

# **Svenskt Bräckregister**

**Nationellt kvalitetsregister för bräckkirurgi**

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

**Bräckoperationer utförda perioden 2006 - 2008**

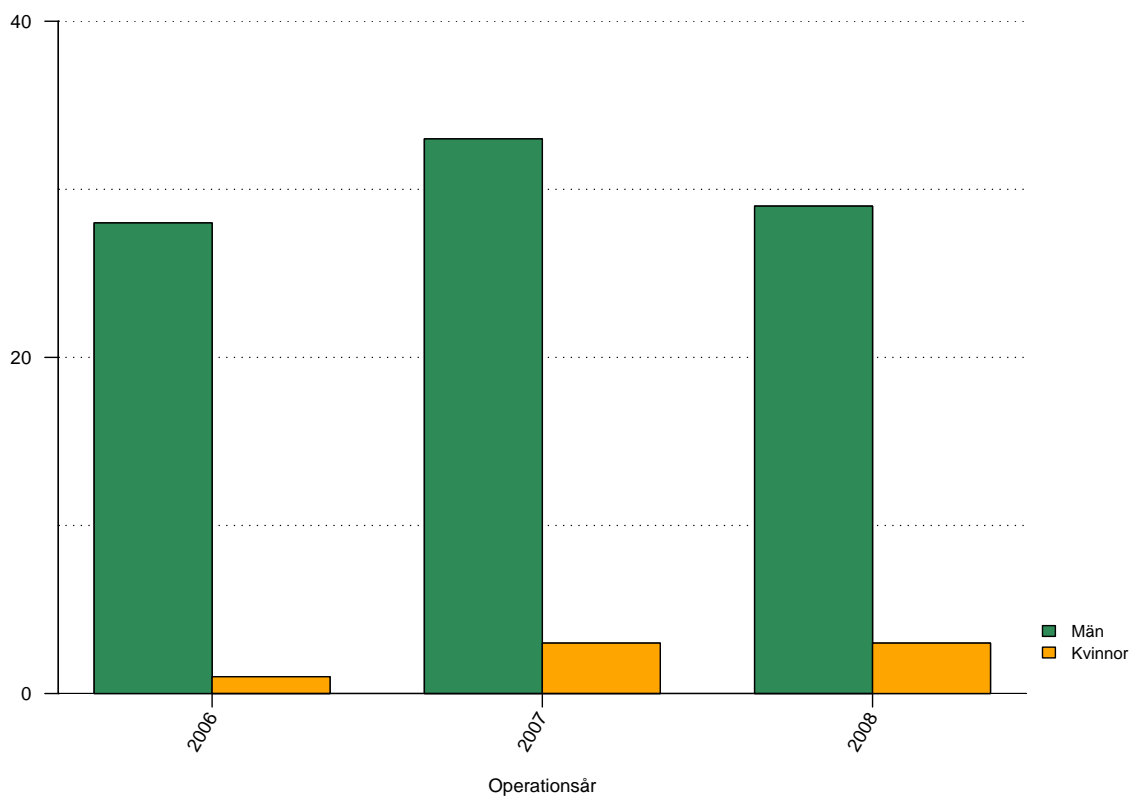
## Tabeller

|    |   |    |
|----|---|----|
| 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  | Andelen 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 sjukhus . . . . . | 21 |

## 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 |

## Antal registrerade bräckoperationer 2006 - 2008

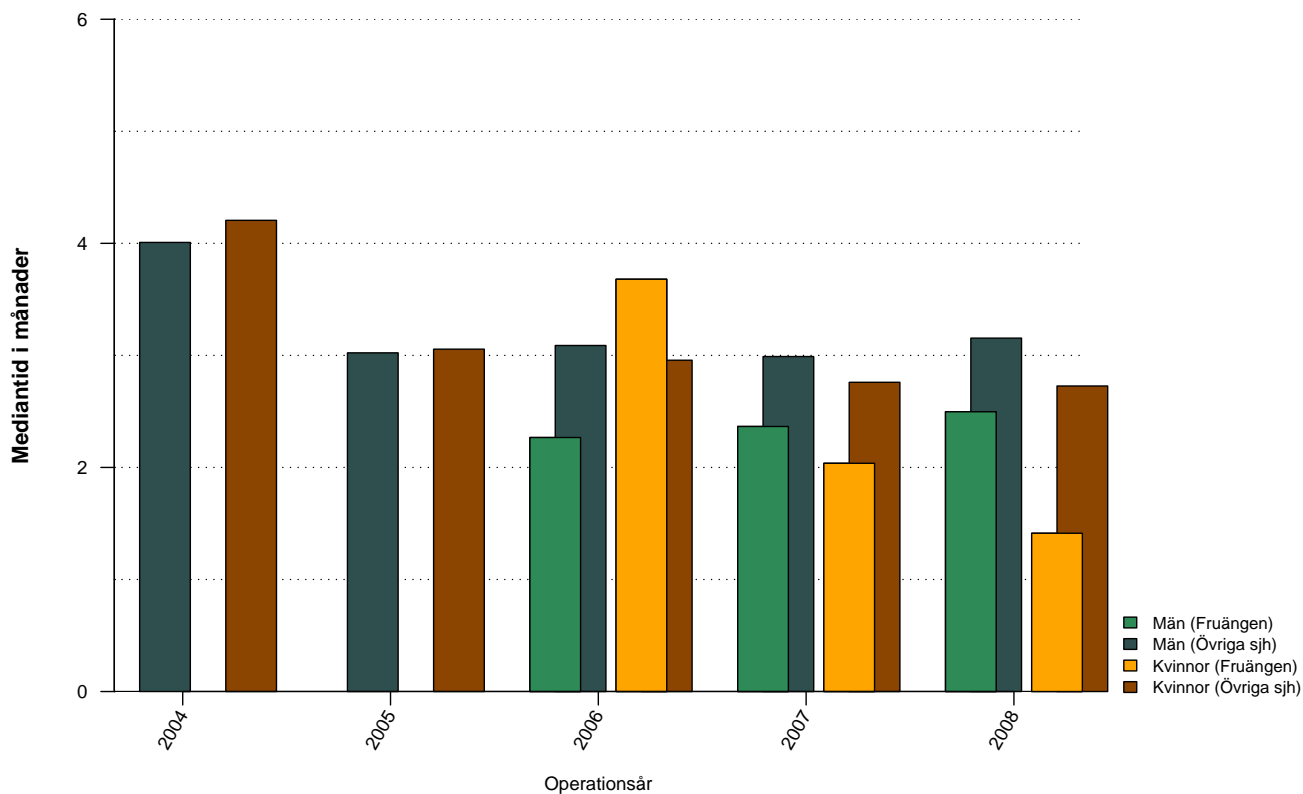


Figur 1: Antal bräckoperationer vid Fruängens Läkarhus uppdelat på år och kön

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

|         | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|---------|------|------|------|--------|
| Män     | 28   | 33   | 29   | 90     |
| Kvinnor | 1    | 3    | 3    | 7      |
| Totalt  | 29   | 36   | 32   | 97     |

