Kvalitetsregistret för
Svenska Bukväggsbråck

Årsrapport för 2020

Peder Rogmark
Agneta Montgomery

Innehåll

Förord **ii**

Introduktion **4**

ÖVERGRIPANDE ANALYSER

Trattdiagram och VLAD/VRAD **5**

1. Översiktliga uppgifter 6
2. Nät vid bråckoperation 9
3. Uppföljning 1 månad 10
4. Komplikationsfritt efterförlopp 1 månad 12
5. Postoperativ sårinfektion inom 1 månad 14
6. Postoperativ infektion 2020, enhetsvis 16
7. Casemix Score 18

PRIMÄRA BUKVÄGGSBRÅCK I

Navelbråck och epigastrikabråck **21**

8. Antal registrerade operationer 23
9. Dagkirurgisk verksamhet 24
10. Vårdtid (dygn), exklusive dagkirurgi 25
11. Akut kirurgi 26
12. Patientålder och kön 27
13. Body Mass Index (BMI) 29
14. ASA-klassificering 30
15. Infektionsprofylax 31
16. Trombosprofylax 32
17. Anestesimetod 33
18. Laparoskopisk operationsteknik 34
19. Nätanvändning vid bråckplastik 35
20. Metod vid bråckplastik 36
21. Operationstid 37
22. Avsaknad av riskfaktorer inför kirurgi 38
23. Komplikationsfritt efterförlopp 39
24. Uppföljning efter 1 månad 40
25. Komplikationsfrihet efter 1 månad 41
26. Uppföljning efter 6 månader 42
27. Komplikationsfrihet under 6 månader 43

PRIMÄRA BUKVÄGGSBRÅCK II

Övriga primära bukväggsbråck och rektusmuskeldiastas **45**

28. Antal registrerade operationer 47
29. Dagkirurgisk verksamhet 48
30. Vårdtid (dygn), exklusive dagkirurgi 49
31. Akut kirurgi 50
32. Patientålder och kön 51
33. Body Mass Index (BMI) 53
34. ASA-klassificering 54
35. Infektionsprofylax 55
36. Trombosprofylax 56
37. Anestesimetod 57
38. Laparoskopisk operationsteknik 58
39. Nätanvändning vid bråckplastik 59
40. Plastikmetod vid bråckkirurgi 60
41. Operationstid 61
42. Avsaknad av riskfaktorer inför kirurgi 62
43. Komplikationsfritt efterförlopp 63
44. Uppföljning efter 1 månad 64
45. Komplikationsfrihet efter 1 månad 65
46. Uppföljning efter 6 månader 66
47. Komplikationsfri efter 6 mån 67

SEKUNDÄRA BUKVÄGGSBRÅCK

Ärrbråck och parastomala bråck **69**

48. Antal registrerade operationer 71
49. Dagkirurgisk verksamhet 72
50. Vårdtid (dygn), exklusive dagkirurgi 73
51. Akut kirurgi 74
52. Patientålder och kön 75
53. Body Mass Index (BMI) 77
54. Tidigare antal bråckoperationer 78
55. ASA-klassificering 79
56. Infektionsprofylax 80
57. Trombosprofylax 81
58. Anestesimetod 82
59. Laparoskopisk operationsteknik 83
60. Nätanvändning vid bråckplastik 84
61. Plastik vid operation av bukväggsbråck 85
62. Avsaknad av riskfaktorer inför kirurgi 87
63. Komplikationsfritt efterförlopp 88
64. Uppföljning 1 månad 89
65. Komplikationsfrihet efter 1 månad 90
66. Uppföljning efter 6 månader 91
67. Komplikationsfrihet efter 6 månader 92
68. Föregående opererande specialitet 93

Förord

Detta är sannolikt den sista utgåvan av årsrapport i detta format från Registret för Svenska Bukväggsbråck. Stort arbete har lagts ned under de senaste åren för att integrera detta registret med Svenskt Bråckregister. Med en gemensam databasplattform och kommer samtliga svenska bråck i bukväggen att samlas under samma ledning. Vår förhoppning är att det skall leda till att fler upptäcker värdet av registret och ansluter sig.

Årsredovisningen indelas i fyra sektioner. Den första innehåller övergripande uppgifter om registret, samt analyser som utförts med de data som registrerats under året. Sektion två till fyra behandlar bukväggsbråcken indelade efter grundläggande patofysiologi. De frekventa primära bukväggsbråcken i medellinjen, navelbråck och epigastrikabråck, grupperas tillsammans, då de opereras med liknande metoder och kräver samma resurser. Sektion tre innehåller de övriga mer sällan förekommande primära bukväggsbråcken. Bråck i *linea semilunaris* (Spigelibråck) och lumbala bråck (Petit och Grynefeltt) redovisas tillsammans, medan rektusmuskeldiastas redovisas separat.

Rektusmuskeldiastas betraktas regelmässigt inte som ett egentligt bukväggsbråck men är en åkomma som först på senare år tillägnats mer intresse. Kunskapsnivån om denna breddökning i medellinjen är låg. Tredje sektionen behandlar ärrbråck och parastomala bråck.

Uppdelningen i fyra volymer medför att sektionerna blir ungefär lika stora, åtminstone avseende de primära bråcken, medan de sekundära skiljer mer. I de fall där både ärrbråck och parastomalt bråck är åtgärdade med samma nät är patienten klassad som parastomalt bråck då vi anser att en åtgärdad stomi i operationsområdet är en tyngre faktor som inte skall påverka gruppen med enbart ärrbråck.

Mycket nöje!

September 2021

Peder Rogmark
Registerhållare

Agneta Montgomery
Styrgruppens ordförande

Introduktion

Bukväggsbråck definieras som hål i bukväggen varigenom bukhålans organ kan pressas ut. De indelas i primära bråck (bl.a. navelbråck) samt ärrbråck. Primära bråck är vanligast. Ärrbråck uppkommer efter tidigare kirurgi när ärret brister vilket medför stora besvär för patienten och dyra konsekvenser för samhället. Av alla bukoperationer resulterar 5–18% i ett efterföljande ärrbråck. Standardiserade operationsmetoder saknas beroende på bråckets komplexitet såsom storlek, lokalisation, m.m. Modern behandling av ärrbråck förutsätter användandet av nät som förstärkning. Det optimala nätet är ännu inte utvecklat. Nya nät har introducerats under de senaste åren med begränsat vetenskapligt underlag. Ljumskbråck utgör en helt egen entitet då dessa primära bråck är anatomiskt och kirurgiskt skarpt avgränsade med särskilda operationstekniker. Dessa har sedan 1992 registrerats i ett eget register.

Registrets syfte är att följa utvecklingen av nya tekniker och nät avseende komplikationer och patientupplevelse till stöd för förändringsarbetet på både lokal och nationell nivå.

Genom att samla in data kring data kring det operativa ingreppet och grundläggande uppgifter fås möjligheten att utvärdera vårdens kvalitet.

Totala antalet bukväggsbråck som utförs i Sverige per år är knappt 6500. Cirka 70% utgörs av primära bråck: 50% navelbråck, 13% epigastrikabråck (i medellinjen mellan navel och bröstbenet) och 7% övriga primära bråck. De sekundära bråcken som alltid har föregåtts av kirurgi, uppgörs av 29% ärrbråck och 1% stomibråck. Den stora operationsvolymen utesluter centralisering till några få enheter varför kunskaper måste spridas och resultat jämföras för att höja den nationella kvalitetsnivån.

Ett register förväntas kunna analysera riskfaktorer för komplikationer, visa på undermåliga nät och tekniker, synliggöra utbildningsbehov, och därigenom minska andelen patienter som kräver omoperation, och därmed vårdkostnader. Ur patientsynpunkt kommer bättre metoder att korta vårdförloppet och medge tidigare återgång till normalt, eller i alla fall ett bättre liv.

ÖVERGRIPANDE ANALYSER

Trattdiagram och VLAD/VRAD

Två moderna diagramtyper har använts, ett trattdiagram (funnel plot) och ett VLAD (Variable *Life* Adjusted Diagram), här kallat VRAD (Variable *Risk* Adjusted Diagram).

I trattdiagrammet beräknas det övergripande målvärdet för t.ex. postoperativ infektion, och 95% och 99% konfidensintervall för olika operationsvolymer, varefter individuella enheters resultat markeras. Om man presterar i nivå med registrets totalresultat, baserat på respektive operationsvolym, ligger man innanför konfidensintervallet. I grafen finns för respektive enhet två punkter, den första beräknad på de 4 tidigare åren, och den andra på innevarande års prestation. Det bör noteras att enheter med stor volym väger tungt vid beräkning av målvärdet som alltså utgörs av innevarande års incidens.

VRAD är en graf med konsekutiva operationer under året som ritas in som observerat minus förväntat resultat. Riskjusteringen utgörs av föregående fyra års utfall. Om studerad händelse inträffar stiger kurvan och i annat fall sjunker kurvan. Om uppföljning saknas ligger kurvan plant. Vid prestation i nivå med tidigare års resultat bör kurvan pendla kring noll-linjen. Man kan alltså utläsa hur prestationen är vid givet tillfälle (räknat i fall, eller här som tidpunkt). Y-axelns gradering är netto antal patienter som avviker från jämförelseperiodens utfall.

Ett avsevärt problem vid jämförelse mellan olika enheter är att det kan finnas strukturella skillnader, t.ex. vilken patientgrupp som behandlas vid enheten. Denna skillnad i sammansättningen av patienter, heterogeniciteten, benämns ofta Case-mix. Någon etablerad metod för att väga in Case-mix finns inte.

Vi presenterar en metod att beskriva Case-mixen för bråck-patienter. Genom att väga in faktorer som av professionen anses bidra till att risken för en patient drabbas av komplikationer har ett Case-Mix Score (CMS) beräknats. Det är inte använt i andra beräkningar, men kan ge en insikt om hur Case-mixen skiljer sig åt mellan olika enheter.

Teknikerna för graferna har beskrivits av Spiegelhalter och medarbetare vid Cambridge University, UK.

1. Översiktliga uppgifter

Kvalitetsregistret för Svenska Bukväggsbråck arbetar konsekvent med att öka anslutningsgraden av opererande kliniker för att öka validiteten i insamlade data så att representativa slutsatser görs. Främre bukväggsbråck är en heterogen grupp som handläggs på olika sätt regionalt. Navelbråck och epigastrikabråck betraktas vanligtvis som mycket enkla kirurgiska ingrepp och kan hanteras med mycket små resurser, i de fall bråckdefekten är liten. Övriga Primära bråck är mer sällan förekommande och åtgärdas ofta av mer vara bråckkirurger, och därmed på färre enheter.

Rektusmuskeldiastas, dvs ökat avstånd mellan de raka bukmusklerna, räknas sällan till 'riktiga' bråck och har ofta ansetts höra till en naturlig, men ovanlig utveckling av bukväggen. Incidensen är inte helt känd. Åtgärd har ofta ansetts vara kosmetisk och därmed inte åtgärdats i allmänfinansierad vård. Med ökat intresse för bukväggskirurgi och utveckling av kirurgiska metoder har patientkrav på åtgärder ökat, i synnerhet om ett samtidigt bukväggsbråck diagnosticerats.

Det finns ingen specifik operationskod för rektusmuskeldiastas och för övriga primära bråck, vilket medför att de nationella uppgifterna för dessa entiteter inte är tillförlitliga.

Med introduktionen av nätförstärkning av bukväggen har ärrbråckskirurgin utvecklats och visat på mycket goda resultat. Metoden har överförts till problemet med parastomala bråck, men då tarmpassage krävs genom nätförstärkningen ökar komplexiteten mångfalt.

Det är mycket svårt att bedöma hur många kirurgiska enheter som opererar respektive typ av bråck. Flera regioner har centraliserat merparten av bråcken till specialiserade enheter, men ibland bara vissa typer. Akuta ingrepp utföras på många ställen, även om man endast opererar något enstaka fall per år.

Siffrorna i tabellen nedan speglar inte riktigt dynamiken bland registrerande enheter. Lika många enheter har tillkommit som de som slutat registrera. Orsaken till uteblivna registreringar är inte klar, det kan bero på organisationsförändringar och därmed ändrad verksamhet, eller på grund av lokala personal skäl.

Anslutningsgrad

Anslutningsgrad

		2016	2017	2018	2019*	2020
Navelbråck	Antal registrerande enheter under året	9	12	12	13	13
	Antal enheter nationellt i målgruppen*	71	69	68	68	
	Anslutningsgrad (%)	13%	17%	18%	19%	
	Antal deltagande landsting	6	6	6	6	6
Epigastrika-bråck	Antal registrerande enheter under året	9	12	12	13	13
	Antal enheter nationellt i målgruppen*	71	69	68	68	
	Anslutningsgrad (%)	13%	17%	18%	19%	
	Antal deltagande landsting	6	6	6	6	6
Övriga primära bråck	Antal registrerande enheter under året	9	12	12	13	13
	Antal enheter nationellt i målgruppen*	71	69	68	68	
	Anslutningsgrad (%)	13%	17%	18%	19%	
	Antal deltagande landsting	6	6	6	6	6
Rektus-muskel-diastas	Antal registrerande enheter under året	9	12	12	13	13
	Antal enheter nationellt i målgruppen*	71	69	68	68	
	Anslutningsgrad (%)	13%	17%	18%	19%	
	Antal deltagande landsting	6	6	6	6	6
Ärrbråck	Antal registrerande enheter under året	9	12	12	13	13
	Antal enheter nationellt i målgruppen*	71	69	68	68	
	Anslutningsgrad (%)	13%	17%	18%	19%	
	Antal deltagande landsting	6	6	6	6	6
Stomibråck	Antal registrerande enheter under året	9	12	12	13	13

Antal enheter nationellt i målgruppen*	71	69	68	68	
Anslutningsgrad (%)	13%	17%	18%	19%	
Antal deltagande landsting	6	6	6	6	6

*Uppgifter för 2020 ej tillgängliga, 2019 års uppgifter används i nämnaren

Täckningsgrad

Täckningsgrad beräknas som andelen registrerade patienter i registret dividerat med antalet patienter som finns registrerat i Nationella Patientregistret. Uppgifter för 2020 finns ännu inte tillgängliga. Siffrorna till Övriga primära bukväggsbråck och till Rektusmuskeldiastas är inte helt tillförlitliga då specifik operationskod saknas och operatörerna kodar in dessa lite olika. Över hälften (52%) av kodningen sammanfaller med övriga primära bråck, 26% med navelbråck och 14% med ärrbråck. Jämförelsesiffrorna från Patientregistret är därför svårtolkade.

Det är tydligt att volymen planerad kirurgi har sjunkit under COVID-19 pandemin

Täckningsgrad

		2016	2017	2018	2019	2020*
Navelbråck	Antal registrerade interventioner under året	539	598	724	715	500
	Antal interventioner nationellt i målgruppen*	3800	3877	3839	4315	
	Täckningsgrad (%)	14%	15%	19%	17%	
Epigastrika-bråck	Antal registrerade interventioner under året	174	199	255	282	128
	Antal interventioner nationellt i målgruppen*	922	966	939	1022	
	Täckningsgrad (%)	19%	21%	27%	28%	
Övriga primära bråck†	Antal registrerade interventioner under året	17	20	29	22	14
	Antal interventioner nationellt i målgruppen*	505	568	551	645	
	Täckningsgrad (%)	3%	4%	5%	3%	
Rektus-muskel-diastas†	Antal registrerade interventioner under året	30	45	44	55	22
	Antal interventioner nationellt i målgruppen*	130	122	88	131	
	Täckningsgrad (%)	23%	37%	50%	42%	
Ärrbråck	Antal registrerade interventioner under året	353	449	452	472	277
	Antal interventioner nationellt i målgruppen*	2121	2106	1897	2074	
	Täckningsgrad (%)	17%	21%	24%	23%	
Stomibråck	Antal registrerade interventioner under året	29	25	43	41	38
	Antal interventioner nationellt i målgruppen*	91	110	158	194	
	Täckningsgrad (%)	32%	23%	27%	21%	

*Nationella uppgifter för 2020 ej tillgängliga.

†Specifik operationskod för rektusmuskeldiastas och för övriga bråck saknas vilket försvårar uttag av jämförelsematerial.

Datakvalitet

Till årets redovisning redovisas på begäran data avseende 5 selekterade variabler som bedömts viktiga för utfallsmått i registret.

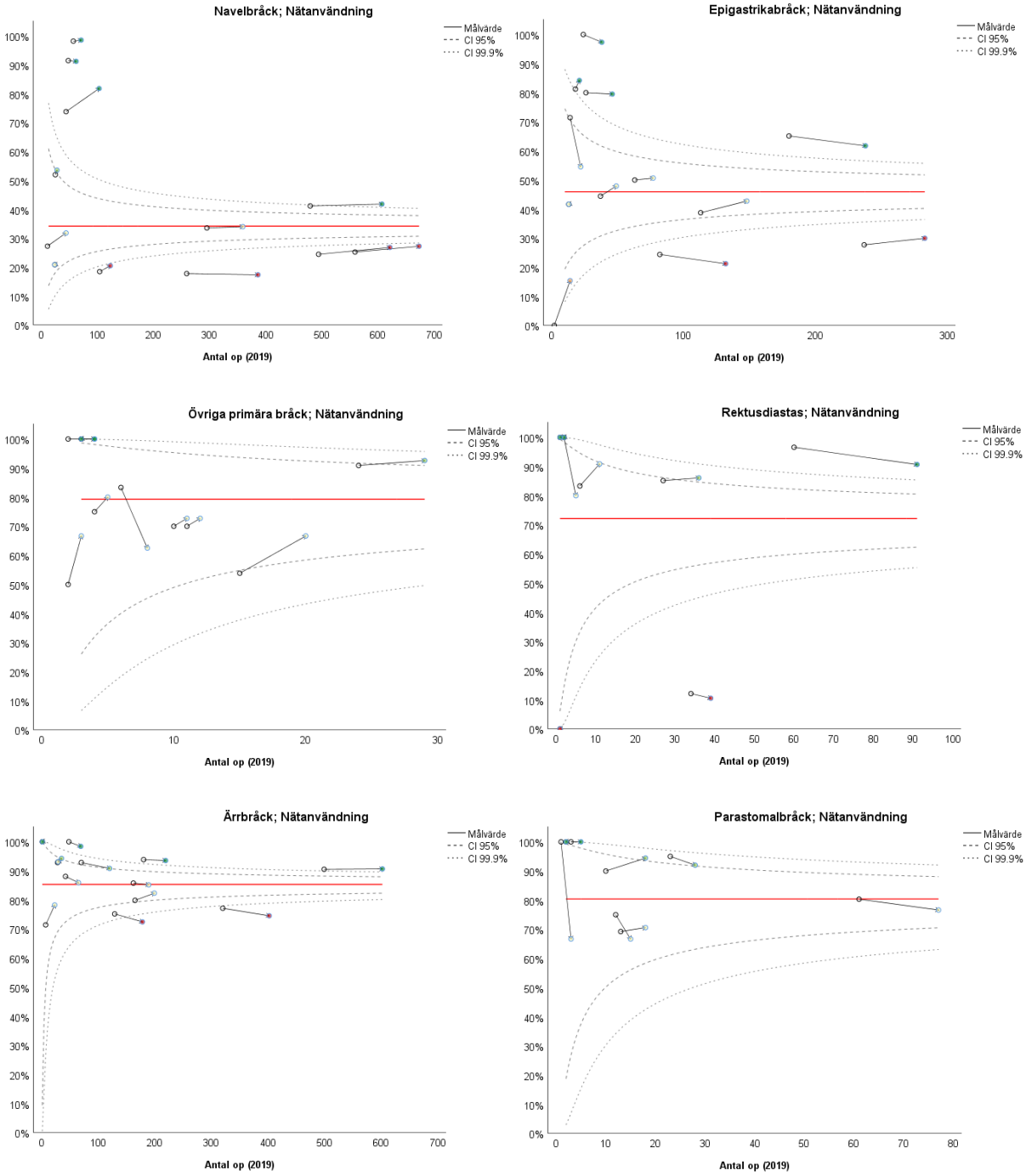
Missing Data

Andel patienter (%) som har rapporterade värden för fem variabler som är underlag för de allra viktigaste indikatorerna

		2016	2017	2018	2019	2020
Navelbråck	BMI	97%	97%	99%	98%	94%
	ASA	100%	99%	99%	99%	99%
	Infektionsprofylax	97%	97%	98%	98%	98%
	Bråckportens bredd	88%	92%	95%	95%	93%
	Uppföljning 1 mån	95%	93%	90%	91%	83%
Epigastrika-bråck	BMI	97%	98%	99%	97%	98%
	ASA	99%	99%	99%	100%	99%
	Infektionsprofylax	98%	99%	98%	99%	98%
	Bråckportens bredd	85%	87%	97%	96%	98%
	Uppföljning 1 mån	95%	93%	82%	87%	77%
Övriga primära bråck	BMI	94%	95%	100%	100%	93%
	ASA	100%	100%	100%	100%	100%
	Infektionsprofylax	94%	100%	97%	100%	100%
	Bråckportens bredd	94%	90%	86%	100%	93%
	Uppföljning 1 mån	100%	90%	79%	77%	79%
Rektusmuskel-diastas	BMI	97%	100%	100%	100%	100%
	ASA	100%	100%	98%	100%	100%
	Infektionsprofylax	97%	100%	100%	100%	100%
	Bråckportens bredd	90%	91%	93%	95%	91%
	Uppföljning 1 mån	97%	96%	98%	96%	95%
Ärrbråck	BMI	99%	98%	98%	99%	98%
	ASA	99%	100%	98%	99%	99%
	Infektionsprofylax	99%	98%	98%	99%	98%
	Bråckportens bredd	92%	93%	95%	94%	97%
	Uppföljning 1 mån	96%	88%	78%	84%	77%
Stomibråck	BMI	100%	100%	100%	100%	100%
	ASA	100%	96%	98%	100%	100%
	Infektionsprofylax	100%	100%	98%	100%	100%
	Bråckportens bredd	86%	92%	91%	85%	89%
	Uppföljning 1 mån	100%	80%	77%	83%	76%

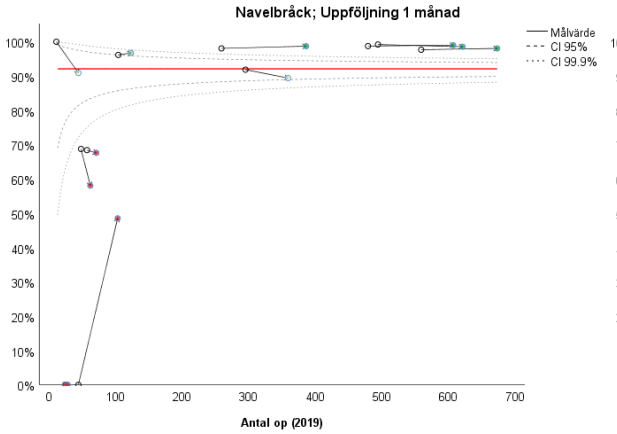
2. Nät vid bråckoperation

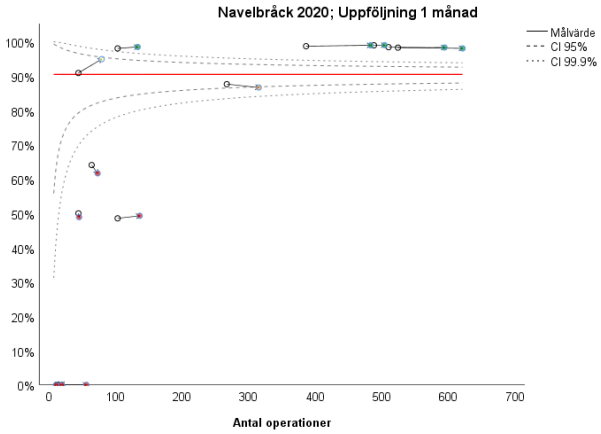
Användning av nät vid reparation av ett bukväggsbråck är viktigt, särskilt vid sekundära bråck. Hur ofta nät används skiljer sig i och med att strikta indikationer saknas. Vid navel- och epigastrikabråck är nätanvändning 35% respektive 48%. Vanliga indikationer för nätanvändning är storlek på hålet, eller om omgivande strukturer är tunna och uttänjda. Två enheter använder mindre ofta nät, medan två använder nät oftare, jämfört med totala data.

