhus, uppdelat på kön.

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

%	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
<b>Fruängen</b>						
Män	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.6
Kvinnor	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Totalt	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.6
<b>Övriga sjh</b>						
Män	4.7	4.9	5.3	4.8	5.3	5.0
Kvinnor	2.7	2.4	3.1	3.4	3.6	3.0
Totalt	4.5	4.7	5.1	4.6	5.2	4.8

## Andel akutopererade bråck

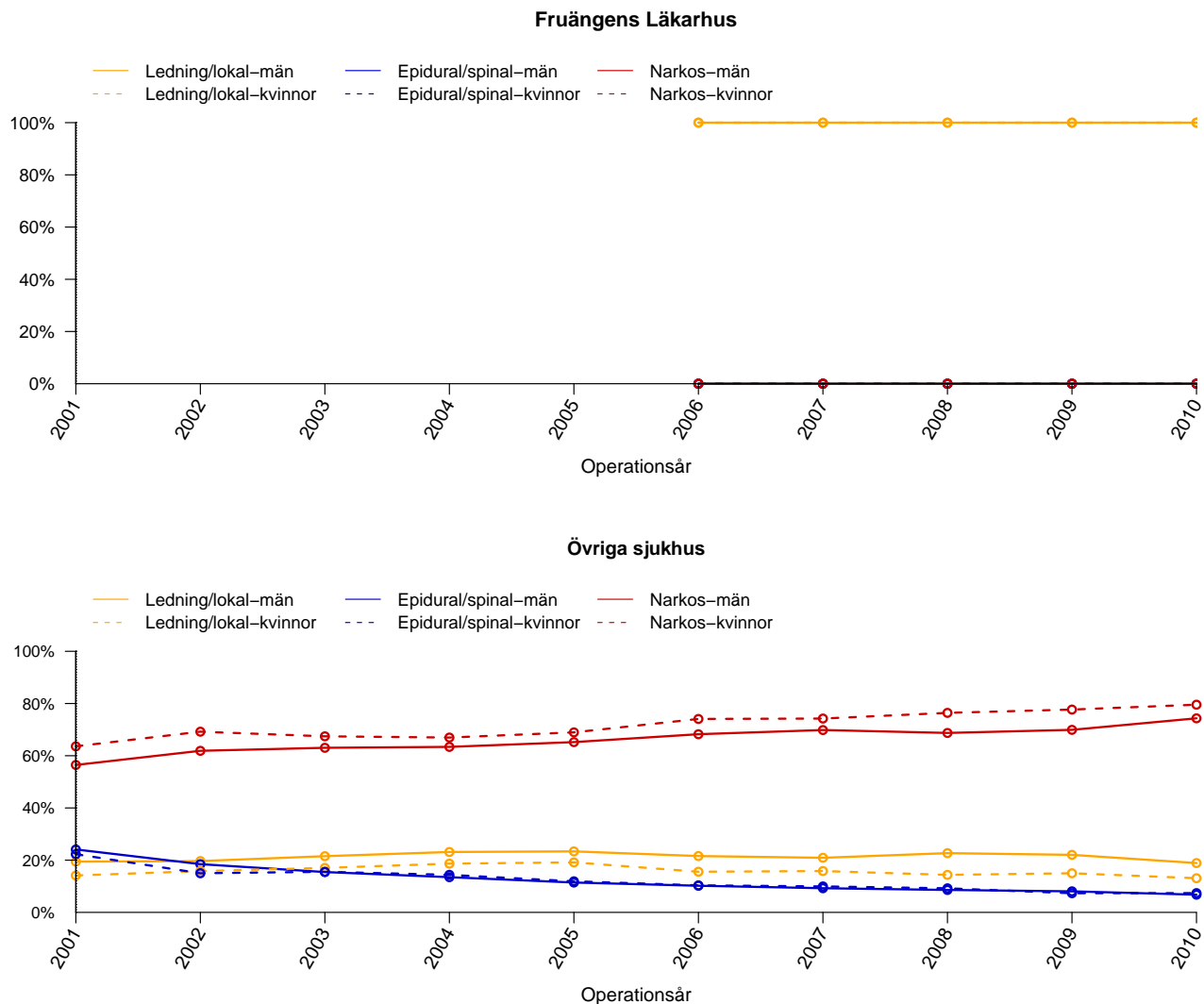


Figur 7: Andelen akutopererade bråck, de senaste fem åren, vid Fruängens Läkarhus respektive Övriga sjukhus, uppdelat på kön.

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

%	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
<b>Fruängen</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 sjuk</b>						
Män	4.7	4.5	4.6	4.4	4.3	4.5
Kvinnor	16.7	17.0	17.4	14.1	15.9	16.2
Totalt	5.7	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.