## Väntetid mellan remiss och bräckoperation

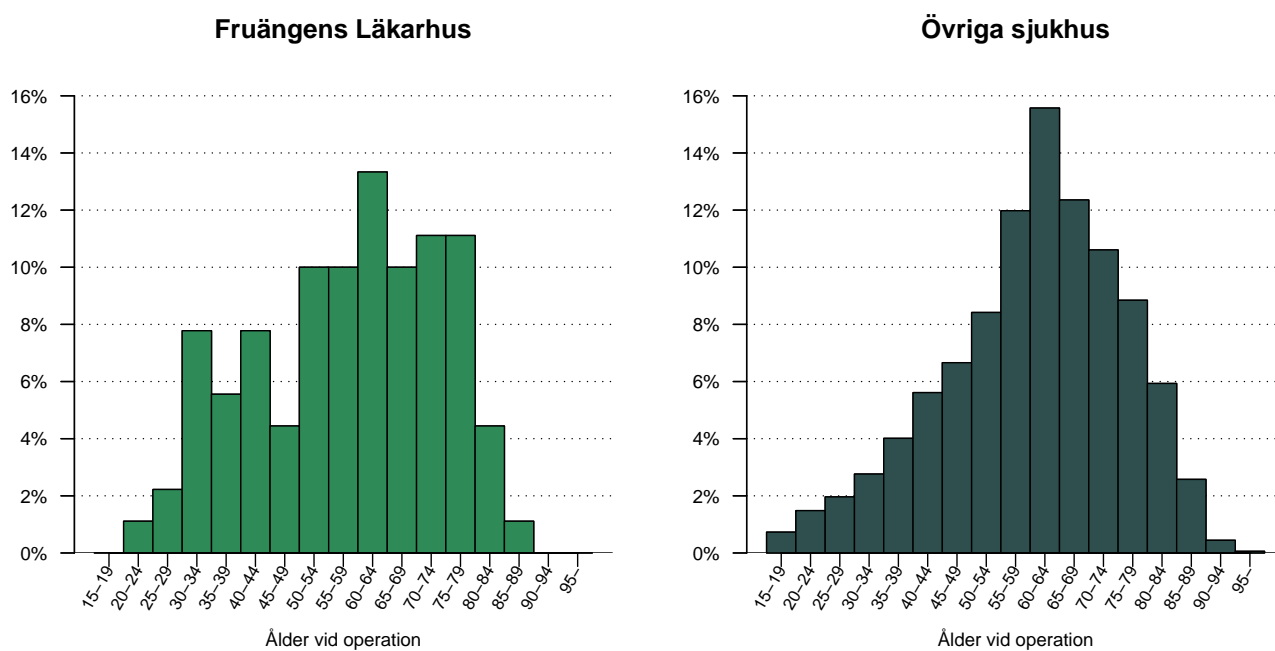


Figur 2: Väntetid (i månader) mellan remiss och bräckoperation för Fruängens Läkarhus och Övriga sjukhus, de senaste fem åren, uppdelat på män respektive kvinnor.

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

|                   | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|-------------------|------|------|------|------|------|--------|
| <b>Fruängen</b>   |      |      |      |      |      |        |
| Män               | .    | .    | 2.3  | 2.4  | 2.5  | 2.4    |
| Kvinnor           | .    | .    | 3.7  | 2.0  | 1.4  | 2.0    |
| Totalt            | .    | .    | 2.3  | 2.3  | 2.5  | 2.4    |
| <b>Övriga sjh</b> |      |      |      |      |      |        |
| Män               | 4.0  | 3.0  | 3.1  | 3.0  | 3.2  | 3.2    |
| Kvinnor           | 4.2  | 3.1  | 3.0  | 2.8  | 2.7  | 3.0    |
| Totalt            | 4.0  | 3.0  | 3.1  | 3.0  | 3.1  | 3.2    |

## Operationsålder, män opererade 2006 - 2008?

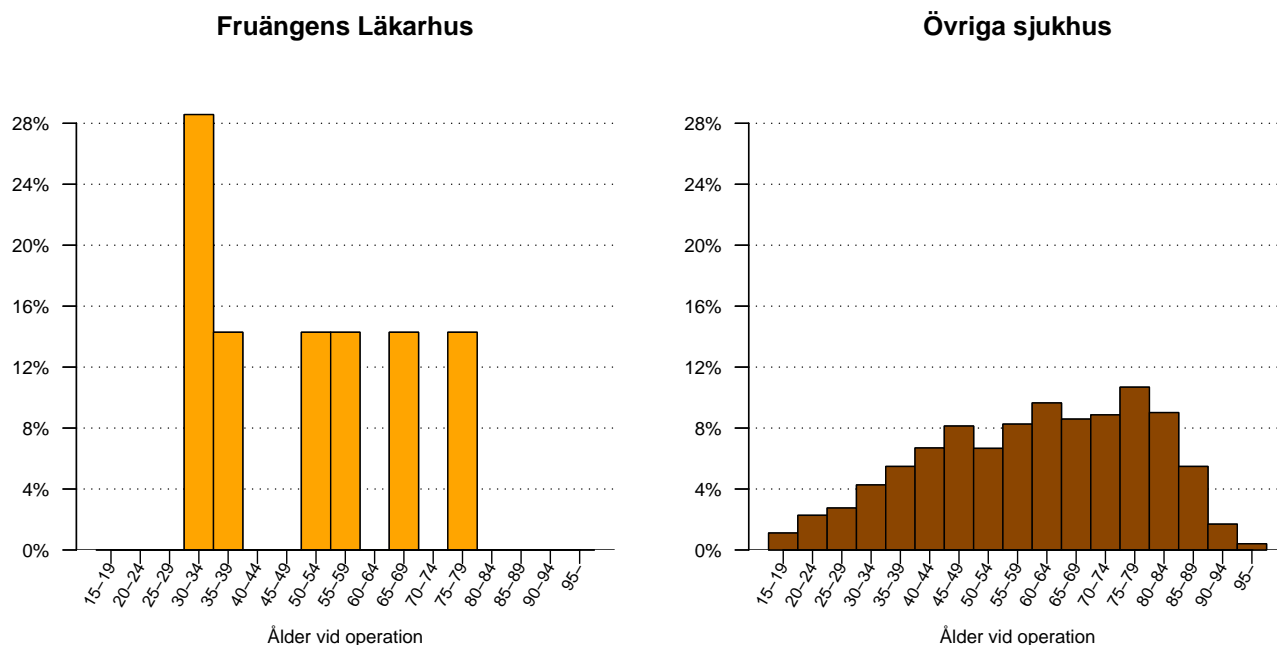


Figur 3: Åldersfördelning för män opererade under perioden 2006 - 2008, vid Fruängens Läkarhus respektive Övriga sjukhus.

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

| Ålder             | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|-------------------|------|------|------|--------|
| <b>Fruängen</b>   |      |      |      |        |
| medel             | 54.7 | 57.9 | 62.5 | 58.4   |
| median            | 54   | 61   | 63   | 61     |
| <b>Övriga sjh</b> |      |      |      |        |
| medel             | 60.3 | 60.4 | 60.7 | 60.5   |
| median            | 62   | 62   | 62   | 62     |