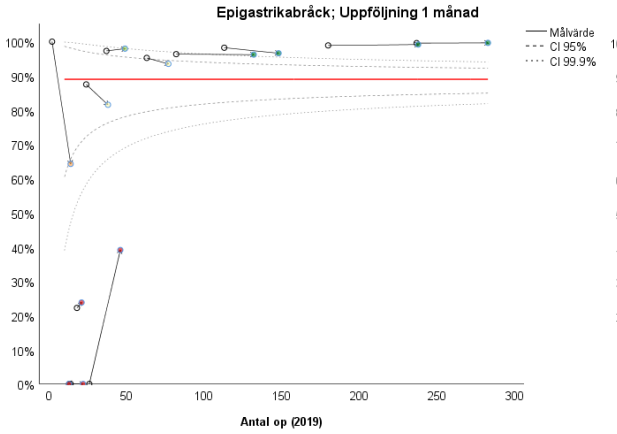


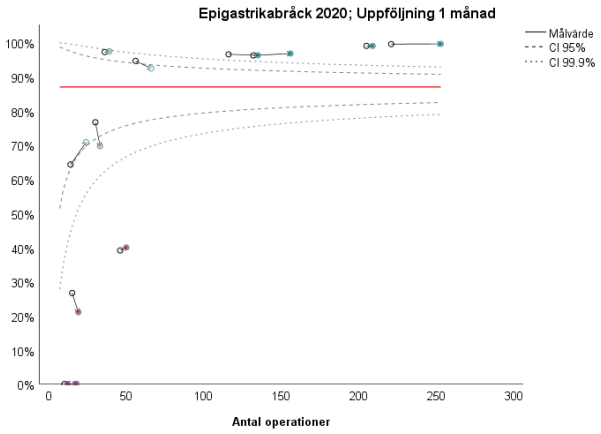
Vid sekundära bråck är nätindikationen stark och följaktligen är användandet högre, 87% för ärrbråck och 81% för stomibråck. Nätanvändandet är hög och ligger nära (empiriska) målet 90% användning. Orsaker till att inte använda nät kan vara mycket små ärrbråck där större dissektion (vävnadsskada) inte kan försvaras, eller som oftare vid stomibråcken, att ett nät redan finns inlagt och hålet försnävas med suturer.

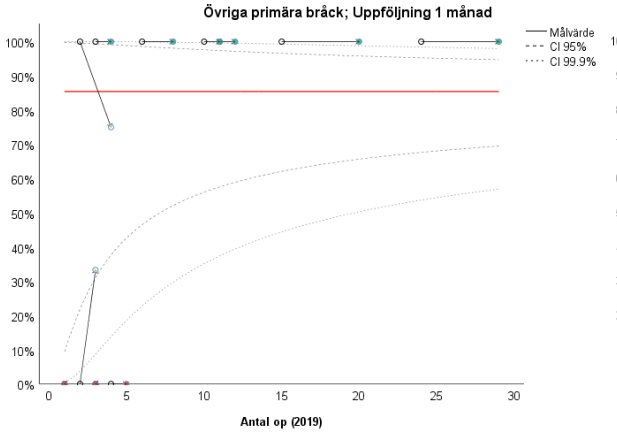
3. Uppföljning 1 månad

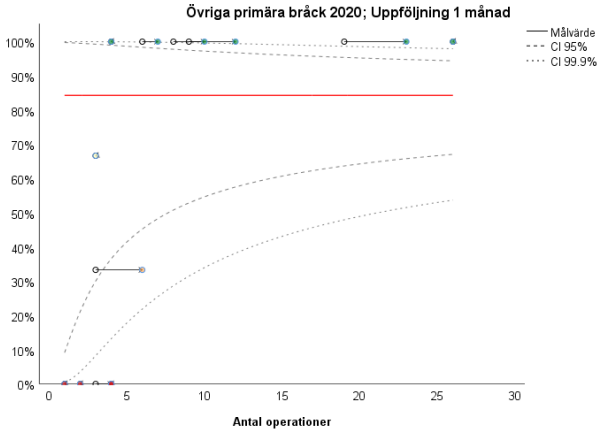


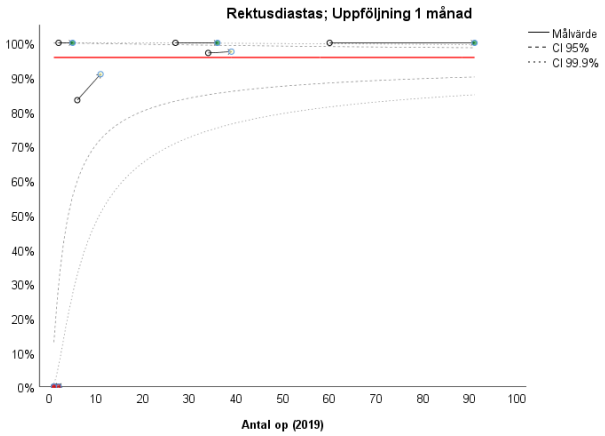


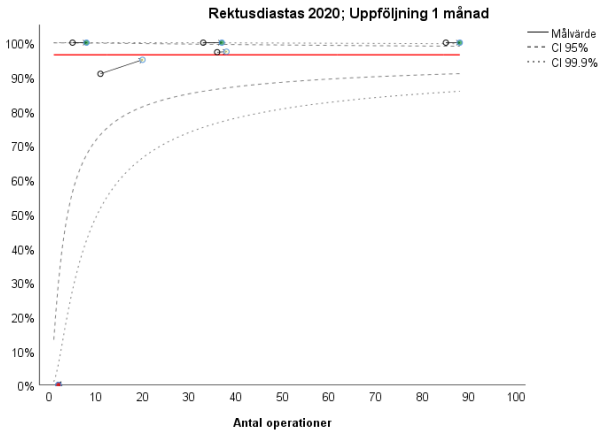


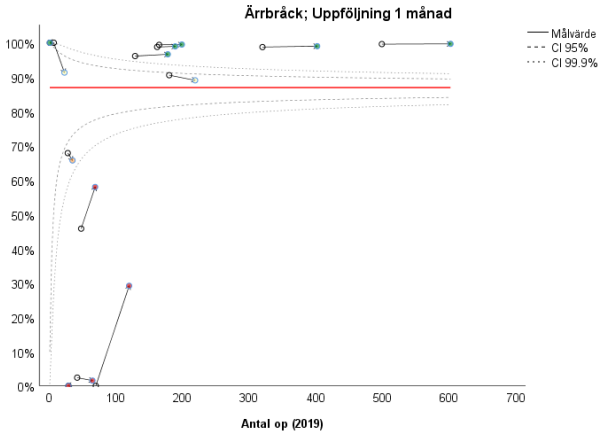


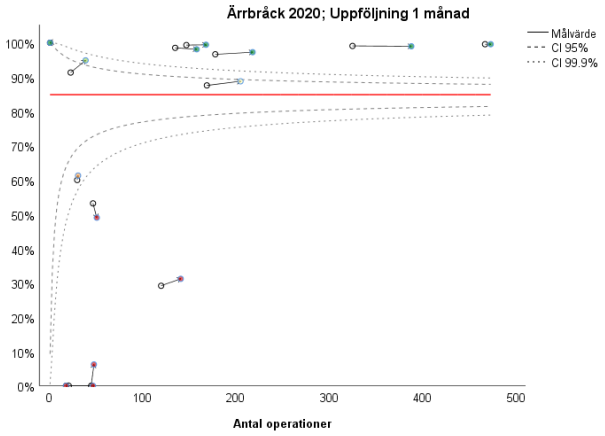


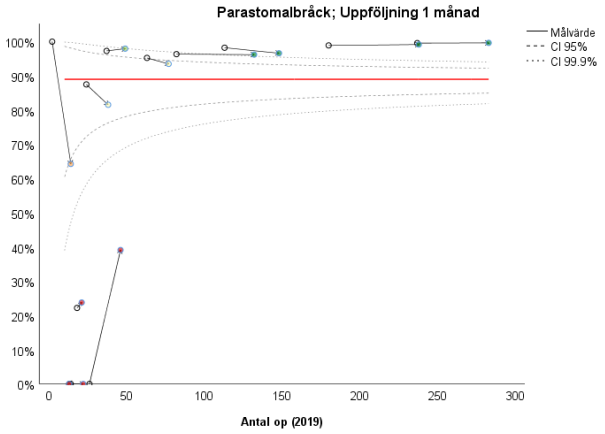


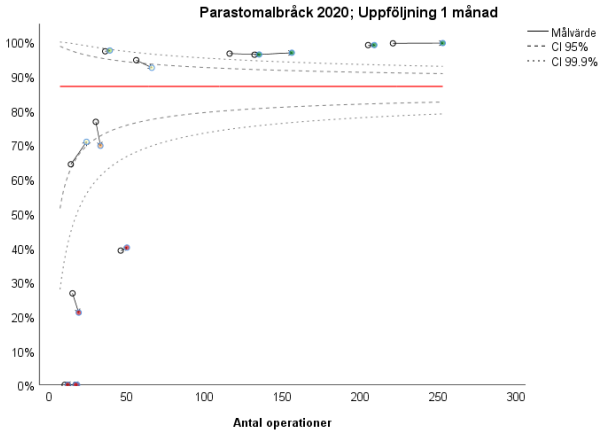

Rektusdiastas; Uppföljning 1 månad
Målvärde
CI 95%
CI 99.9%
Antal op (2019)


Rektusdiastas 2020; Uppföljning 1 månad
Målvärde
CI 95%
CI 99.9%
Antal operationer


Ärrbråck; Uppföljning 1 månad
Målvärde
CI 95%
CI 99.9%
Antal op (2019)

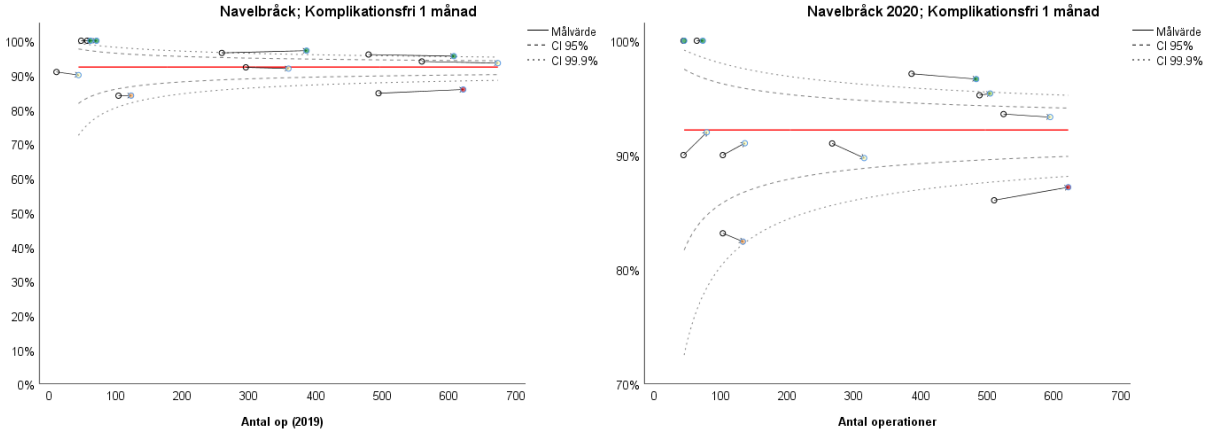

Ärrbråck 2020; Uppföljning 1 månad
Målvärde
CI 95%
CI 99.9%
Antal operationer

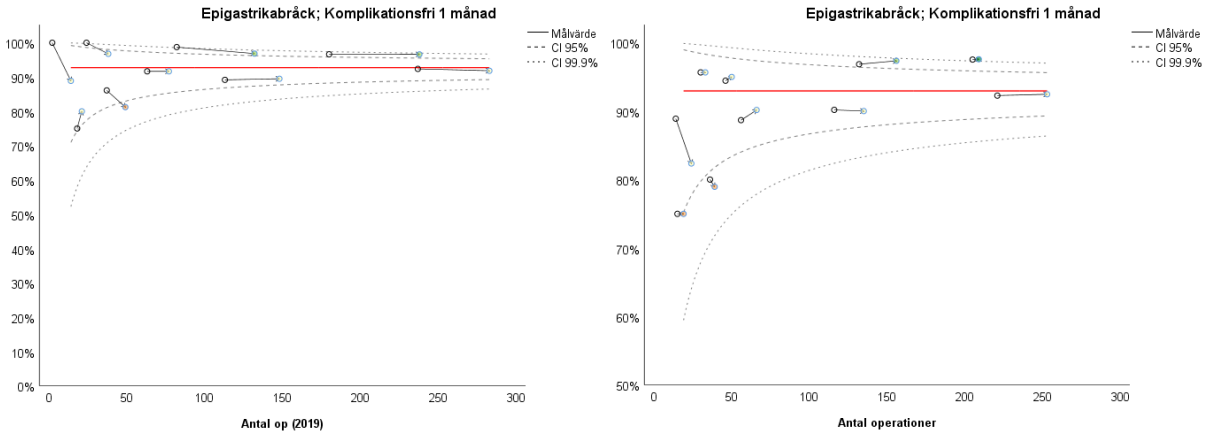

Parastomalbråck; Uppföljning 1 månad
Målvärde
CI 95%
CI 99.9%
Antal op (2019)

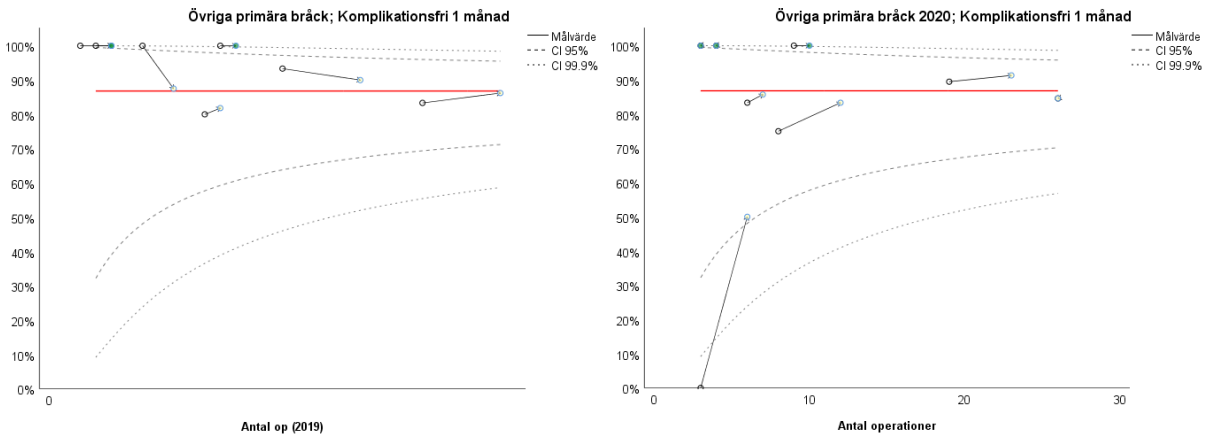

Parastomalbråck 2020; Uppföljning 1 månad
Målvärde
CI 95%
CI 99.9%
Antal operationer

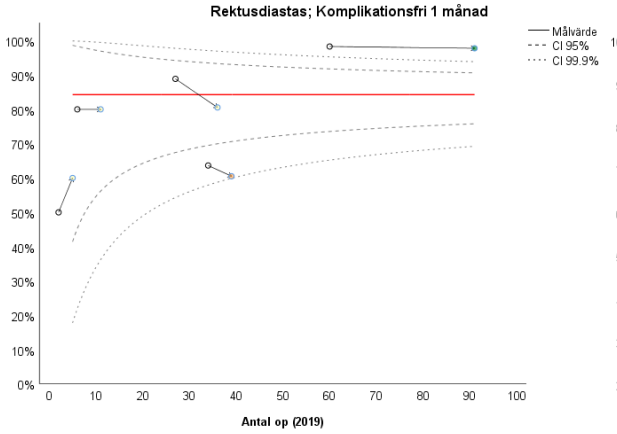
4. Komplikationsfritt efterförlopp 1 månad

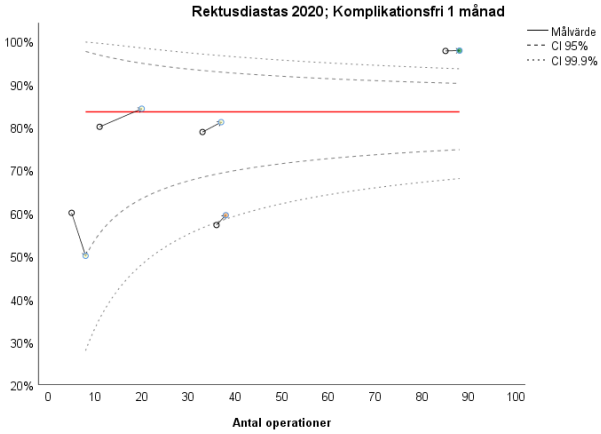
Varje kirurgiskt ingrepp medför risk för en komplikation. Vanliga komplikationer är bland andra sårinfektion, hematom (blodsutgjutning) och serom (kvarstående vätskeansamling) i hud och underhud. Risken för komplikation föranleder i vissa fall profylaktisk behandling med antibiotika eller med blodförtunnande farmaka. Ett övergripande kvalitetsmått är frånvaron av registrerad komplikation. Ur diagrammen nedan gällande primära bråck noteras liten spridning, men en enhet avviker vad gäller navelbråck och har således fler komplikationer. Generellt är 92% av navelbråckspatienterna och epigastrikabråck utan komplikationer efter operation.