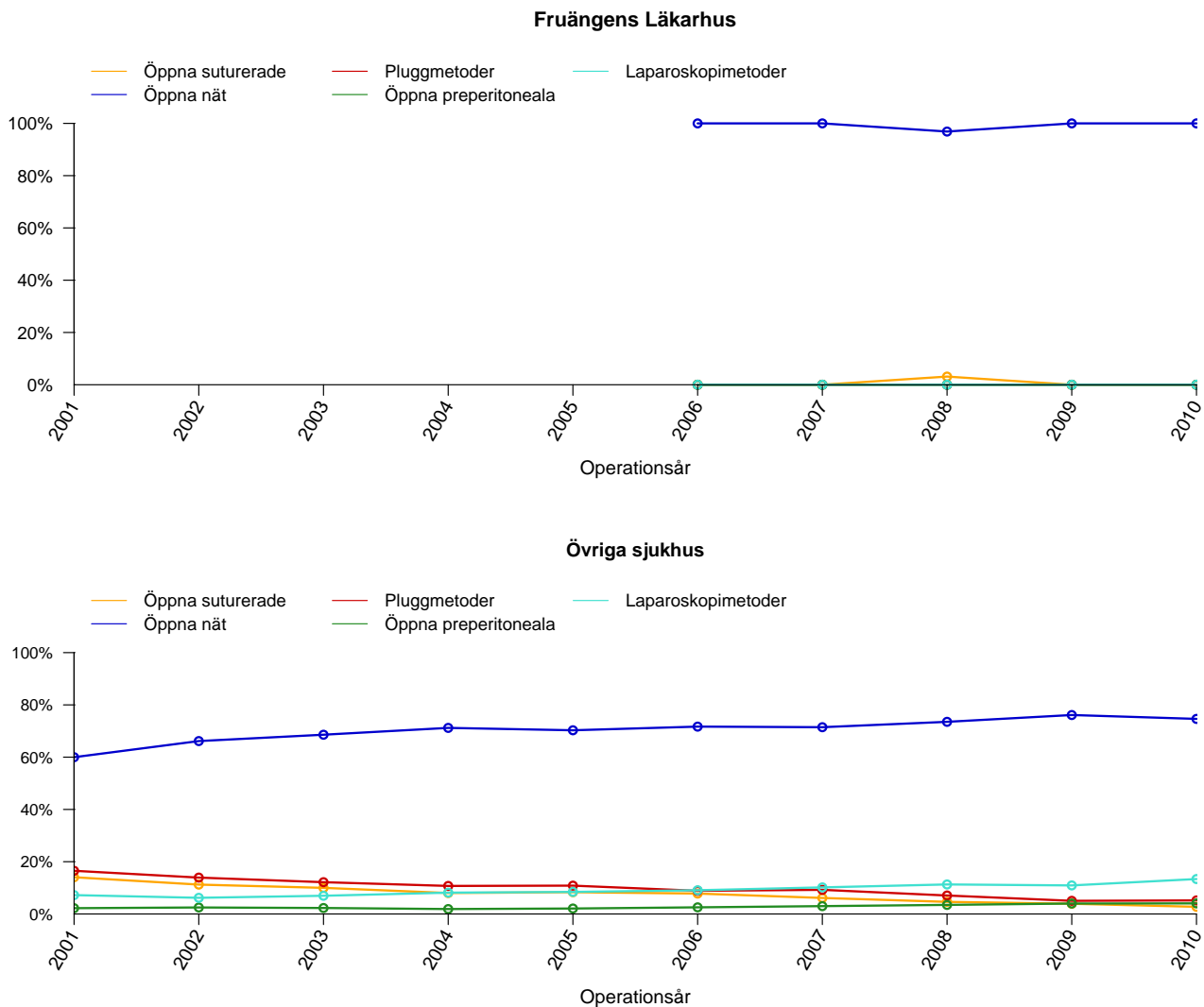
Tabell 8: Anestesimetod vid bräckoperation under perioden 2001 - 2010 för män vid Fruängens Läkarhus och Övriga sjukhus

Män (%)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Total
<b>Fruängens Läkarhus</b>											
Lednings/lokal	NA	NA	NA	NA	NA	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Epidural/spinal	NA	NA	NA	NA	NA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Narkos	NA	NA	NA	NA	NA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Övriga sjukhus</b>											
Lednings/lokal	19.4	19.6	21.5	23.1	23.4	21.6	20.9	22.7	22.0	18.9	21.4
Epidural/spinal	24.1	18.5	15.4	13.5	11.4	10.2	9.3	8.6	8.1	6.8	12.3
Narkos	56.5	61.9	63.0	63.4	65.2	68.2	69.8	68.7	69.9	74.3	66.3

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

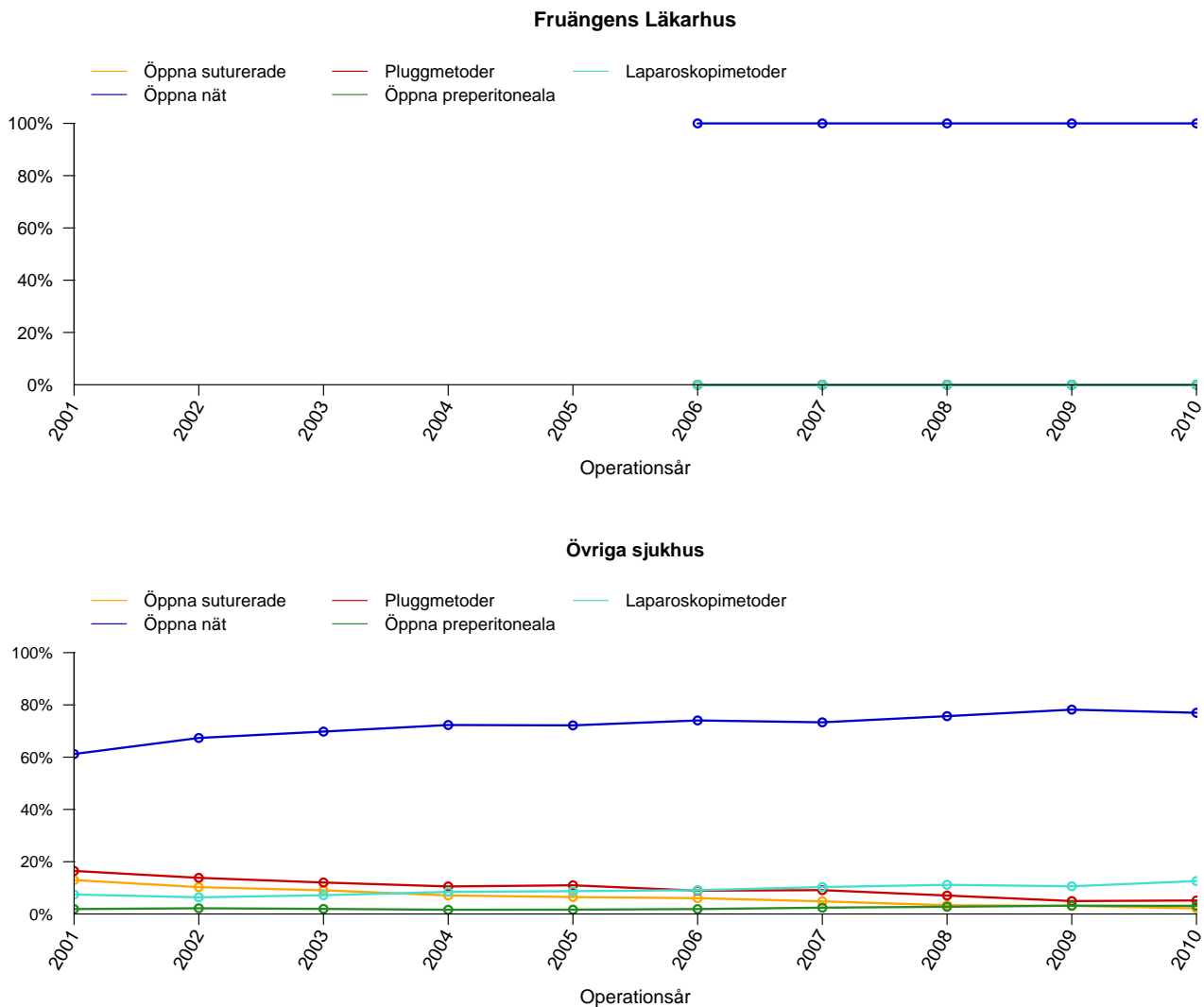
Kvinnor (%)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Total
<b>Fruängens Läkarhus</b>											
Lednings/lokal	NA	NA	NA	NA	NA	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Epidural/spinal	NA	NA	NA	NA	NA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Narkos	NA	NA	NA	NA	NA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Övriga sjukhus</b>											
Lednings/lokal	14.1	15.8	17.0	18.7	19.1	15.6	15.8	14.4	15.0	13.1	15.9
Epidural/spinal	22.3	15.0	15.5	14.4	11.9	10.3	9.9	9.2	7.3	7.4	12.0
Narkos	63.6	69.2	67.4	67.0	69.0	74.1	74.2	76.4	77.7	79.5	72.1

