

Svenskt Bråckregister

Nationellt kvalitetsregister för bråckkirurgi

**Klinikrapport för Kalix sjukhus
jämfört med Övriga sjukhus**

Bråckoperationer utförda perioden 1997 - 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

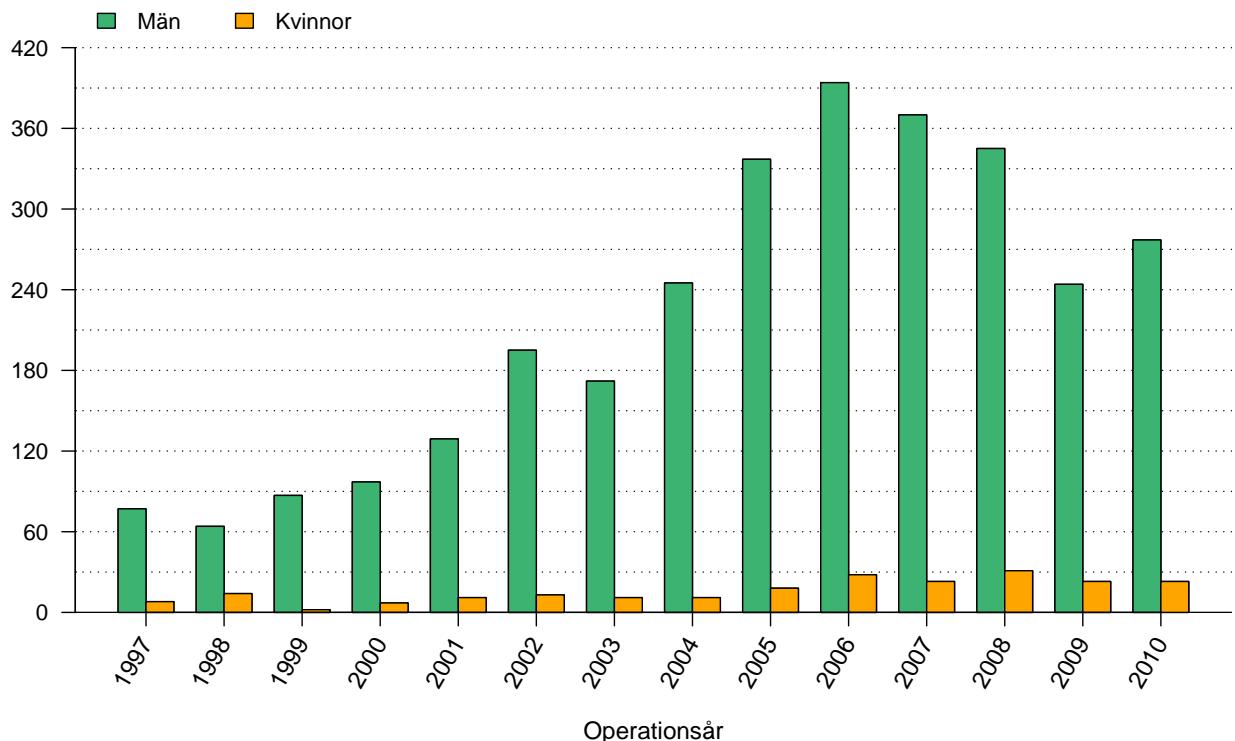
Tabeller

| | | |
|----|---|----|
| 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 | Risk för omoperation jämfört med övriga sjukhus | 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 1997 - 2010

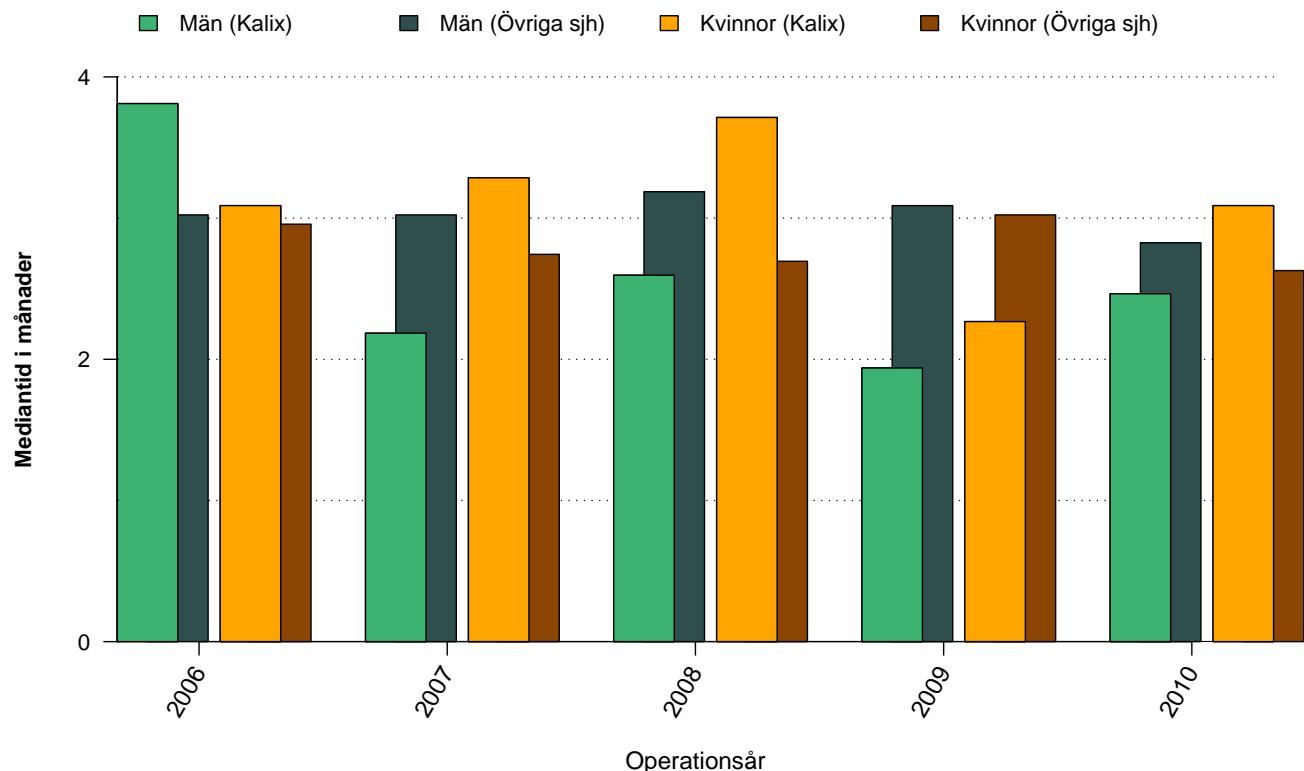


Figur 1: Antal bråckoperationer vid Kalix sjukhus uppdelat på år och kön

Tabell 1: Antal bråckoperationer vid Kalix sjukhus uppdelat på år och kön

| | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | Totalt |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Män | 77 | 64 | 87 | 97 | 129 | 195 | 172 | 245 | 337 | 394 | 370 | 345 | 244 | 277 | 3033 |
| Kvinnor | 8 | 14 | 2 | 7 | 11 | 13 | 11 | 11 | 18 | 28 | 23 | 31 | 23 | 23 | 223 |
| Totalt | 85 | 78 | 89 | 104 | 140 | 208 | 183 | 256 | 355 | 422 | 393 | 376 | 267 | 300 | 3256 |

Väntetid mellan remiss och bråckoperation

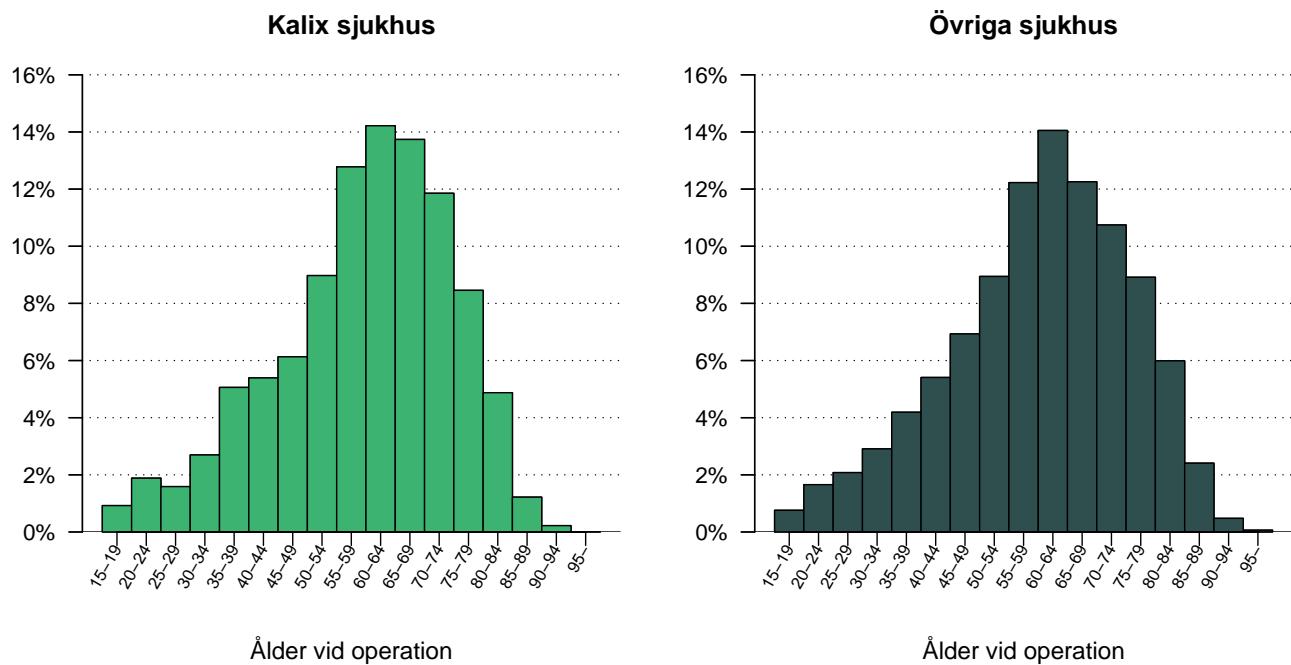


Figur 2: Väntetid (i månader) mellan remiss och bråckoperation för Kalix sjukhus och Övriga sjukhus, de senaste fem åren, uppdelat på män respektive kvinnor.