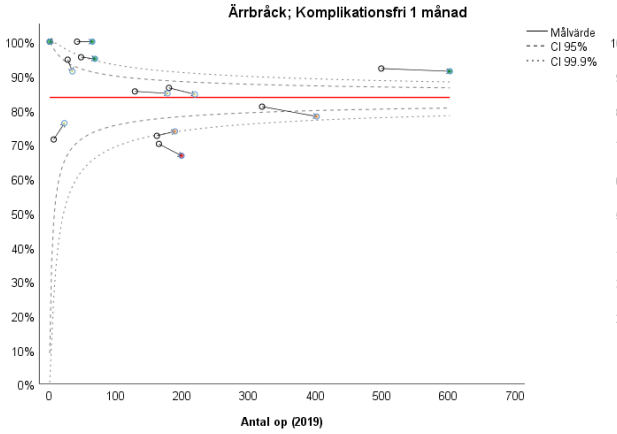


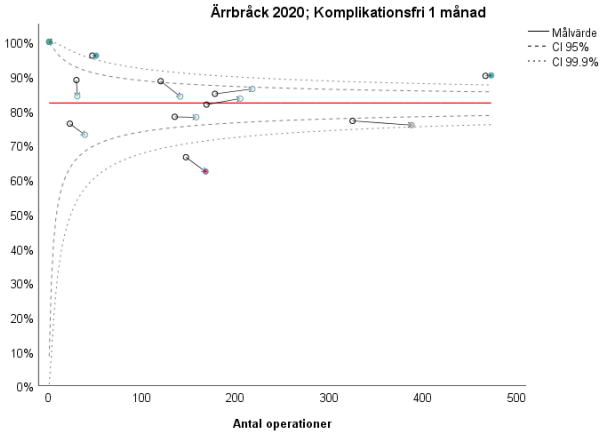


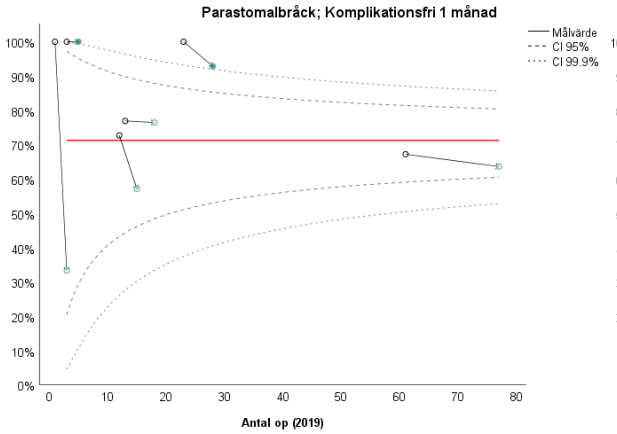


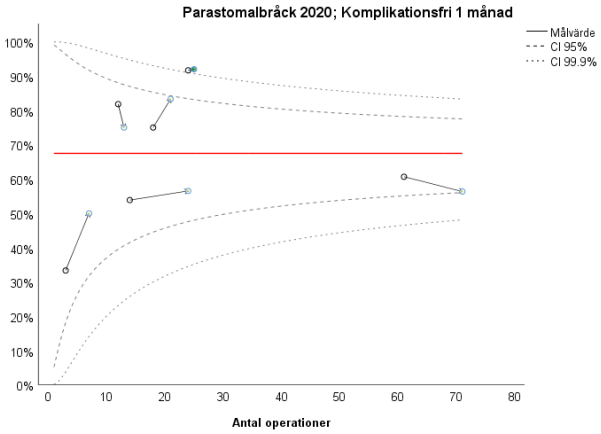


Ärrbråck och stomibråck är oftast mer komplicerade ingrepp med högre komplikationsrisk. Okomplicerat efterförlopp har 82% respektive 72% för patienter efter operation för ärrbråck och stomibråck. Vad gäller ärrbråck avviker endast en enhet med betydligt lägre komplikationsfrihet. Någon casemix-justering finns inte, varför fortsatt utredning krävs för att förklara avvikelsen.



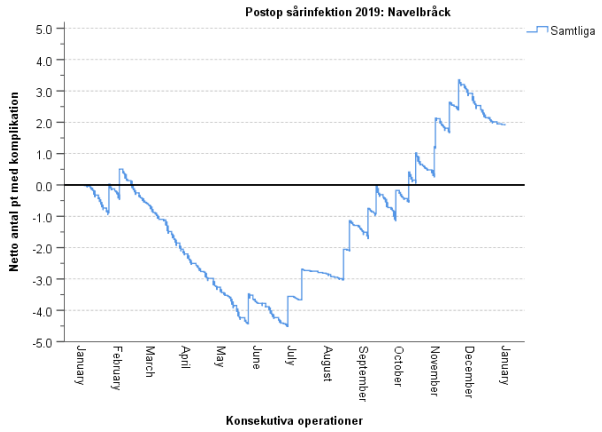


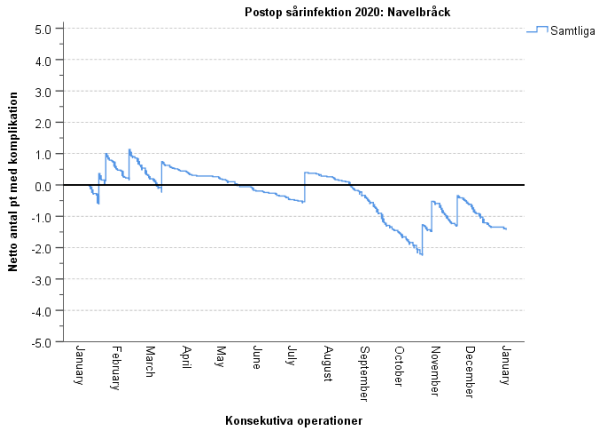


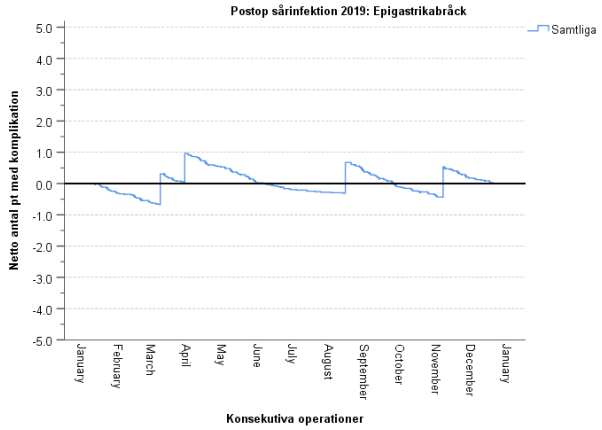


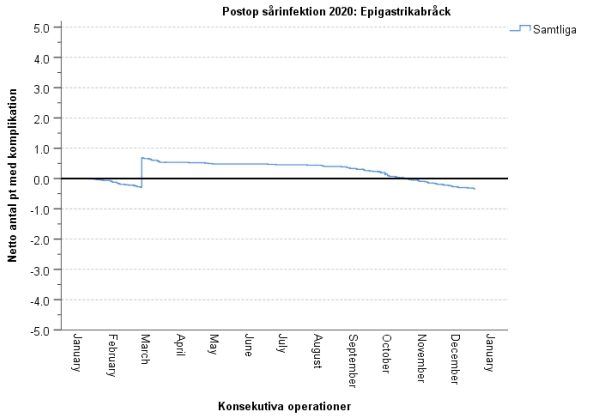
5. Postoperativ sårinfektion inom 1 månad

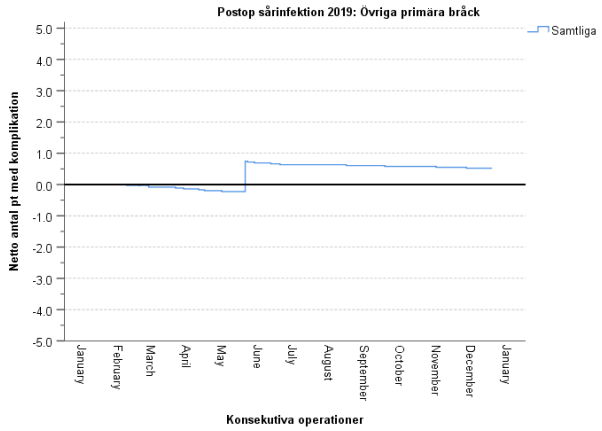
Postoperativ sårinfektion är den till antalet dominerande komplikationen efter bråckkirurgi. Risknivån i diagrammen är beräknad från de fyra föregående åren.

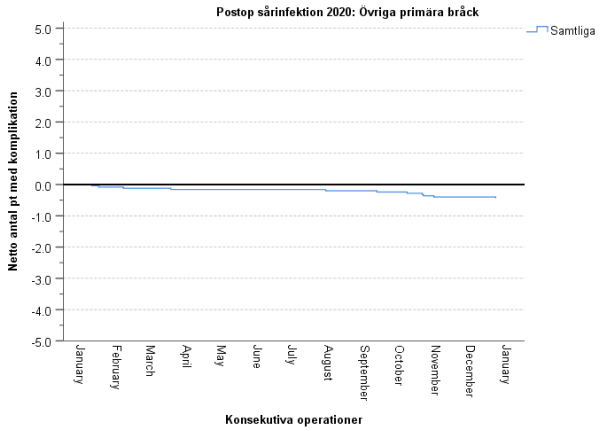


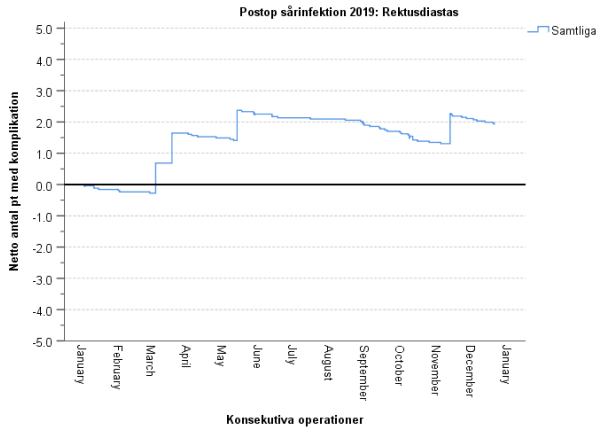


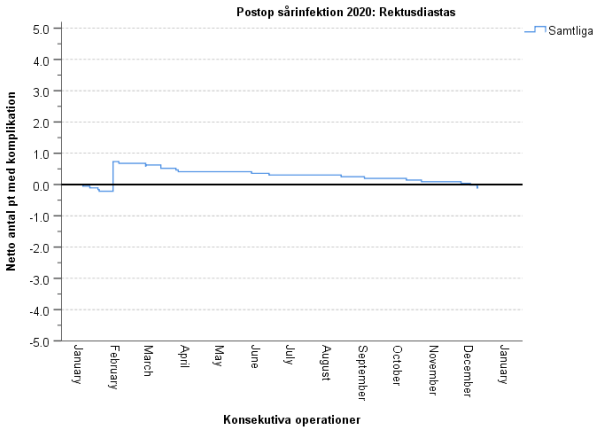


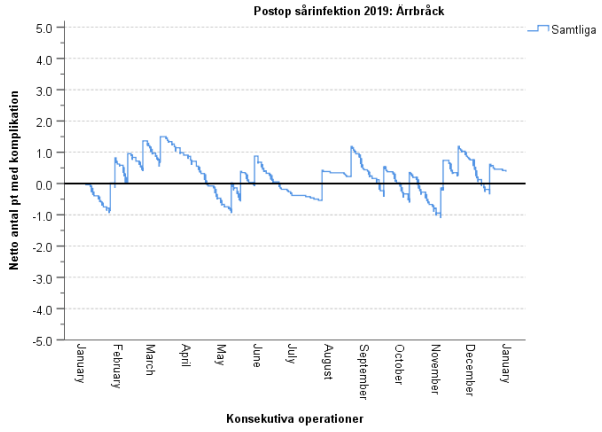


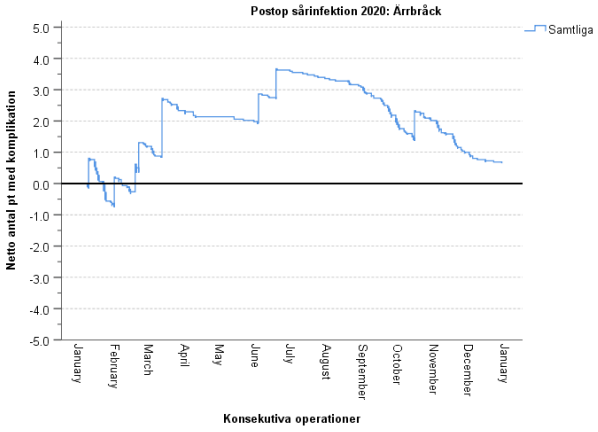


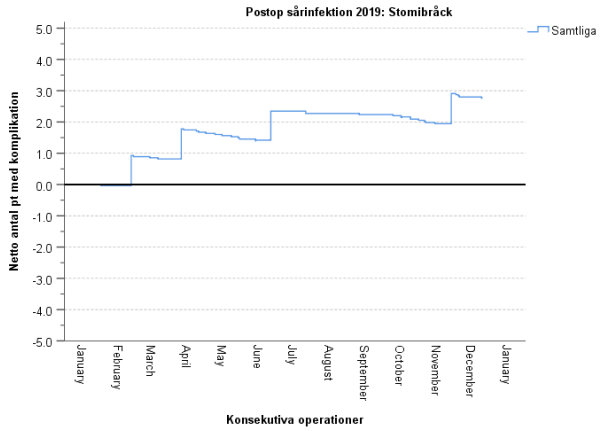


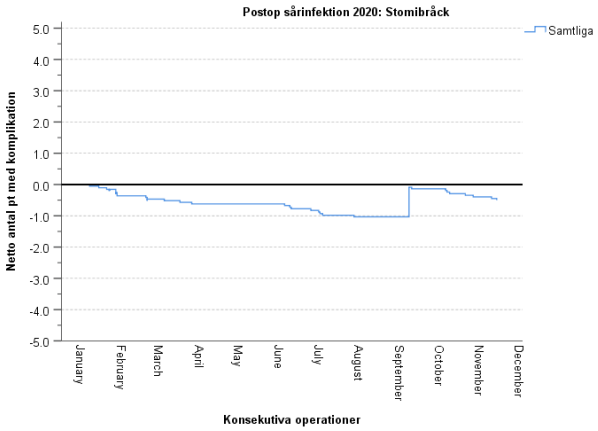

Postop sårinfektion 2019: Rektusdiastas
Samtliga
Netto antal pt med komplikation
5.0
4.0
3.0
2.0
1.0
0.0
-1.0
-2.0
-3.0
-4.0
-5.0
January
February
March
April
May
June
July
August
September
October
November
December
January
Konsekutiva operationer


Postop sårinfektion 2020: Rektusdiastas
Samtliga
Netto antal pt med komplikation
5.0
4.0
3.0
2.0
1.0
0.0
-1.0
-2.0
-3.0
-4.0
-5.0
January
February
March
April
May
June
July
August
September
October
November
December
January
Konsekutiva operationer


Postop sårinfektion 2019: Ärrbråck
Samtliga
Netto antal pt med komplikation
5.0
4.0
3.0
2.0
1.0
0.0
-1.0
-2.0
-3.0
-4.0
-5.0
January
February
March
April
May
June
July
August
September
October
November
December
January
Konsekutiva operationer

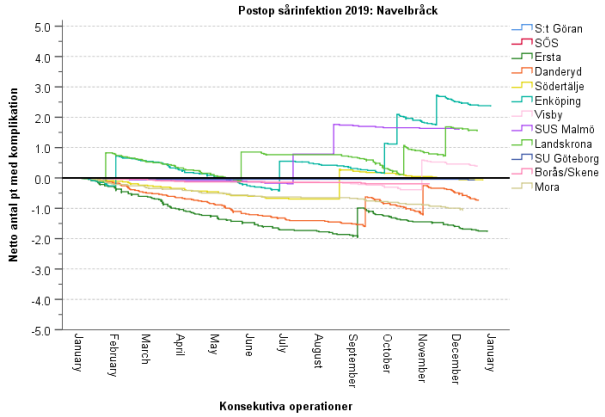

Postop sårinfektion 2020: Ärrbråck
Samtliga
Netto antal pt med komplikation
5.0
4.0
3.0
2.0
1.0
0.0
-1.0
-2.0
-3.0
-4.0
-5.0
January
February
March
April
May
June
July
August
September
October
November
December
January
Konsekutiva operationer

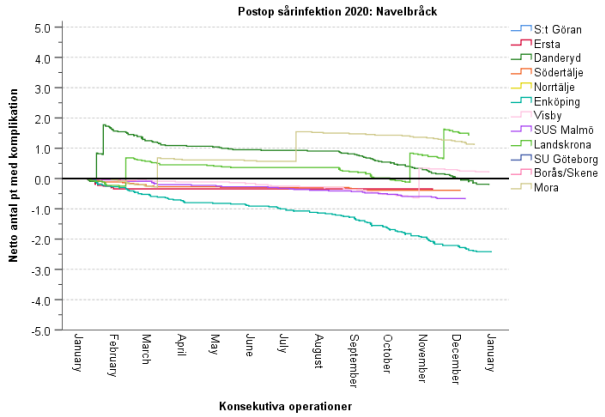

Postop sårinfektion 2019: Stomibråck
Samtliga
Netto antal pt med komplikation
5.0
4.0
3.0
2.0
1.0
0.0
-1.0
-2.0
-3.0
-4.0
-5.0
January
February
March
April
May
June
July
August
September
October
November
December
January
Konsekutiva operationer

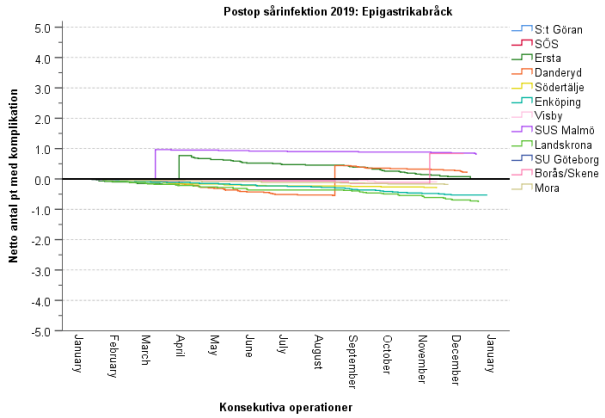

Postop sårinfektion 2020: Stomibråck
Samtliga
Netto antal pt med komplikation
5.0
4.0
3.0
2.0
1.0
0.0
-1.0
-2.0
-3.0
-4.0
-5.0
January
February
March
April
May
June
July
August
September
October
November
December
Konsekutiva operationer

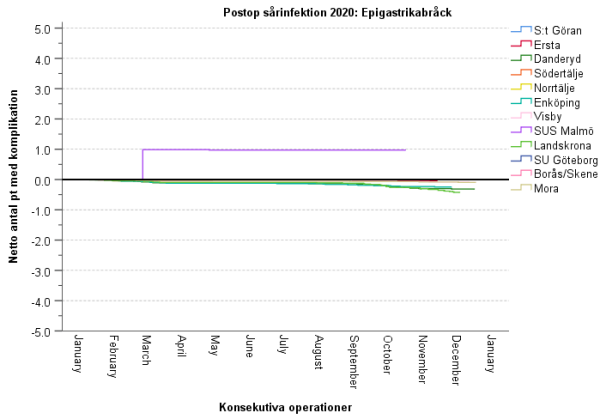
6. Postoperativ infektion, enhetsvis

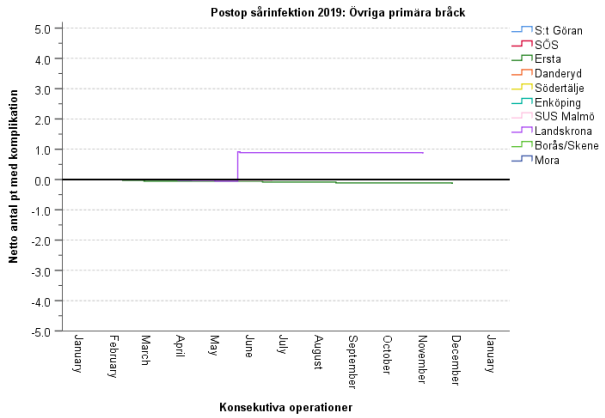
Följande diagram är framtagna på samma sätt som i föregående sektion, men nu med resultatet uppdelat på respektive enhet.