## Operationsmetod vid operation av bråcket - totalt



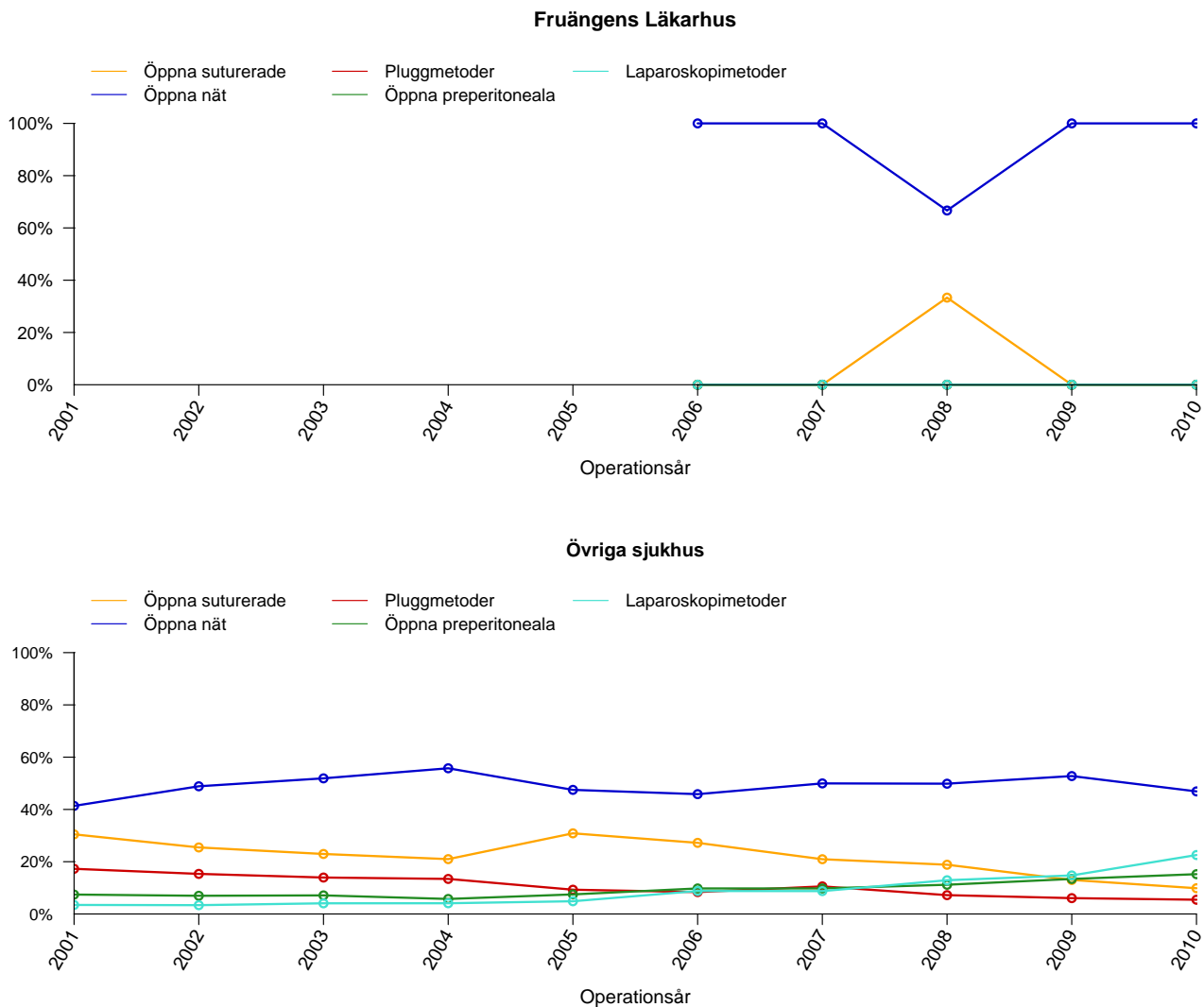
Figur 9: Operationsmetod använd vid bräckoperation vid Fruängens Läkarhus och Övriga sjukhus.