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

| månader | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | Totalt |
|-------------------|------|------|------|------|------|--------|
| Kalix | | | | | | |
| Män | 3.8 | 2.2 | 2.6 | 1.9 | 2.5 | 2.5 |
| Kvinnor | 3.1 | 3.3 | 3.7 | 2.3 | 3.1 | 3.1 |
| Totalt | 3.8 | 2.3 | 2.6 | 2.0 | 2.5 | 2.6 |
| Övriga sjh | | | | | | |
| Män | 3.0 | 3.0 | 3.2 | 3.1 | 2.8 | 3.0 |
| Kvinnor | 3.0 | 2.7 | 2.7 | 3.0 | 2.6 | 2.8 |
| Totalt | 3.0 | 3.0 | 3.1 | 3.1 | 2.8 | 3.0 |

Operationsålder, män opererade 2001 - 2010

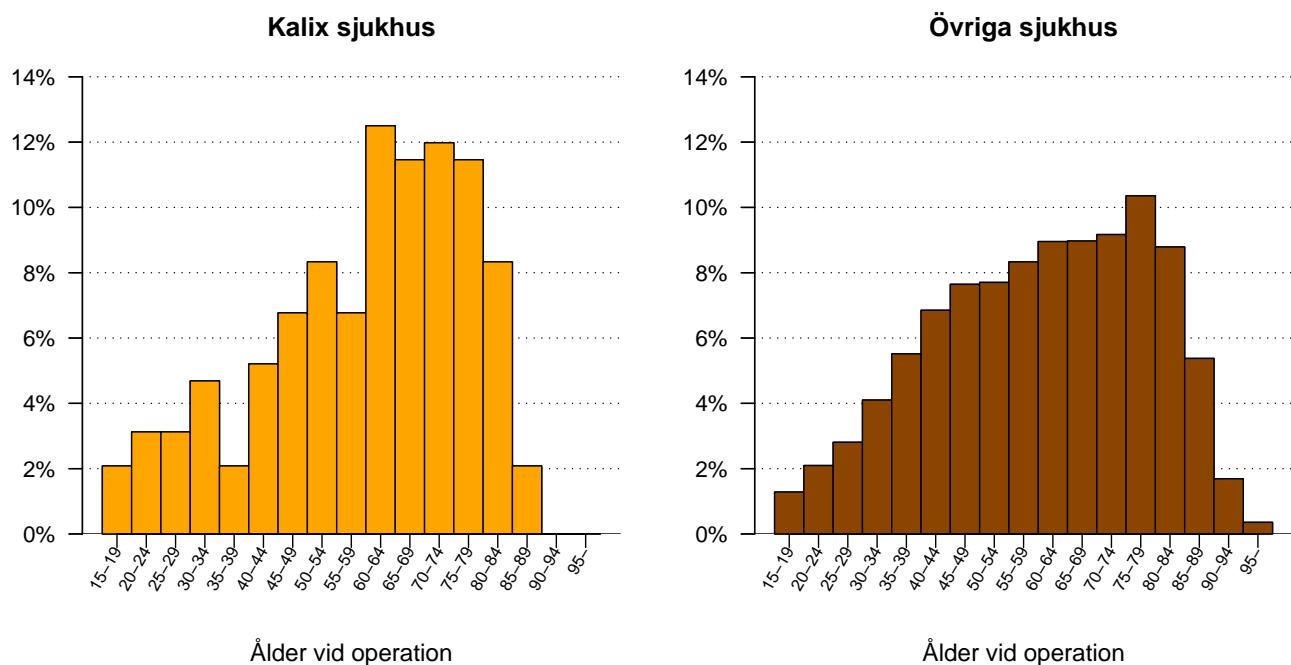


Figur 3: Åldersfördelning för män opererade under perioden 2001 - 2010, vid Kalix sjukhus respektive Övriga sjukhus.

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

| ålder | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | Totalt |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Kalix | | | | | | | | | | | |
| medel | 58.8 | 58.8 | 58.7 | 59.9 | 60.8 | 59.8 | 59.8 | 58.7 | 60.5 | 59.8 | 59.7 |
| median | 59 | 60 | 60 | 62 | 63 | 62 | 62 | 60 | 63 | 62 | 62 |
| Övriga sjh | | | | | | | | | | | |
| medel | 59.1 | 59.1 | 59.7 | 60.0 | 60.3 | 60.3 | 60.4 | 60.8 | 61.0 | 61.2 | 60.2 |
| median | 60 | 60 | 61 | 61 | 62 | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 | 62 |

Operationsålder, kvinnor opererade 2001 - 2010

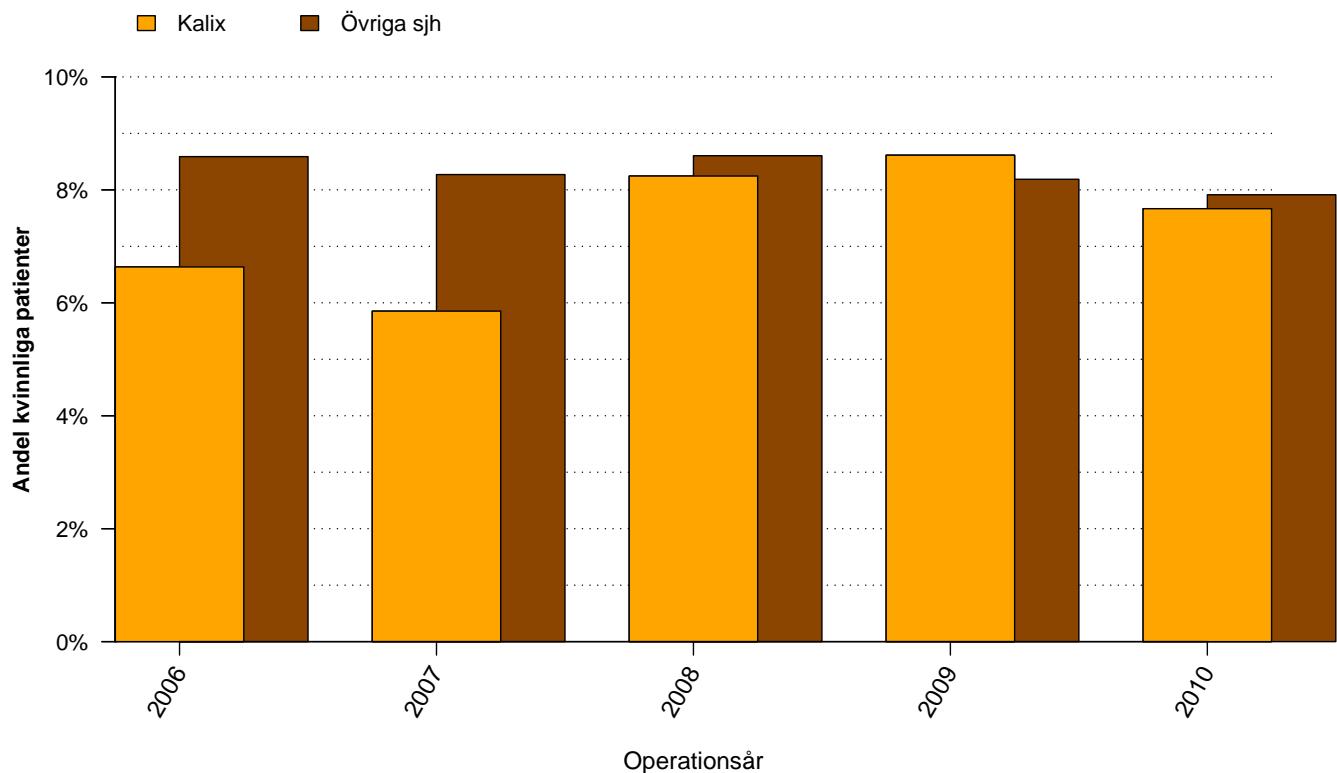


Figur 4: Åldersfördelning för kvinnor opererade under perioden 2001 - 2010, vid Kalix sjukhus respektive Övriga sjukhus.

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

| ålder | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | Totalt |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Kalix | | | | | | | | | | | |
| medel | 53.9 | 56.1 | 56.2 | 65.1 | 54.8 | 64.4 | 60.5 | 56.8 | 69.0 | 56.3 | 59.8 |
| median | 53 | 54 | 61 | 63 | 55 | 63 | 68 | 65 | 72 | 53 | 63 |
| Övriga sjh | | | | | | | | | | | |
| medel | 59.6 | 60.3 | 59.4 | 60.3 | 60.1 | 60.4 | 60.1 | 61.2 | 61.1 | 61.6 | 60.4 |
| median | 59 | 62 | 60 | 61 | 61 | 62 | 62 | 63 | 64 | 65 | 62 |