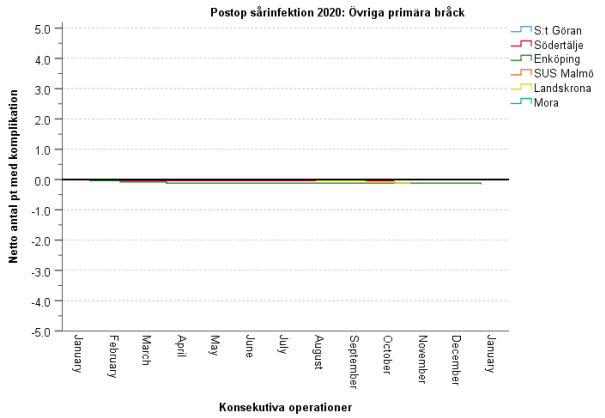


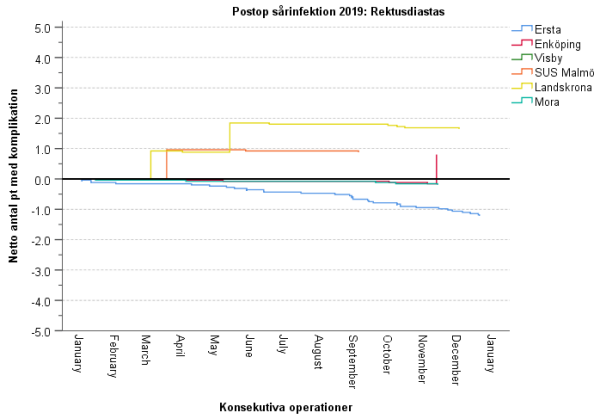


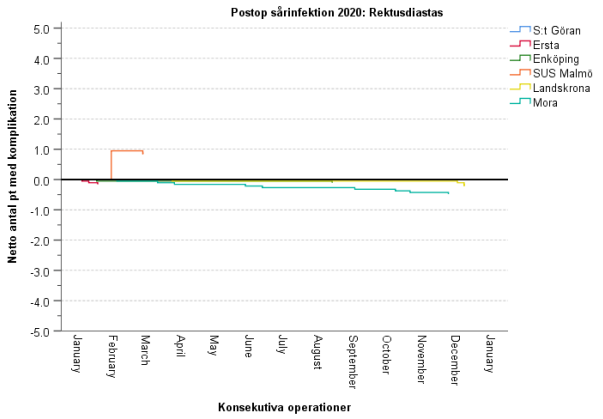


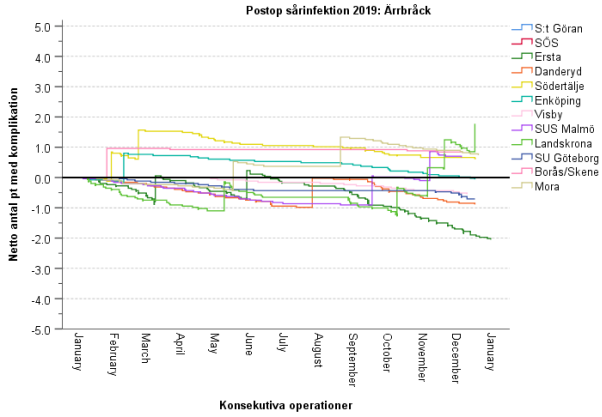


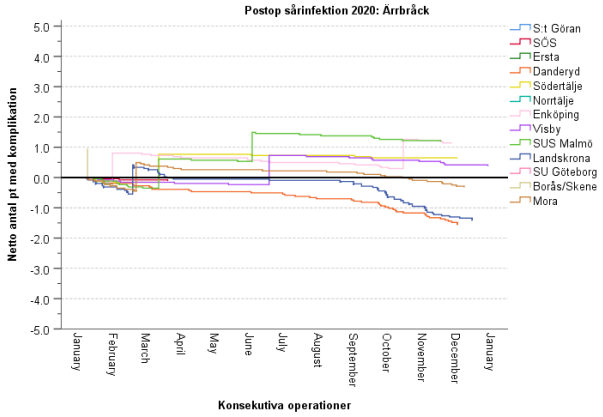


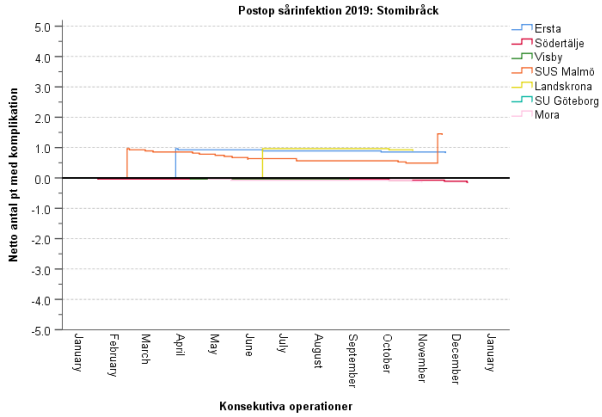


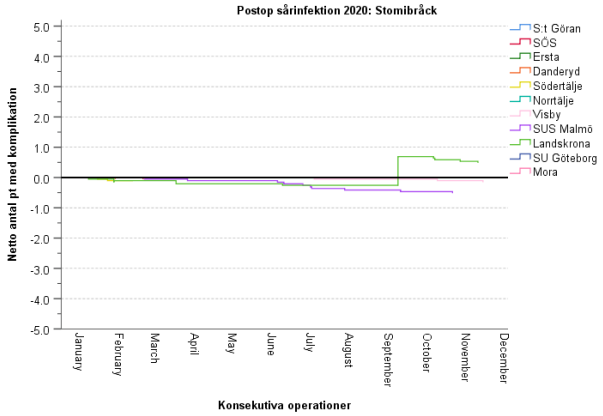

Postop sårinfektion 2019: Rektusdiastas
Netto antal pt med komplikation
Konsekutiva operationer
Ersta
Enköping
Visby
SUS Malmö
Landskrona
Mora


Postop sårinfektion 2020: Rektusdiastas
Netto antal pt med komplikation
Konsekutiva operationer
S:t Göran
Ersta
Enköping
SUS Malmö
Landskrona
Mora


Postop sårinfektion 2019: Ärrbråck
Netto antal pt med komplikation
Konsekutiva operationer
S:t Göran
SÖS
Ersta
Danderyd
Södertälje
Enköping
Visby
SUS Malmö
Landskrona
SU Göteborg
Borås/Skene
Mora

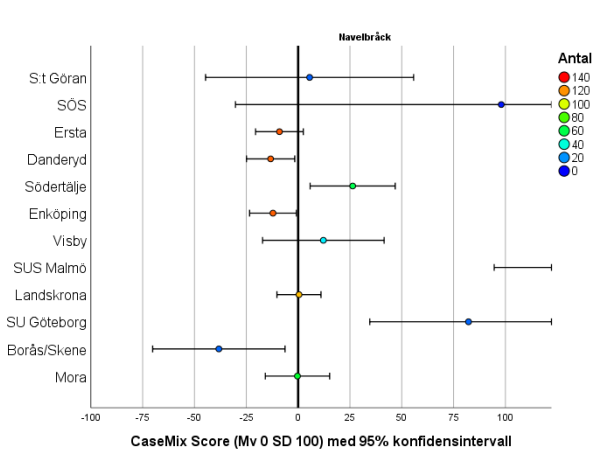

Postop sårinfektion 2020: Ärrbråck
Netto antal pt med komplikation
Konsekutiva operationer
S:t Göran
SÖS
Ersta
Danderyd
Södertälje
Norrtälje
Enköping
Visby
SUS Malmö
Landskrona
SU Göteborg
Borås/Skene
Mora

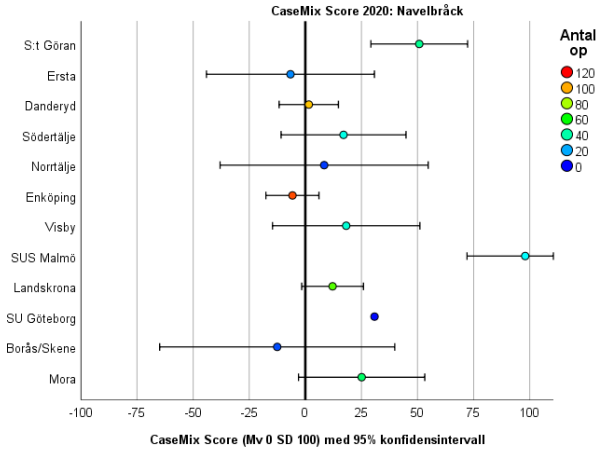

Postop sårinfektion 2019: Stomibråck
Netto antal pt med komplikation
Konsekutiva operationer
Ersta
Södertälje
Visby
SUS Malmö
Landskrona
SU Göteborg
Mora

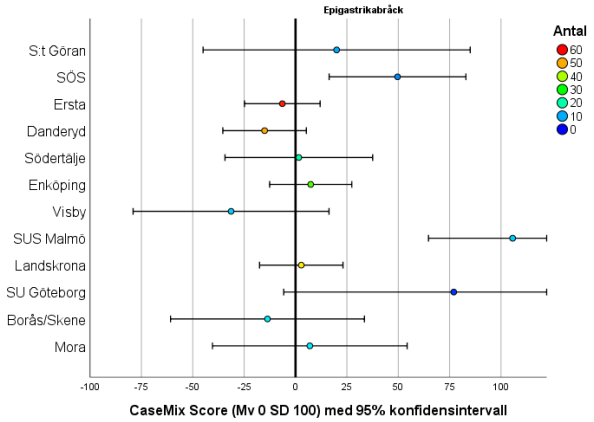

Postop sårinfektion 2020: Stomibråck
Netto antal pt med komplikation
Konsekutiva operationer
S:t Göran
SÖS
Ersta
Danderyd
Södertälje
Norrtälje
Visby
SUS Malmö
Landskrona
SU Göteborg
Mora

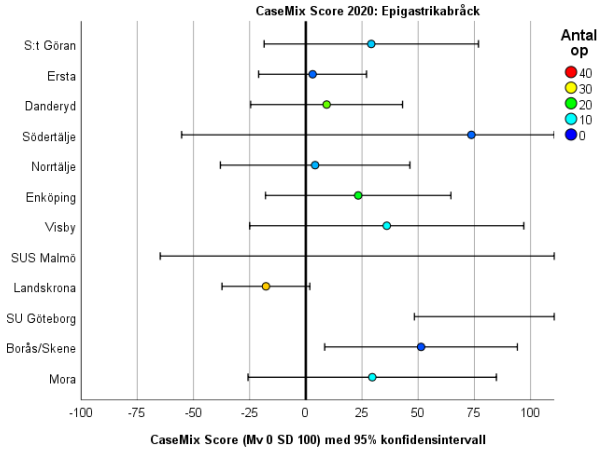
7. Casemix Score

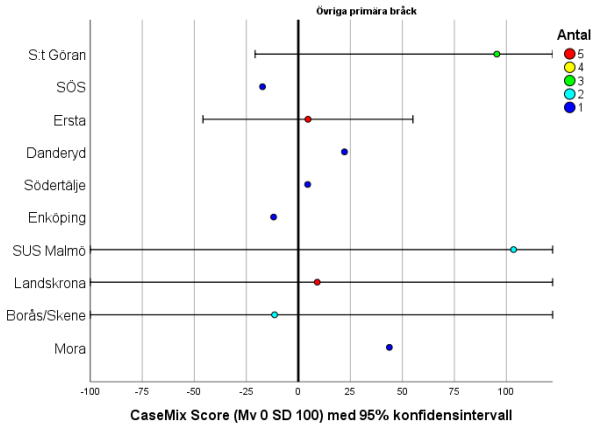
CaseMix Score är en sammanvägning av patientens ålder, body mass index, riskfaktorer, ASA-klassificering, bråckets storlek, antal tidigare operationer, dagkirurgi och akutkirurgi som beräknas för varje patient. Detta ger ett uttryck för en genomsnittlig patient. CMS har ett närmast linjärt förhållande till komplikationer. Ett patientmedelvärde beräknas sedan för varje enhet. Det innebär att de kliniker med stor volym till stor del definierar normalvärdet. Ett klinikindex över 0 indikerar att en ’svårare/sjukare’ patientgrupp handläggs, och att index under 0 indikerar en ’lättare/friskare’ patientgrupp. Färgkodningen speglar operationsvolymen, som är liten för några typer av bråck och för några kliniker, vilket ger bredare konfidensintervall.

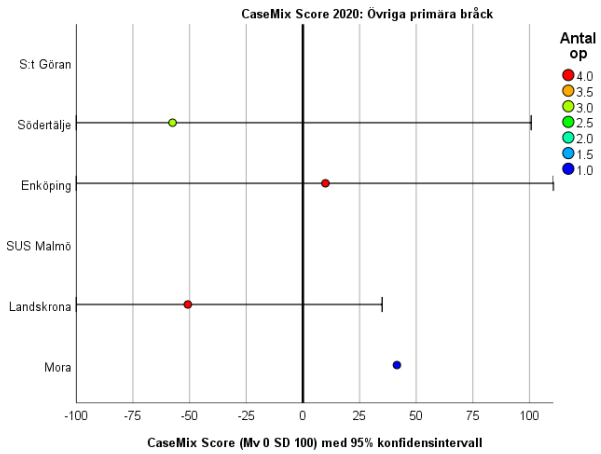


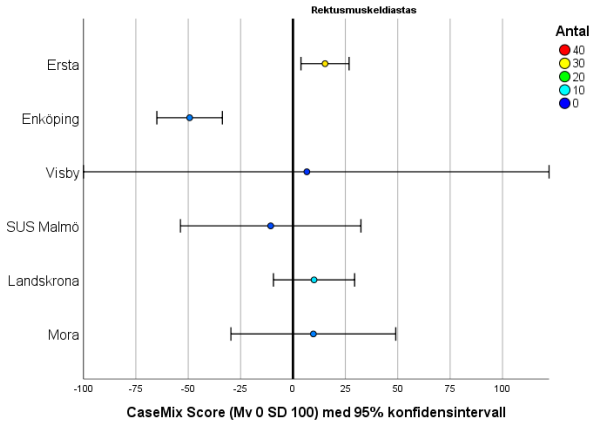


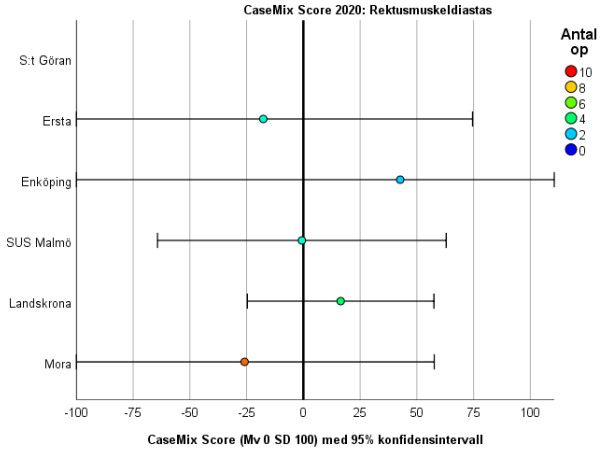


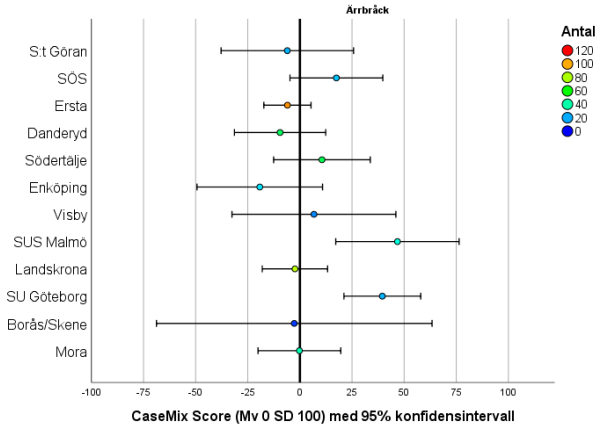


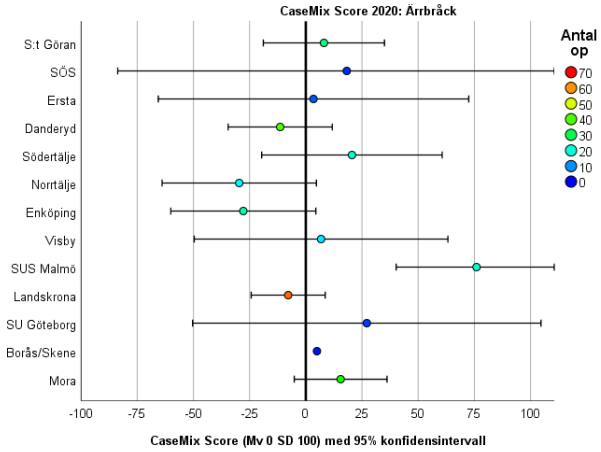


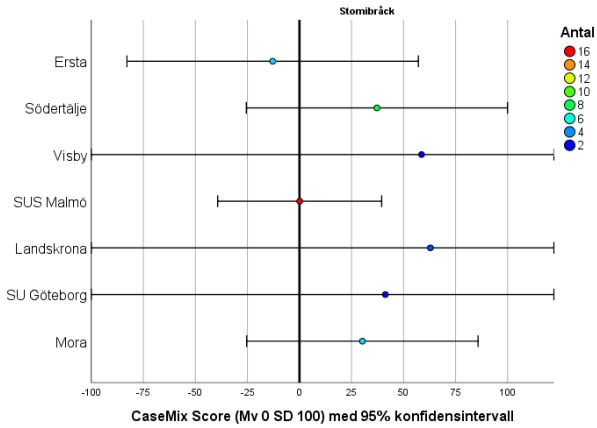


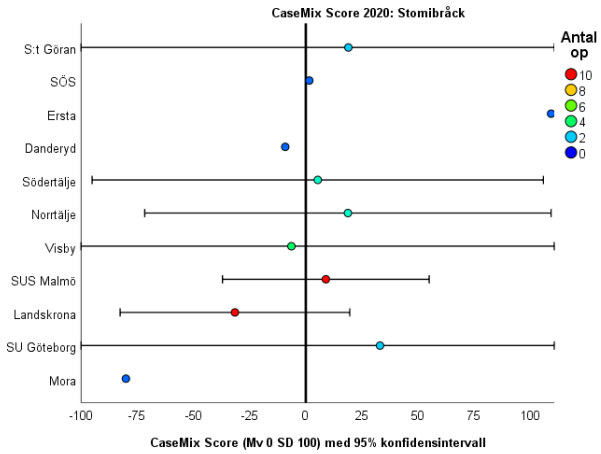

Rektusmuskeldiastas
Antal
40
30
20
10
0
Ersta
Enköping
Visby
SUS Malmö
Landskrona
Mora
-100 -75 -50 -25 0 25 50 75 100
CaseMix Score (Mv 0 SD 100) med 95% konfidensintervall


CaseMix Score 2020: Rektusmuskeldiastas
Antal op
10
8
6
4
2
0
S:t Göran
Ersta
Enköping
SUS Malmö
Landskrona
Mora
-100 -75 -50 -25 0 25 50 75 100
CaseMix Score (Mv 0 SD 100) med 95% konfidensintervall


Ärrbråck
Antal
120
100
80
60
40
20
0
S:t Göran
SÖS
Ersta
Danderyd
Södertälje
Enköping
Visby
SUS Malmö
Landskrona
SU Göteborg
Borås/Skene
Mora
-100 -75 -50 -25 0 25 50 75 100
CaseMix Score (Mv 0 SD 100) med 95% konfidensintervall


CaseMix Score 2020: Ärrbråck
Antal op
70
60
50
40
30
20
10
0
S:t Göran
SÖS
Ersta
Danderyd
Södertälje
Norrtälje
Enköping
Visby
SUS Malmö
Landskrona
SU Göteborg
Borås/Skene
Mora
-100 -75 -50 -25 0 25 50 75 100
CaseMix Score (Mv 0 SD 100) med 95% konfidensintervall

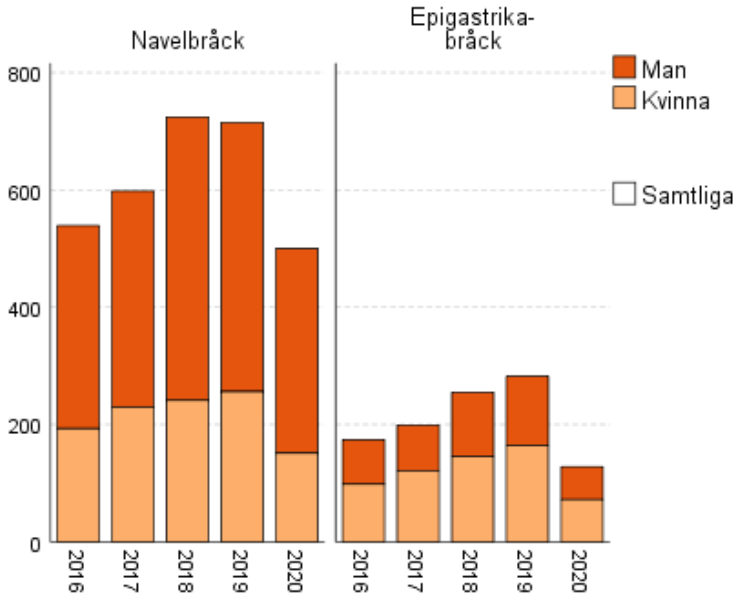

Stomibråck
Antal
16
14
12
10
8
6
4
2
Ersta
Södertälje
Visby
SUS Malmö
Landskrona
SU Göteborg
Mora
-100 -75 -50 -25 0 25 50 75 100
CaseMix Score (Mv 0 SD 100) med 95% konfidensintervall


CaseMix Score 2020: Stomibråck
Antal op
10
8
6
4
2
0
S:t Göran
SÖS
Ersta
Danderyd
Södertälje
Norrtälje
Visby
SUS Malmö
Landskrona
SU Göteborg
Mora
-100 -75 -50 -25 0 25 50 75 100
CaseMix Score (Mv 0 SD 100) med 95% konfidensintervall

PRIMÄRA BUKVÄGGSBRÅCK I

Navelbråck och epigastrikabråck

8. Antal registrerade operationer



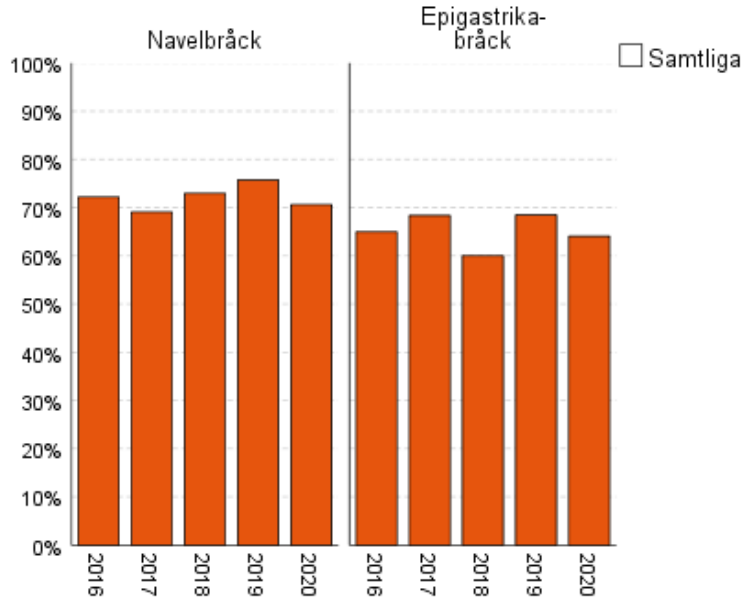
Antal operationer inklusive könsfördelning