## Operationsmetod vid operation av bråcket - män



Figur 10: Operationsmetod använd vid bräckoperation av män vid Fruängens Läkarhus och Övriga sjukhus.

## Operationsmetod vid operation av bråcket - kvinnor



Figur 11: Operationsmetod använd vid bräckoperation av kvinnor vid Fruängens Läkarhus och Övriga sjukhus.

Tabell 10: Operationsmetod använd vid bräckoperation av män vid Fruängens Läkarhus och Övriga sjukhus

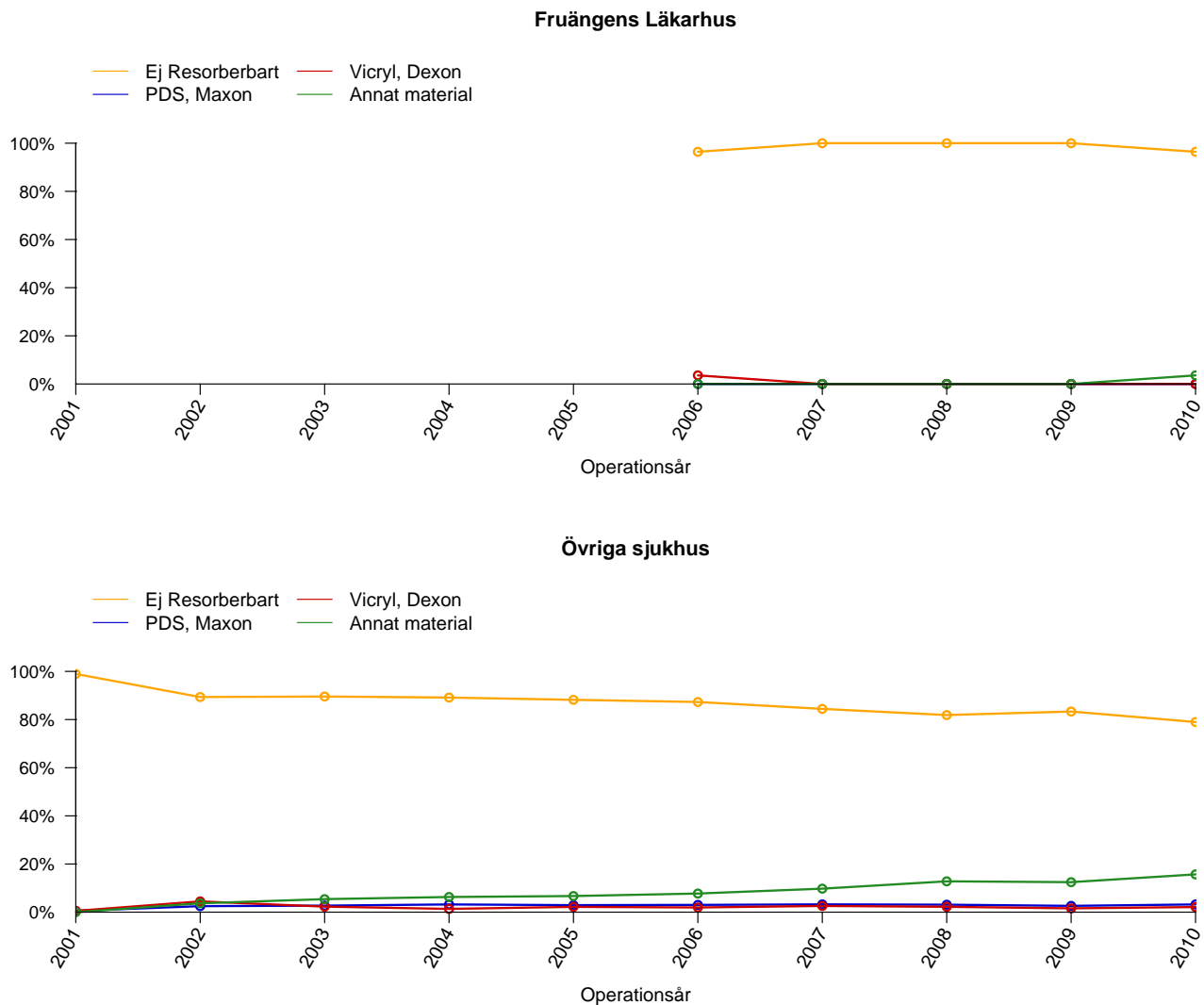
Män (%)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
<b>Fruängens Läkarhus</b>											
Öppna suturerade	.	.	.	.	.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Öppna nät	.	.	.	.	.	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Pluggmetoder	.	.	.	.	.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Öppna preperitoneala	.	.	.	.	.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Laparoskopimetoder	.	.	.	.	.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Övriga sjukhus</b>											
Öppna suturerade	13.0	10.3	9.1	7.1	6.5	6.0	4.8	3.3	3.1	2.1	6.4
Öppna nät	61.2	67.3	69.8	72.3	72.2	74.1	73.3	75.7	78.2	77.0	72.4
Pluggmetoder	16.5	13.8	12.0	10.5	11.0	8.9	9.1	7.1	4.9	5.2	9.7
Öppna preperitoneala	1.9	2.2	1.9	1.6	1.6	1.9	2.4	2.8	3.2	3.1	2.3
Laparoskopimetoder	7.5	6.4	7.2	8.4	8.7	9.1	10.3	11.2	10.6	12.6	9.2

Tabell 11: Operationsmetod använd vid bräckoperation av kvinnor vid Fruängens Läkarhus och Övriga sjukhus

