

Svenskt Bråckregister

Nationellt kvalitetsregister för bråckkirurgi

**Klinikrapport för Helsingborg/Ängelholm sjukhus
jämfört med Övriga sjukhus**

Bråckoperationer utförda perioden 2000 - 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

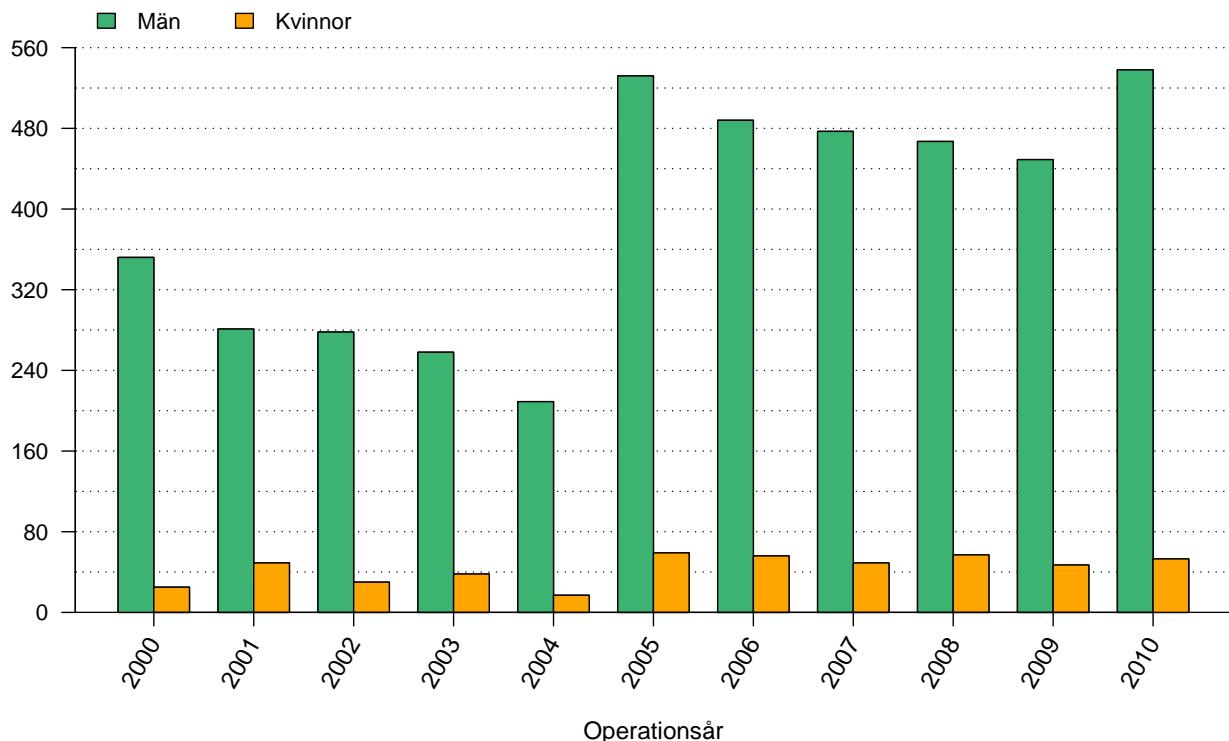
Tabeller

1	Antal registrerade bråckoperationer	1
2	Väntetid mellan remiss och operation	2
3	Genomsnittsalder vid operation män	3
4	Genomsnittsalder vid operation kvinnor	4
5	Andelen kvinnliga patienter	5
6	Andel bilateralas operationer	6
7	Andel akutopererade bråck	7
8	Anestesimetod män	9
9	Anestesimetod kvinnor	9
10	Operationsmetod män	13
11	Operationsmetod kvinnor	13
12	Suturmateriel män	16
13	Suturmateriel kvinnor	16
14	Andelen operationstillfällen i dagkirurgi	17
15	Antal registrerade bråck	18
16	Bråckanatomia män	20
17	Bråckanatomia 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 bilateralas operationer	6
7	Andelen akutopererade bråck	7
8	Anestesimetod	8
9	Operationsmetod	10
10	Operationsmetod män	11
11	Operationsmetod kvinnor	12
12	Suturmateriel män	14
13	Suturmateriel kvinnor	15
14	Andelen operationstillfällen i dagkirurgi	17
15	Antal registrerade bråck	18
16	Bråckanatomia	19
17	Risk för omoperation	21

Antal registrerade bråckoperationer 2000 - 2010

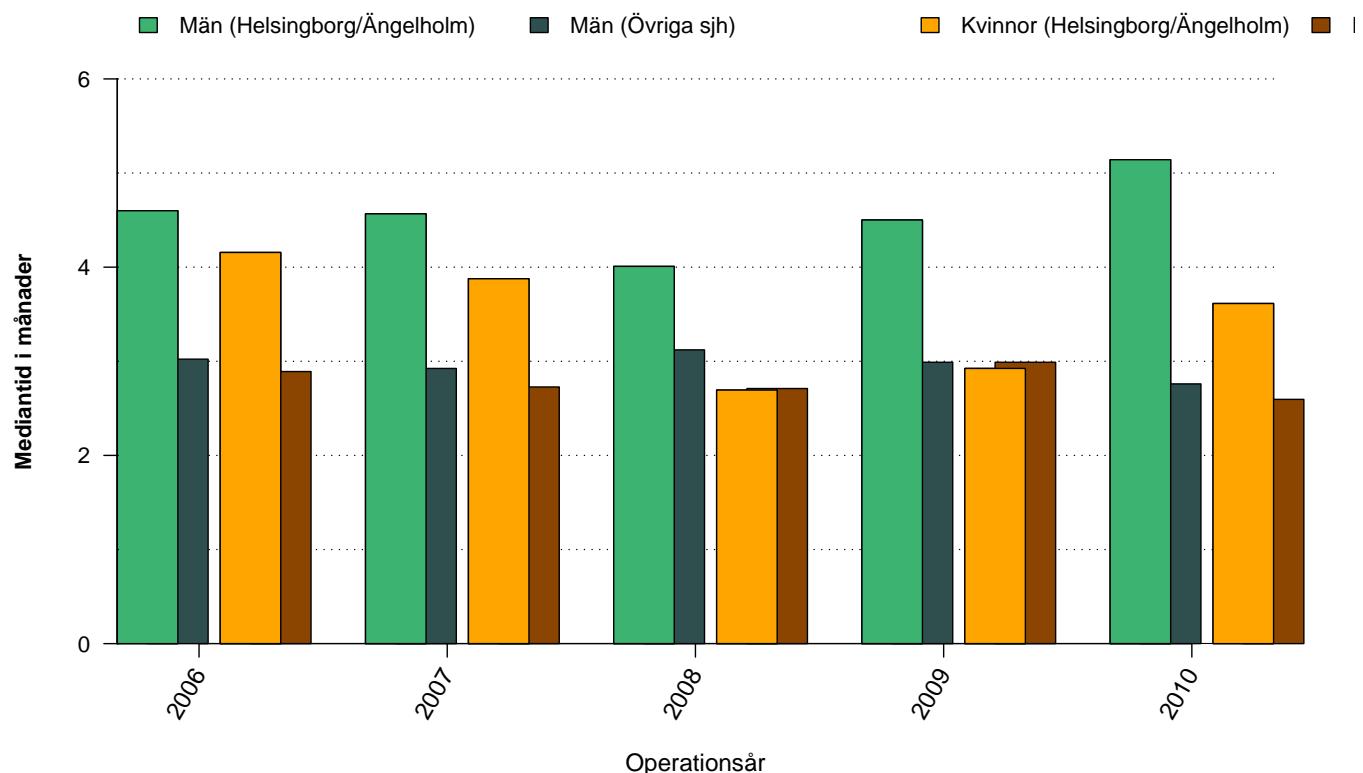


Figur 1: Antal bråckoperationer vid Helsingborg/Ängelholm sjukhus uppdelat på år och kön

Tabell 1: Antal bråckoperationer vid Helsingborg/Ängelholm sjukhus uppdelat på år och kön

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
Män	352	281	278	258	209	532	488	477	467	449	538	4329
Kvinnor	25	49	30	38	17	59	56	49	57	47	53	480
Totalt	377	330	308	296	226	591	544	526	524	496	591	4809