		2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Navelbråck	Kvinna	193	35.8%	229	38.3%	241	33.3%	256	35.8%	151	30.2%	**1070**	**34.8%**
	Man	346	64.2%	369	61.7%	483	66.7%	459	64.2%	349	69.8%	**2006**	**65.2%**
	Totalt	**539**		**598**		**724**		**715**		**500**		3076	
Epigastrika-bråck	Kvinna	98	56.3%	121	60.8%	145	56.9%	164	58.2%	72	56.3%	**600**	**57.8%**
	Man	76	43.7%	78	39.2%	110	43.1%	118	41.8%	56	43.8%	**438**	**42.2%**
	Totalt	**174**		**199**		**255**		**282**		**128**		1038	

Värden är antal (n) och (%) av totalt antal (inkl. saknade)

9. Dagkirurgisk verksamhet

Andel ingrepp som utförts i dagkirurgi



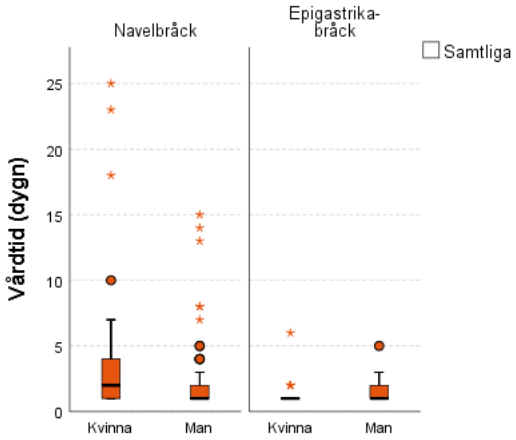
Ingrepp i dagkirurgi

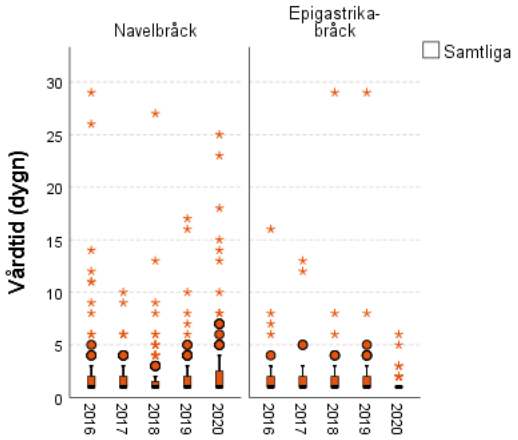
		2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Navelbråck	Ja	389	72.2%	413	69.1%	528	72.9%	541	75.7%	353	70.6%	**2224**	**72.3%**
	Nej	130	24.1%	157	26.3%	159	22.0%	140	19.6%	126	25.2%	**712**	**23.1%**
	Uppg.sakn.	20	3.7%	28	4.7%	37	5.1%	34	4.8%	21	4.2%	**140**	**4.6%**
	Totalt	**539**		**598**		**724**		**715**		**500**		3076	
Epigastrika-bråck	Ja	113	64.9%	136	68.3%	153	60.0%	193	68.4%	82	64.1%	**677**	**65.2%**
	Nej	56	32.2%	58	29.1%	81	31.8%	71	25.2%	38	29.7%	**304**	**29.3%**
	Uppg.sakn.	5	2.9%	5	2.5%	21	8.2%	18	6.4%	8	6.3%	**57**	**5.5%**
	Totalt	**174**		**199**		**255**		**282**		**128**		1038	

Värden är antal, och procent av totalantalet ingrepp (inkl. saknade data)

10. Vårdtid (dygn), exklusive dagkirurgi

Extremvärden (>30) utesluts ur grafen.

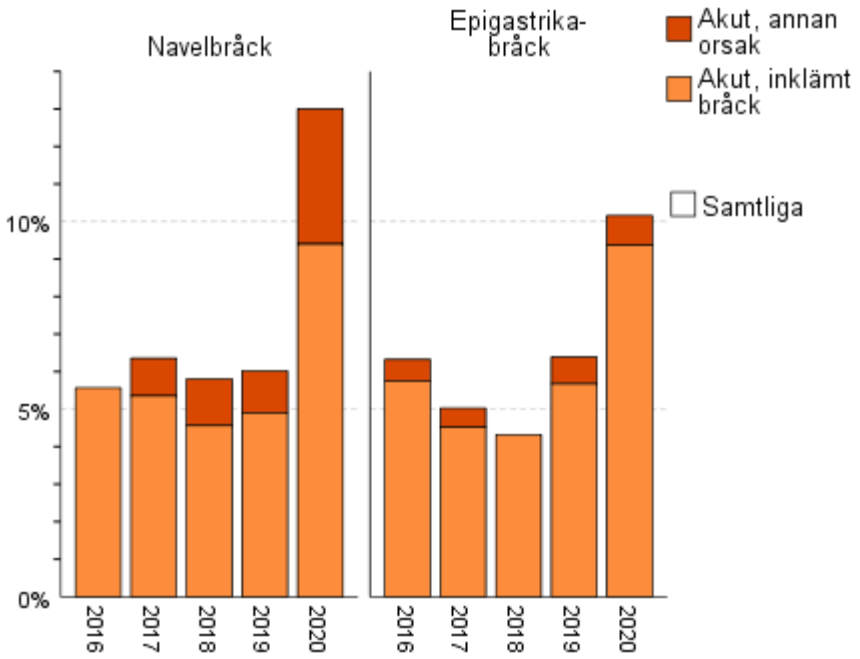




Årets vårdtider (dygn) för bråcktyper, exklusive dagkirurgi

	Vårdtid (dygn)								>30 d
	Antal	Medel	SD	Median	Minsta	Q1	Q3	Högsta	Antal
Navelbråck	126	6.1	23.43	1.0	1	1.00	3.00	185	3
Epigastrika-bråck	38	2.3	5.07	1.0	1	1.00	2.00	32	1

11. Akut kirurgi

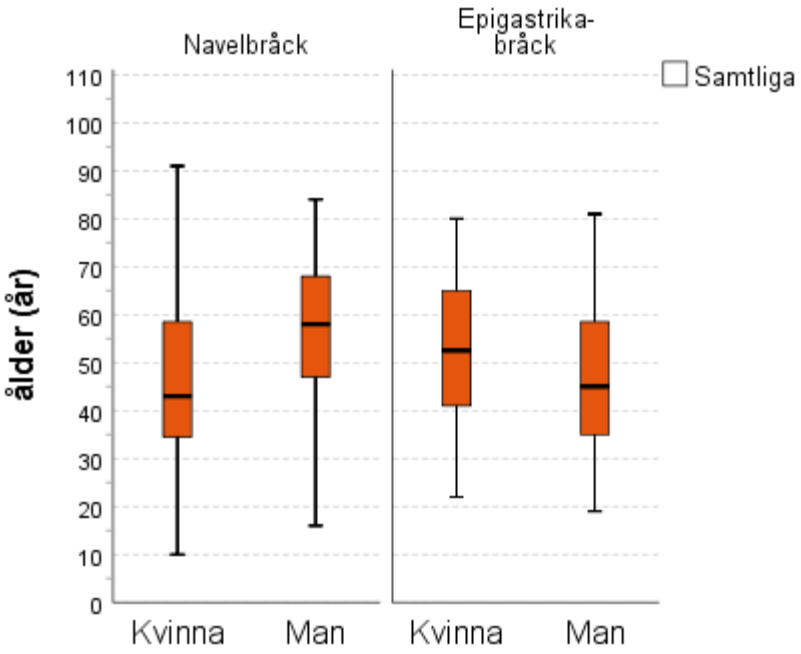


Operationsindikation över de senaste 5 åren

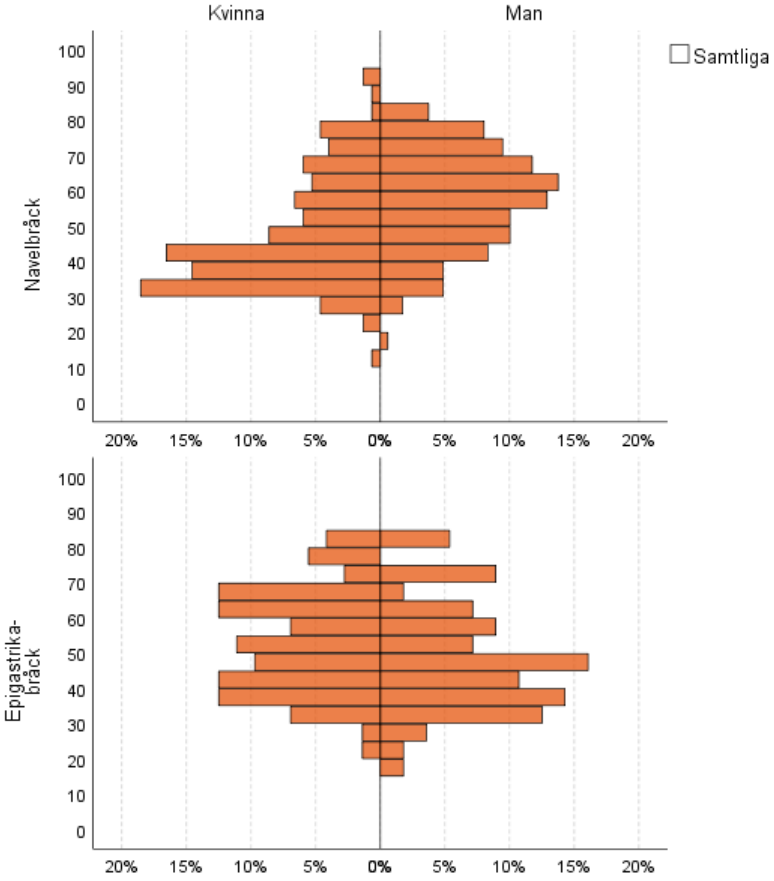
		2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Navelbråck	Akut, annan orsak	0	0.0%	6	1.0%	9	1.2%	8	1.1%	18	3.6%	**41**	**1.3%**
	Akut, inklämt bråck	30	5.6%	32	5.4%	33	4.6%	35	4.9%	47	9.4%	**177**	**5.8%**
	Elektiv, del av annan operation	45	8.3%	39	6.5%	38	5.2%	28	3.9%	49	9.8%	**199**	**6.5%**
	Elektiv bråckoperation	463	85.9%	515	86.1%	632	87.3%	641	89.7%	380	76.0%	**2631**	**85.5%**
	Uppg.sakn.	1	0.2%	6	1.0%	12	1.7%	3	0.4%	6	1.2%	**28**	**0.9%**
	Totalt	**539**		**598**		**724**		**715**		**500**		**3076**	
Epigastrika-bråck	Akut, annan orsak	1	0.6%	1	0.5%	0	0.0%	2	0.7%	1	0.8%	**5**	**0.5%**
	Akut, inklämt bråck	10	5.7%	9	4.5%	11	4.3%	16	5.7%	12	9.4%	**58**	**5.6%**
	Elektiv, del av annan operation	0	0.0%	0	0.0%	2	0.8%	4	1.4%	3	2.3%	**9**	**0.9%**
	Elektiv bråckoperation	161	92.5%	183	92.0%	239	93.7%	255	90.4%	110	85.9%	**948**	**91.3%**
	Uppg.sakn.	2	1.1%	6	3.0%	3	1.2%	5	1.8%	2	1.6%	**18**	**1.7%**
	Totalt	**174**		**199**		**255**		**282**		**128**		**1038**	

Värden är n, %

12. Patientålder och kön



Fördelning av patientålder och -kön

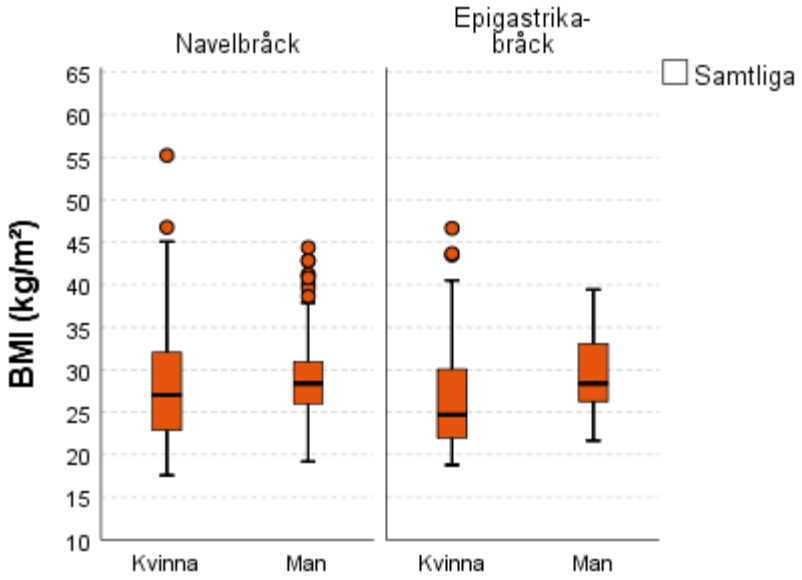


Åldersfördelning per bråcktyp över tid

		2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Navelbråck													
	0- 4	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	0.1%	0	0.0%	**1**	**0.0%**
	5- 9	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	10-14	0	0.0%	0	0.0%	1	0.1%	0	0.0%	1	0.2%	**2**	**0.1%**
	15-19	4	0.7%	4	0.7%	2	0.3%	1	0.1%	2	0.4%	**13**	**0.4%**
	20-24	4	0.7%	7	1.2%	10	1.4%	8	1.1%	2	0.4%	**31**	**1.0%**
	25-29	24	4.5%	22	3.7%	23	3.2%	33	4.6%	13	2.6%	**115**	**3.7%**
	30-34	26	4.8%	48	8.0%	53	7.3%	45	6.3%	45	9.0%	**217**	**7.1%**
	35-39	72	13.4%	55	9.2%	77	10.6%	69	9.7%	39	7.8%	**312**	**10.1%**
	40-44	53	9.8%	53	8.9%	70	9.7%	82	11.5%	54	10.8%	**312**	**10.1%**
	45-49	58	10.8%	71	11.9%	79	10.9%	88	12.3%	48	9.6%	**344**	**11.2%**
	50-54	76	14.1%	72	12.0%	99	13.7%	89	12.4%	44	8.8%	**380**	**12.4%**
	55-59	67	12.4%	67	11.2%	101	14.0%	68	9.5%	55	11.0%	**358**	**11.6%**
	60-64	48	8.9%	64	10.7%	71	9.8%	68	9.5%	56	11.2%	**307**	**10.0%**
	65-69	51	9.5%	50	8.4%	57	7.9%	61	8.5%	50	10.0%	**269**	**8.7%**
	70-74	41	7.6%	46	7.7%	46	6.4%	55	7.7%	39	7.8%	**227**	**7.4%**
	75-79	10	1.9%	24	4.0%	21	2.9%	37	5.2%	35	7.0%	**127**	**4.1%**
	80-84	4	0.7%	12	2.0%	9	1.2%	9	1.3%	14	2.8%	**48**	**1.6%**
	85-89	0	0.0%	3	0.5%	4	0.6%	1	0.1%	1	0.2%	**9**	**0.3%**
	90-	1	0.2%	0	0.0%	1	0.1%	0	0.0%	2	0.4%	**4**	**0.1%**
	Totalt	**539**		**598**		**724**		**715**		**500**		**3076**	
Epigastrika-bråck													
	0- 4	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	5- 9	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	10-14	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	15-19	0	0.0%	2	1.0%	3	1.2%	2	0.7%	1	0.8%	**8**	**0.8%**
	20-24	3	1.7%	7	3.5%	3	1.2%	3	1.1%	2	1.6%	**18**	**1.7%**
	25-29	13	7.5%	8	4.0%	15	5.9%	16	5.7%	3	2.3%	**55**	**5.3%**
	30-34	12	6.9%	18	9.0%	26	10.2%	30	10.6%	12	9.4%	**98**	**9.4%**
	35-39	27	15.5%	21	10.6%	19	7.5%	40	14.2%	17	13.3%	**124**	**11.9%**
	40-44	23	13.2%	27	13.6%	34	13.3%	38	13.5%	15	11.7%	**137**	**13.2%**
	45-49	19	10.9%	24	12.1%	31	12.2%	30	10.6%	16	12.5%	**120**	**11.6%**
	50-54	19	10.9%	26	13.1%	27	10.6%	29	10.3%	12	9.4%	**113**	**10.9%**
	55-59	12	6.9%	13	6.5%	24	9.4%	24	8.5%	10	7.8%	**83**	**8.0%**
	60-64	8	4.6%	17	8.5%	26	10.2%	16	5.7%	13	10.2%	**80**	**7.7%**
	65-69	18	10.3%	12	6.0%	20	7.8%	20	7.1%	10	7.8%	**80**	**7.7%**
	70-74	13	7.5%	12	6.0%	12	4.7%	14	5.0%	7	5.5%	**58**	**5.6%**
	75-79	0	0.0%	6	3.0%	10	3.9%	16	5.7%	4	3.1%	**36**	**3.5%**
	80-84	3	1.7%	4	2.0%	2	0.8%	1	0.4%	6	4.7%	**16**	**1.5%**
	85-89	4	2.3%	0	0.0%	1	0.4%	2	0.7%	0	0.0%	**7**	**0.7%**
	90-	0	0.0%	2	1.0%	2	0.8%	1	0.4%	0	0.0%	**5**	**0.5%**
	Totalt	**174**		**199**		**255**		**282**		**128**		**1038**	

Värden är n, %

13. Body Mass Index (BMI)



Patient-BMI (senaste året)

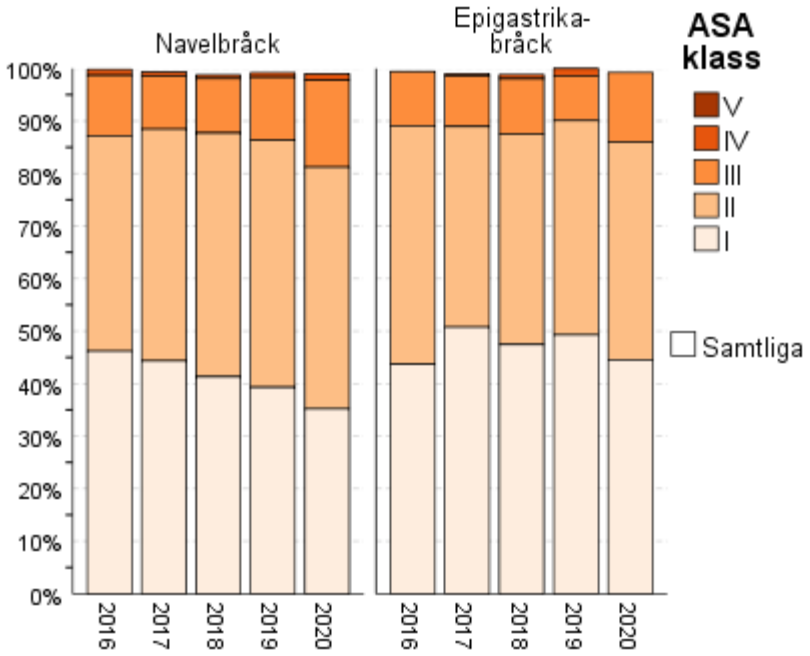
		BMI (kg/m²)							
		Antal	**Medel**	**SD**	**Median**	**Minsta**	**Q1**	**Q3**	**Högsta**
Navelbråck	Kvinna	151	28.0	6.5	27.0	18	22.9	32.0	55
	Man	349	28.7	4.2	28.4	19	26.0	30.9	44
Epigastrika-bråck	Kvinna	72	26.8	6.6	24.7	19	22.0	30.1	47
	Man	56	29.6	4.7	28.4	22	26.2	33.6	39

BMI-gruppering vid operation

		2016		**2017**		**2018**		**2019**		**2020**		**Totalt**	
Navelbråck	Underviktig	19	3.6%	18	3.1%	15	2.1%	22	3.1%	12	2.5%	**86**	**2.9%**
	Normalviktig	146	27.9%	149	25.6%	159	22.1%	155	22.0%	97	20.6%	**706**	**23.5%**
	Överviktig	219	41.9%	236	40.5%	310	43.2%	296	42.0%	206	43.7%	**1267**	**42.2%**
	Fet	107	20.5%	146	25.0%	183	25.5%	161	22.9%	109	23.1%	**706**	**23.5%**
	Extremt fet	32	6.1%	34	5.8%	51	7.1%	70	9.9%	47	10.0%	**234**	**7.8%**
	Totalt	**523**		**583**		**718**		**704**		**471**		**2999**	
Epigastrika-bråck	Underviktig	11	6.5%	10	5.1%	15	6.0%	15	5.5%	5	4.0%	**56**	**5.5%**
	Normalviktig	59	34.9%	84	42.9%	81	32.1%	109	39.8%	42	33.6%	**375**	**36.9%**
	Överviktig	62	36.7%	66	33.7%	93	36.9%	86	31.4%	36	28.8%	**343**	**33.8%**
	Fet	27	16.0%	23	11.7%	47	18.7%	47	17.2%	25	20.0%	**169**	**16.6%**
	Extremt fet	10	5.9%	13	6.6%	16	6.3%	17	6.2%	17	13.6%	**73**	**7.2%**
	Totalt	**169**		**196**		**252**		**274**		**125**		**1016**	

BMI-gränser: Undervikt <20; Normalvikt 20-25; Övervikt 25-30; Fetma 30-35; Extrem fetma >35.