## Operationsålder, kvinnor opererade 2006 - 2008?

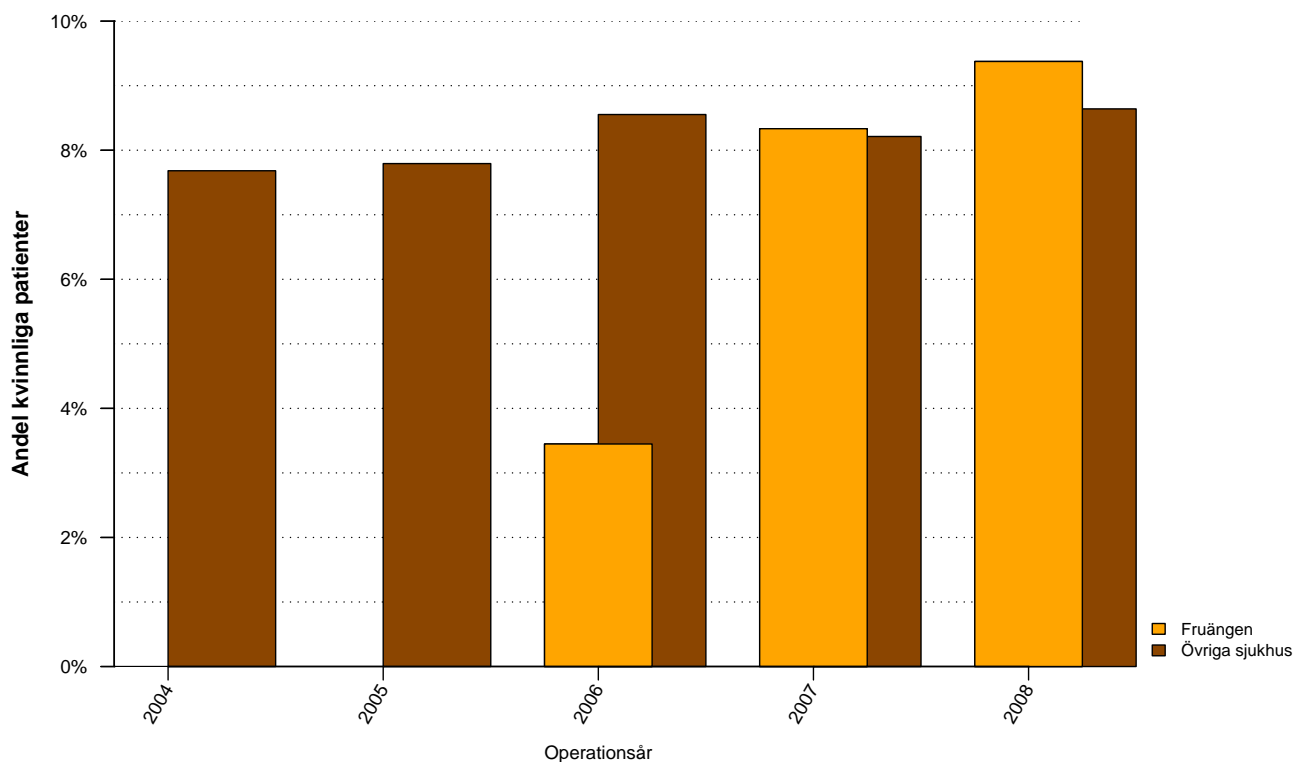


Figur 4: Åldersfördelning för kvinnor opererade under perioden 2006 - 2008, vid Fruängens Läkarhus respektive Övriga sjukhus.

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

| Ålder           | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|-----------------|------|------|------|--------|
| <b>Fruängen</b> |      |      |      |        |
| medel           | 78.3 | 40.9 | 51.7 | 50.8   |
| median          | 78   | 39   | 58   | 53     |
| <b>Övriga</b>   |      |      |      |        |
| medel           | 60.5 | 60.2 | 61.2 | 60.6   |
| median          | 62   | 62   | 63   | 62     |

## Andel bräckoperationer som utförts på kvinnor

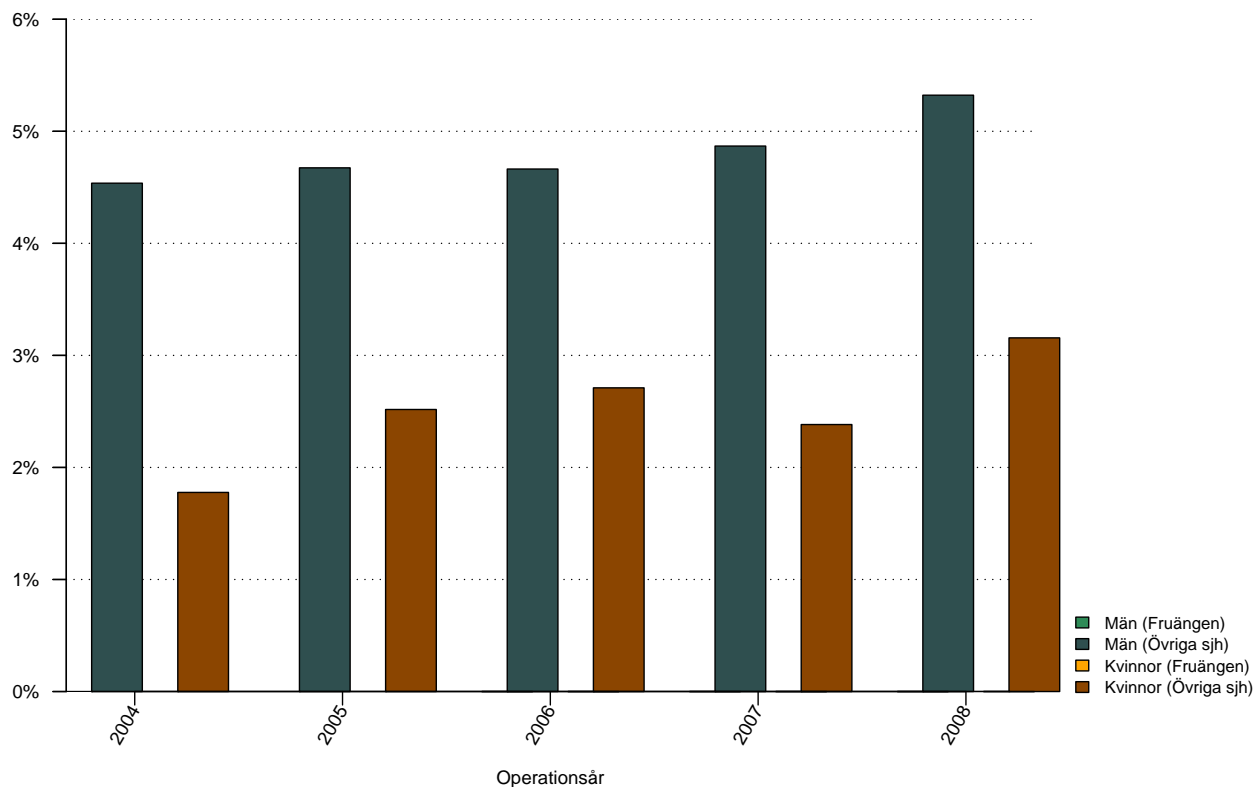


Figur 5: Andelen kvinnliga patienter 2006 - 2008 vid Fruängens Läkarhus respektive Övriga sjukhus.

Tabell 5: Andelen kvinnliga patienter 2004 - 2008 vid Fruängens Läkarhus respektive Övriga sjukhus

|                | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|----------------|------|------|------|------|------|--------|
| Fruängen       | .%   | .%   | 3%   | 8%   | 9%   | 7%     |
| Övriga sjukhus | 8%   | 8%   | 9%   | 8%   | 9%   | 8%     |