Väntetid mellan remiss och bråckoperation

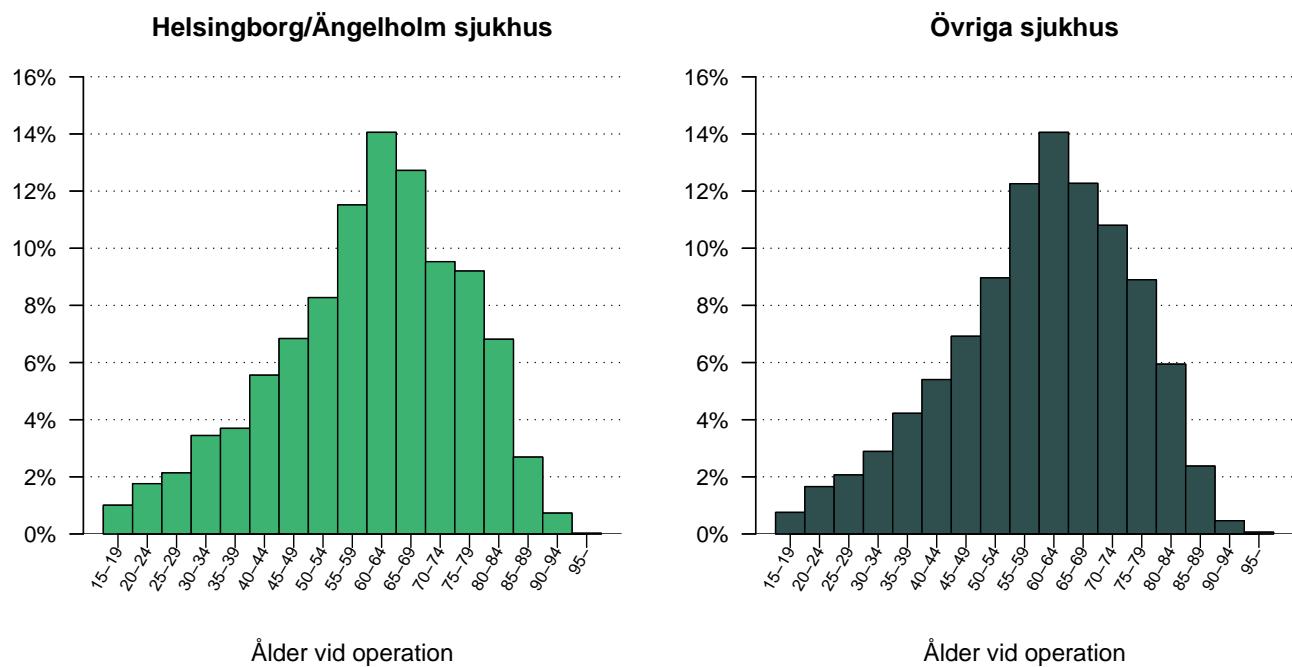


Figur 2: Väntetid (i månader) mellan remiss och bråckoperation för Helsingborg/Ängelholm sjukhus och Övriga sjukhus, de senaste fem åren, uppdelat på män respektive kvinnor.

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

månader	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
Helsingborg/Ängelholm						
Män	4.6	4.6	4.0	4.5	5.1	4.6
Kvinnor	4.2	3.9	2.7	2.9	3.6	3.4
Totalt	4.6	4.5	3.9	4.4	5.1	4.5
Övriga sjh						
Män	3.0	2.9	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

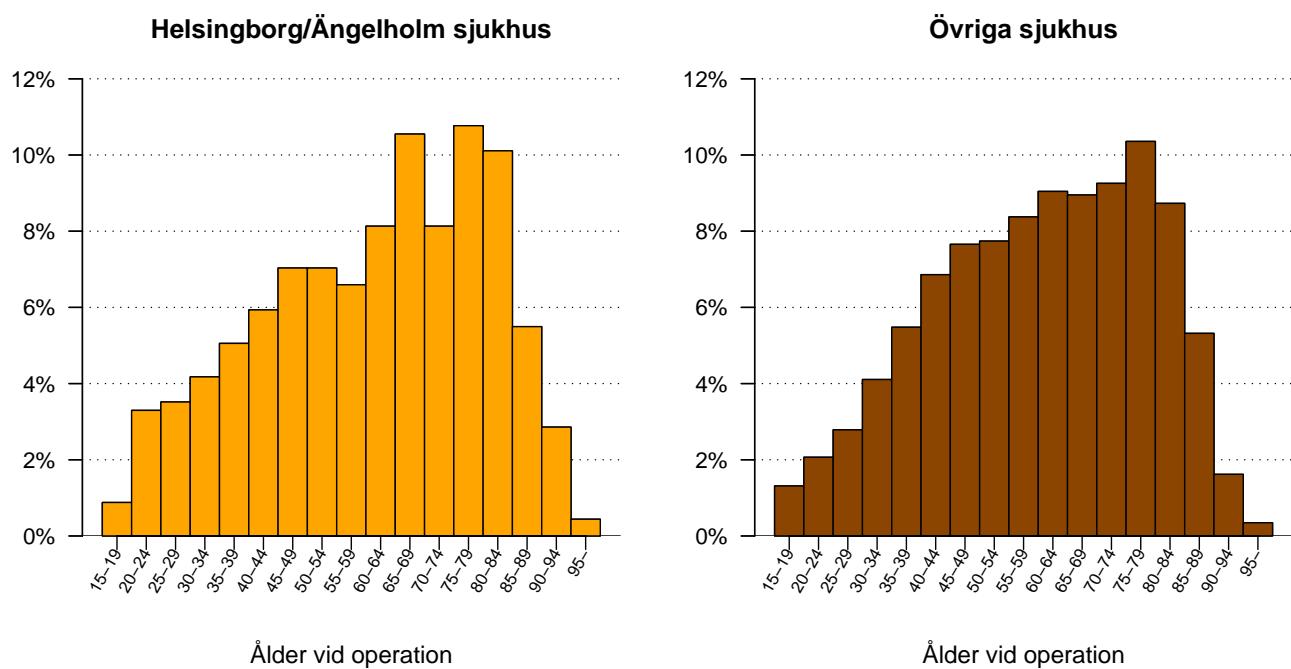


Figur 3: Åldersfördelning för män opererade under perioden 2001 - 2010, vid Helsingborg/Ängelholm sjukhus respektive Övriga sjukhus.

Tabell 3: Åldersfördelning för män opererade under de senaste tio åren vid Helsingborg/Ängelholm sjukhus respektive Övriga sjukhus

ålder	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
Helsingborg/Ängelholm											
medel	57.9	57.9	57.1	61.0	61.4	61.3	59.4	60.5	62.4	61.1	60.3
median	58	60	59	62	63	62	61	62	64	64	62
Övriga sjh											
medel	59.2	59.1	59.7	60.0	60.2	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

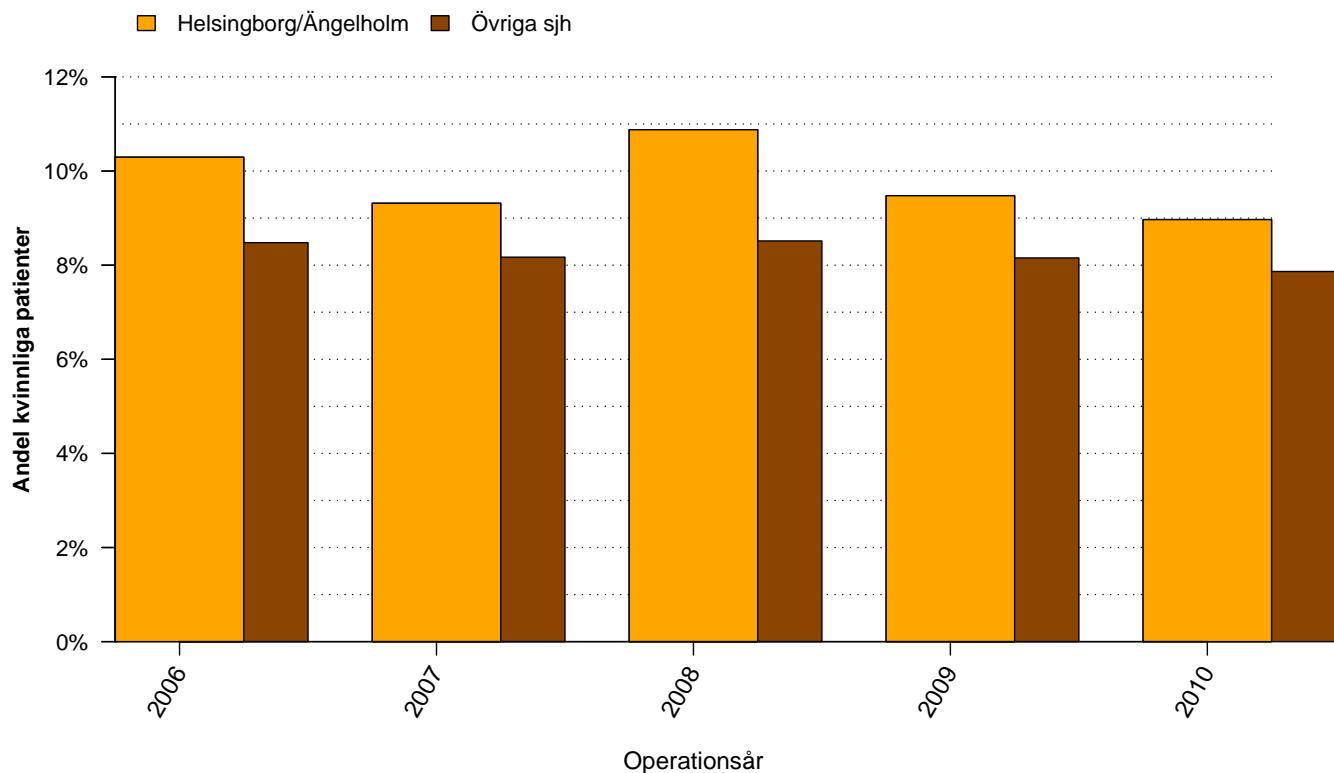


Figur 4: Åldersfördelning för kvinnor opererade under perioden 2001 - 2010, vid Helsingborg/Ängelholm sjukhus respektive Övriga sjukhus.