14. ASA-klassificering

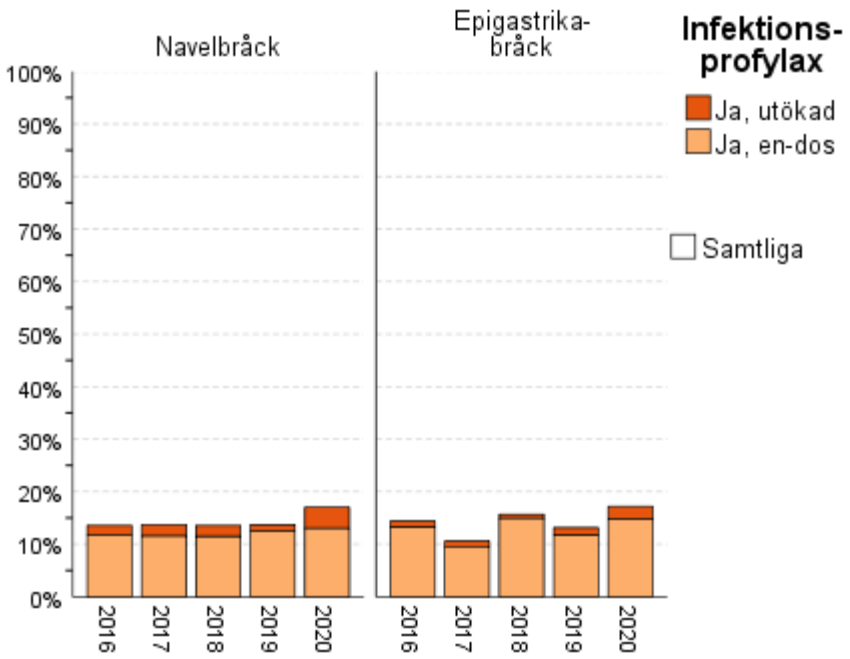


ASA-klassificering över de senaste 5 åren

		2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Navelbråck	I	249	46.2%	265	44.3%	299	41.3%	281	39.3%	176	35.2%	**1270**	**41.3%**
	II	221	41.0%	264	44.1%	336	46.4%	337	47.1%	230	46.0%	**1388**	**45.1%**
	III	62	11.5%	60	10.0%	75	10.4%	85	11.9%	83	16.6%	**365**	**11.9%**
	IV	6	1.1%	5	0.8%	5	0.7%	6	0.8%	6	1.2%	**28**	**0.9%**
	V	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	Uppg.sakn.	1	0.2%	4	0.7%	9	1.2%	6	0.8%	5	1.0%	**25**	**0.8%**
	Totalt	**539**		**598**		**724**		**715**		**500**		**3076**	
Epigastrika-bråck	I	76	43.7%	101	50.8%	121	47.5%	139	49.3%	57	44.5%	**494**	**47.6%**
	II	79	45.4%	76	38.2%	102	40.0%	115	40.8%	53	41.4%	**425**	**40.9%**
	III	18	10.3%	19	9.5%	27	10.6%	24	8.5%	17	13.3%	**105**	**10.1%**
	IV	0	0.0%	1	0.5%	2	0.8%	4	1.4%	0	0.0%	**7**	**0.7%**
	V	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	Uppg.sakn.	1	0.6%	2	1.0%	3	1.2%	0	0.0%	1	0.8%	**7**	**0.7%**
	Totalt	**174**		**199**		**255**		**282**		**128**		**1038**	

Värden är n, %

15. Infektionsprofylax

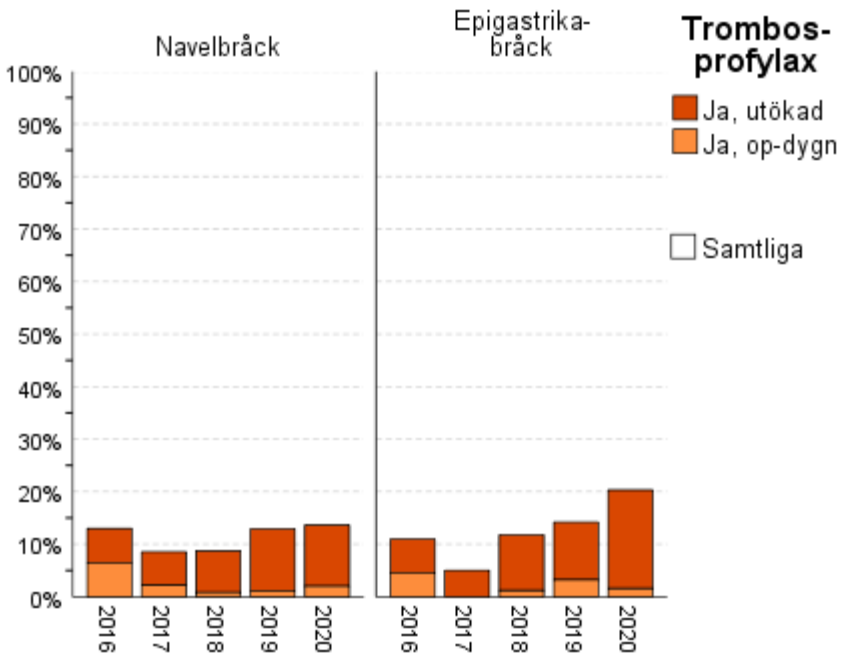


Infektionsprofylax över de senaste 5 åren

		2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Navelbråck	Ja, en-dos	63	11.7%	69	11.5%	83	11.5%	89	12.4%	65	13.0%	**369**	**12.0%**
	Ja, utökad	10	1.9%	13	2.2%	15	2.1%	9	1.3%	20	4.0%	**67**	**2.2%**
	Nej	452	83.9%	500	83.6%	613	84.7%	603	84.3%	405	81.0%	**2573**	**83.6%**
	Uppg.sakn.	14	2.6%	16	2.7%	13	1.8%	14	2.0%	10	2.0%	**67**	**2.2%**
	Totalt	**539**		**598**		**724**		**715**		**500**		**3076**	
Epigastrika-bråck	Ja, en-dos	23	13.2%	19	9.5%	38	14.9%	33	11.7%	19	14.8%	**132**	**12.7%**
	Ja, utökad	2	1.1%	2	1.0%	2	0.8%	4	1.4%	3	2.3%	**13**	**1.3%**
	Nej	146	83.9%	176	88.4%	210	82.4%	242	85.8%	104	81.3%	**878**	**84.6%**
	Uppg.sakn.	3	1.7%	2	1.0%	5	2.0%	3	1.1%	2	1.6%	**15**	**1.4%**
	Totalt	**174**		**199**		**255**		**282**		**128**		**1038**	

Värden är n, %

16. Trombosprofylax

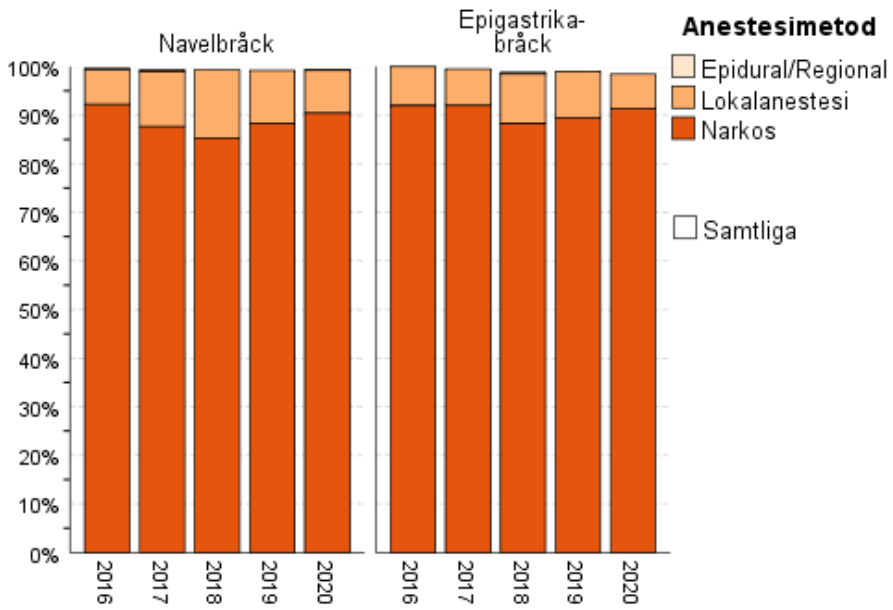


Trombosprofylax vid operation över de senaste 5 åren

		2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Navelbråck	Ja, op-dygn	4.56	6.5%	13	2.2%	6	0.8%	8	1.1%	10	2.0%	**72**	**2.3%**
	Ja, utökad	35	6.5%	38	6.4%	57	7.9%	84	11.7%	58	11.6%	**272**	**8.8%**
	Nej	454	84.2%	533	89.1%	648	89.5%	610	85.3%	418	83.6%	**2663**	**86.6%**
	Uppg.sakn.	15	2.8%	14	2.3%	13	1.8%	13	1.8%	14	2.8%	**69**	**2.2%**
	Totalt	**539**		**598**		**724**		**715**		**500**		3076	
Epigastrika-bråck	Ja, op-dygn	8	4.6%	0	0.0%	3	1.2%	9	3.2%	2	1.6%	**22**	**2.1%**
	Ja, utökad	11	6.3%	10	5.0%	27	10.6%	31	11.0%	24	18.8%	**103**	**9.9%**
	Nej	150	86.2%	187	94.0%	219	85.9%	238	84.4%	100	78.1%	**894**	**86.1%**
	Uppg.sakn.	5	2.9%	2	1.0%	6	2.4%	4	1.4%	2	1.6%	**19**	**1.8%**
	Totalt	**174**		**199**		**255**		**282**		**128**		1038	

Värden är n, %

17. Anestesimetod

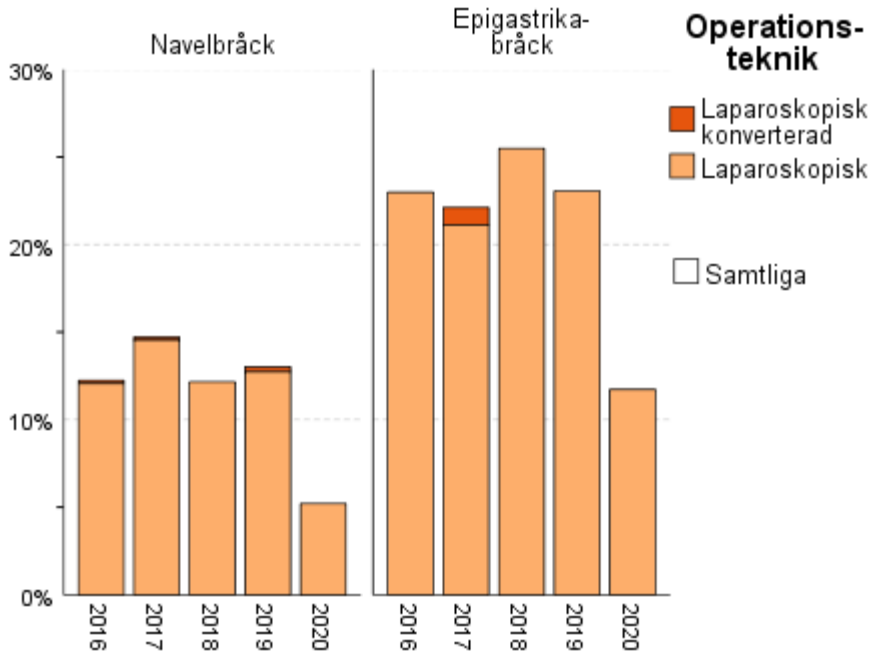


Anestesimetod för olika bukväggsbråck över de senaste 5 åren

		2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Navelbråck	Narkos	497	92.2%	524	87.6%	617	85.2%	631	88.3%	452	90.4%	**2721**	**88.5%**
	Lokalanestesi	38	7.1%	68	11.4%	102	14.1%	78	10.9%	44	8.8%	**330**	**10.7%**
	Epidural/Regional	2	0.4%	2	0.3%	0	0.0%	0	0.0%	1	0.2%	**5**	**0.2%**
	Uppg.sakn.	2	0.4%	4	0.7%	5	0.7%	6	0.8%	3	0.6%	**20**	**0.7%**
	Totalt	**539**		**598**		**724**		**715**		**500**		3076	
Epigastrika-bråck	Narkos	160	92.0%	183	92.0%	225	88.2%	252	89.4%	117	91.4%	**937**	**90.3%**
	Lokalanestesi	14	8.0%	15	7.5%	26	10.2%	27	9.6%	9	7.0%	**91**	**8.8%**
	Epidural/Regional	0	0.0%	0	0.0%	1	0.4%	0	0.0%	0	0.0%	**1**	**0.1%**
	Uppg.sakn.	0	0.0%	1	0.5%	3	1.2%	3	1.1%	2	1.6%	**9**	**0.9%**
	Totalt	**174**		**199**		**255**		**282**		**128**		1038	

Värden är n, %

18. Laparoskopisk operationsteknik

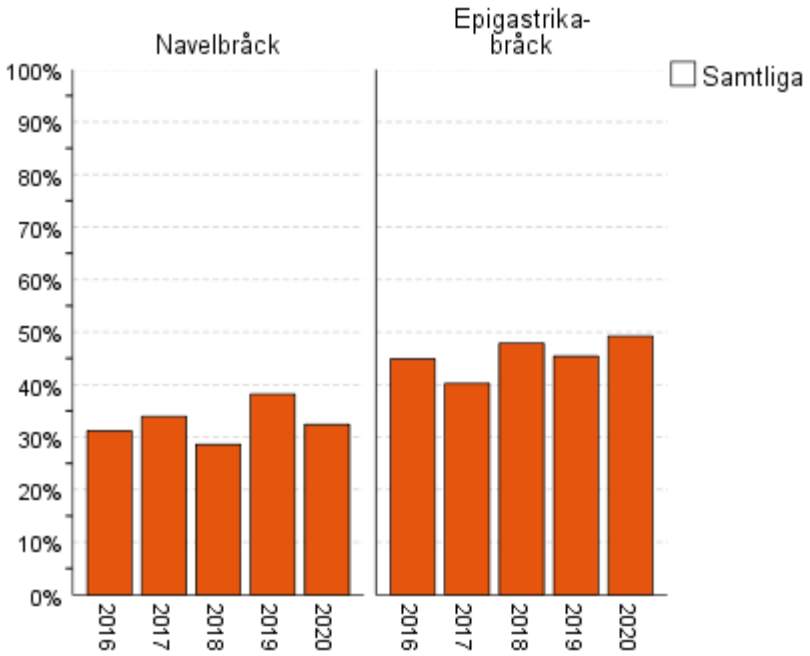


Operationsteknik över de senaste 5 åren

		2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Navelbråck	Öppen	461	85.5%	500	83.6%	623	86.0%	600	83.9%	462	92.4%	**2646**	**86.0%**
	Laparoskopisk	65	12.1%	87	14.5%	88	12.2%	91	12.7%	26	5.2%	**357**	**11.6%**
	Laparoskopisk, konverterad	1	0.2%	1	0.2%	0	0.0%	2	0.3%	0	0.0%	**4**	**0.1%**
	Uppg.sakn.	12	2.2%	10	1.7%	13	1.8%	22	3.1%	12	2.4%	**69**	**2.2%**
	Totalt	**539**		**598**		**724**		**715**		**500**		3076	
Epigastrika-bråck	Öppen	133	76.4%	151	75.9%	186	72.9%	211	74.8%	112	87.5%	**793**	**76.4%**
	Laparoskopisk	40	23.0%	42	21.1%	65	25.5%	65	23.0%	15	11.7%	**227**	**21.9%**
	Laparoskopisk, konverterad	0	0.0%	2	1.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**2**	**0.2%**
	Uppg.sakn.	1	0.6%	4	2.0%	4	1.6%	6	2.1%	1	0.8%	**16**	**1.5%**
	Totalt	**174**		**199**		**255**		**282**		**128**		1038	

Värden är n, %

19. Nätanvändning vid bråckplastik

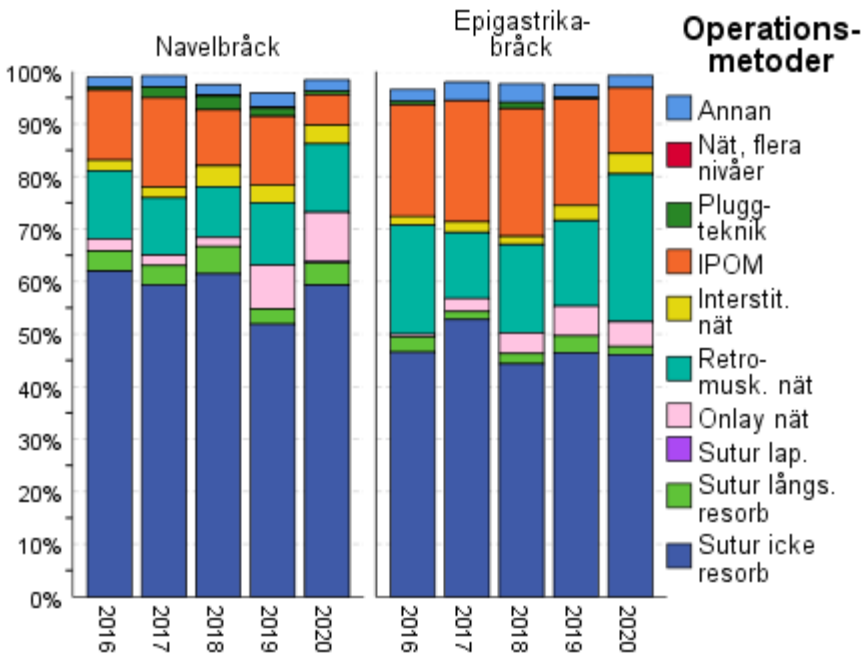


Typ av plastik över de senaste 5 åren

		2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Navelbråck	Nätplastik	168	31.2%	203	33.9%	207	28.6%	273	38.2%	162	32.4%	**1013**	**32.9%**
	Suturplastik	365	67.7%	390	65.2%	499	68.9%	413	57.8%	330	66.0%	**1997**	**64.9%**
	Uppg.sakn.	6	1.1%	5	0.8%	18	2.5%	29	4.1%	8	1.6%	**66**	**2.1%**
	Totalt	**539**		**598**		**724**		**715**		**500**		3076	
Epigastrika-bråck	Nätplastik	78	44.8%	80	40.2%	122	47.8%	128	45.4%	63	49.2%	**471**	**45.4%**
	Suturplastik	90	51.7%	115	57.8%	127	49.8%	147	52.1%	64	50.0%	**543**	**52.3%**
	Uppg.sakn.	6	3.4%	4	2.0%	6	2.4%	7	2.5%	1	0.8%	**24**	**2.3%**
	Totalt	**174**		**199**		**255**		**282**		**128**		1038	