## Andel bilaterala bräckoperationer

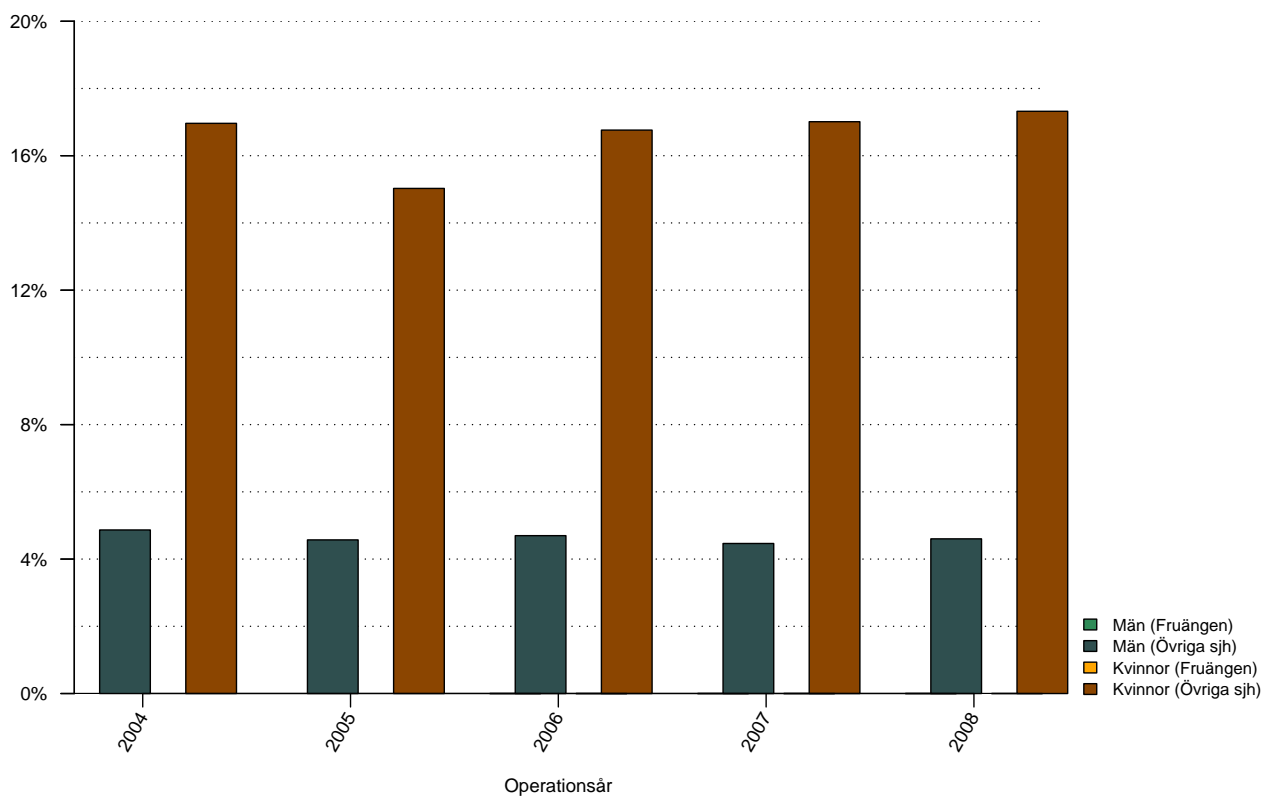


Figur 6: Andelen bilaterala bräckoperationer de senaste fem åren vid Fruängens Läkarhus respektive Övriga sjukhus, uppdelat på kön.

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

|                       | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|-----------------------|------|------|------|------|------|--------|
| <b>Fruängen</b>       |      |      |      |      |      |        |
| Män                   | .%   | .%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%     |
| Kvinnor               | .%   | .%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%     |
| Totalt                | .%   | .%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%     |
| <b>Övriga sjukhus</b> |      |      |      |      |      |        |
| Män                   | 5%   | 5%   | 5%   | 5%   | 5%   | 5%     |
| Kvinnor               | 2%   | 3%   | 3%   | 2%   | 3%   | 3%     |
| Totalt                | 4%   | 5%   | 4%   | 5%   | 5%   | 5%     |

## Andel akutopererade bräck

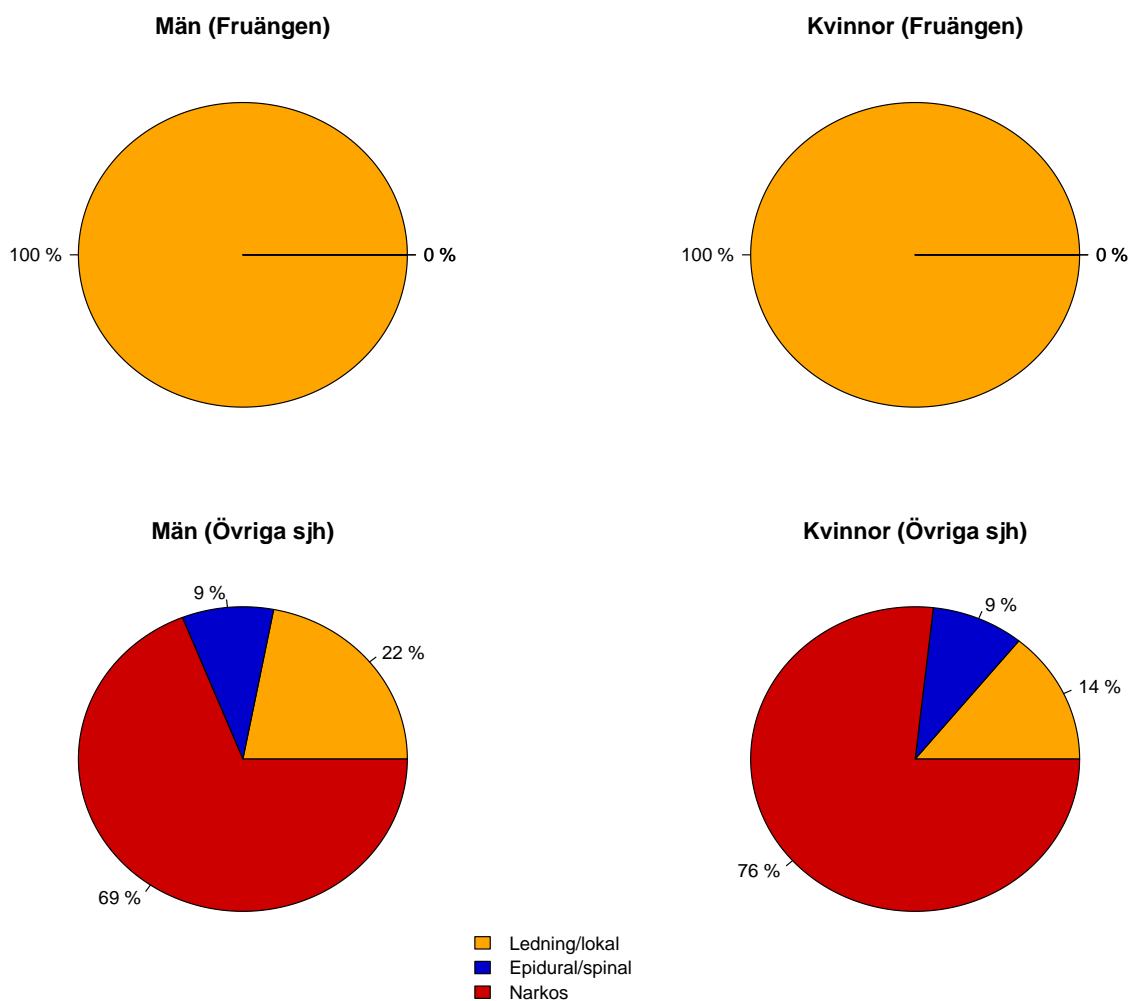


Figur 7: Andelen akutopererade bräck de senaste fem åren vid Fruängens Läkarhus respektive Övriga sjukhus, uppdelat på kön.

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

|                       | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|-----------------------|------|------|------|------|------|--------|
| <b>Fruängen</b>       |      |      |      |      |      |        |
| Män                   | .%   | .%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%     |
| Kvinnor               | .%   | .%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%     |
| Totalt                | .%   | .%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%     |
| <b>Övriga sjukhus</b> |      |      |      |      |      |        |
| Män                   | 5%   | 5%   | 5%   | 4%   | 5%   | 5%     |
| Kvinnor               | 17%  | 15%  | 17%  | 17%  | 17%  | 17%    |
| Totalt                | 6%   | 5%   | 6%   | 5%   | 6%   | 6%     |

## Anestesimetod använd vid operationstillfället



Figur 8: Anestesimetod vid bräckoperation under perioden 2006 - 2008 för män respektive kvinnor.