Andel bråckoperationer som utförts på kvinnor

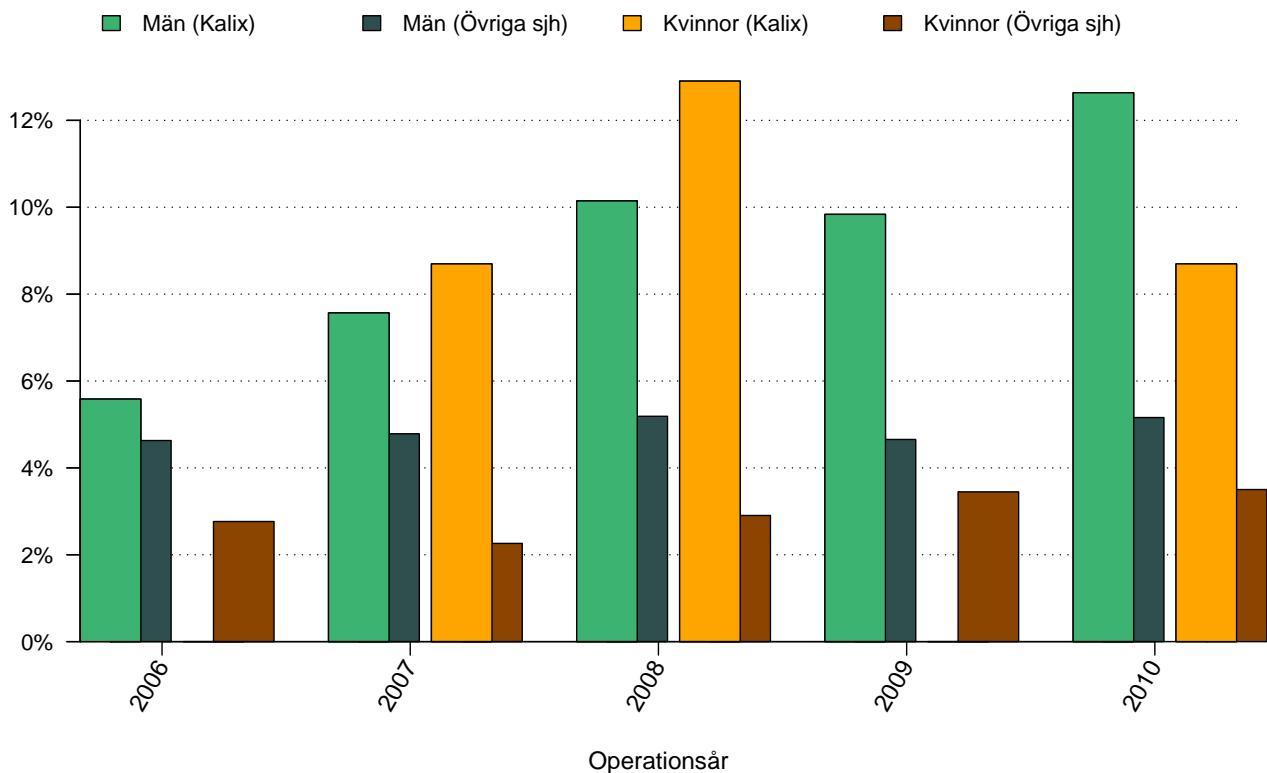


Figur 5: Andelen kvinnliga patienter, de senaste fem åren, vid Kalix sjukhus respektive Övriga sjukhus.

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

| % | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | Totalt |
|------------|------|------|------|------|------|--------|
| Kalix | 6.6 | 5.9 | 8.2 | 8.6 | 7.7 | 7.3 |
| Övriga sjh | 8.6 | 8.3 | 8.6 | 8.2 | 7.9 | 8.3 |

Andel bilaterala bråckoperationer

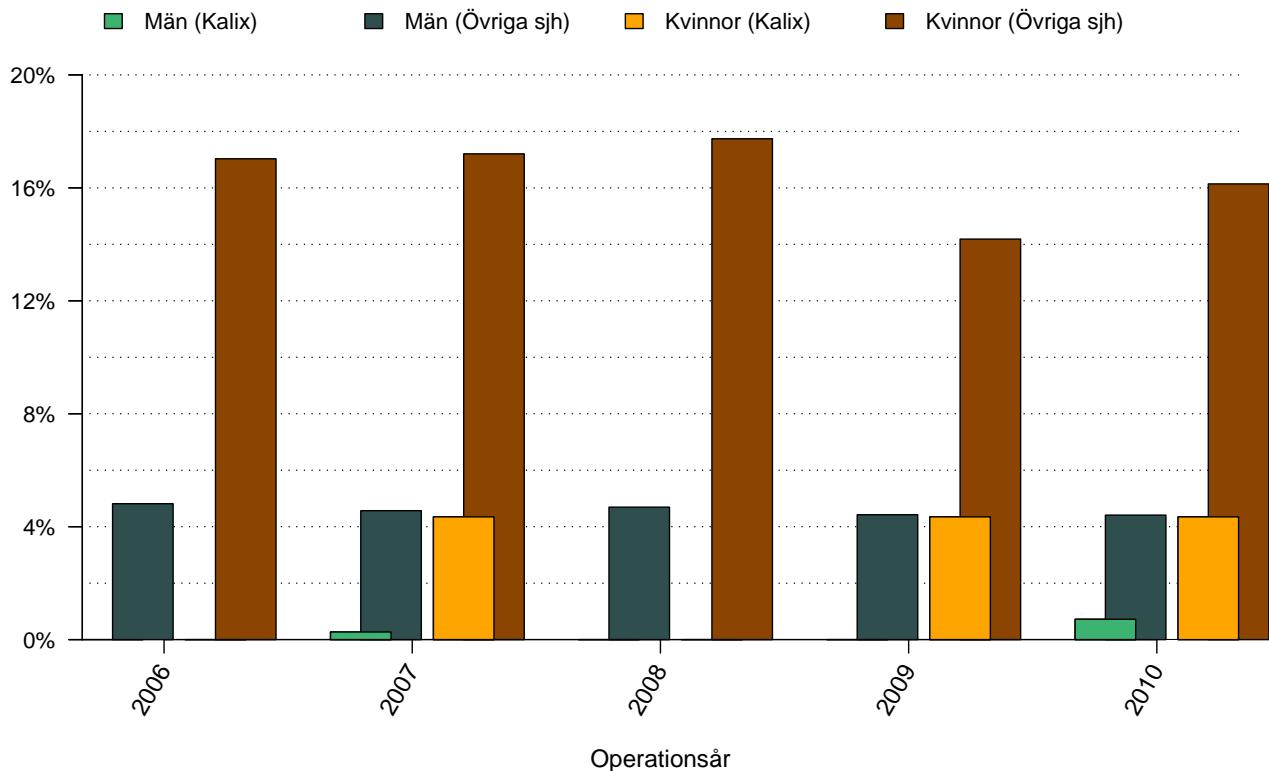


Figur 6: Andelen bilaterala bråckoperationer, de senaste fem åren, vid Kalix sjukhus respektive Övriga sjukhus, uppdelat på kön.

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

| % | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | Totalt |
|-------------------|------|------|------|------|------|--------|
| Kalix | | | | | | |
| Män | 5.6 | 7.6 | 10.1 | 9.8 | 12.6 | 8.8 |
| Kvinnor | 0.0 | 8.7 | 12.9 | 0.0 | 8.7 | 6.2 |
| Totalt | 5.2 | 7.6 | 10.4 | 9.0 | 12.3 | 8.6 |
| Övriga sjh | | | | | | |
| Män | 4.6 | 4.8 | 5.2 | 4.7 | 5.2 | 4.9 |
| Kvinnor | 2.8 | 2.3 | 2.9 | 3.4 | 3.5 | 3.0 |
| Totalt | 4.5 | 4.6 | 5.0 | 4.6 | 5.0 | 4.7 |

Andel akutopererade bråck

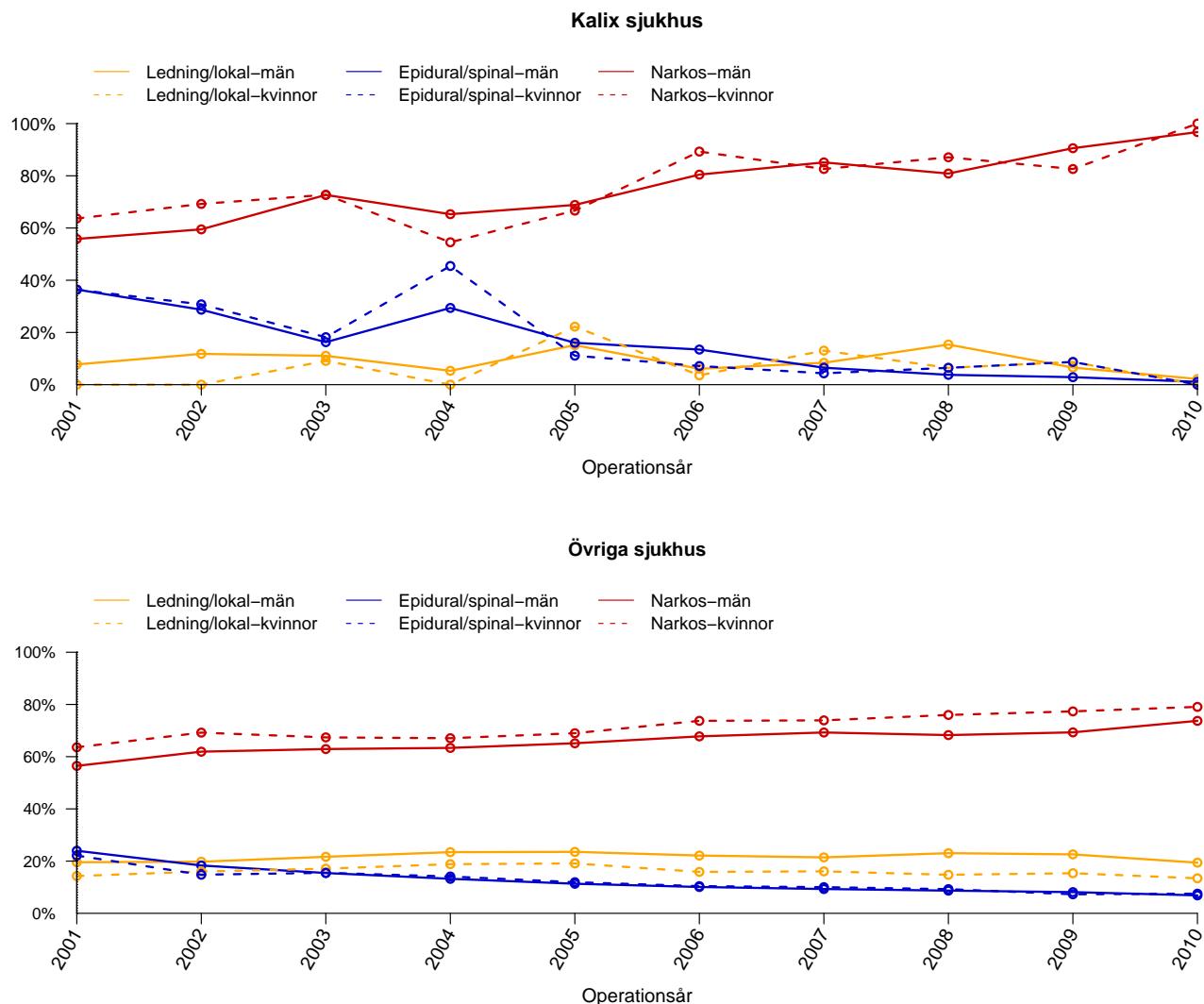


Figur 7: Andelen akutopererade bråck, de senaste fem åren, vid Kalix sjukhus respektive Övriga sjukhus, uppdelat på kön.