Tabell 4: Åldersfördelning för kvinnor opererade under de senaste tio åren vid Helsingborg/Ängelholm sjukhus respektive Övriga sjukhus

ålder	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
Helsingborg/Ängelholm											
medel	58.7	58.7	62.5	53.4	59.4	60.1	64.7	62.8	63.8	60.7	61.0
median	56	62	68	54	65	60	64	66	67	65	64
Övriga sjh											
medel	59.6	60.3	59.2	60.4	60.1	60.5	60.0	61.0	61.1	61.5	60.4
median	59	61	60	61	61	62	62	63	64	65	62

Andel bråckoperationer som utförts på kvinnor

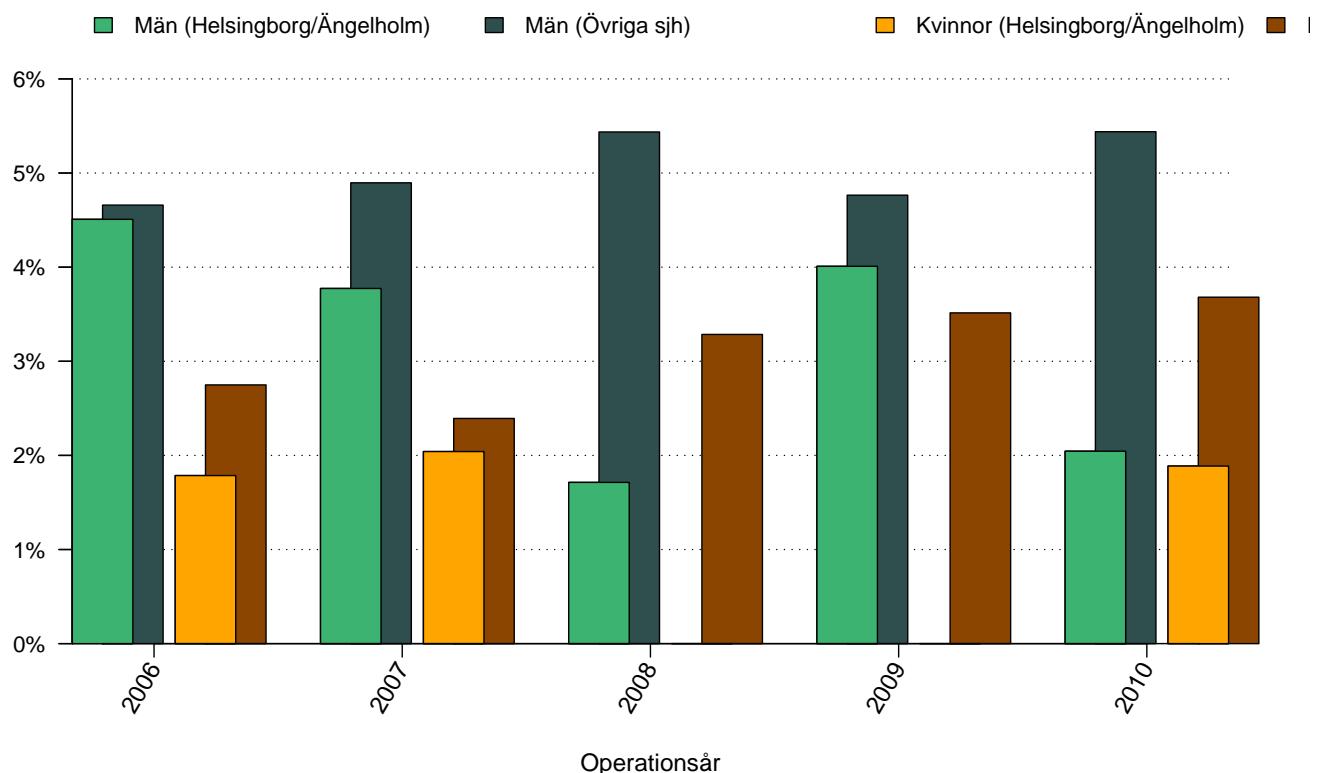


Figur 5: Andelen kvinnliga patienter, de senaste fem åren, vid Helsingborg/Ängelholm sjukhus respektive Övriga sjukhus.

Tabell 5: Andelen kvinnliga patienter, de senaste fem åren, vid Helsingborg/Ängelholm sjukhus respektive Övriga sjukhus

%	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
Helsingborg/Ängelholm	10.3	9.3	10.9	9.5	9.0	9.8
Övriga sjh	8.5	8.2	8.5	8.2	7.9	8.2

Andel bilaterala bråckoperationer

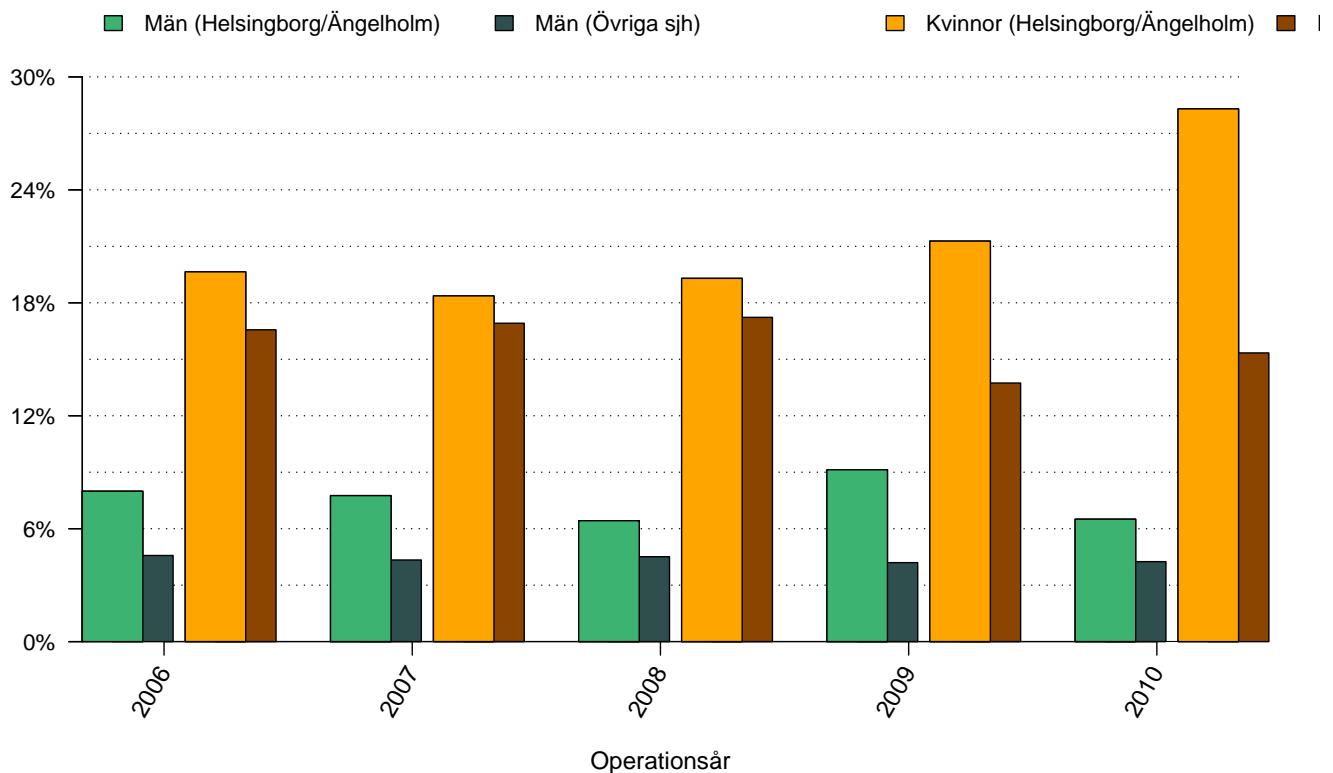


Figur 6: Andelen bilaterala bråckoperationer, de senaste fem åren, vid Helsingborg/Ängelholm sjukhus respektive Övriga sjukhus, uppdelat på kön.

Tabell 6: Andelen bilaterala bråckoperationer, de senaste fem åren, vid Helsingborg/Ängelholm sjukhus respektive Övriga sjukhus, uppdelat på kön

%	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
Helsingborg/Ängelholm						
Män	4.5	3.8	1.7	4.0	2.0	3.2
Kvinnor	1.8	2.0	0.0	0.0	1.9	1.1
Totalt	4.2	3.6	1.5	3.6	2.0	3.0
Övriga sjh						
Män	4.7	4.9	5.4	4.8	5.4	5.0
Kvinnor	2.7	2.4	3.3	3.5	3.7	3.1
Totalt	4.5	4.7	5.3	4.7	5.3	4.9