Kvinnor (%)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
<b>Fruängens Läkarhus</b>											
Öppna suturerade	.	.	.	.	.	0.0	0.0	33.3	0.0	0.0	8.3
Öppna nät	.	.	.	.	.	100.0	100.0	66.7	100.0	100.0	91.7
Pluggmetoder	.	.	.	.	.	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
Laparoskopimetoder	.	.	.	.	.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Övriga sjukhus</b>											
Öppna suturerade	30.5	25.5	23.0	21.0	30.9	27.2	21.0	18.8	13.0	9.9	21.7
Öppna nät	41.4	48.9	51.9	55.7	47.5	45.8	50.0	49.8	52.8	46.9	49.2
Pluggmetoder	17.3	15.3	13.9	13.4	9.3	8.4	10.6	7.2	6.1	5.5	10.1
Öppna preperitoneala	7.4	7.0	7.1	5.7	7.5	9.8	9.8	11.2	13.4	15.2	9.7
Laparoskopimetoder	3.5	3.4	4.1	4.1	4.9	8.8	8.8	12.9	14.7	22.6	9.3

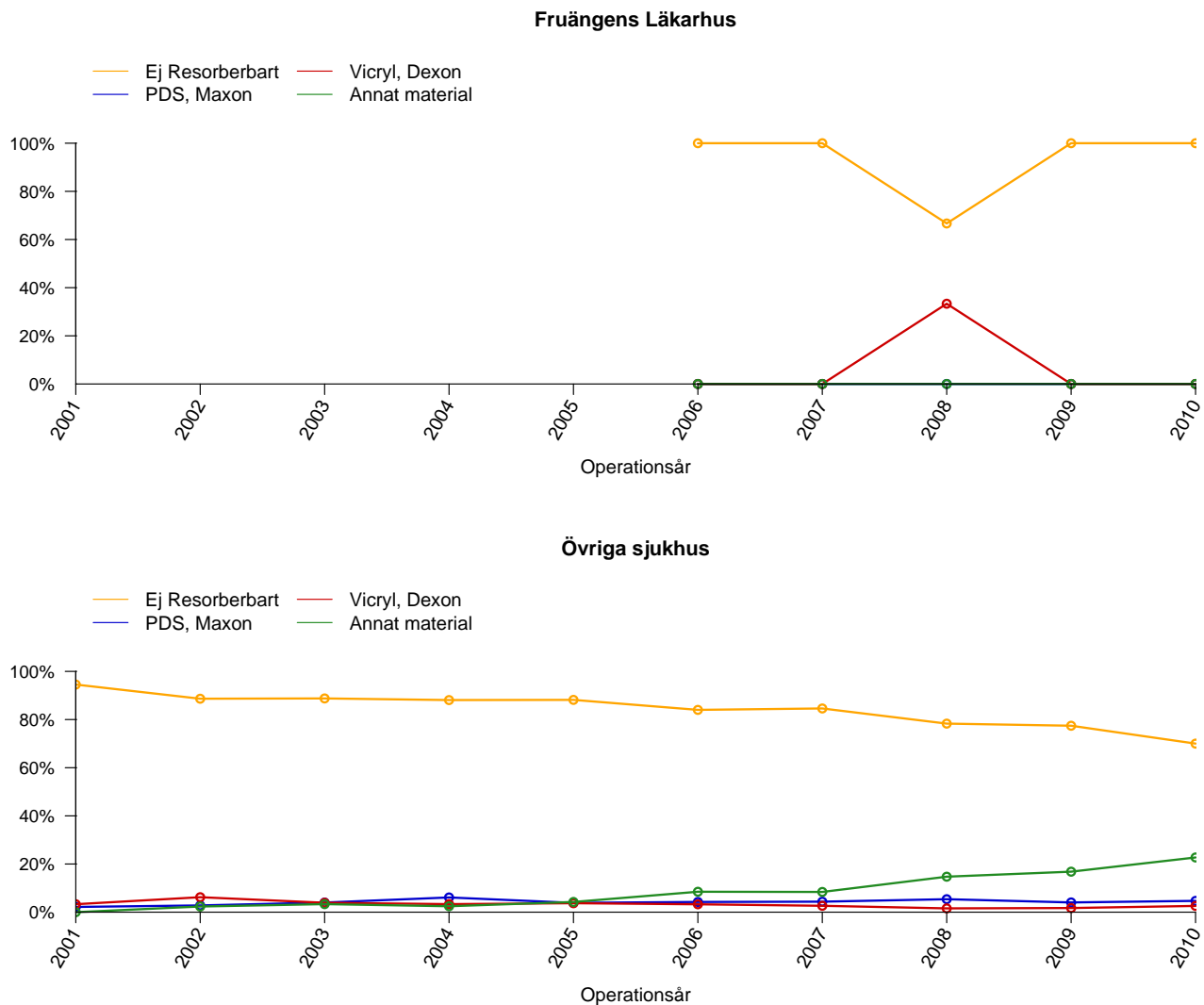


## Huvudsakligt suturmaterial vid operation av bråcket - män



Figur 12: Huvudsakligt suturmaterial använt vid bräckoperation av män vid Fruängens Läkarhus och Övriga sjukhus.

## Huvudsakligt suturmaterial vid operation av bröstet - kvinnor



Figur 13: Huvudsakligt suturmaterial använt vid bröstoperation av kvinnor vid Fruängens Läkarhus och Övriga sjukhus.