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

| % | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | Totalt |
|-------------------|------|------|------|------|------|--------|
| Kalix | | | | | | |
| Män | 0.0 | 0.3 | 0.0 | 0.0 | 0.7 | 0.2 |
| Kvinnor | 0.0 | 4.3 | 0.0 | 4.3 | 4.3 | 2.3 |
| Totalt | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 0.4 | 1.0 | 0.3 |
| Övriga sjh | | | | | | |
| Män | 4.8 | 4.6 | 4.7 | 4.4 | 4.4 | 4.6 |
| Kvinnor | 17.0 | 17.2 | 17.7 | 14.2 | 16.1 | 16.5 |
| Totalt | 5.9 | 5.6 | 5.8 | 5.2 | 5.3 | 5.6 |

Anestesimetod använd vid operationstillfället



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

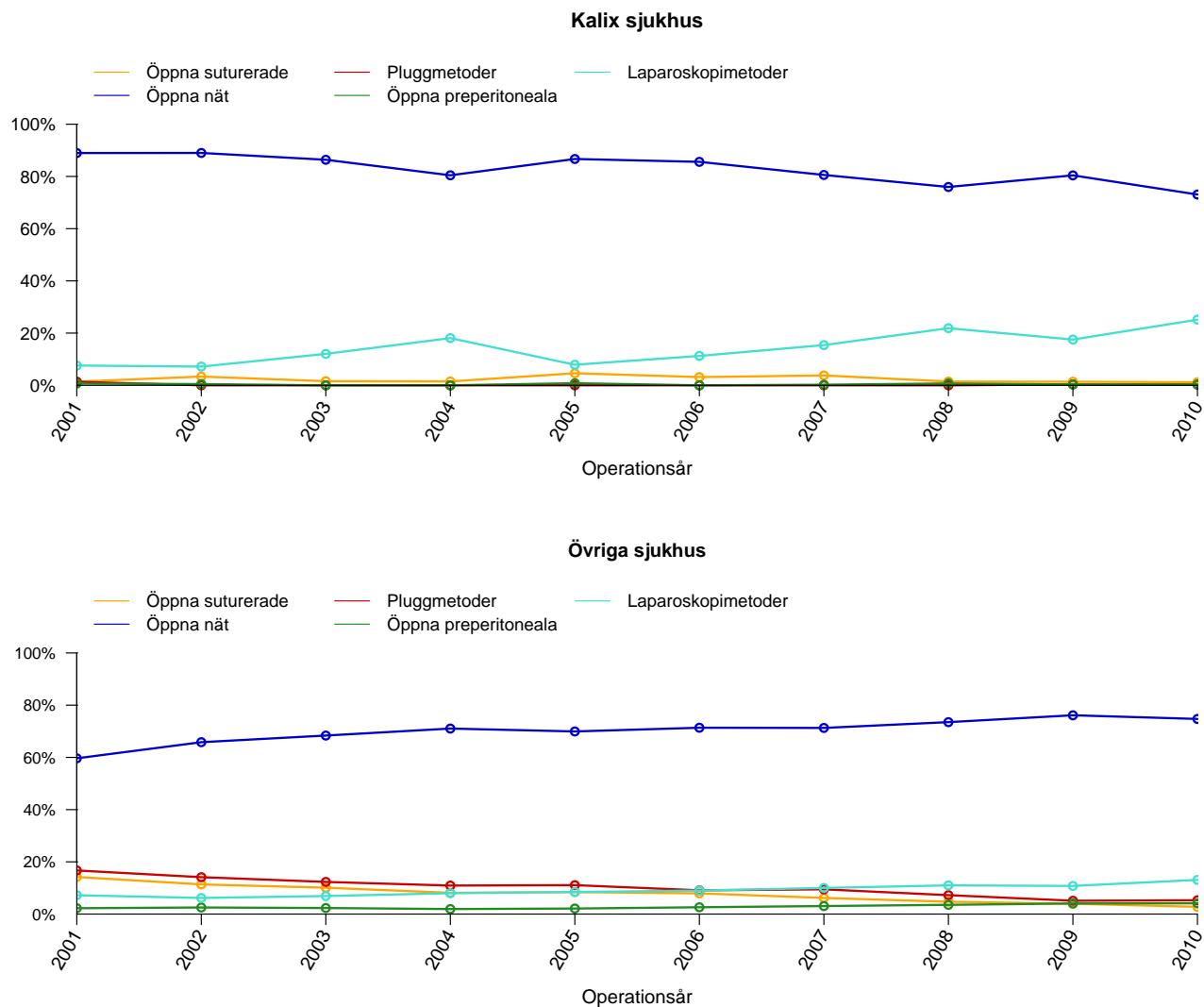
Tabell 8: Anestesimetod vid bråckoperation under perioden 2001 - 2010 för män vid Kalix sjukhus och Övriga sjukhus

| Män (%) | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | Total |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Kalix sjukhus | | | | | | | | | | | |
| Lednings/lokal | 7.8 | 11.8 | 11.0 | 5.3 | 15.1 | 6.1 | 8.4 | 15.4 | 6.6 | 2.2 | 9.1 |
| Epidural/spinal | 36.4 | 28.7 | 16.3 | 29.4 | 16.0 | 13.5 | 6.5 | 3.8 | 2.9 | 1.1 | 13.2 |
| Narkos | 55.8 | 59.5 | 72.7 | 65.3 | 68.8 | 80.5 | 85.1 | 80.9 | 90.6 | 96.8 | 77.7 |
| Övriga sjukhus | | | | | | | | | | | |
| Lednings/lokal | 19.6 | 19.8 | 21.6 | 23.4 | 23.5 | 22.1 | 21.4 | 23.0 | 22.6 | 19.4 | 21.7 |
| Epidural/spinal | 24.0 | 18.3 | 15.4 | 13.2 | 11.3 | 10.1 | 9.3 | 8.7 | 8.1 | 6.9 | 12.3 |
| Narkos | 56.5 | 61.9 | 62.9 | 63.4 | 65.1 | 67.8 | 69.3 | 68.3 | 69.3 | 73.7 | 66.0 |

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

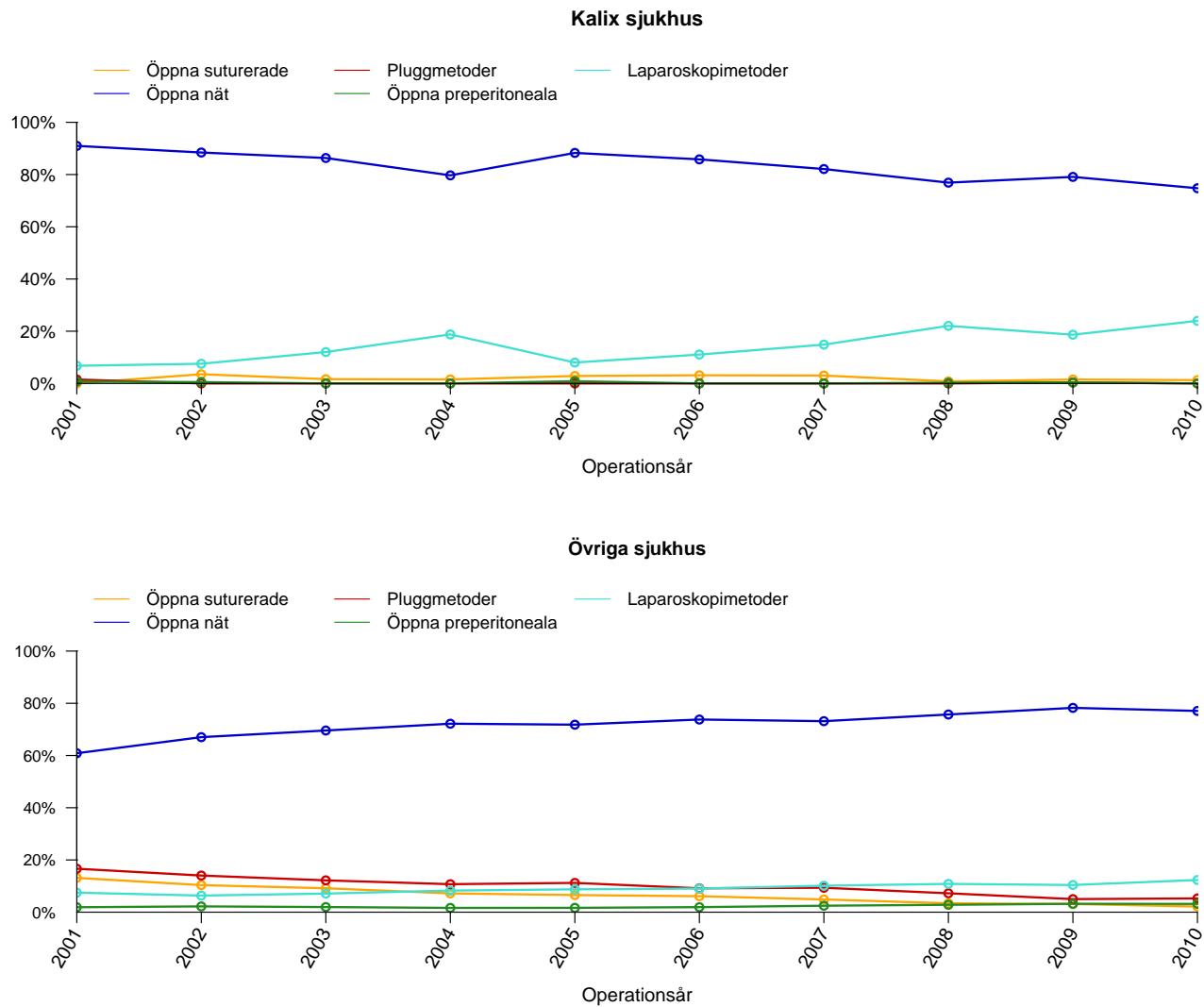
| Kvinnor (%) | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | Total |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Kalix sjukhus | | | | | | | | | | | |
| Lednings/lokal | 0.0 | 0.0 | 9.1 | 0.0 | 22.2 | 3.6 | 13.0 | 6.5 | 8.7 | 0.0 | 6.8 |
| Epidural/spinal | 36.4 | 30.8 | 18.2 | 45.5 | 11.1 | 7.1 | 4.3 | 6.5 | 8.7 | 0.0 | 12.5 |
| Narkos | 63.6 | 69.2 | 72.7 | 54.5 | 66.7 | 89.3 | 82.6 | 87.1 | 82.6 | 100.0 | 80.7 |
| Övriga sjukhus | | | | | | | | | | | |
| Lednings/lokal | 14.3 | 16.0 | 17.1 | 18.8 | 19.1 | 15.9 | 16.1 | 14.8 | 15.4 | 13.4 | 16.1 |
| Epidural/spinal | 22.1 | 14.8 | 15.5 | 14.1 | 11.9 | 10.4 | 10.0 | 9.3 | 7.3 | 7.5 | 12.0 |
| Narkos | 63.6 | 69.2 | 67.4 | 67.1 | 69.0 | 73.7 | 73.9 | 76.0 | 77.4 | 79.1 | 71.9 |