Andel akutopererade bråck

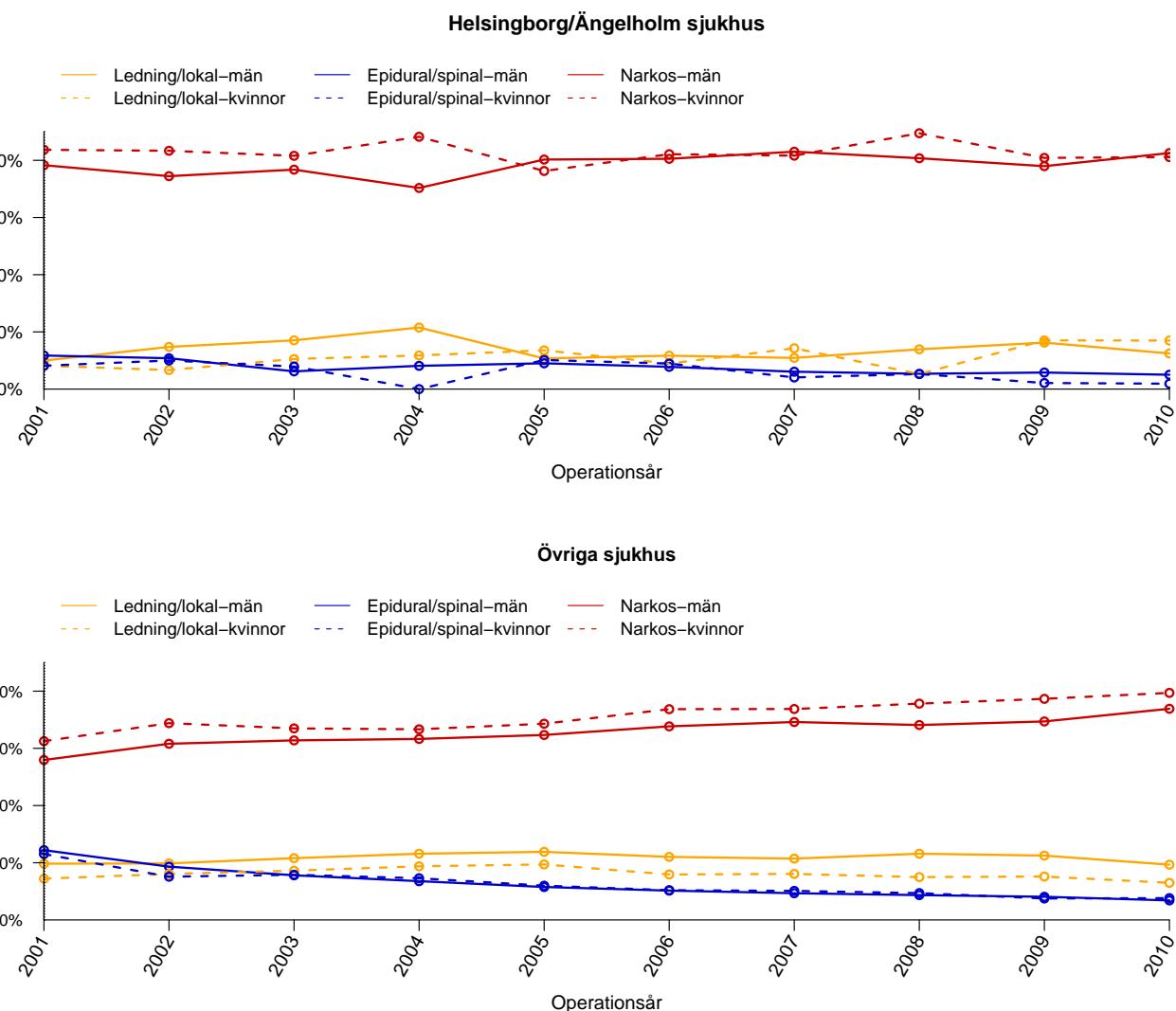


Figur 7: Andelen akutopererade bråck, de senaste fem åren, vid Helsingborg/Ängelholm sjukhus respektive Övriga sjukhus, uppdelat på kön.

Tabell 7: Andelen akutopererade bråck, de senaste fem åren, vid Helsingborg/Ängelholm sjukhus respektive Övriga sjukhus, uppdelat på kön

%	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
Helsingborg/Ängelholm						
Män	8.0	7.8	6.4	9.1	6.5	7.5
Kvinnor	19.6	18.4	19.3	21.3	28.3	21.4
Totalt	9.2	8.7	7.8	10.3	8.5	8.9
Övriga sjh						
Män	4.6	4.3	4.5	4.2	4.2	4.4
Kvinnor	16.6	16.9	17.2	13.7	15.3	16.0
Totalt	5.6	5.4	5.6	5.0	5.1	5.3

Anestesimetod använd vid operationstillfället



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

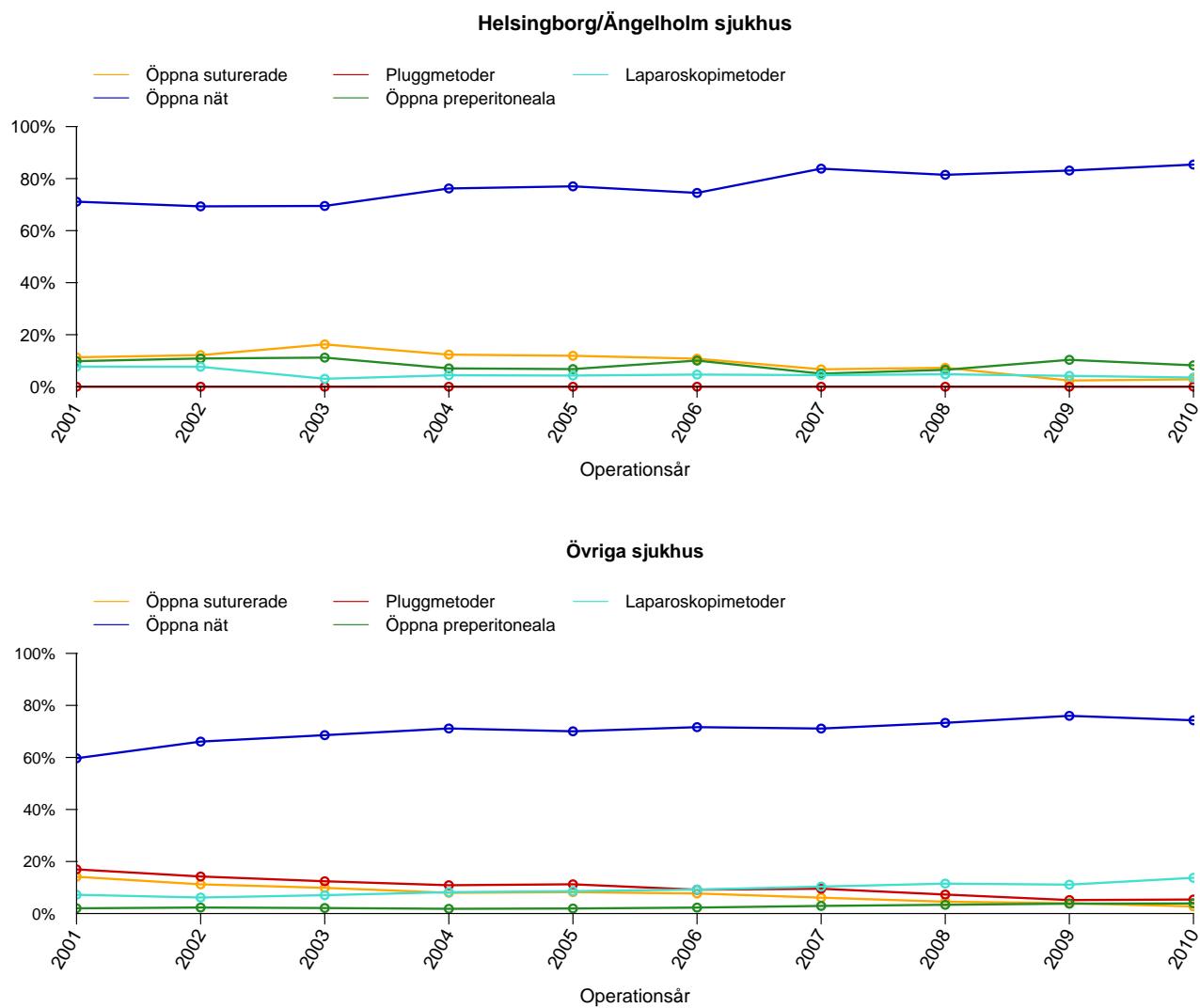
Tabell 8: Anestesimetod vid bråckoperation under perioden 2001 - 2010 för män vid Helsingborg/Ängelholm sjukhus och Övriga sjukhus

Män (%)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Total
Helsingborg/Ängelholm sjukhus											
Lednings/lokal	10.0	14.7	17.1	21.5	10.7	11.7	10.9	13.9	16.3	12.5	13.3
Epidural/spinal	11.7	10.8	6.2	8.1	9.0	7.8	6.1	5.4	5.8	5.0	7.3
Narkos	78.3	74.5	76.7	70.3	80.3	80.5	83.0	80.7	78.0	82.5	79.4
Övriga sjukhus											
Lednings/lokal	19.7	19.8	21.6	23.2	23.8	22.1	21.4	23.2	22.5	19.3	21.7
Epidural/spinal	24.4	18.6	15.6	13.6	11.5	10.3	9.3	8.7	8.1	6.8	12.5
Narkos	55.9	61.6	62.8	63.3	64.7	67.7	69.2	68.2	69.4	73.8	65.8

Tabell 9: Anestesimetod vid bråckoperation under perioden 2001 - 2010 för kvinnor vid Helsingborg/Ängelholm sjukhus och Övriga sjukhus