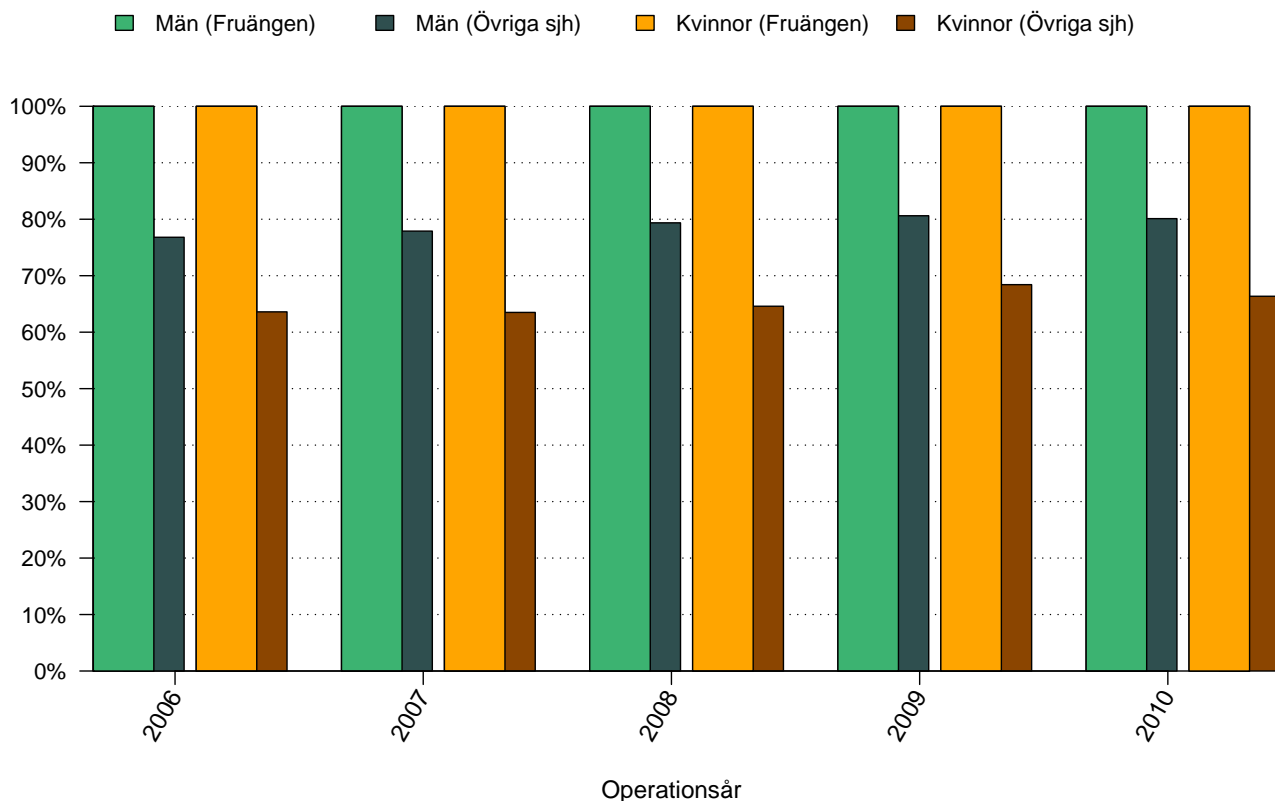
Tabell 12: Huvudsakligt suturmaterial använt vid bräckoperation av män vid Fruängens Läkarhus och Övriga sjukhus

Män (%)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
<b>Fruängens Läkarhus</b>											
Ej resorberbart	.	.	.	.	.	96.4	100.0	100.0	100.0	96.4	98.8
PDS, Maxon	.	.	.	.	.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vicryl, Dexon	.	.	.	.	.	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
Annat material	.	.	.	.	.	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.6
<b>Övriga sjukhus</b>											
Ej resorberbart	98.9	89.3	89.6	89.1	88.2	87.3	84.4	81.9	83.3	79.0	86.9
PDS, Maxon	0.5	2.5	2.7	3.2	2.9	3.0	3.2	3.1	2.6	3.2	2.8
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	12.5	15.7	8.2

Tabell 13: Huvudsakligt suturmaterial använt vid bräckoperation av kvinnor vid Fruängens Läkarhus och Övriga sjukhus

Kvinnor (%)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
<b>Fruängens Läkarhus</b>											
Ej resorberbart	.	.	.	.	.	100.0	100.0	66.7	100.0	100.0	91.7
PDS, Maxon	.	.	.	.	.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vicryl, Dexon	.	.	.	.	.	0.0	0.0	33.3	0.0	0.0	8.3
Annat material	.	.	.	.	.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Övriga sjukhus</b>											
Ej resorberbart	94.5	88.6	88.8	88.1	88.2	84.0	84.6	78.3	77.4	70.0	83.9
PDS, Maxon	2.2	2.8	4.0	6.1	3.9	4.2	4.4	5.4	4.0	4.7	4.2
Vicryl, Dexon	3.3	6.2	3.9	3.3	3.7	3.3	2.6	1.6	1.7	2.6	3.2
Annat material	0.0	2.3	3.3	2.5	4.2	8.5	8.4	14.7	16.8	22.7	8.7