Operationsmetod vid operation av bråcket - totalt



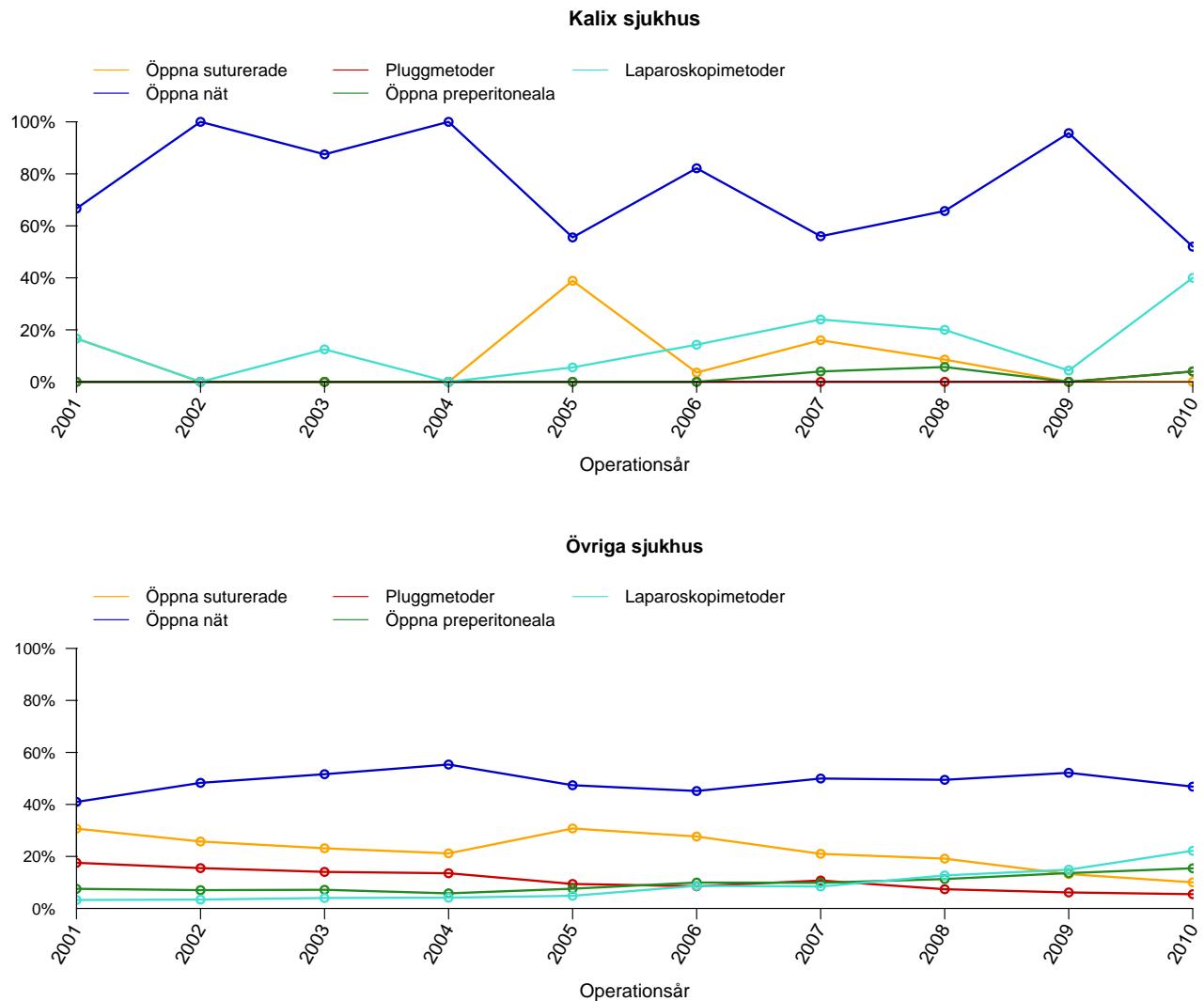
Figur 9: Operationsmetod använd vid bråckoperation vid Kalix sjukhus och Övriga sjukhus.

Operationsmetod vid operation av bråcket - män



Figur 10: Operationsmetod använd vid bråckoperation av män vid Kalix sjukhus och Övriga sjukhus.

Operationsmetod vid operation av bråcket - kvinnor



Figur 11: Operationsmetod använd vid bråckoperation av kvinnor vid Kalix sjukhus och Övriga sjukhus.

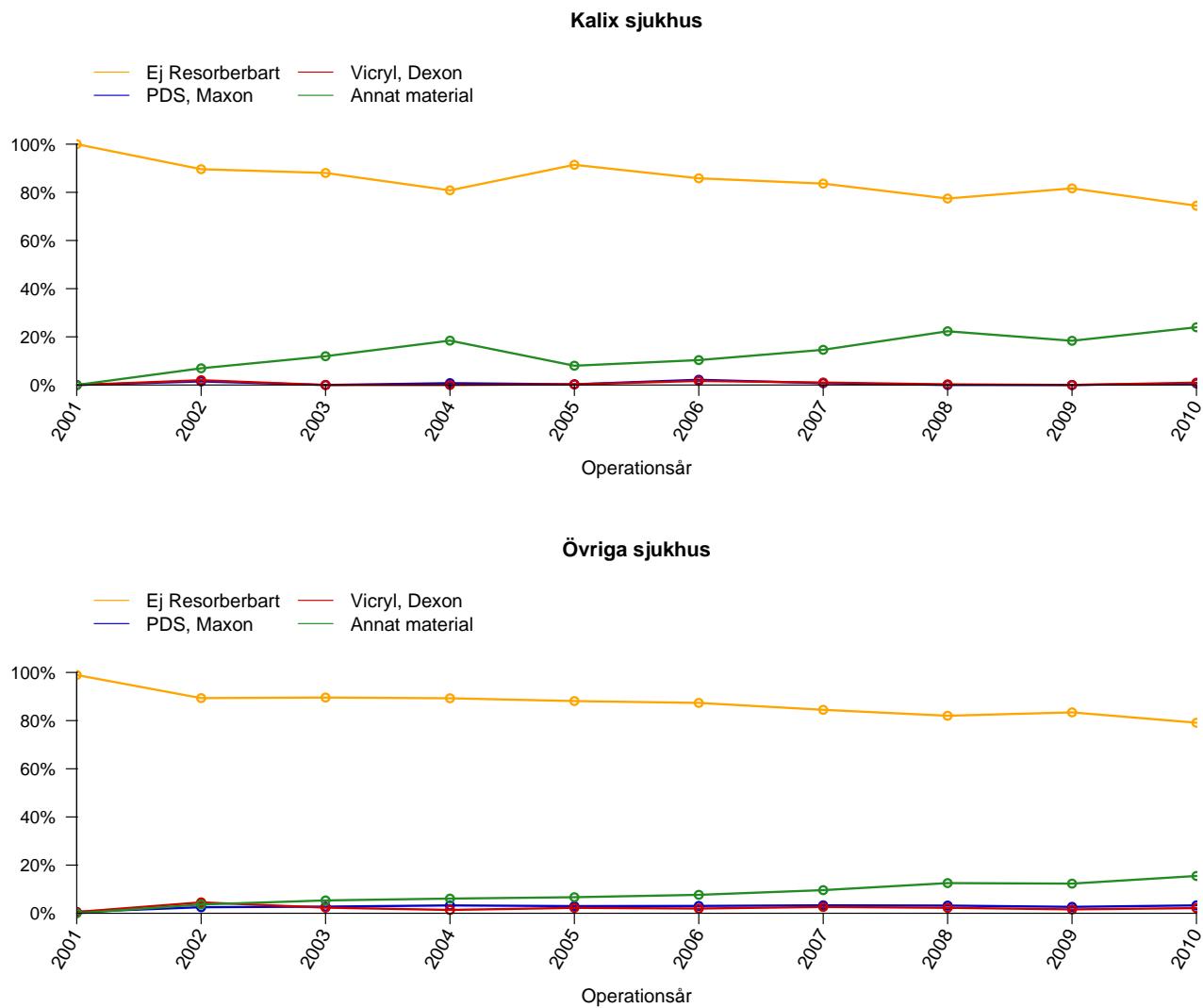
Tabell 10: Operationsmetod använd vid bråckoperation av män vid Kalix sjukhus och Övriga sjukhus