Tabell 8: Anestesimetod vid bräckoperation under perioden 2006 - 2008 för män vid Fruängens Läkarhus och Övriga sjukhus

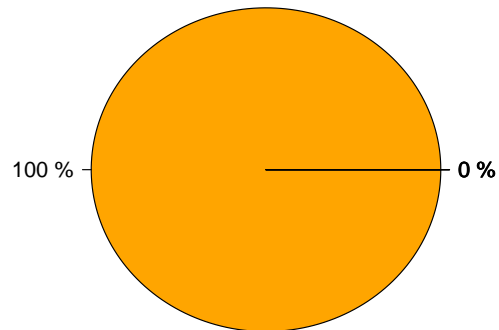
| Män                       | 2006 | 2007 | 2008 | Total |
|---------------------------|------|------|------|-------|
| <b>Fruängens Läkarhus</b> |      |      |      |       |
| Lednings/lokal            | 100% | 100% | 100% | 100%  |
| Epidural/spinal           | 0%   | 0%   | 0%   | 0%    |
| Narkos                    | 0%   | 0%   | 0%   | 0%    |
| <b>Övriga sjukhus</b>     |      |      |      |       |
| Lednings/lokal            | 22%  | 21%  | 22%  | 22%   |
| Epidural/spinal           | 10%  | 9%   | 9%   | 9%    |
| Narkos                    | 68%  | 70%  | 69%  | 69%   |

Tabell 9: Anestesimetod vid bräckoperation under perioden 2006 - 2008 för kvinnor vid Fruängens Läkarhus och Övriga sjukhus

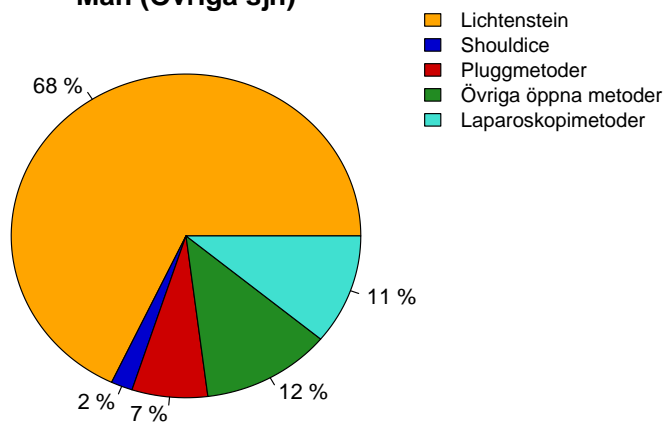
| Kvinnor                   | 2006 | 2007 | 2008 | Total |
|---------------------------|------|------|------|-------|
| <b>Fruängens Läkarhus</b> |      |      |      |       |
| Lednings/lokal            | 100% | 100% | 100% | 100%  |
| Epidural/spinal           | 0%   | 0%   | 0%   | 0%    |
| Narkos                    | 0%   | 0%   | 0%   | 0%    |
| <b>Övriga sjukhus</b>     |      |      |      |       |
| Lednings/lokal            | 16%  | 16%  | 14%  | 15%   |
| Epidural/spinal           | 10%  | 10%  | 9%   | 10%   |
| Narkos                    | 74%  | 74%  | 76%  | 75%   |

## Operationsmetod vid operation av bråcket - män

### Män (Fruängen)

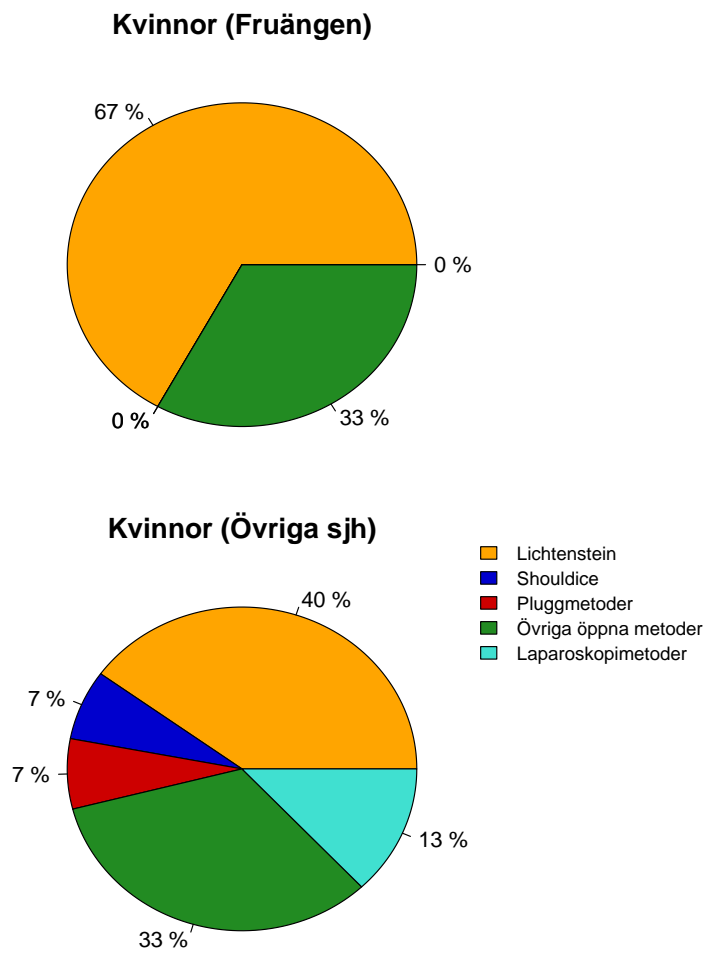


### Män (Övriga sjh)



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

## Operationsmetod vid operation av bråcket - kvinnor



Figur 10: 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

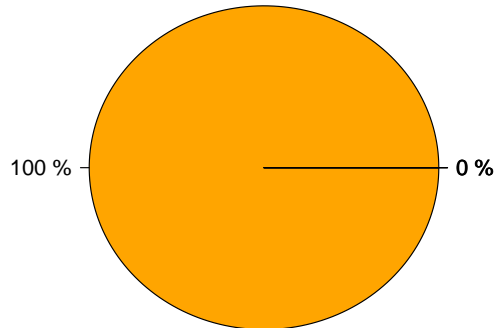
| Män                       | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|---------------------------|------|------|------|------|------|--------|
| <b>Fruängens Läkarhus</b> |      |      |      |      |      |        |
| Lichtenstein              | .%   | .%   | 100% | 94%  | 100% | 98%    |
| Shouldice                 | .%   | .%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%     |
| Pluggmetoder              | .%   | .%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%     |
| Övriga öppna metoder      | .%   | .%   | 0%   | 6%   | 0%   | 2%     |
| Laparoskopimetoder        | .%   | .%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%     |
| <b>Övriga sjukhus</b>     |      |      |      |      |      |        |
| Lichtenstein              | 64%  | 66%  | 68%  | 66%  | 68%  | 66%    |
| Shouldice                 | 4%   | 4%   | 4%   | 3%   | 2%   | 3%     |
| Pluggmetoder              | 10%  | 11%  | 9%   | 9%   | 7%   | 9%     |
| Övriga öppna metoder      | 13%  | 10%  | 10%  | 12%  | 12%  | 11%    |
| Laparoskopimetoder        | 8%   | 9%   | 9%   | 10%  | 11%  | 10%    |