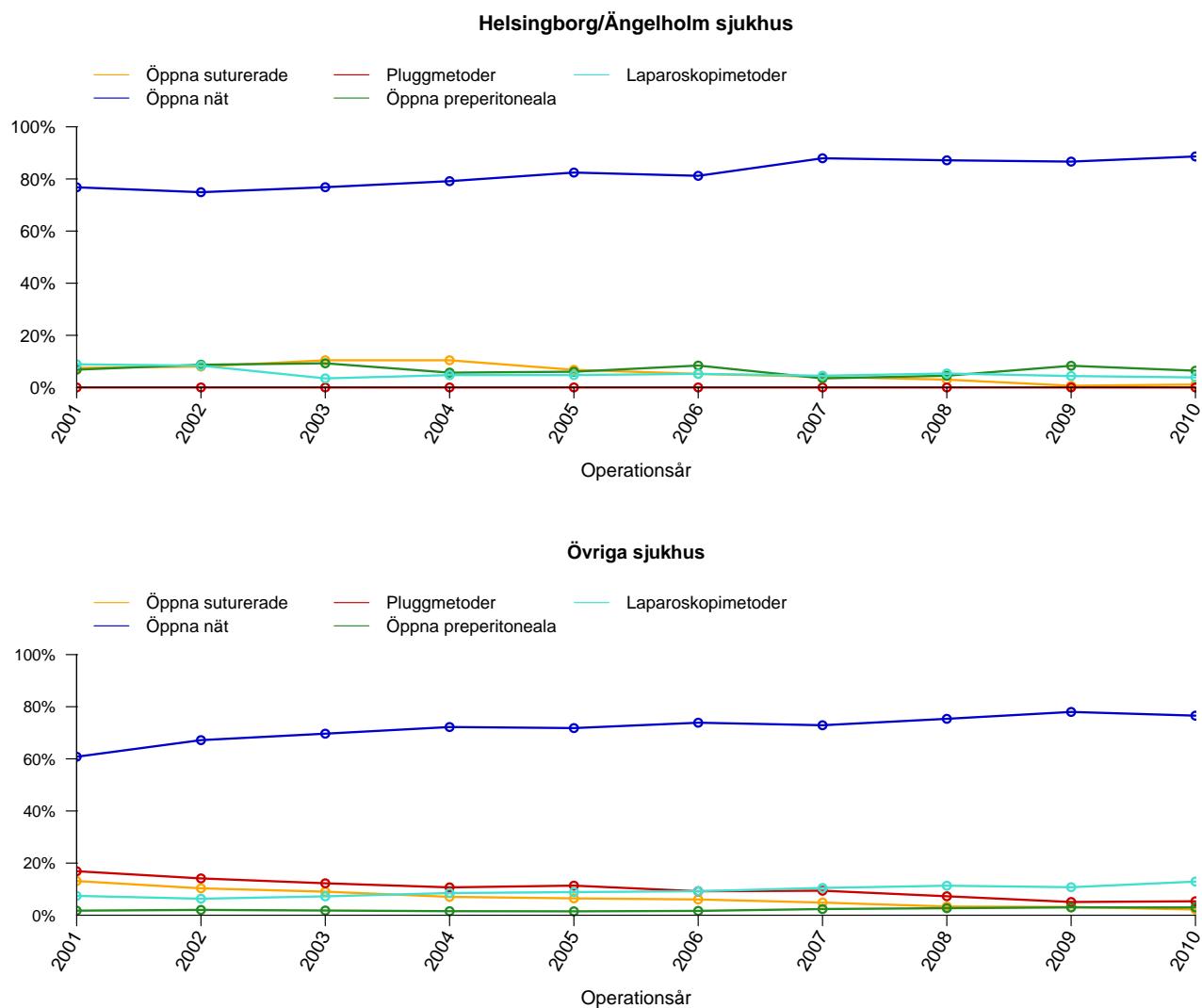
Kvinnor (%)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Total
Helsingborg/Ängelholm sjukhus											
Lednings/lokal	8.2	6.7	10.5	11.8	13.6	8.9	14.3	5.3	17.0	17.0	11.4
Epidural/spinal	8.2	10.0	7.9	0.0	10.2	8.9	4.1	5.3	2.1	1.9	6.2
Narkos	83.7	83.3	81.6	88.2	76.3	82.1	81.6	89.5	80.9	81.1	82.4
Övriga sjukhus											
Lednings/lokal	14.4	16.1	17.2	18.8	19.4	15.9	16.1	15.0	15.2	13.0	16.2
Epidural/spinal	23.0	15.1	15.8	14.6	12.0	10.4	10.1	9.4	7.5	7.6	12.2
Narkos	62.5	68.8	67.0	66.7	68.6	73.7	73.8	75.6	77.3	79.4	71.6

Operationsmetod vid operation av bråcket - totalt



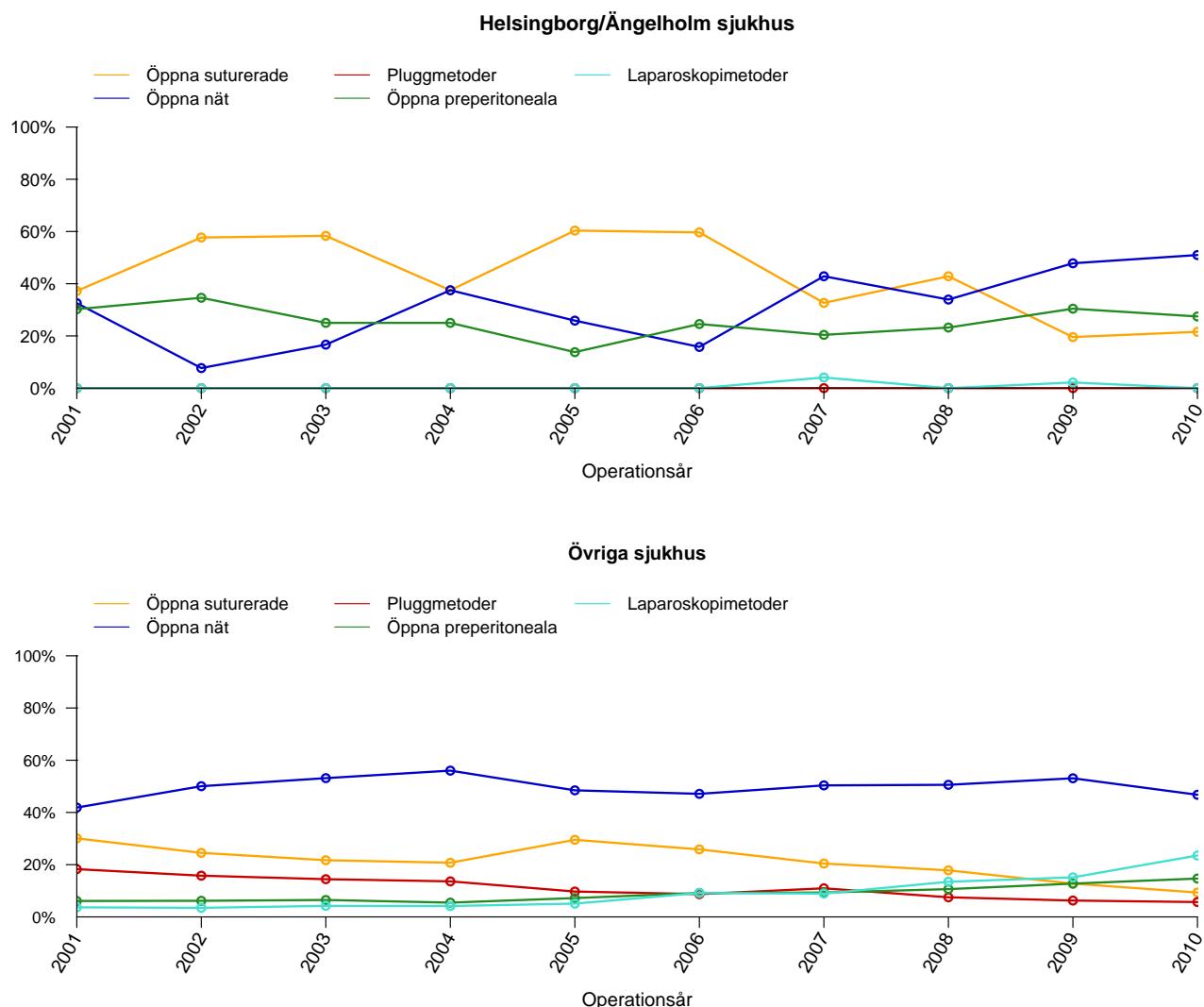
Figur 9: Operationsmetod använd vid bråckoperation vid Helsingborg/Ängelholm sjukhus och Övriga sjukhus.

Operationsmetod vid operation av bråcket - män



Figur 10: Operationsmetod använd vid bråckoperation av män vid Helsingborg/Ängelholm sjukhus och Övriga sjukhus.

Operationsmetod vid operation av bråcket - kvinnor



Figur 11: Operationsmetod använd vid bråckoperation av kvinnor vid Helsingborg/Ängelholm sjukhus och Övriga sjukhus.

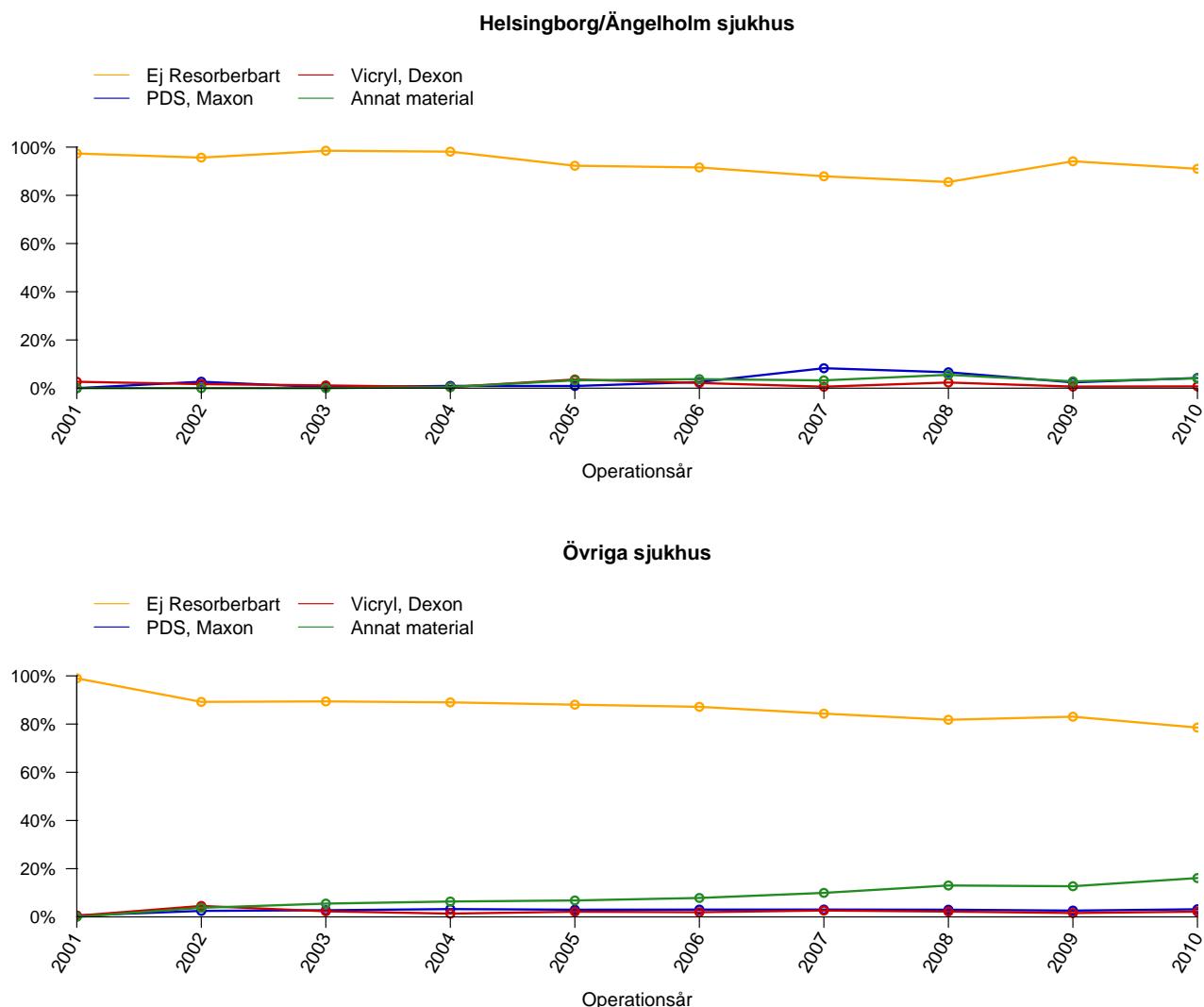
Tabell 10: Operationsmetod använd vid bråckoperation av män vid Helsingborg/Ängelholm sjukhus och Övriga sjukhus