| Män (%) | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | Totalt |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Kalix sjukhus | | | | | | | | | | | |
| Öppna suturerade | 0.0 | 3.5 | 1.6 | 1.5 | 2.9 | 3.1 | 3.0 | 0.8 | 1.5 | 1.3 | 2.1 |
| Öppna nät | 91.0 | 88.4 | 86.3 | 79.7 | 88.3 | 85.8 | 82.1 | 76.9 | 79.1 | 74.8 | 82.5 |
| Pluggmetoder | 1.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 0.0 | 0.1 |
| Öppna preperitoneala | 0.8 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.9 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 0.4 | 0.0 | 0.2 |
| Laparoskopimetoder | 6.8 | 7.5 | 12.0 | 18.8 | 8.0 | 11.1 | 14.9 | 22.0 | 18.7 | 24.0 | 15.1 |
| Övriga sjukhus | | | | | | | | | | | |
| Öppna suturerade | 13.1 | 10.4 | 9.2 | 7.2 | 6.6 | 6.1 | 4.9 | 3.4 | 3.1 | 2.2 | 6.5 |
| Öppna nät | 60.9 | 67.0 | 69.6 | 72.2 | 71.8 | 73.8 | 73.2 | 75.7 | 78.2 | 77.1 | 72.2 |
| Pluggmetoder | 16.6 | 14.0 | 12.2 | 10.7 | 11.2 | 9.1 | 9.4 | 7.2 | 5.0 | 5.3 | 9.9 |
| Öppna preperitoneala | 1.9 | 2.2 | 2.0 | 1.6 | 1.7 | 1.9 | 2.5 | 2.8 | 3.2 | 3.2 | 2.3 |
| Laparoskopimetoder | 7.5 | 6.4 | 7.1 | 8.3 | 8.8 | 9.0 | 10.1 | 10.8 | 10.4 | 12.3 | 9.1 |

Tabell 11: Operationsmetod använd vid bråckoperation av kvinnor vid Kalix sjukhus och Övriga sjukhus

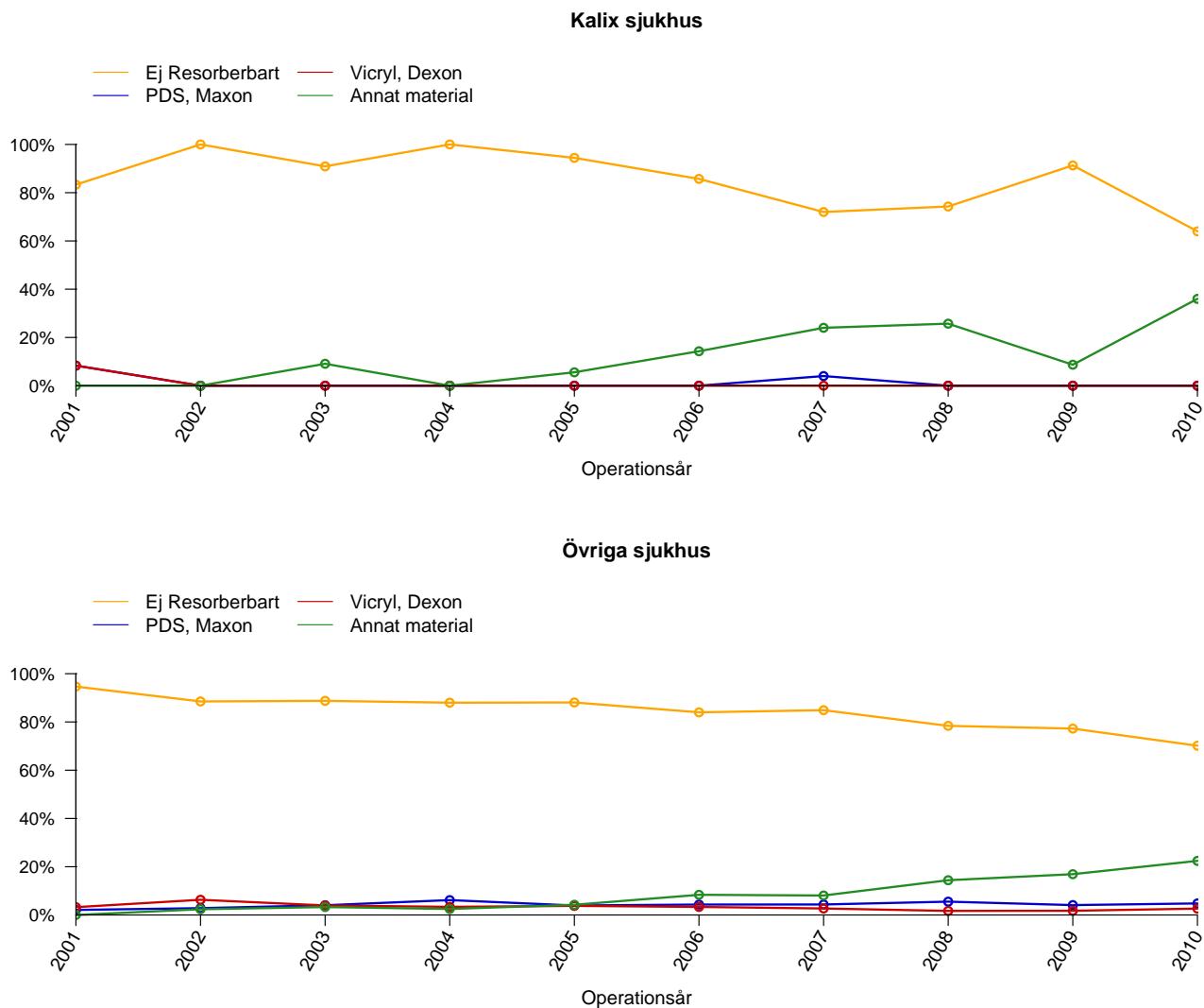
| Kvinnor (%) | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | Totalt |
|-----------------------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Kalix sjukhus | | | | | | | | | | | |
| Öppna suturerade | 16.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 38.9 | 3.6 | 16.0 | 8.6 | 0.0 | 0.0 | 8.8 |
| Öppna nät | 66.7 | 100.0 | 87.5 | 100.0 | 55.6 | 82.1 | 56.0 | 65.7 | 95.7 | 52.0 | 72.2 |
| Pluggmetoder | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.0 | 0.5 |
| Öppna preperitoneala | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.0 | 5.7 | 0.0 | 4.0 | 2.1 |
| Laparoskopimetoder | 16.7 | 0.0 | 12.5 | 0.0 | 5.6 | 14.3 | 24.0 | 20.0 | 4.3 | 40.0 | 16.5 |
| Övriga sjukhus | | | | | | | | | | | |
| Öppna suturerade | 30.7 | 25.7 | 23.1 | 21.2 | 30.8 | 27.7 | 21.0 | 19.2 | 13.2 | 10.0 | 21.9 |
| Öppna nät | 41.0 | 48.3 | 51.6 | 55.3 | 47.4 | 45.2 | 50.0 | 49.5 | 52.2 | 46.8 | 48.9 |
| Pluggmetoder | 17.6 | 15.5 | 14.1 | 13.5 | 9.4 | 8.5 | 10.7 | 7.4 | 6.2 | 5.5 | 10.3 |
| Öppna preperitoneala | 7.5 | 7.0 | 7.2 | 5.8 | 7.6 | 10.0 | 9.9 | 11.3 | 13.6 | 15.4 | 9.8 |
| Laparoskopimetoder | 3.3 | 3.4 | 4.0 | 4.1 | 4.9 | 8.7 | 8.4 | 12.7 | 14.9 | 22.2 | 9.2 |

Huvudsakligt suturmateriel vid operation av bråcket - män



Figur 12: Huvudsakligt suturmateriel användt vid bråckoperation av män vid Kalix sjukhus och Övriga sjukhus.

Huvudsakligt suturmateriel vid operation av bråcket - kvinnor



Figur 13: Huvudsakligt suturmateriel användt vid bråckoperation av kvinnor vid Kalix sjukhus och Övriga sjukhus.

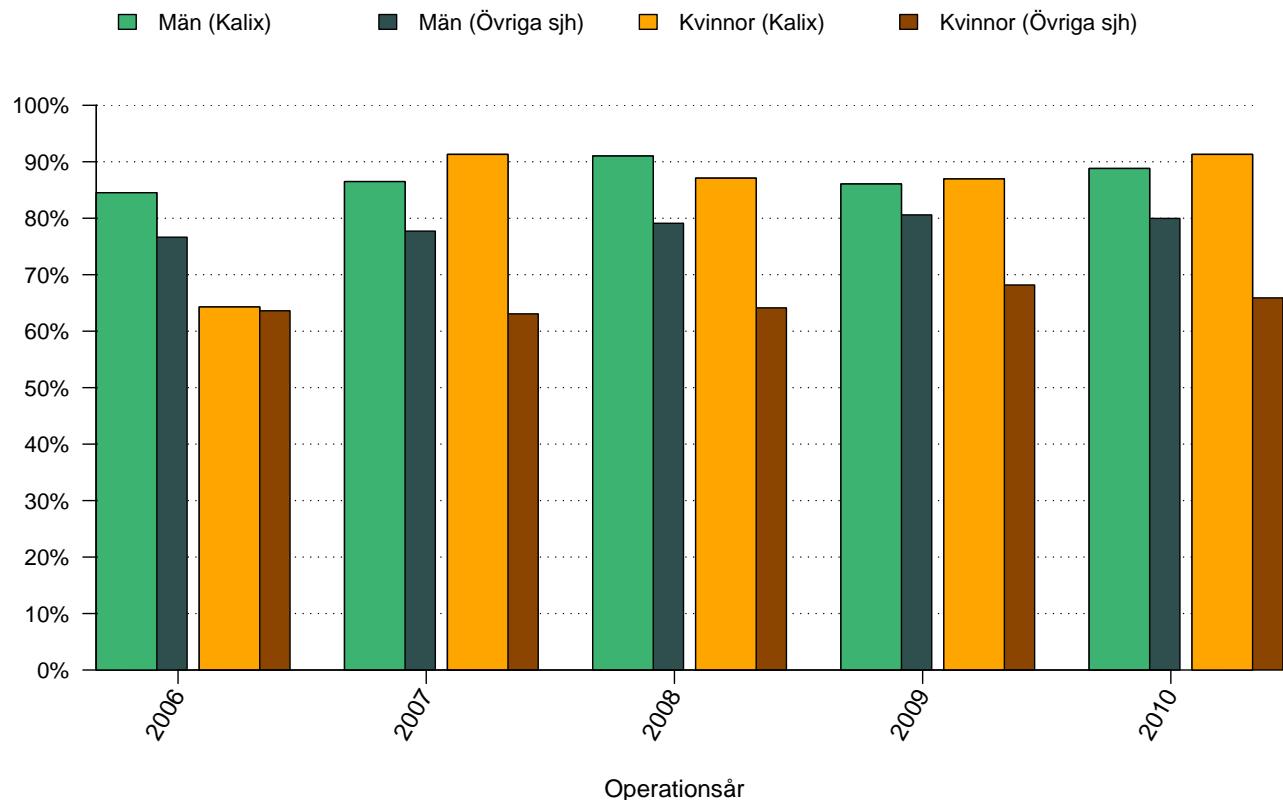
Tabell 12: Huvudsakligt suturmateriel använd vid bråckoperation av män vid Kalix sjukhus och Övriga sjukhus