## Andel operationstillfällen utförda i dagkirurgi

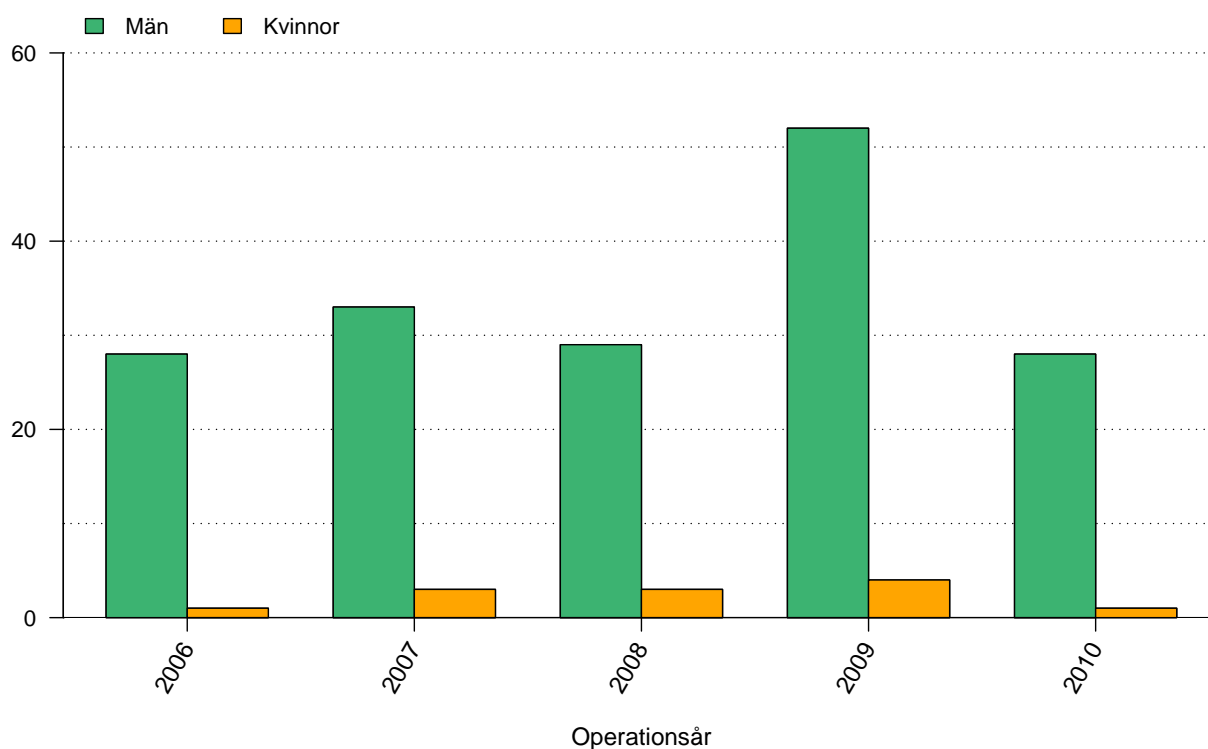


Figur 14: Andelen operationstillfällen i dagkirurgi, de senaste fem åren, vid Fruängens Läkarhus och Övriga sjukhus, för män respektive kvinnor.

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

%	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
<b>Fruängen</b>						
Män	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Kvinnor	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Totalt	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
<b>Övriga sjh</b>						
Män	76.8	77.9	79.4	80.6	80.1	78.9
Kvinnor	63.6	63.5	64.6	68.4	66.4	65.3
Totalt	75.7	76.7	78.1	79.6	79.0	77.8

## Antal registrerade bräck 2006- 2010

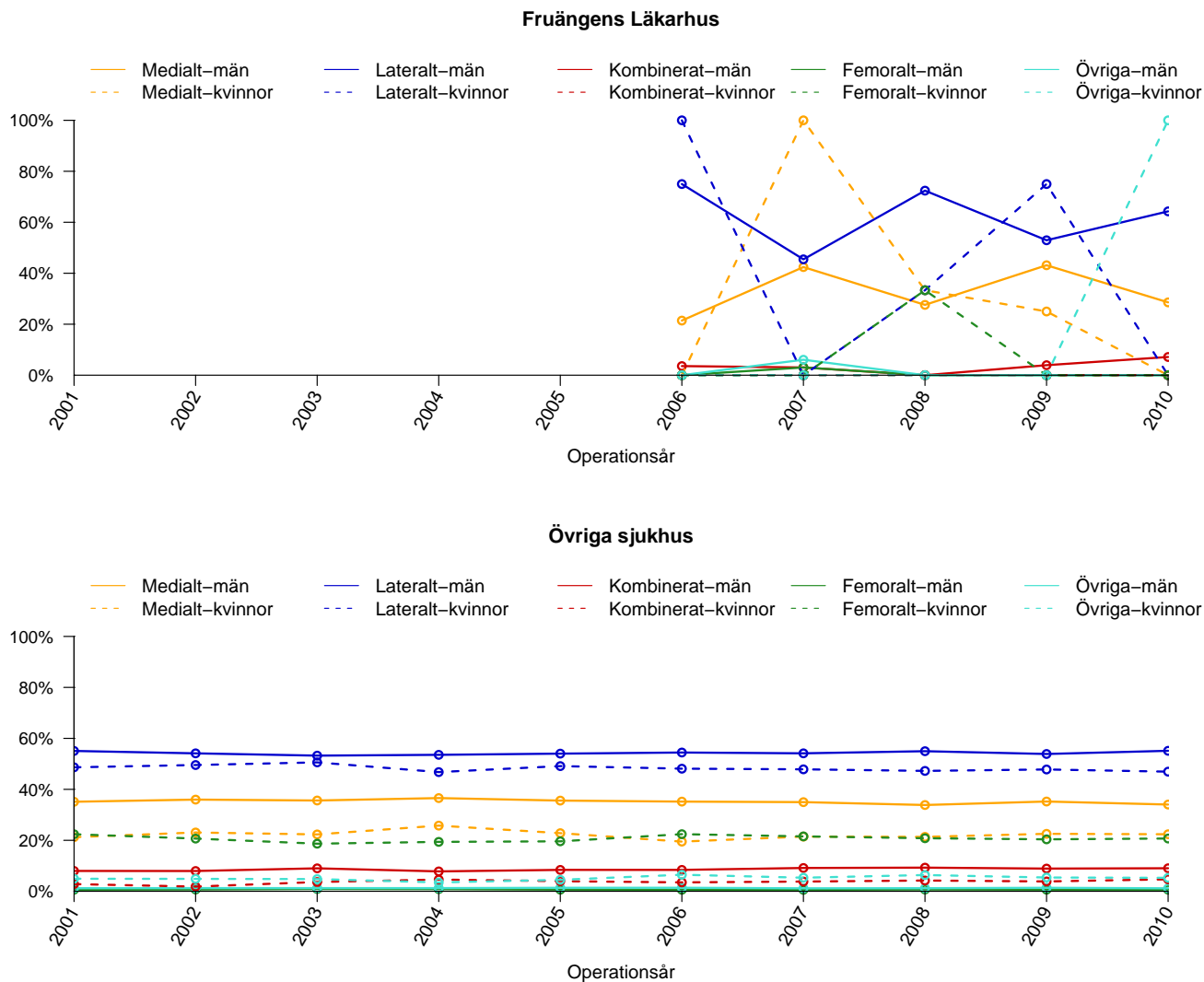


Figur 15: Antal bräck opererade vid Fruängens Läkarhus uppdelat på år och kön

Tabell 15: Antal registrerade bräck vid Fruängens Läkarhus uppdelat på år och kön