Värden är n, %

20. Metod vid bråckplastik



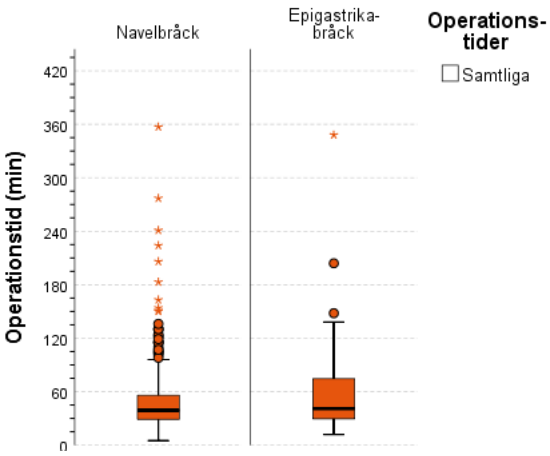
Plastikmetod över de senaste 5 åren

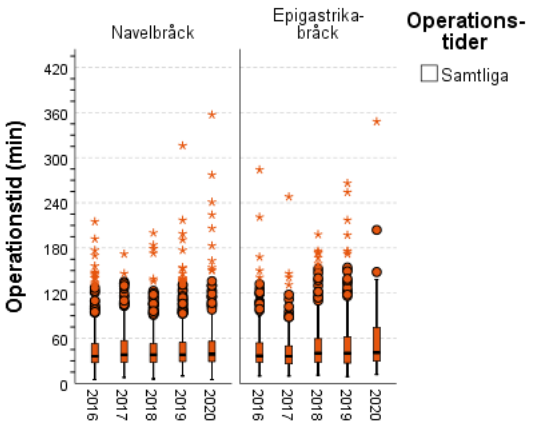
		2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Navelbråck	Sutur, icke resorberbar	334	62.0%	355	59.4%	445	61.5%	371	51.9%	297	59.4%	**1802**	**58.6%**
	Sutur, långsamt resorberbar	21	3.9%	22	3.7%	38	5.2%	21	2.9%	21	4.2%	**123**	**4.0%**
	Sutur, laparoskopisk	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	0.2%	**1**	**0.0%**
	Onlay nät	12	2.2%	12	2.0%	12	1.7%	59	8.3%	47	9.4%	**142**	**4.6%**
	Retromuskulärt nät	70	13.0%	65	10.9%	70	9.7%	85	11.9%	65	13.0%	**355**	**11.5%**
	Interstitiellt nät	11	2.0%	12	2.0%	29	4.0%	24	3.4%	18	3.6%	**94**	**3.1%**
	IPOM	72	13.4%	102	17.1%	77	10.6%	94	13.1%	29	5.8%	**374**	**12.2%**
	Pluggteknik	3	0.6%	12	2.0%	19	2.6%	11	1.5%	3	0.6%	**48**	**1.6%**
	Nät på flera nivåer	0	0.0%	0	0.0%	1	0.1%	1	0.1%	0	0.0%	**2**	**0.1%**
	Annan	10	1.9%	13	2.2%	15	2.1%	20	2.8%	11	2.2%	**69**	**2.2%**
	Uppg.sakn.	6	1.1%	5	0.8%	18	2.5%	29	4.1%	8	1.6%	**66**	**2.1%**
	Totalt	**539**		**598**		**724**		**715**		**500**		**3076**	
Epigastrika-bråck	Sutur, icke resorberbar	81	46.6%	105	52.8%	113	44.3%	131	46.5%	59	46.1%	**489**	**47.1%**
	Sutur, långsamt resorberbar	5	2.9%	3	1.5%	5	2.0%	9	3.2%	2	1.6%	**24**	**2.3%**
	Sutur, laparoskopisk	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	Onlay nät	1	0.6%	5	2.5%	10	3.9%	16	5.7%	6	4.7%	**38**	**3.7%**
	Retromuskulärt nät	36	20.7%	25	12.6%	43	16.9%	46	16.3%	36	28.1%	**186**	**17.9%**
	Interstitiellt nät	3	1.7%	4	2.0%	4	1.6%	8	2.8%	5	3.9%	**24**	**2.3%**
	IPOM	37	21.3%	46	23.1%	62	24.3%	57	20.2%	16	12.5%	**218**	**21.0%**
	Pluggteknik	1	0.6%	0	0.0%	3	1.2%	1	0.4%	0	0.0%	**5**	**0.5%**
	Nät på flera nivåer	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	Annan	4	2.3%	7	3.5%	9	3.5%	7	2.5%	3	2.3%	**30**	**2.9%**
	Uppg.sakn.	6	3.4%	4	2.0%	6	2.4%	7	2.5%	1	0.8%	**24**	**2.3%**
	Totalt	**174**		**199**		**255**		**282**		**128**		**1038**	

Värden är n, %

21. Operationstid

Operationstider >360 min betraktas som extremvärden och utesluts ur grafen





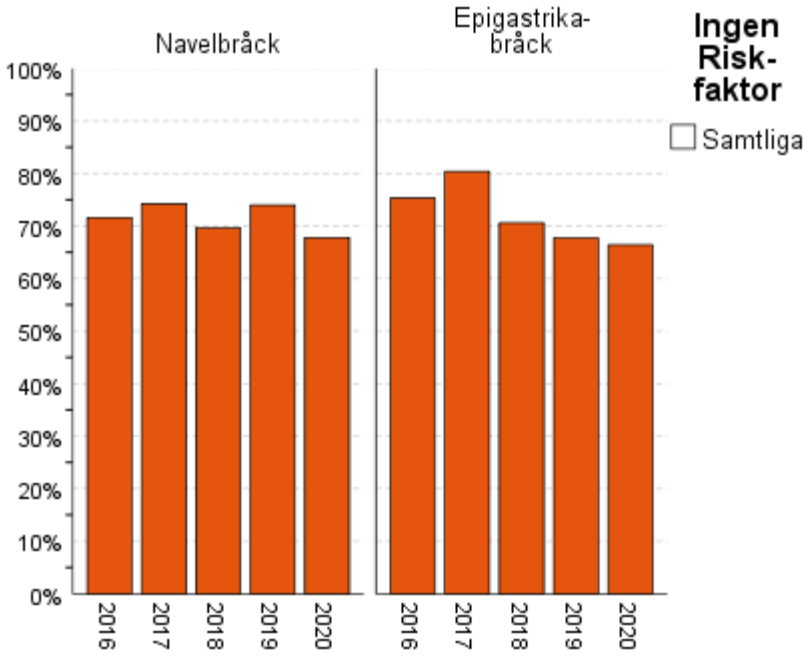
Operationstid

	Operationstid (min)								Antal op
	Antal	Medelvärde	SD	Median	Minsta	Q1	Q3	Högsta	>360
Navelbråck	500	48	36	39	5	29	56	357	0
Epigastrika-bråck	128	57	44	41	12	29	76	348	0

Operationstider över åren

		2016	2017	2018	2019	2020
Navelbråck	Antal op	539	598	724	715	500
	Medelvärde	43	45	44	46	48
	Medelvärde SE	1	1	1	1	2
	SD	28	25	25	30	36
	Median	36	38	38	38	39
	Minimum	5	8	6	10	5
	Q1	27	28	28	29	29
	Q3	53	57	53	55	56
	Maximum	215	172	200	316	357
	>360 min (Antal op)	174	199	255	282	128
Epigastrika-bråck	Antal op	48	46	50	51	57
	Medelvärde	3	4	2	2	4
	Medelvärde SE	36	50	34	39	44
	SD	37	36	40	40	41
	Median	10	10	11	9	12
	Minimum	28	26	28	27	29
	Q1	54	52	60	62	76
	Q3	284	619	198	266	348
	Maximum	0	1	0	0	0

22. Avsaknad av specifika riskfaktorer inför kirurgi



Andel utan registrerade specifika riskfaktorer

	2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Navelbråck	386	71.6%	444	74.2%	504	69.6%	529	74.0%	339	67.8%	**2202**	**71.6%**
Epigastrika-bråck	153	28.4%	154	25.8%	220	30.4%	186	26.0%	161	32.2%	**874**	**28.4%**

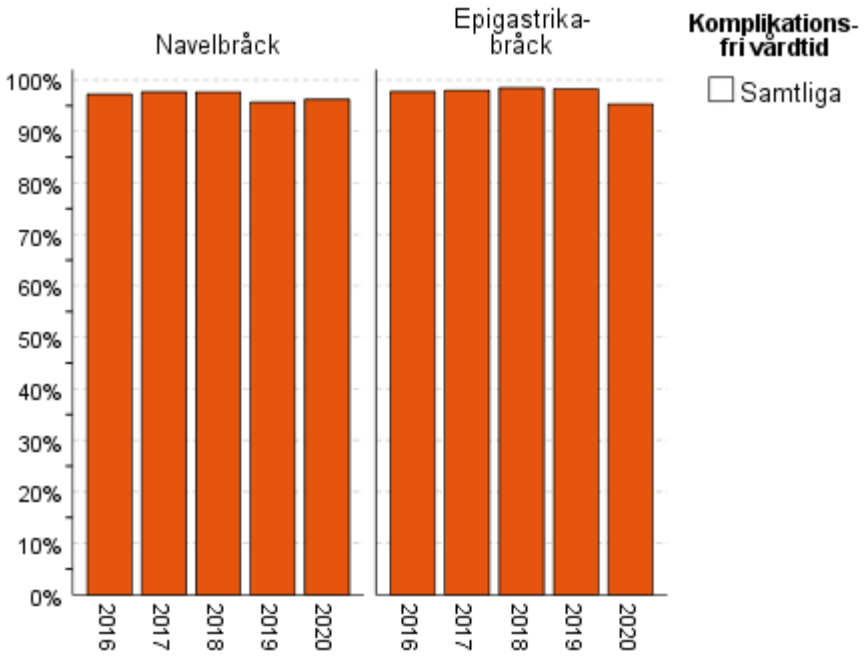
Värden är n, %

Registrerade specifika riskfaktorer vid kirurgi för bukväggsbråck

		2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Navelbråck	Aktiv rökare	19	3.5%	25	4.2%	34	4.7%	18	2.5%	17	3.4%	**113**	**3.7%**
	Aktiv rökare med rökstopp	520	96.5%	573	95.8%	690	95.3%	697	97.5%	483	96.6%	**2963**	**96.3%**
	Diabetes	8	1.5%	12	2.0%	11	1.5%	14	2.0%	5	1.0%	**50**	**1.6%**
	KOL & Astma	531	98.5%	586	98.0%	713	98.5%	701	98.0%	495	99.0%	**3026**	**98.4%**
	Koagulationsrubbning	34	6.3%	34	5.7%	51	7.0%	54	7.6%	41	8.2%	**214**	**7.0%**
	Steroidbehandling	505	93.7%	564	94.3%	673	93.0%	661	92.4%	459	91.8%	**2862**	**93.0%**
	Immunosuppressiv behandling	32	5.9%	42	7.0%	58	8.0%	51	7.1%	44	8.8%	**227**	**7.4%**
Epigastrika-bråck	Aktiv rökare	507	94.1%	556	93.0%	666	92.0%	664	92.9%	456	91.2%	**2849**	**92.6%**
	Aktiv rökare med rökstopp	6	1.1%	1	0.2%	3	0.4%	6	0.8%	8	1.6%	**24**	**0.8%**
	Diabetes	533	98.9%	597	99.8%	721	99.6%	709	99.2%	492	98.4%	**3052**	**99.2%**
	KOL & Astma	14	2.6%	3	0.5%	5	0.7%	3	0.4%	3	0.6%	**28**	**0.9%**
	Koagulationsrubbning	525	97.4%	595	99.5%	719	99.3%	712	99.6%	497	99.4%	**3048**	**99.1%**
	Steroidbehandling	9	1.7%	4	0.7%	7	1.0%	8	1.1%	11	2.2%	**39**	**1.3%**
	Immunosuppressiv behandling	530	98.3%	594	99.3%	717	99.0%	707	98.9%	489	97.8%	**3037**	**98.7%**

Värden är n, %. Flera riskfaktorer kan finnas hos samma individ.

23. Komplikationsfritt efterförlopp



Komplikationsfritt peroperativt förlopp (t.o.m. utskrivning)

	2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Navelbråck	524	97.2%	584	97.7%	707	97.7%	684	95.7%	481	96.2%	**2980**	**96.88%**
Epigastrika-bråck	15	2.8%	14	2.3%	17	2.3%	31	4.3%	19	3.8%	**96**	**3.12%**

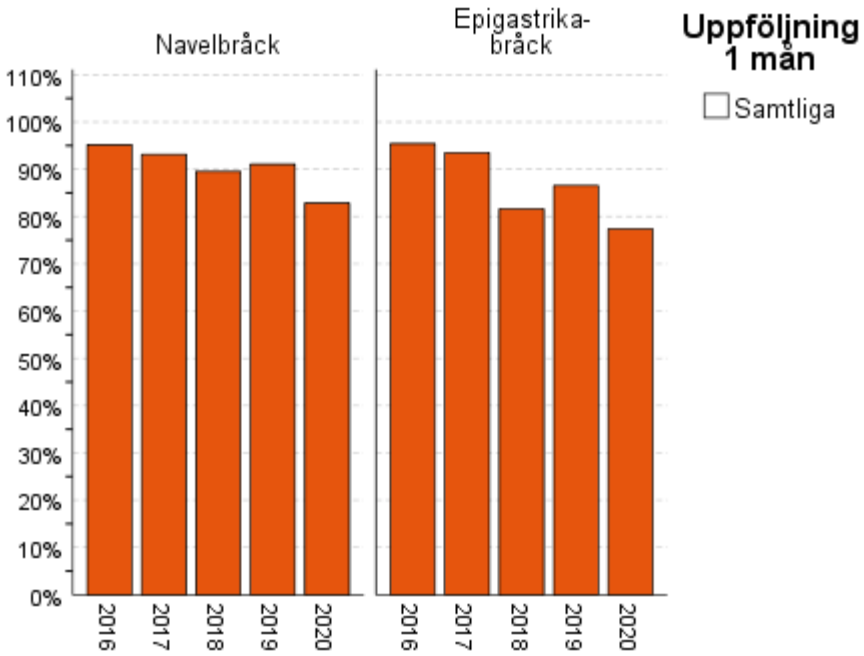
Värden är n, %

Registrerade perioperativa komplikationsfrekvenser (innan hemgång)

		2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Navelbråck	Blödning	1	0.19%	0	0.00%	0	0.00%	3	0.42%	3	0.60%	**7**	**0.23%**
	Tarmskada	1	0.19%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**1**	**0.03%**
	Urinblåseskada	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Kardiopulmonell komplikation	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	0.14%	2	0.40%	**3**	**0.10%**
	Medicinteknisk komplikation	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Annan komplikation	1	0.19%	0	0.00%	0	0.00%	2	0.28%	2	0.40%	**5**	**0.16%**
Epigastrika-bråck	Blödning	0	0.00%	0	0.00%	1	0.39%	0	0.00%	0	0.00%	**1**	**0.10%**
	Tarmskada	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Urinblåseskada	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Kardiopulmonell komplikation	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Medicinteknisk komplikation	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Annan komplikation	0	0.00%	0	0.00%	1	0.39%	0	0.00%	0	0.00%	**1**	**0.10%**

Värden är n, %. Flera komplikationer kan finnas hos samma individ.

24. Uppföljning efter 1 månad

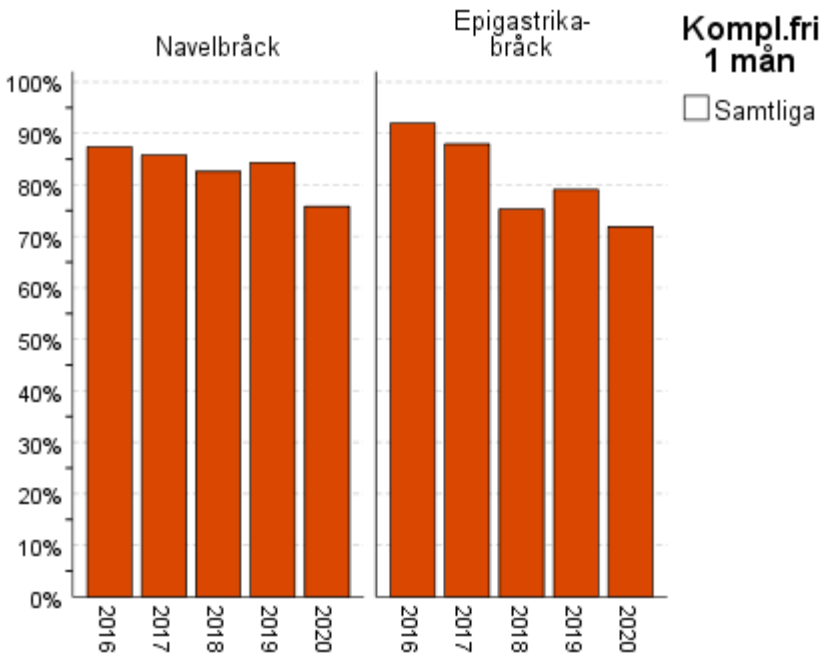


Uppföljning 1 månad postoperativt (%)

		2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Navelbråck	Ja	513	95.2%	557	93.1%	648	89.5%	651	91.0%	414	82.8%	**2783**	**90.5%**
	Nej	26	4.8%	41	6.9%	76	10.5%	64	9.0%	86	17.2%	**293**	**9.5%**
	Totalt	**539**		**598**		**724**		**715**		**500**		**3076**	
Epigastrika-bråck	Ja	166	95.4%	186	93.5%	208	81.6%	244	86.5%	99	77.3%	**903**	**87.0%**
	Nej	8	4.6%	13	6.5%	47	18.4%	38	13.5%	29	22.7%	**135**	**13.0%**
	Totalt	**174**		**199**		**255**		**282**		**128**		**1038**	

Värden är n, %

25. Komplikationsfrihet efter 1 månad



Komplikationsfritt förlopp 1 månad postoperativt

	2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Navelbråck	471	87.4%	513	85.8%	598	82.6%	603	84.3%	379	75.8%	**2564**	**83.4%**
Epigastrika-bråck	42	7.8%	44	7.4%	50	6.9%	48	6.7%	35	7.0%	**219**	**7.1%**

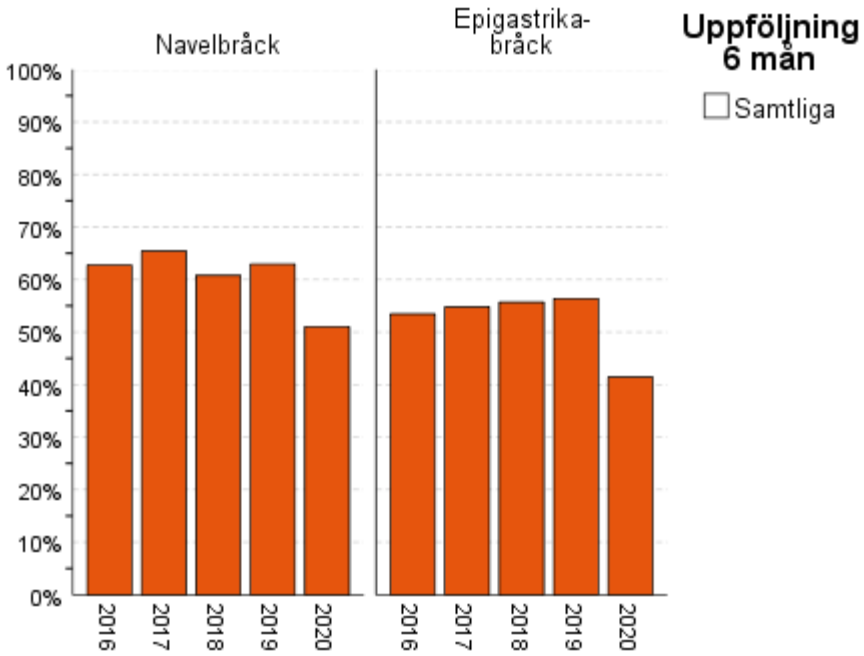
Värden är n, %

Registrerade komplikationer 1 månad postoperativt

		2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Navelbråck	Serom	14	2.73%	8	1.44%	14	2.16%	13	2.00%	11	2.66%	**60**	**2.16%**
	Sårinfektion	12	2.34%	12	2.15%	14	2.16%	16	2.46%	8	1.93%	**62**	**2.23%**
	Nätinfektion	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Ileus	0	0.00%	0	0.00%	1	0.15%	0	0.00%	2	0.48%	**3**	**0.11%**
	Recidiv	0	0.00%	3	0.54%	1	0.15%	0	0.00%	0	0.00%	**4**	**0.14%**
	Svår smärta	2	0.39%	1	0.18%	3	0.46%	3	0.46%	5	1.21%	**14**	**0.50%**
	Resp insuff	2	0.39%	0	0.00%	1	0.15%	1	0.15%	3	0.72%	**7**	**0.25%**
	Kardiopulmonell	2	0.39%	0	0.00%	0	0.00%	3	0.46%	2	0.48%	**7**	**0.25%**
	Avliden	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	2	0.48%	**2**	**0.07%**
	Annat	7	1.36%	15	2.69%	17	2.62%	10	1.54%	10	2.42%	**59**	**2.12%**
Epigastrika-bråck	Serom	3	1.81%	3	1.61%	6	2.88%	6	2.46%	3	3.03%	**21**	**2.33%**
	Sårinfektion	3	1.81%	3	1.61%	1	0.48%	4	1.64%	1	1.01%	**12**	**1.33%**
	Nätinfektion	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Ileus	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	0.41%	1	1.01%	**2**	**0.22%**
	Recidiv	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	0.41%	0	0.00%	**1**	**0.11%**
	Svår smärta	0	0.00%	1	0.54%	2	0.96%	2	0.82%	1	1.01%	**6**	**0.66%**
	Resp insuff	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Kardiopulmonell	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	0.41%	0	0.00%	**1**	**0.11%**
	Avliden	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Annat	0	0.00%	2	1.08%	8	3.85%	7	2.87%	2	2.02%	**19**	**2.10%**

Värden är n, %. Flera komplikationer kan finnas hos samma individ.