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

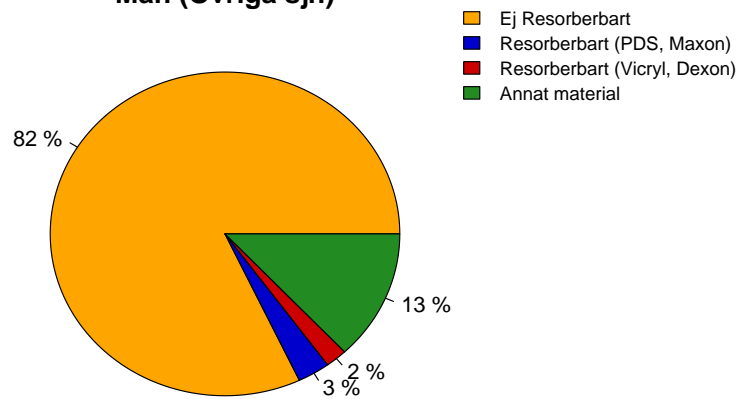
| Kvinnor                   | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|---------------------------|------|------|------|------|------|--------|
| <b>Fruängens Läkarhus</b> |      |      |      |      |      |        |
| Lichtenstein              | .%   | .%   | 100% | 67%  | 67%  | 71%    |
| Shouldice                 | .%   | .%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%     |
| Pluggmetoder              | .%   | .%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%     |
| Övriga öppna metoder      | .%   | .%   | 0%   | 33%  | 33%  | 29%    |
| Laparoskopimetoder        | .%   | .%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%     |
| <b>Övriga sjukhus</b>     |      |      |      |      |      |        |
| Lichtenstein              | 36%  | 39%  | 36%  | 38%  | 40%  | 38%    |
| Shouldice                 | 9%   | 11%  | 10%  | 9%   | 7%   | 9%     |
| Pluggmetoder              | 12%  | 9%   | 8%   | 11%  | 7%   | 9%     |
| Övriga öppna metoder      | 40%  | 36%  | 37%  | 34%  | 33%  | 36%    |
| Laparoskopimetoder        | 4%   | 5%   | 9%   | 9%   | 13%  | 8%     |

## Huvudsakligt suturmaterial vid operation av bråcket - män

### Män (Fruängen)

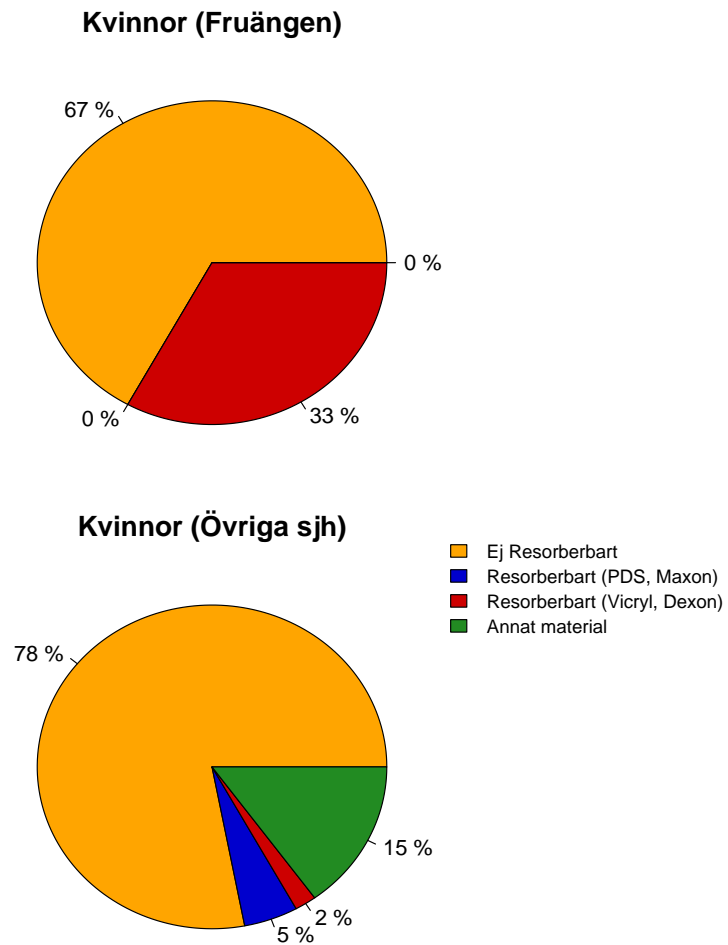


### Män (Övriga sjh)



Figur 11: Huvudsakligt suturmaterial använt vid bräckoperation av män vid Fruängens Läkarhus och Övriga sjukhus.

## Huvudsakligt suturmaterial vid operation av bråcket - kvinnor



Figur 12: Huvudsakligt suturmaterial använt vid bråckoperation av kvinnor vid Fruängens Läkarhus och Övriga sjukhus.

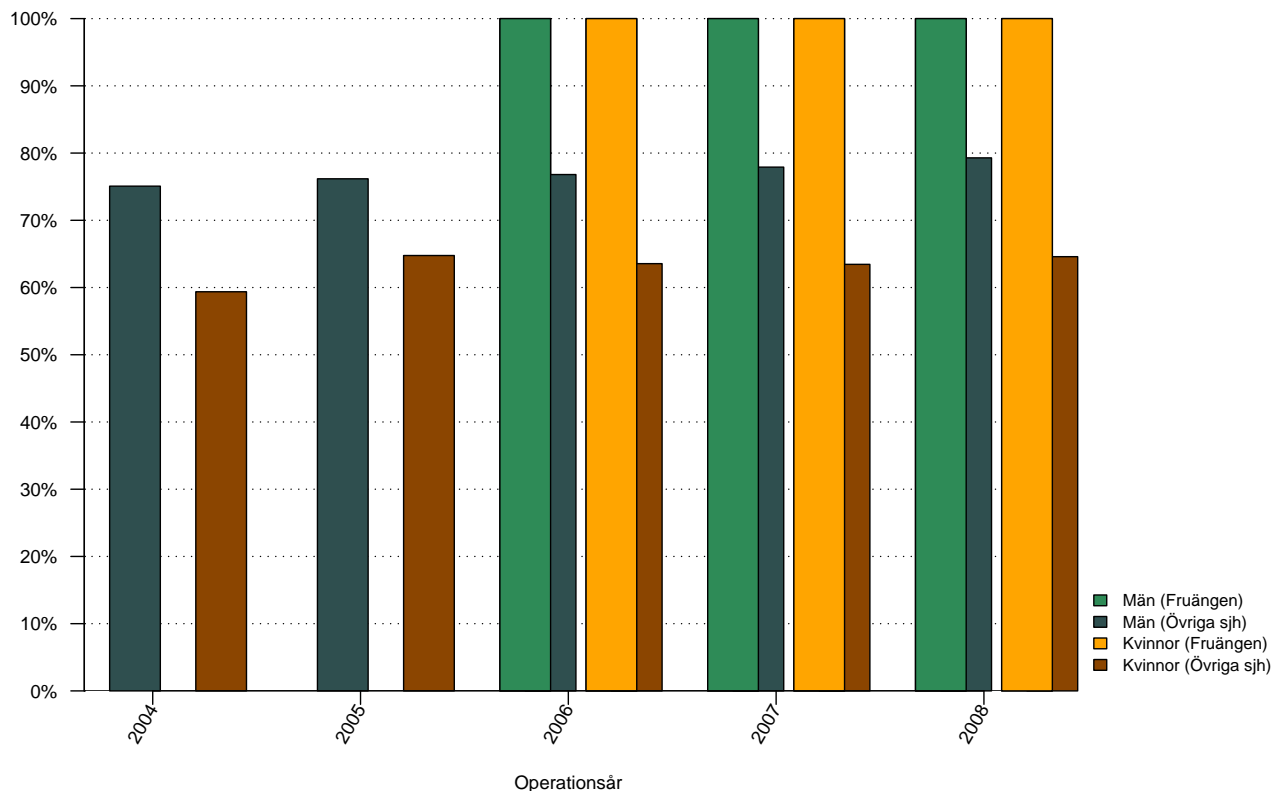
Tabell 12: Huvudsakligt suturmaterial använt vid bräckoperation av män vid Fruängens Läkarhus och Övriga sjukhus

| Män                       | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|---------------------------|------|------|------|------|------|--------|
| <b>Fruängens Läkarhus</b> |      |      |      |      |      |        |
| Ej resorberbart           | .%   | .%   | 96%  | 100% | 100% | 99%    |
| PDS, Maxon                | .%   | .%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%     |
| Vicryl, Dexon             | .%   | .%   | 4%   | 0%   | 0%   | 1%     |
| Annat material            | .%   | .%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%     |
| <b>Övriga sjukhus</b>     |      |      |      |      |      |        |
| Ej resorberbart           | 89%  | 88%  | 87%  | 84%  | 82%  | 86%    |
| PDS, Maxon                | 3%   | 3%   | 3%   | 3%   | 3%   | 3%     |
| Vicryl, Dexon             | 1%   | 2%   | 2%   | 3%   | 2%   | 2%     |
| Annat material            | 6%   | 7%   | 8%   | 10%  | 13%  | 9%     |