Män (%)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
Helsingborg/Ängelholm sjukhus											
Öppna suturerade	7.5	8.0	10.4	10.4	6.8	5.2	4.1	3.0	0.7	1.1	4.9
Öppna näät	76.8	74.9	76.8	79.1	82.4	81.2	87.9	87.2	86.7	88.6	83.3
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	6.8	8.7	9.3	5.7	6.0	8.4	3.5	4.5	8.3	6.4	6.6
Laparoskopimetoder	8.9	8.4	3.5	4.7	4.8	5.2	4.5	5.4	4.4	3.9	5.2
Övriga sjukhus											
Öppna suturerade	13.1	10.3	9.0	7.1	6.5	6.1	4.9	3.3	3.2	2.2	6.4
Öppna näät	60.8	67.2	69.7	72.2	71.8	73.9	72.9	75.4	78.0	76.6	72.1
Pluggmetoder	16.9	14.1	12.3	10.7	11.4	9.2	9.4	7.3	5.1	5.4	10.0
Öppna preperitoneala	1.8	2.0	1.8	1.6	1.5	1.7	2.4	2.7	3.0	3.0	2.1
Laparoskopimetoder	7.4	6.3	7.2	8.5	8.9	9.2	10.5	11.3	10.7	12.9	9.3

Tabell 11: Operationsmetod använd vid bråckoperation av kvinnor vid Helsingborg/Ängelholm sjukhus och Övriga sjukhus

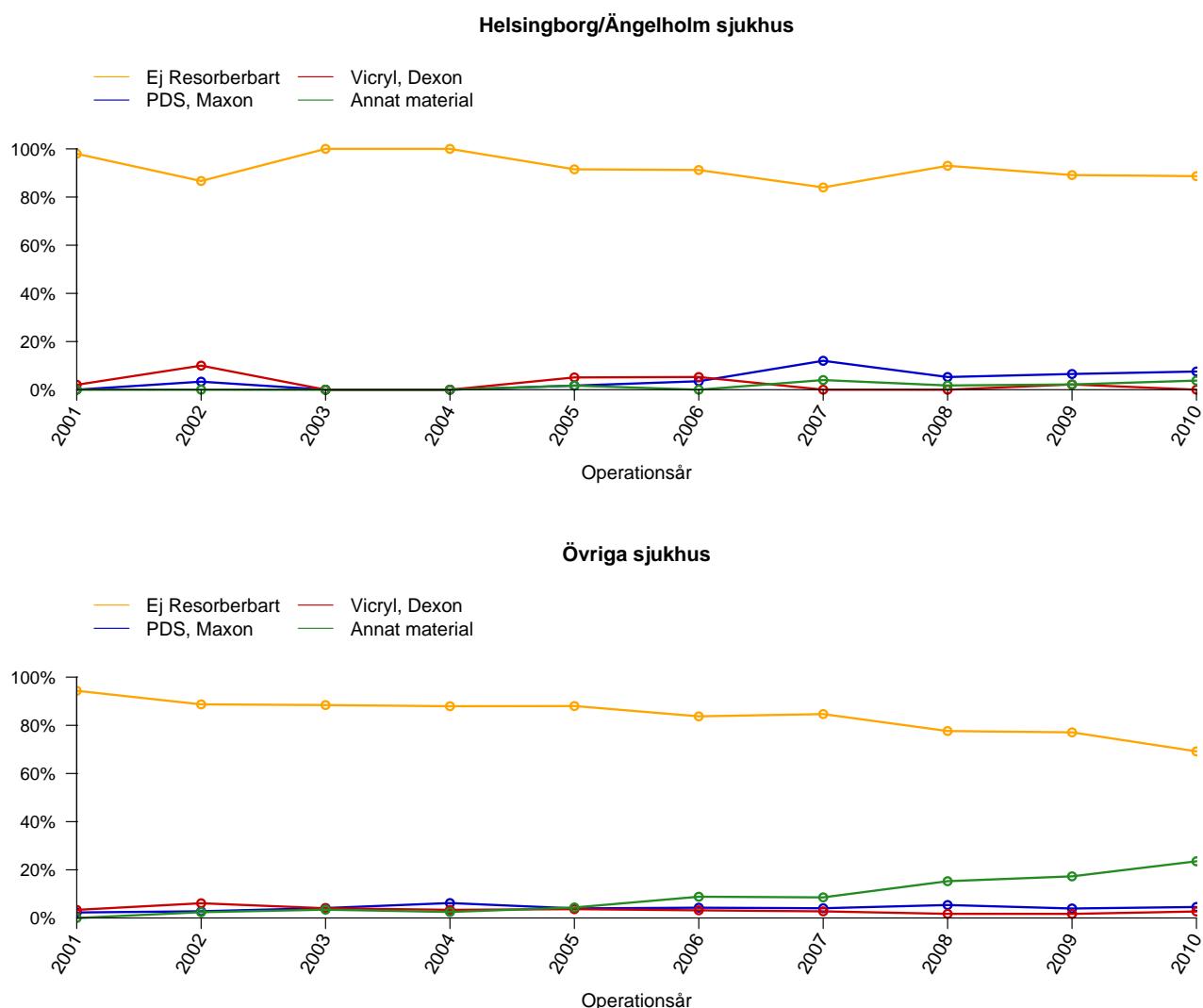
Kvinnor (%)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
Helsingborg/Ängelholm sjukhus											
Öppna suturerade	37.2	57.7	58.3	37.5	60.3	59.6	32.7	42.9	19.6	21.6	42.7
Öppna näät	32.6	7.7	16.7	37.5	25.9	15.8	42.9	33.9	47.8	51.0	32.0
Pluggmetoder	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Öppna preperitoneala	30.2	34.6	25.0	25.0	13.8	24.6	20.4	23.2	30.4	27.5	24.7
Laparoskopimetoder	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	2.2	0.0	0.7
Övriga sjukhus											
Öppna suturerade	30.1	24.5	21.7	20.7	29.5	25.9	20.4	17.8	12.8	9.3	20.9
Öppna näät	41.9	50.1	53.1	56.0	48.5	47.1	50.4	50.6	53.1	46.8	49.9
Pluggmetoder	18.3	15.8	14.4	13.6	9.7	8.7	10.9	7.5	6.3	5.7	10.5
Öppna preperitoneala	6.1	6.2	6.5	5.5	7.2	9.2	9.3	10.6	12.8	14.7	9.1
Laparoskopimetoder	3.7	3.5	4.2	4.2	5.1	9.2	8.9	13.4	15.1	23.5	9.6

Huvudsakligt suturmateriel vid operation av bråcket - män



Figur 12: Huvudsakligt suturmateriel användt vid bråckoperation av män vid Helsingborg/Ängelholm sjukhus och Övriga sjukhus.

Huvudsakligt suturmateriel vid operation av bråcket - kvinnor



Figur 13: Huvudsakligt suturmateriel använd vid bråckoperation av kvinnor vid Helsingborg/Ängelholm sjukhus och Övriga sjukhus.