| Män (%) | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | Totalt |
|-----------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Kalix sjukhus | | | | | | | | | | | |
| Ej resorberbart | 100.0 | 89.6 | 88.0 | 80.8 | 91.4 | 85.8 | 83.6 | 77.4 | 81.6 | 74.4 | 84.1 |
| PDS, Maxon | 0.0 | 1.5 | 0.0 | 0.8 | 0.3 | 2.2 | 0.8 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 0.7 |
| Vicryl, Dexon | 0.0 | 2.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.7 | 1.0 | 0.3 | 0.0 | 1.0 | 0.7 |
| Annat material | 0.0 | 6.9 | 12.0 | 18.4 | 8.0 | 10.3 | 14.6 | 22.3 | 18.4 | 24.0 | 14.5 |
| Övriga sjukhus | | | | | | | | | | | |
| Ej resorberbart | 98.9 | 89.3 | 89.6 | 89.3 | 88.1 | 87.3 | 84.5 | 82.0 | 83.4 | 79.1 | 87.0 |
| PDS, Maxon | 0.5 | 2.5 | 2.8 | 3.3 | 3.0 | 3.0 | 3.3 | 3.2 | 2.7 | 3.3 | 2.8 |
| Vicryl, Dexon | 0.5 | 4.5 | 2.3 | 1.4 | 2.2 | 2.0 | 2.6 | 2.3 | 1.6 | 2.1 | 2.2 |
| Annat material | 0.0 | 3.6 | 5.3 | 6.1 | 6.7 | 7.7 | 9.6 | 12.5 | 12.3 | 15.5 | 8.1 |

Tabell 13: Huvudsakligt suturmateriel använd vid bråckoperation av kvinnor vid Kalix sjukhus och Övriga sjukhus

| Kvinnor (%) | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | Totalt |
|-----------------------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Kalix sjukhus | | | | | | | | | | | |
| Ej resorberbart | 83.3 | 100.0 | 90.9 | 100.0 | 94.4 | 85.7 | 72.0 | 74.3 | 91.3 | 64.0 | 82.7 |
| PDS, Maxon | 8.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 |
| Vicryl, Dexon | 8.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 |
| Annat material | 0.0 | 0.0 | 9.1 | 0.0 | 5.6 | 14.3 | 24.0 | 25.7 | 8.7 | 36.0 | 15.8 |
| Övriga sjukhus | | | | | | | | | | | |
| Ej resorberbart | 94.7 | 88.5 | 88.8 | 88.0 | 88.1 | 84.0 | 84.9 | 78.4 | 77.3 | 70.2 | 84.0 |
| PDS, Maxon | 2.1 | 2.8 | 4.0 | 6.2 | 3.9 | 4.3 | 4.4 | 5.5 | 4.1 | 4.8 | 4.3 |
| Vicryl, Dexon | 3.2 | 6.3 | 3.9 | 3.4 | 3.8 | 3.3 | 2.7 | 1.7 | 1.7 | 2.6 | 3.2 |
| Annat material | 0.0 | 2.4 | 3.3 | 2.5 | 4.2 | 8.4 | 8.1 | 14.4 | 16.9 | 22.4 | 8.5 |

Andel operationstillfällen utförda i dagkirurgi

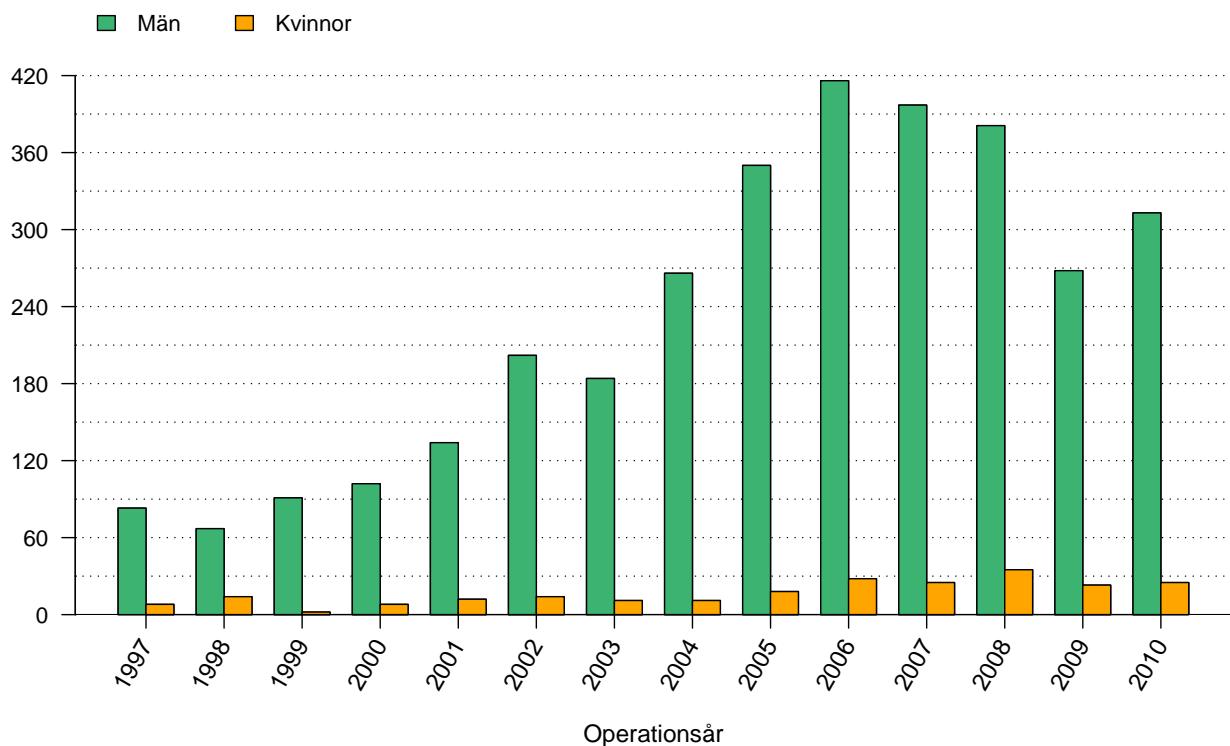


Figur 14: Andelen operationstillfällen i dagkirurgi, de senaste fem åren, vid Kalix sjukhus och Övriga sjukhus, för män respektive kvinnor.

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

| % | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | Totalt |
|-------------------|------|------|------|------|------|--------|
| Kalix | | | | | | |
| Män | 84.5 | 86.5 | 91.0 | 86.1 | 88.8 | 87.3 |
| Kvinnor | 64.3 | 91.3 | 87.1 | 87.0 | 91.3 | 83.6 |
| Totalt | 83.2 | 86.8 | 90.7 | 86.1 | 89.0 | 87.0 |
| Övriga sjh | | | | | | |
| Män | 76.6 | 77.7 | 79.1 | 80.6 | 80.0 | 78.8 |
| Kvinnor | 63.6 | 63.1 | 64.1 | 68.2 | 65.9 | 65.0 |
| Totalt | 75.5 | 76.5 | 77.8 | 79.6 | 78.9 | 77.6 |