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

| Kvinnor                   | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|---------------------------|------|------|------|------|------|--------|
| <b>Fruängens Läkarhus</b> |      |      |      |      |      |        |
| Ej resorberbart           | .%   | .%   | 100% | 100% | 67%  | 86%    |
| PDS, Maxon                | .%   | .%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%     |
| Vicryl, Dexon             | .%   | .%   | 0%   | 0%   | 33%  | 14%    |
| Annat material            | .%   | .%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%     |
| <b>Övriga sjukhus</b>     |      |      |      |      |      |        |
| Ej resorberbart           | 88%  | 88%  | 84%  | 85%  | 78%  | 85%    |
| PDS, Maxon                | 6%   | 4%   | 4%   | 4%   | 5%   | 5%     |
| Vicryl, Dexon             | 3%   | 4%   | 3%   | 3%   | 2%   | 3%     |
| Annat material            | 2%   | 4%   | 8%   | 8%   | 15%  | 8%     |

## Andel operationstillfällen utförda i dagkirurgi

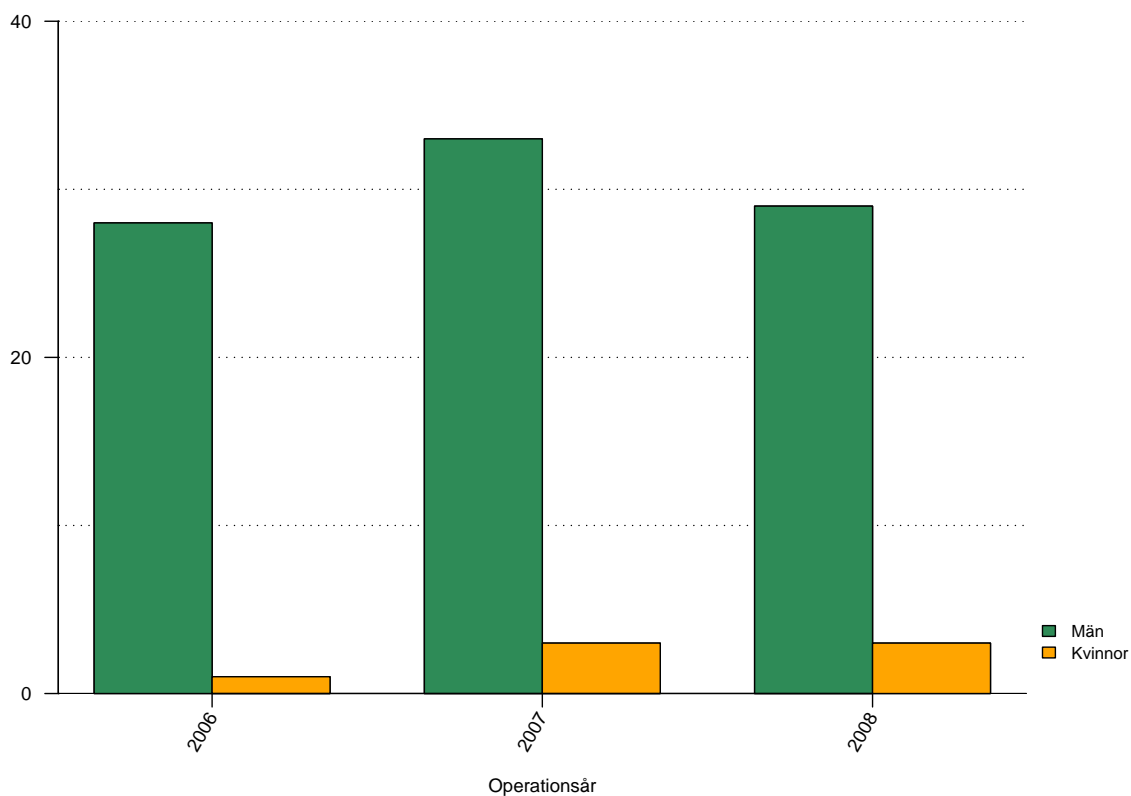


Figur 13: Andelen operationstillfällen i dagkirurgi, de senaste fem åren, vid Fruängens Läkarhus och Övriga sjukhus, för män respektive kvinnor.

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

|                       | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|-----------------------|------|------|------|------|------|--------|
| <b>Fruängen</b>       |      |      |      |      |      |        |
| Män                   | .%   | .%   | 100% | 100% | 100% | 100%   |
| Kvinnor               | .%   | .%   | 100% | 100% | 100% | 100%   |
| Totalt                | .%   | .%   | 100% | 100% | 100% | 100%   |
| <b>Övriga sjukhus</b> |      |      |      |      |      |        |
| Män                   | 75%  | 76%  | 77%  | 78%  | 79%  | 77%    |
| Kvinnor               | 59%  | 65%  | 64%  | 63%  | 65%  | 63%    |
| Totalt                | 74%  | 75%  | 76%  | 77%  | 78%  | 76%    |