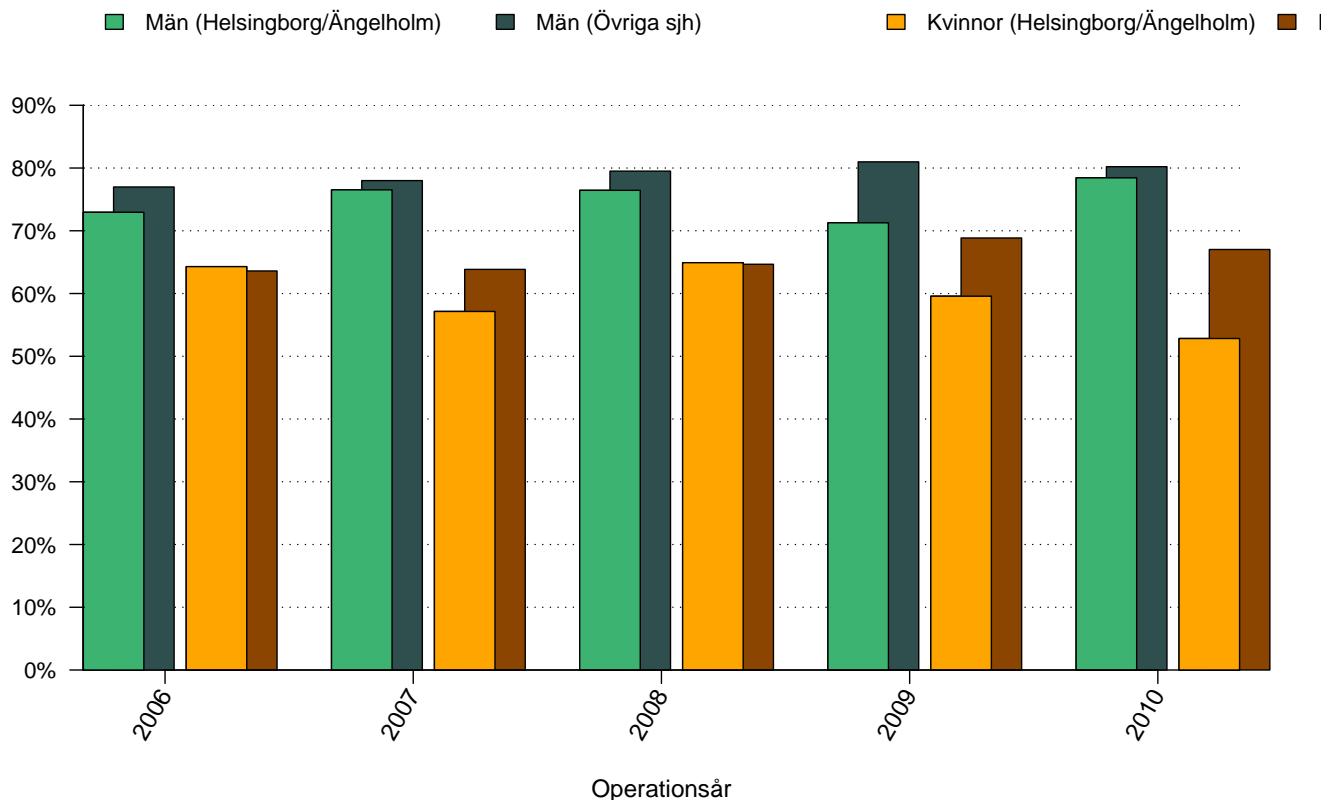
Tabell 12: Huvudsakligt suturmateriel använd vid bråckoperation av män vid Helsingborg/Ängelholm sjukhus och Övriga sjukhus

Män (%)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
Helsingborg/Ängelholm sjukhus											
Ej resorberbart	97.4	95.7	98.5	98.1	92.3	91.6	87.9	85.5	94.1	91.0	92.3
PDS, Maxon	0.0	2.7	0.4	0.9	0.9	2.5	8.3	6.6	2.4	4.2	3.3
Vicryl, Dexon	2.6	1.7	1.1	0.5	3.6	2.2	0.6	2.3	0.7	0.7	1.7
Annat material	0.0	0.0	0.0	0.5	3.2	3.7	3.2	5.5	2.8	4.0	2.8
Övriga sjukhus											
Ej resorberbart	99.0	89.2	89.4	89.0	88.0	87.2	84.3	81.8	83.1	78.5	86.8
PDS, Maxon	0.5	2.5	2.8	3.2	3.0	3.0	3.1	3.0	2.6	3.2	2.7
Vicryl, Dexon	0.5	4.5	2.3	1.4	2.1	1.9	2.6	2.2	1.6	2.2	2.1
Annat material	0.0	3.8	5.5	6.4	6.8	7.9	10.0	13.0	12.7	16.1	8.3

Tabell 13: Huvudsakligt suturmateriel använd vid bråckoperation av kvinnor vid Helsingborg/Ängelholm sjukhus och Övriga sjukhus

Kvinnor (%)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
Helsingborg/Ängelholm sjukhus											
Ej resorberbart	98.0	86.7	100.0	100.0	91.5	91.2	84.0	93.0	89.1	88.7	91.7
PDS, Maxon	0.0	3.3	0.0	0.0	1.7	3.5	12.0	5.3	6.5	7.5	4.4
Vicryl, Dexon	2.0	10.0	0.0	0.0	5.1	5.3	0.0	0.0	2.2	0.0	2.4
Annat material	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	4.0	1.8	2.2	3.8	1.5
Övriga sjukhus											
Ej resorberbart	94.3	88.7	88.4	87.9	88.0	83.7	84.7	77.6	77.1	69.2	83.6
PDS, Maxon	2.3	2.8	4.1	6.2	4.0	4.3	4.0	5.4	3.9	4.6	4.2
Vicryl, Dexon	3.4	6.1	4.0	3.4	3.7	3.2	2.7	1.7	1.7	2.7	3.2
Annat material	0.0	2.4	3.4	2.5	4.4	8.8	8.6	15.3	17.3	23.5	8.9

Andel operationstillfällen utförda i dagkirurgi

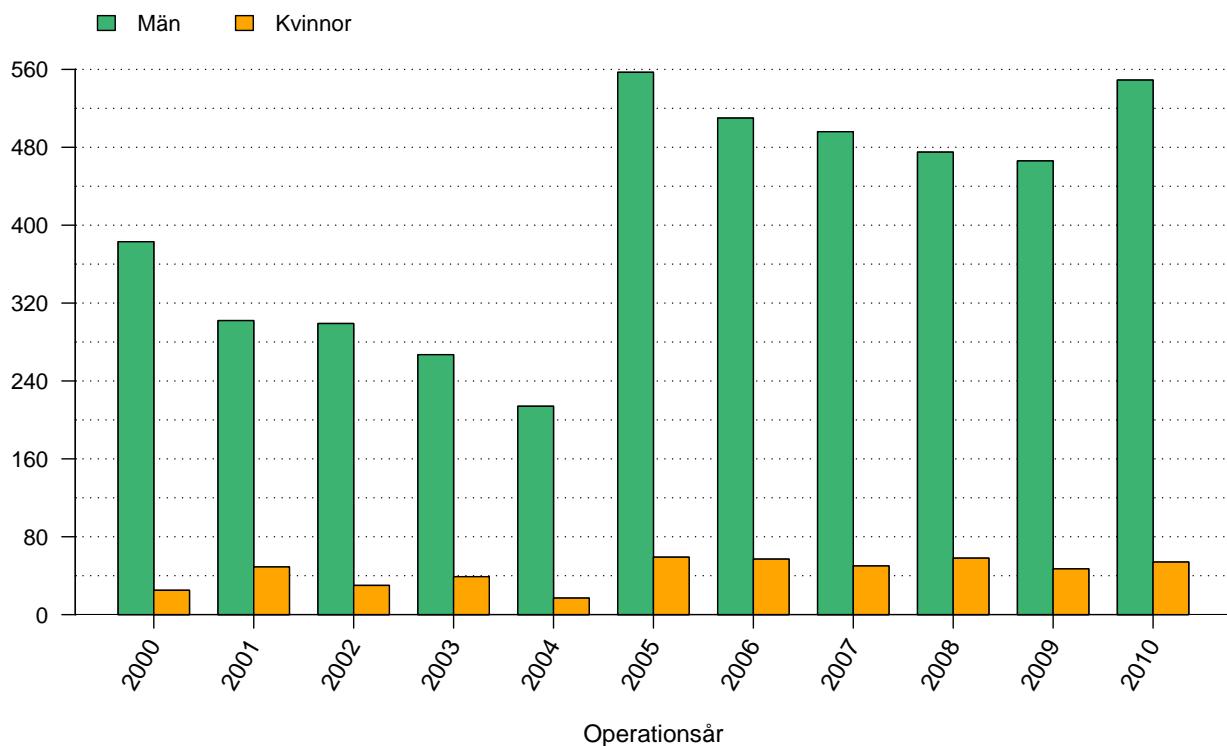


Figur 14: Andelen operationstillfällen i dagkirurgi, de senaste fem åren, vid Helsingborg/Ängelholm sjukhus och Övriga sjukhus, för män respektive kvinnor.

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

%	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
Helsingborg/Ängelholm						
Män	73.0	76.5	76.4	71.3	78.4	75.2
Kvinnor	64.3	57.1	64.9	59.6	52.8	59.9
Totalt	72.1	74.7	75.2	70.2	76.1	73.7
Övriga sjh						
Män	77.0	78.0	79.5	81.0	80.2	79.1
Kvinnor	63.6	63.8	64.7	68.8	67.0	65.6
Totalt	75.8	76.8	78.2	80.0	79.2	78.0