Antal registrerade bråck 1997- 2010

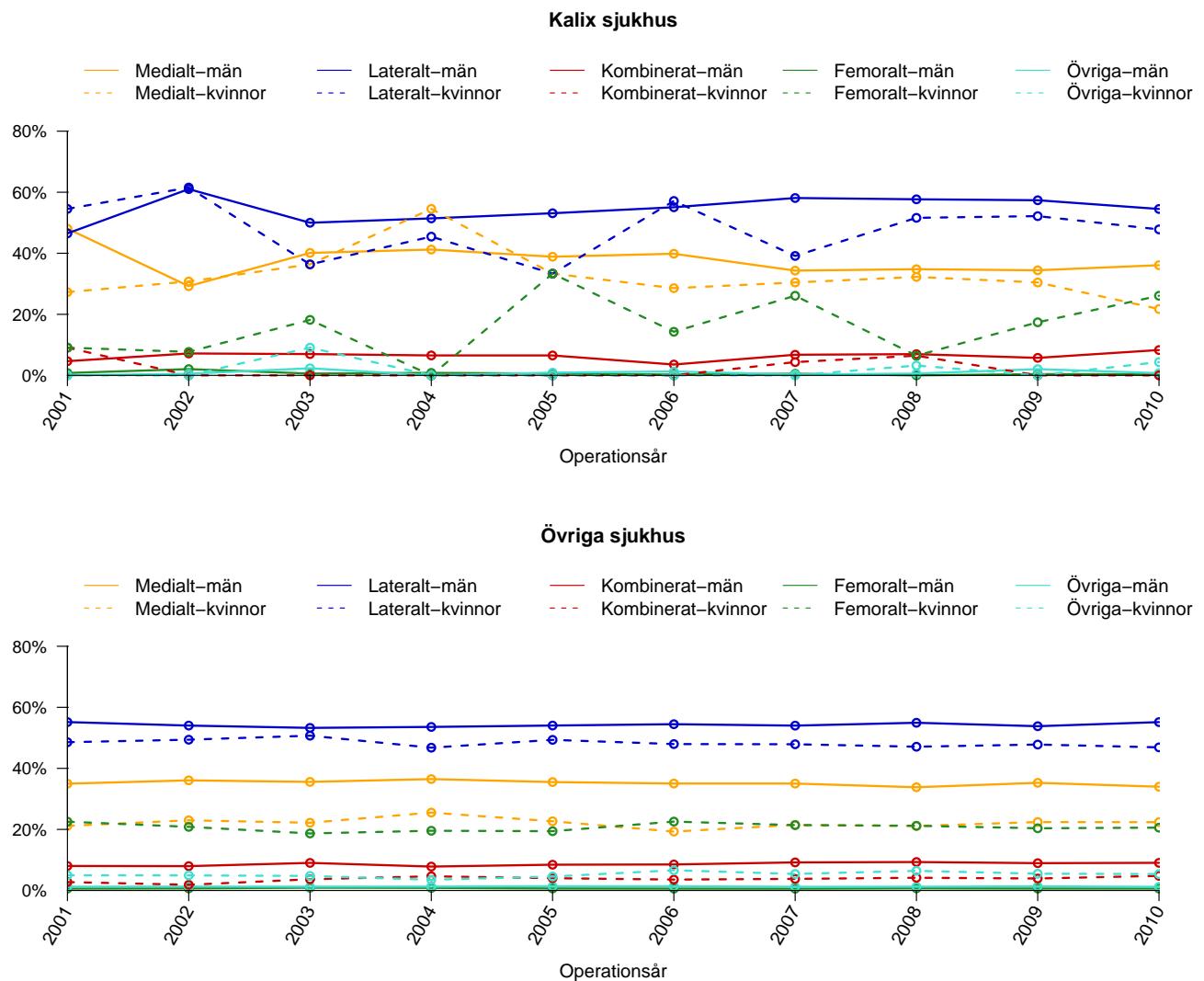


Figur 15: Antal bråck opererade vid Kalix sjukhus uppdelat på år och kön

Tabell 15: Antal registrerade bråck vid Kalix sjukhus uppdelat på år och kön

| | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | Totalt |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Män | 83 | 67 | 91 | 102 | 134 | 202 | 184 | 266 | 350 | 416 | 397 | 381 | 268 | 313 | 3254 |
| Kvinnor | 8 | 14 | 2 | 8 | 12 | 14 | 11 | 11 | 18 | 28 | 25 | 35 | 23 | 25 | 234 |
| Totalt | 91 | 81 | 93 | 110 | 146 | 216 | 195 | 277 | 368 | 444 | 422 | 416 | 291 | 338 | 3488 |

Bråckanatomi vid operation av bråcket



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

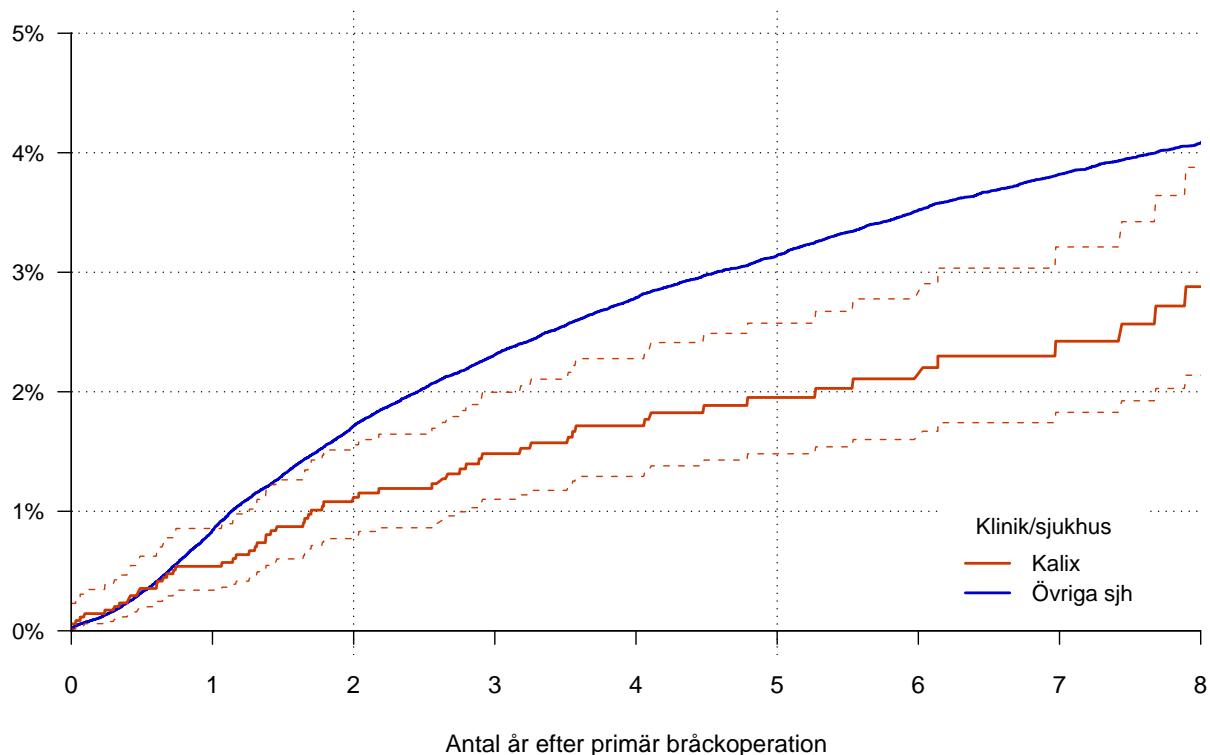
Tabell 16: Bråckanatomি för män bråckopererade de senaste fem åren vid Kalix sjukhus och Övriga sjukhus

| Män (%) | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | Totalt |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Kalix sjukhus | | | | | | | | | | | |
| Medialt | 48.1 | 29.2 | 40.1 | 41.2 | 38.9 | 39.8 | 34.3 | 34.8 | 34.4 | 36.1 | 37.2 |
| Lateralt | 46.5 | 61.0 | 50.0 | 51.4 | 53.1 | 55.1 | 58.1 | 57.7 | 57.4 | 54.5 | 55.1 |
| Kombinerat | 4.7 | 7.2 | 7.0 | 6.5 | 6.5 | 3.6 | 6.8 | 7.0 | 5.7 | 8.3 | 6.3 |
| Femoralt | 0.8 | 2.1 | 0.6 | 0.8 | 0.6 | 0.3 | 0.5 | 0.0 | 0.4 | 0.4 | 0.6 |
| Övriga | 0.0 | 0.5 | 2.3 | 0.0 | 0.9 | 1.3 | 0.3 | 0.6 | 2.0 | 0.7 | 0.8 |
| Övriga sjukhus | | | | | | | | | | | |
| Medialt | 35.0 | 36.1 | 35.6 | 36.5 | 35.5 | 35.0 | 35.0 | 33.8 | 35.3 | 34.0 | 35.2 |
| Lateralt | 55.2 | 54.0 | 53.3 | 53.6 | 54.0 | 54.5 | 54.0 | 54.9 | 53.8 | 55.2 | 54.2 |
| Kombinerat | 8.0 | 8.0 | 9.0 | 7.8 | 8.4 | 8.5 | 9.2 | 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 | 1.3 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.4 | 1.2 | 1.2 | 1.3 | 1.2 | 1.3 |

Tabell 17: Bråckanatomি för kvinnor bråckopererade de senaste fem åren vid Kalix sjukhus och Övriga sjukhus

| Kvinnor (%) | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | Totalt |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Kalix sjukhus | | | | | | | | | | | |
| Medialt | 27.3 | 30.8 | 36.4 | 54.5 | 33.3 | 28.6 | 30.4 | 32.3 | 30.4 | 21.7 | 31.2 |
| Lateralt | 54.5 | 61.5 | 36.4 | 45.5 | 33.3 | 57.1 | 39.1 | 51.6 | 52.2 | 47.8 | 48.4 |
| Kombinerat | 9.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.3 | 6.5 | 0.0 | 0.0 | 2.1 |
| Femoralt | 9.1 | 7.7 | 18.2 | 0.0 | 33.3 | 14.3 | 26.1 | 6.5 | 17.4 | 26.1 | 16.7 |
| Övriga | 0.0 | 0.0 | 9.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.2 | 0.0 | 4.3 | 1.6 |
| Övriga sjukhus | | | | | | | | | | | |
| Medialt | 21.2 | 23.0 | 22.2 | 25.5 | 22.7 | 19.3 | 21.5 | 21.1 | 22.4 | 22.4 | 22.1 |
| Lateralt | 48.6 | 49.4 | 50.7 | 46.8 | 49.3 | 48.0 | 47.9 | 47.1 | 47.8 | 46.9 | 48.2 |
| Kombinerat | 2.8 | 1.9 | 3.7 | 4.6 | 4.0 | 3.6 | 3.8 | 4.2 | 3.9 | 4.8 | 3.8 |
| Femoralt | 22.5 | 20.8 | 18.7 | 19.6 | 19.4 | 22.6 | 21.4 | 21.2 | 20.4 | 20.6 | 20.7 |
| Övriga | 5.0 | 4.9 | 4.8 | 3.5 | 4.6 | 6.6 | 5.4 | 6.4 | 5.5 | 5.4 | 5.2 |

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 Kalix sjukhus jämfört med Övriga sjukhus, inklusive 95 % konfidensintervall.¹ Primära operationer utförda mellan åren 1997 och 2010.

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

| | N | Wald | SE | HR | p-värde | 95% KI | |
|------------|----------|-------------|-----------|-----------|----------------|---------------|-------------|
| | | | | | | nedre | övre |
| Övriga sjh | 190159 | | | 1.000 | | | |
| Kalix | 3487 | -3.31 | 0.13 | 0.653 | 0.001 | 0.51 | 0.84 |

N =193646. Bråck opererade 1997-2010. 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