### Antal registrerade bråck 2006- 2008

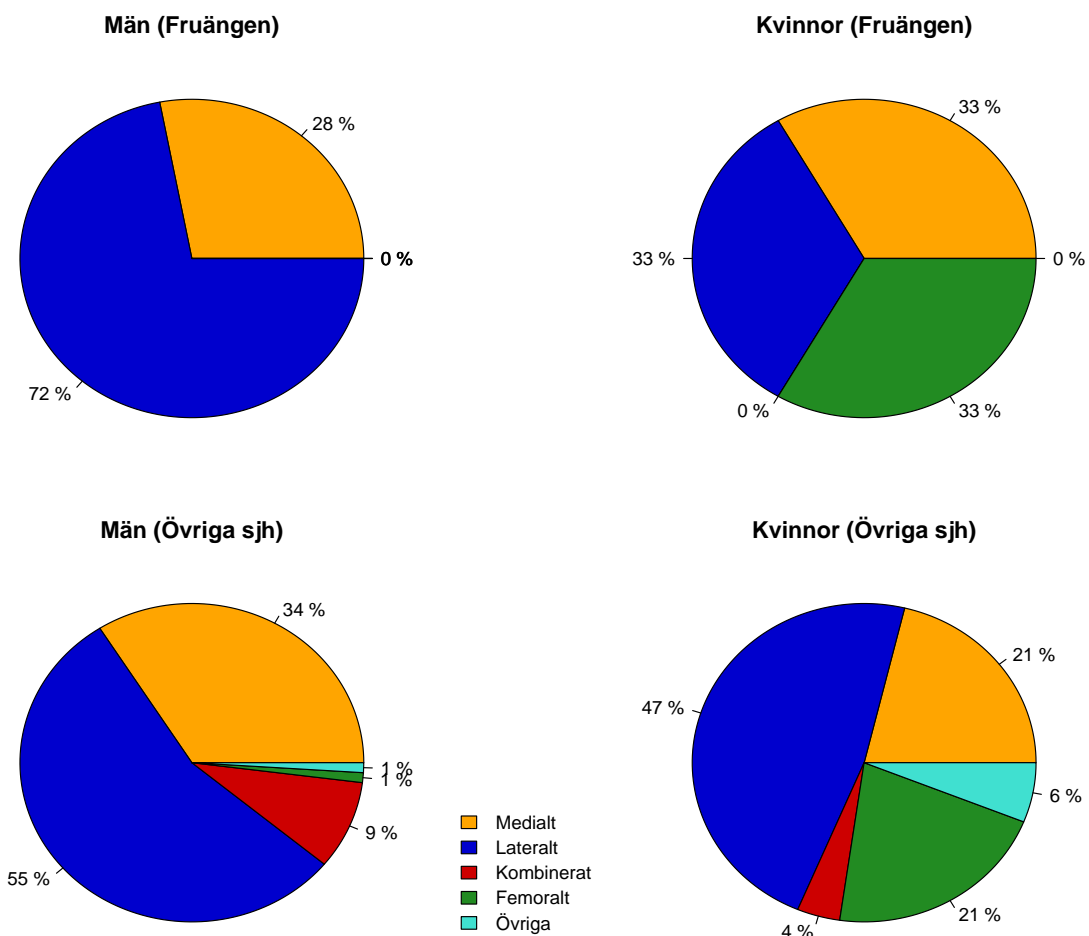


Figur 14: Antal bråck opererade vid Fruängens Läkarhus uppdelat på år och kön

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

|         | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|---------|------|------|------|--------|
| Män     | 28   | 33   | 29   | 90     |
| Kvinnor | 1    | 3    | 3    | 7      |
| Totalt  | 29   | 36   | 32   | 97     |

## Bråckanatomi vid operation av bråcket



Figur 15: Bråckanatomi för bråck opererade de senaste fem åren vid Fruängens Läkarhus och Övriga sjukhus, för män respektive kvinnor.

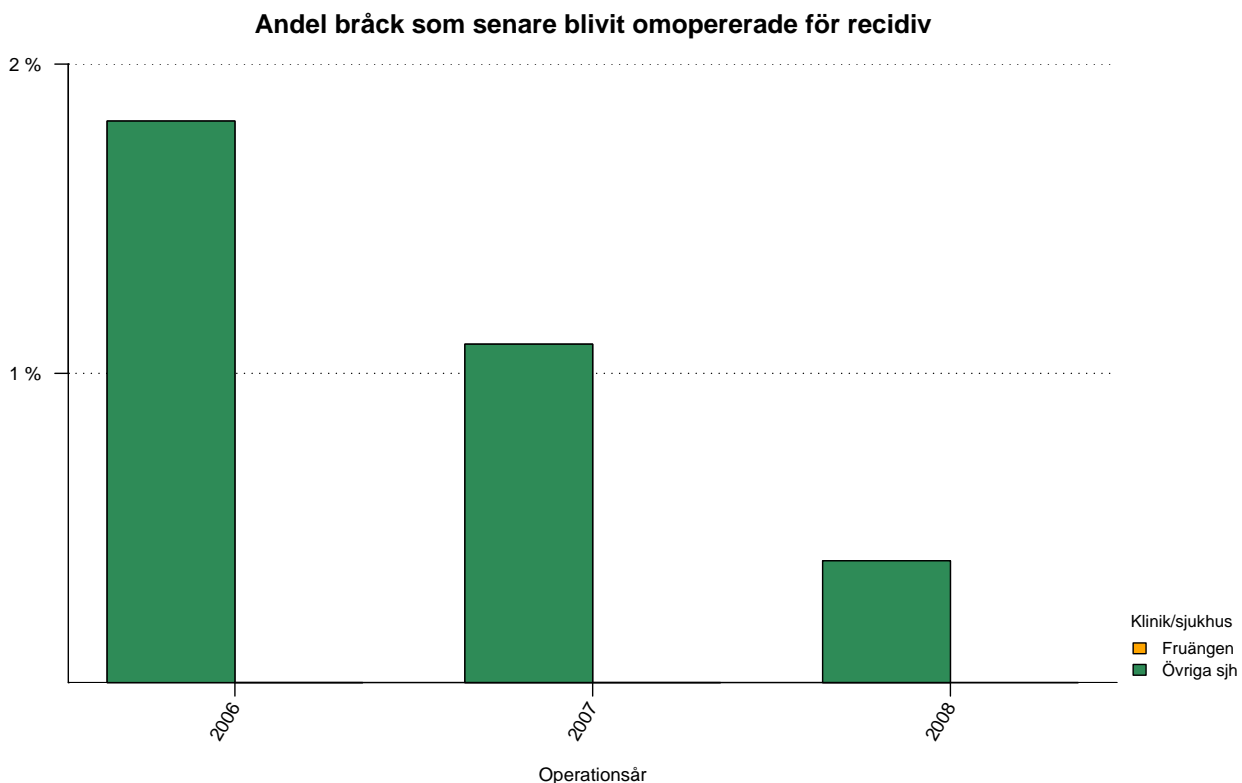
Tabell 16: Bräckanatomi för män bräckopererade de senaste fem åren vid Fruängens Läkarhus och Övriga sjukhus

| Män                       | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|---------------------------|------|------|------|------|------|--------|
| <b>Fruängens Läkarhus</b> |      |      |      |      |      |        |
| Medialt                   | .%   | .%   | 21%  | 42%  | 28%  | 31%    |
| Lateralt                  | .%   | .%   | 75%  | 45%  | 72%  | 63%    |
| Kombinerat                | .%   | .%   | 4%   | 3%   | 0%   | 2%     |
| Femoralt                  | .%   | .%   | 0%   | 3%   | 0%   | 1%     |
| Övriga                    | .%   | .%   | 0%   | 6%   | 0%   | 2%     |
| <b>Övriga sjukhus</b>     |      |      |      |      |      |        |
| Medialt                   | 37%  | 36%  | 35%  | 35%  | 34%  | 35%    |
| Lateralt                  | 54%  | 54%  | 54%  | 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 bräckopererade de senaste fem åren vid Fruängens Läkarhus och Övriga sjukhus

| Kvinnor                   | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | Totalt |
|---------------------------|------|------|------|------|------|--------|
| <b>Fruängens Läkarhus</b> |      |      |      |      |      |        |
| Medialt                   | .%   | .%   | 0%   | 100% | 33%  | 57%    |
| Lateralt                  | .%   | .%   | 100% | 0%   | 33%  | 29%    |
| Kombinerat                | .%   | .%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%     |
| Femoralt                  | .%   | .%   | 0%   | 0%   | 33%  | 14%    |
| Övriga                    | .%   | .%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%     |
| <b>Övriga sjukhus</b>     |      |      |      |      |      |        |
| Medialt                   | 26%  | 23%  | 20%  | 21%  | 21%  | 22%    |
| Lateralt                  | 47%  | 49%  | 48%  | 48%  | 47%  | 48%    |
| Kombinerat                | 5%   | 4%   | 3%   | 4%   | 4%   | 4%     |
| Femoralt                  | 19%  | 20%  | 22%  | 22%  | 21%  | 21%    |
| Övriga                    | 3%   | 5%   | 6%   | 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 Fruängens Läkarhus jämfört med Övriga sjukhus, inklusive 95 % konfidensintervall.<sup>1</sup> Primära operationer utförda mellan åren 2006 och 2008.

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

|                    | Antal senare recidiv (%) |              |             |
|--------------------|--------------------------|--------------|-------------|
|                    | 2006                     | 2007         | 2008        |
| Fruängens Läkarhus | 0 ( 0.00 )               | 0 ( 0.00 )   | 0 ( 0.00 )  |
| Övriga sjukhus     | 310 ( 1.82 )             | 175 ( 1.09 ) | 62 ( 0.39 ) |

Kliniken har inte deltagit i SBR mer än 3 år 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