	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
Män	28	33	29	52	28	170
Kvinnor	1	3	3	4	1	12
Totalt	29	36	32	56	29	182

## Bräckanatomi vid operation av bråcket



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

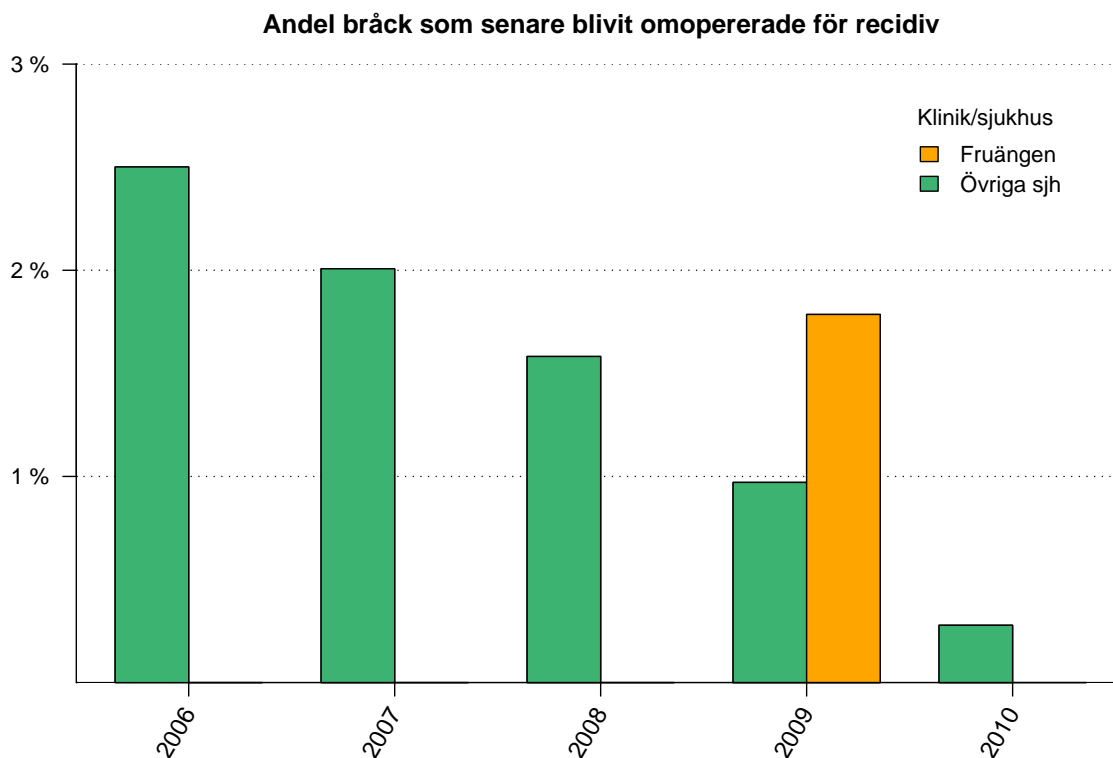
Tabell 16: Bräckanatomiför män bräckopererade de senaste fem åren vid Fruängens Läkarhus och Övriga sjukhus

Män (%)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
<b>Fruängens Läkarhus</b>											
Medialt	.	.	.	.	.	21.4	42.4	27.6	43.1	28.6	34.3
Lateralt	.	.	.	.	.	75.0	45.5	72.4	52.9	64.3	60.4
Kombinerat	.	.	.	.	.	3.6	3.0	0.0	3.9	7.1	3.6
Femoralt	.	.	.	.	.	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.6
Övriga	.	.	.	.	.	0.0	6.1	0.0	0.0	0.0	1.2
<b>Övriga sjukhus</b>											
Medialt	35.1	36.0	35.6	36.6	35.6	35.2	35.0	33.9	35.2	34.0	35.2
Lateralt	55.1	54.1	53.2	53.5	54.0	54.4	54.1	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	9.0	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	1.4	1.2	1.3

Tabell 17: Bräckanatomiför kvinnor bräckopererade de senaste fem åren vid Fruängens Läkarhus och Övriga sjukhus

Kvinnor (%)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
<b>Fruängens Läkarhus</b>											
Medialt	.	.	.	.	.	0.0	100.0	33.3	25.0	0.0	41.7
Lateralt	.	.	.	.	.	100.0	0.0	33.3	75.0	0.0	41.7
Kombinerat	.	.	.	.	.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Femoralt	.	.	.	.	.	0.0	0.0	33.3	0.0	0.0	8.3
Övriga	.	.	.	.	.	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	8.3
<b>Övriga sjukhus</b>											
Medialt	21.2	23.1	22.3	25.8	22.8	19.5	21.5	21.4	22.5	22.4	22.2
Lateralt	48.6	49.5	50.6	46.8	49.1	48.1	47.9	47.2	47.8	46.9	48.2
Kombinerat	2.8	1.8	3.6	4.6	4.0	3.5	3.8	4.2	3.9	4.7	3.7
Femoralt	22.4	20.7	18.7	19.4	19.6	22.4	21.5	20.8	20.4	20.7	20.6
Övriga	4.9	4.9	4.8	3.5	4.5	6.5	5.3	6.4	5.4	5.3	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 Fruängens Läkarhus jämfört med Övriga sjukhus, inklusive 95 % konfidensintervall.<sup>1</sup> Primära operationer utförda mellan åren 2006 och 2010.

Tabell 18: Andel bräck som vid senare tillfälle blivit omopererade för recidiv Fruängens Läkarhus jämfört med Övriga sjukhus

	Antal senare recidiv (%)				
	2006	2007	2008	2009	2010
Fruängens Läkarhus	0 ( 0.00 )	0 ( 0.00 )	0 ( 0.00 )	1 ( 1.79 )	0 ( 0.00 )
Övriga sjukhus	427 ( 2.50 )	321 ( 2.01 )	251 ( 1.58 )	160 ( 0.97 )	44 ( 0.28 )

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

<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