Antal registrerade bråck 2000- 2010

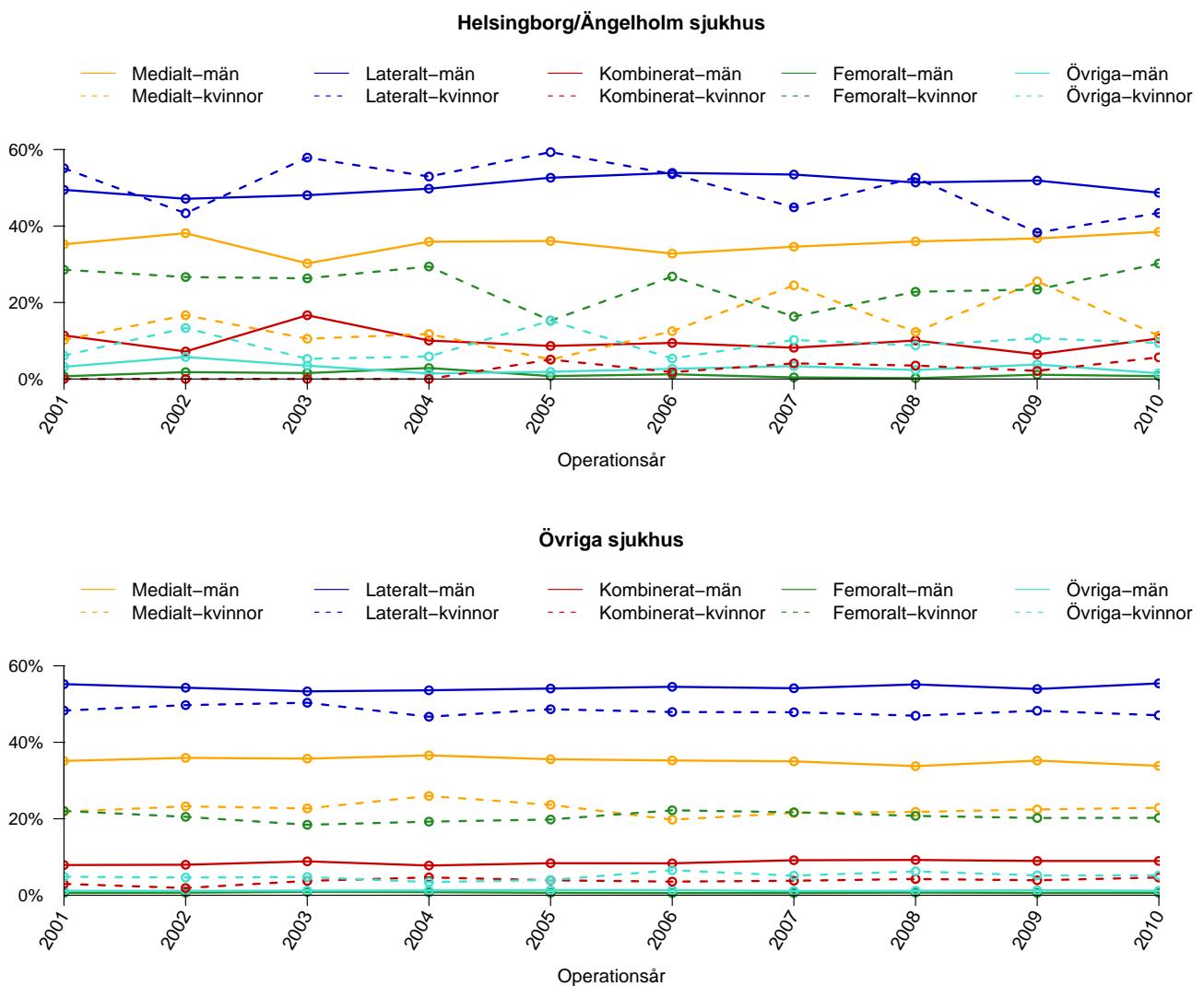


Figur 15: Antal bråck opererade vid Helsingborg/Ängelholm sjukhus uppdelat på år och kön

Tabell 15: Antal registrerade bråck vid Helsingborg/Ängelholm sjukhus uppdelat på år och kön

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
Män	383	302	299	267	214	557	510	496	475	466	549	4518
Kvinnor	25	49	30	39	17	59	57	50	58	47	54	485
Totalt	408	351	329	306	231	616	567	546	533	513	603	5003

Bråckanatomi vid operation av bråcket



Figur 16: Bråckanatomi för bråck opererade de senaste fem åren vid Helsingborg/Ängelholm sjukhus och Övriga sjukhus, för män respektive kvinnor.

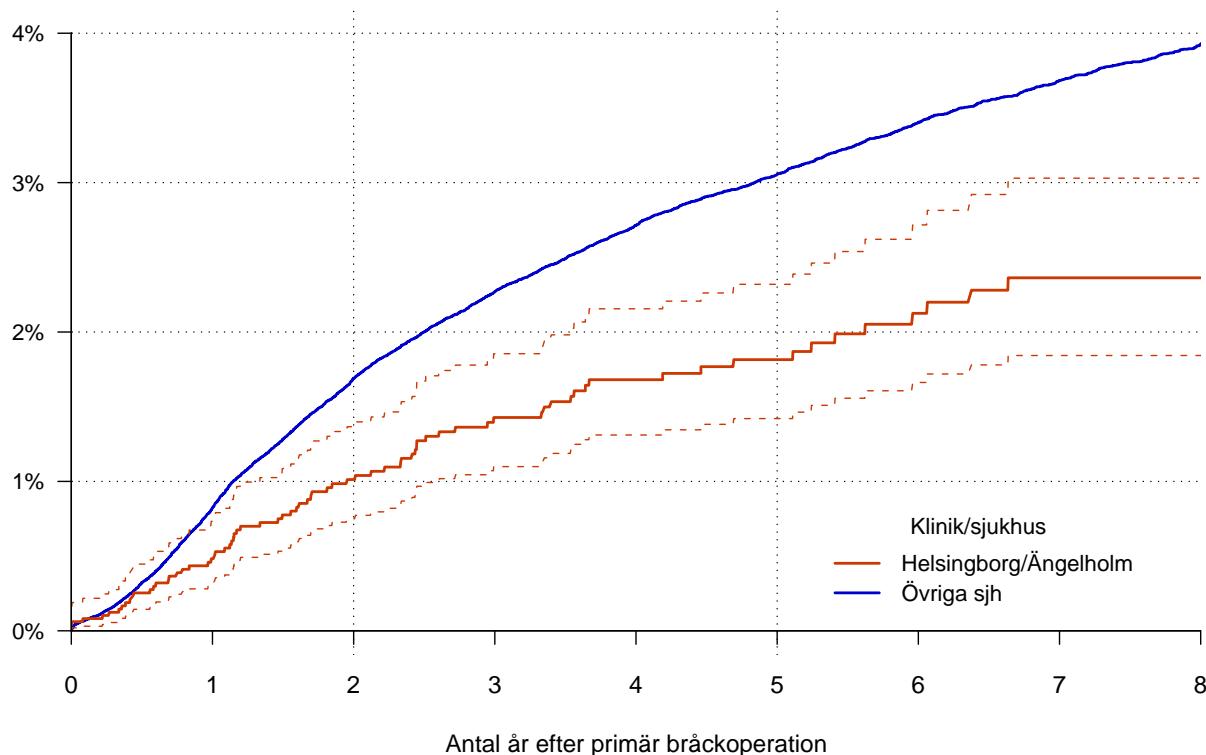
Tabell 16: Bråckanatomি för män bråckopererade de senaste fem åren vid Helsingborg/Ängelholm sjukhus och Övriga sjukhus

Män (%)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
Helsingborg/Ängelholm sjukhus											
Medialt	35.2	38.1	30.2	35.9	36.1	32.8	34.6	36.0	36.7	38.5	35.6
Lateral	49.5	47.1	48.1	49.8	52.6	53.9	53.5	51.4	51.9	48.7	51.1
Kombinerat	11.4	7.2	16.7	10.0	8.6	9.4	8.2	10.1	6.5	10.6	9.6
Femoralt	0.7	1.8	1.6	2.9	0.8	1.2	0.4	0.2	1.1	0.7	1.0
Övriga	3.2	5.8	3.5	1.4	1.9	2.7	3.4	2.4	3.8	1.5	2.8
Övriga sjukhus											
Medialt	35.1	35.9	35.7	36.6	35.6	35.2	35.0	33.8	35.2	33.8	35.2
Lateral	55.2	54.3	53.3	53.6	54.1	54.5	54.1	55.1	53.9	55.4	54.3
Kombinerat	7.9	8.0	8.9	7.8	8.4	8.3	9.2	9.2	9.0	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	1.3	1.3	1.1	1.2	1.3	1.2	1.2

Tabell 17: Bråckanatomি för kvinnor bråckopererade de senaste fem åren vid Helsingborg/Ängelholm sjukhus och Övriga sjukhus

Kvinnor (%)	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Totalt
Helsingborg/Ängelholm sjukhus											
Medialt	10.2	16.7	10.5	11.8	5.1	12.5	24.5	12.3	25.5	11.3	13.8
Lateral	55.1	43.3	57.9	52.9	59.3	53.6	44.9	52.6	38.3	43.4	50.3
Kombinerat	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	1.8	4.1	3.5	2.1	5.7	2.6
Femoralt	28.6	26.7	26.3	29.4	15.3	26.8	16.3	22.8	23.4	30.2	24.0
Övriga	6.1	13.3	5.3	5.9	15.3	5.4	10.2	8.8	10.6	9.4	9.2
Övriga sjukhus											
Medialt	21.8	23.3	22.7	26.0	23.6	19.8	21.5	21.8	22.4	22.9	22.6
Lateral	48.3	49.7	50.3	46.7	48.6	47.9	47.9	47.0	48.2	47.1	48.1
Kombinerat	3.0	1.9	3.8	4.7	3.9	3.6	3.8	4.2	3.9	4.6	3.8
Femoralt	22.1	20.5	18.4	19.2	19.8	22.2	21.7	20.8	20.2	20.2	20.5
Övriga	4.9	4.6	4.8	3.4	4.0	6.5	5.1	6.2	5.2	5.2	5.0

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



Figur 17: Hur stor är risken för omoperation (recidiv) i förhållande till tiden efter primär bråckoperation för Helsingborg/Ängelholm sjukhus jämfört med Övriga sjukhus, inklusive 95 % konfidensintervall.¹ Primära operationer utförda mellan åren 2000 och 2010.

Tabell 18: Relativ risk (HR) för omoperation (recidiv) av bråck opererade vid Helsingborg/Ängelholm sjukhus i förhållande till Övriga sjukhus

	N	Wald	SE	HR	p-värde	95% KI
						nedre övre
Övriga sjh	165240			1.000		
Helsingborg/Ängelholm	4913	-4.19	0.12	0.614	0.000	0.49 0.77

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

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