26. Uppföljning efter 6 månader

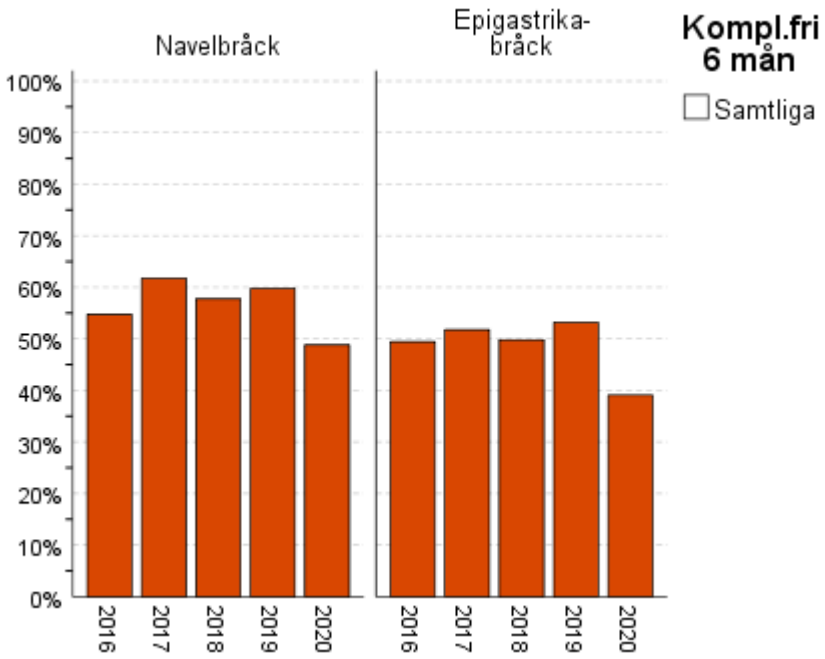


Uppföljning 6 månader postoperativt (%)

		2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Navelbråck	Ja	338	62.7%	391	65.4%	440	60.8%	450	62.9%	255	51.0%	**1874**	**60.9%**
	Nej	201	37.3%	207	34.6%	284	39.2%	265	37.1%	245	49.0%	**1202**	**39.1%**
	Totalt	**539**		**598**		**724**		**715**		**500**		**3076**	
Epigastrika-bråck	Ja	93	53.4%	109	54.8%	142	55.7%	159	56.4%	53	41.4%	**556**	**53.6%**
	Nej	81	46.6%	90	45.2%	113	44.3%	123	43.6%	75	58.6%	**482**	**46.4%**
	Totalt	**174**		**199**		**255**		**282**		**128**		**1038**	

Värden är n, %

27. Komplikationsfrihet under 6 månader



Komplikationsfritt förlopp 6 månader postoperativt

	2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Navelbråck	295	54.7%	369	61.7%	418	57.7%	427	59.7%	244	48.8%	**1753**	**57.0%**
Epigastrika-bråck	43	8.0%	22	3.7%	22	3.0%	23	3.2%	11	2.2%	**121**	**3.9%**

Värden är n, %

Registrerade komplikationer 6 månader postoperativt

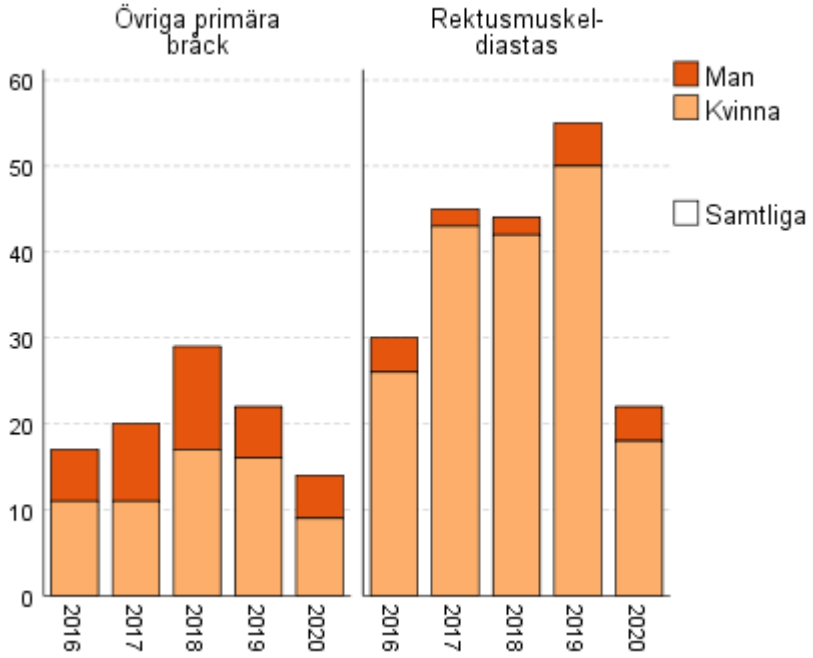
		2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Navelbråck	Serom	2	0.59%	2	0.51%	4	0.91%	5	1.11%	2	0.78%	**15**	**0.80%**
	Sårinfektion	3	0.89%	3	0.77%	2	0.45%	1	0.22%	1	0.39%	**10**	**0.53%**
	Nätinfektion	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Lindrig smärta	4	1.18%	6	1.53%	2	0.45%	6	1.33%	3	1.18%	**21**	**1.12%**
	Behandlingskrävande smärtor	0	0.00%	1	0.26%	1	0.23%	0	0.00%	0	0.00%	**2**	**0.11%**
	Rörelsebegränsning	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Bukopererad	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	0.39%	**1**	**0.05%**
	Recidiv	3	0.89%	3	0.77%	3	0.68%	4	0.89%	1	0.39%	**14**	**0.75%**
	Avliden	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Annat	5	1.48%	0	0.00%	9	2.05%	7	1.56%	3	1.18%	**24**	**1.28%**
Epigastrika-bråck	Serom	0	0.00%	0	0.00%	4	2.82%	2	1.26%	2	3.77%	**8**	**1.44%**
	Sårinfektion	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	0.63%	0	0.00%	**1**	**0.18%**
	Nätinfektion	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Lindrig smärta	1	1.08%	3	2.75%	8	5.63%	1	0.63%	0	0.00%	**13**	**2.34%**
	Behandlingskrävande smärtor	1	1.08%	0	0.00%	1	0.70%	0	0.00%	0	0.00%	**2**	**0.36%**
	Rörelsebegränsning	0	0.00%	0	0.00%	1	0.70%	1	0.63%	0	0.00%	**2**	**0.36%**
	Bukopererad	1	1.08%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**1**	**0.18%**
	Recidiv	0	0.00%	1	0.92%	0	0.00%	1	0.63%	1	1.89%	**3**	**0.54%**
	Avliden	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Annat	0	0.00%	0	0.00%	2	1.41%	4	2.52%	0	0.00%	**6**	**1.08%**

Värden är n, %. Flera komplikationer kan finnas hos samma individ.

PRIMÄRA BUKVÄGGSBRÅCK II

Övriga primära bukväggsbråck och rektusmuskeldiastas

28. Antal registrerade operationer



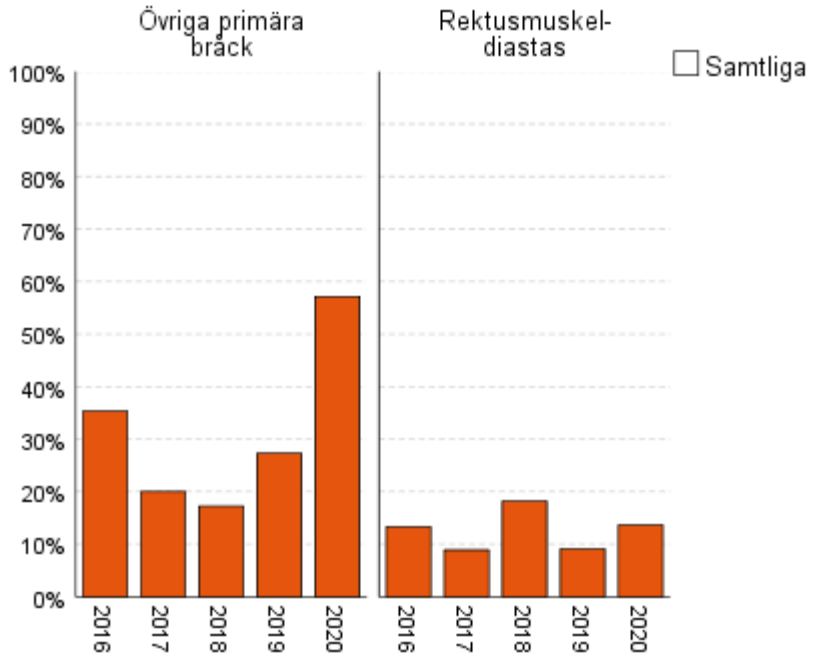
Antal operationer inklusive könsfördelning

		2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Övriga primära bråck	Kvinna	11	64.7%	11	55.0%	17	58.6%	16	72.7%	9	64.3%	**64**	**62.7%**
	Man	6	35.3%	9	45.0%	12	41.4%	6	27.3%	5	35.7%	**38**	**37.3%**
	Totalt	**17**		**20**		**29**		**22**		**14**		**102**	
Rektus-muskel-diastas	Kvinna	26	86.7%	43	95.6%	42	95.5%	50	90.9%	18	81.8%	**179**	**91.3%**
	Man	4	13.3%	2	4.4%	2	4.5%	5	9.1%	4	18.2%	**17**	**8.7%**
	Totalt	**30**		**45**		**44**		**55**		**22**		**196**	

Värden är antal (n) och (%) av totalt antal (inkl saknade)

29. Dagkirurgisk verksamhet

Andel ingrepp som utförts i dagkirurgi



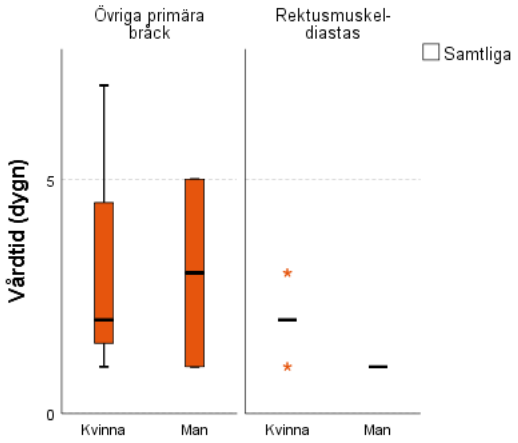
Ingrepp i dagkirurgi

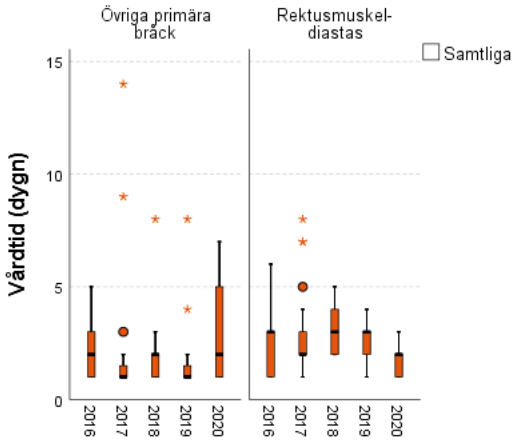
		2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Övriga primära bråck	Ja	4	20.0%	5	17.2%	6	27.3%	8	57.1%	29	28.4%	**4**	**20.0%**
	Nej	16	80.0%	19	65.5%	12	54.5%	5	35.7%	62	60.8%	**16**	**80.0%**
	Uppg.sakn.	0	0.0%	5	17.2%	4	18.2%	1	7.1%	11	10.8%	**0**	**0.0%**
	Totalt	**20**		**29**		**22**		**14**		**102**		**20**	
Rektus-muskel-diastas	Ja	4	8.9%	8	18.2%	5	9.1%	3	13.6%	24	12.2%	**4**	**8.9%**
	Nej	39	86.7%	33	75.0%	48	87.3%	14	63.6%	159	81.1%	**39**	**86.7%**
	Uppg.sakn.	2	4.4%	3	6.8%	2	3.6%	5	22.7%	13	6.6%	**2**	**4.4%**
	Totalt	**45**		**44**		**55**		**22**		**196**		**45**	

Värden är antal, och procent av totalantalet ingrepp (inkl saknade data)

30. Vårdtid (dygn), exklusive dagkirurgi

Extremvärden (>30) utesluts ur grafen.



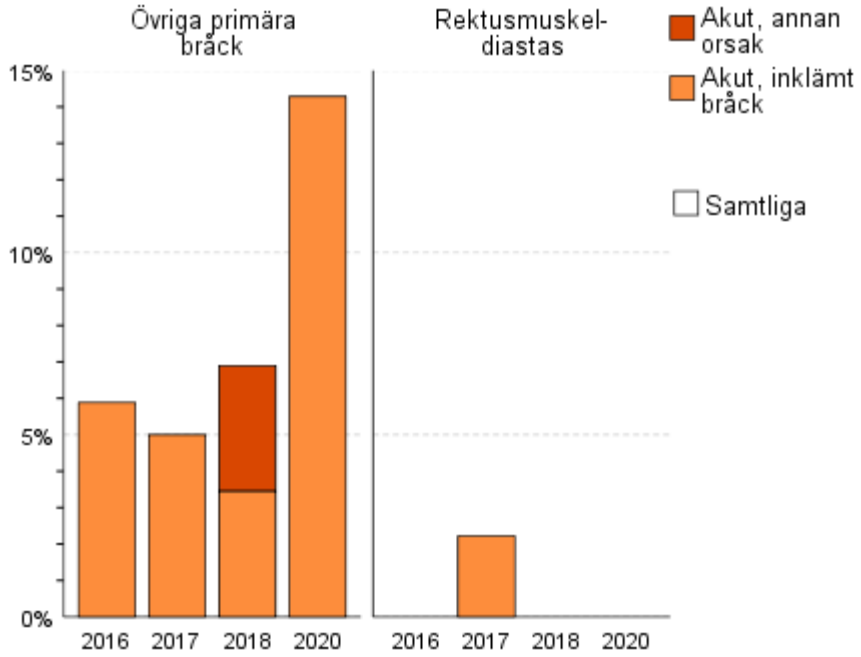


Årets vårdtider (dygn) för bråcktyper, exklusive dagkirurgi

	Vårdtid (dygn)								>30 d
	Antal	Medelvärde	SD	Median	Minsta	Q1	Q3	Högsta	Antal
Övriga primära bråck	5	3.2	2.68	2.0	1	1.00	5.00	7	0
Rektus-muskel-diastas	14	1.9	0.66	2.0	1	1.00	2.00	3	0

31. Akut kirurgi

Operationsindikation (utom elektiv)



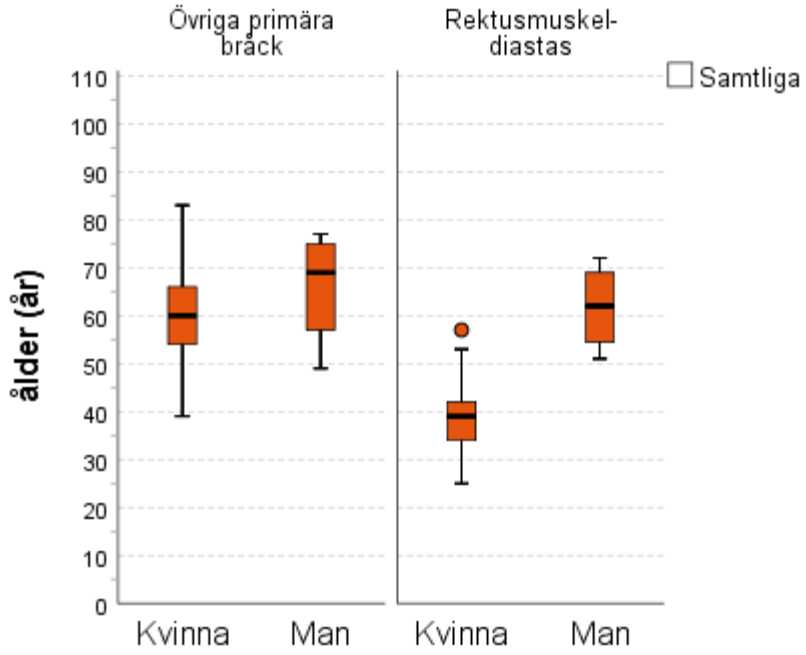
Operationsindikation över de senaste 5 åren

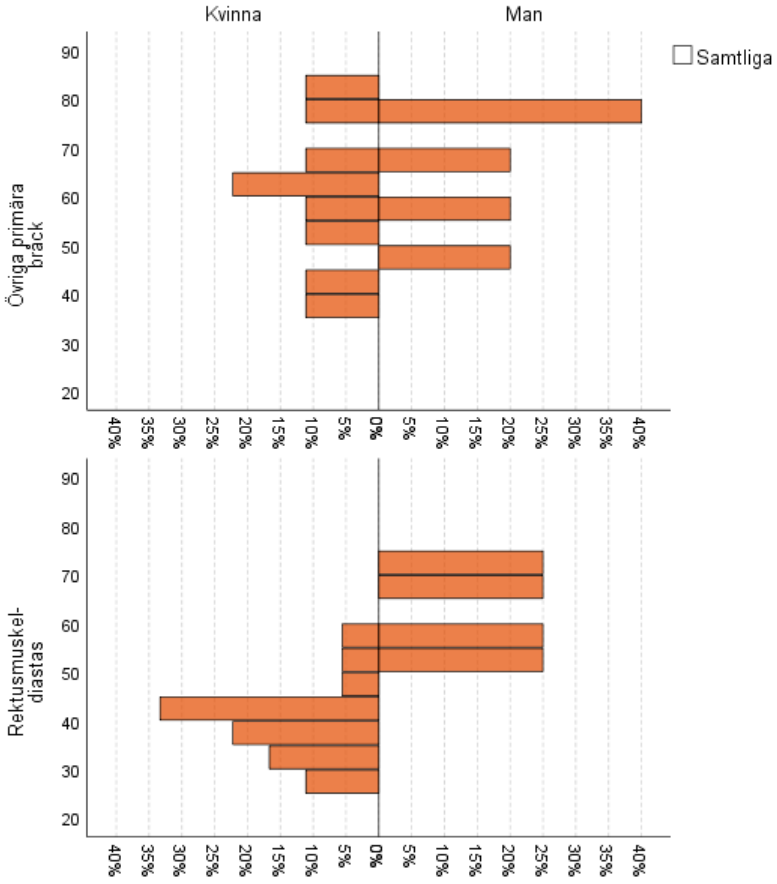
		2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Övriga primära bråck	Akut, annan orsak	0	0.0%	0	0.0%	1	3.4%	0	0.0%	0	0.0%	**1**	**1.0%**
	Akut, inklämt bråck	1	5.9%	1	5.0%	1	3.4%	0	0.0%	2	14.3%	**5**	**4.9%**
	Elektiv, del av annan operation	0	0.0%	0	0.0%	3	10.3%	2	9.1%	0	0.0%	**5**	**4.9%**
	Elektiv bråckoperation	16	94.1%	19	95.0%	23	79.3%	20	90.9%	12	85.7%	**90**	**88.2%**
	Uppg.sakn.	0	0.0%	0	0.0%	1	3.4%	0	0.0%	0	0.0%	**1**	**1.0%**
	Totalt	**17**		**20**		**29**		**22**		**14**		**102**	
Rektus-muskel-diastas	Akut, annan orsak	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	Akut, inklämt bråck	0	0.0%	1	2.2%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**1**	**0.5%**
	Elektiv, del av annan operation	3	10.0%	9	20.0%	3	6.8%	3	5.5%	0	0.0%	**18**	**9.2%**
	Elektiv bråckoperation	27	90.0%	35	77.8%	41	93.2%	52	94.5%	22	100.0%	**177**	**90.3%**
	Uppg.sakn.	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	Totalt	**30**		**45**		**44**		**55**		**22**		**196**	

Värden är n, %

32. Patientålder och kön

Fördelning av patientålder och –kön



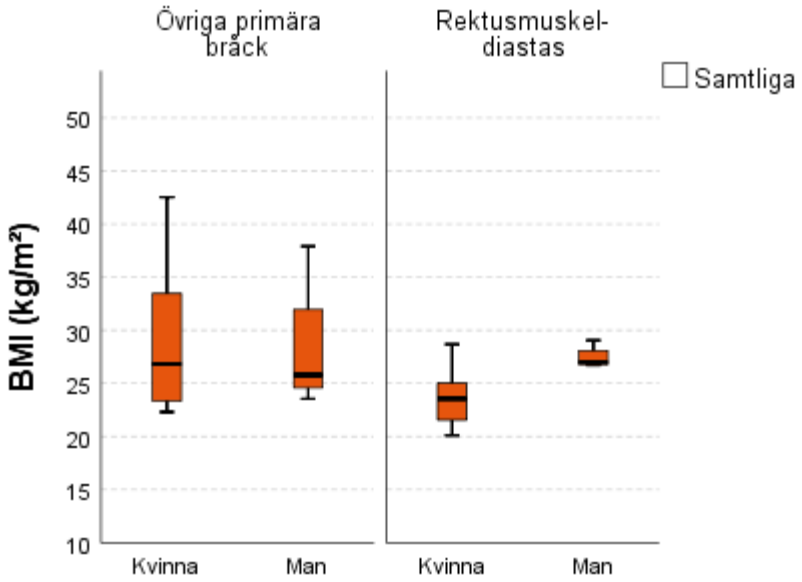


Åldersfördelning per bråcktyp över tid

		2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Övriga primära bråck	0- 4	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	5- 9	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	10-14	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	15-19	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	20-24	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	25-29	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	30-34	1	5.9%	0	0.0%	1	3.4%	0	0.0%	0	0.0%	**2**	**2.0%**
	35-39	0	0.0%	1	5.0%	2	6.9%	1	4.5%	1	7.1%	**5**	**4.9%**
	40-44	1	5.9%	1	5.0%	1	3.4%	0	0.0%	1	7.1%	**4**	**3.9%**
	45-49	0	0.0%	4	20.0%	5	17.2%	1	4.5%	1	7.1%	**11**	**10.8%**
	50-54	2	11.8%	3	15.0%	3	10.3%	2	9.1%	1	7.1%	**11**	**10.8%**
	55-59	2	11.8%	2	10.0%	5	17.2%	3	13.6%	2	14.3%	**14**	**13.7%**
	60-64	1	5.9%	2	10.0%	4	13.8%	1	4.5%	2	14.3%	**10**	**9.8%**
	65-69	4	23.5%	1	5.0%	2	6.9%	2	9.1%	2	14.3%	**11**	**10.8%**
	70-74	3	17.6%	2	10.0%	2	6.9%	6	27.3%	0	0.0%	**13**	**12.7%**
	75-79	3	17.6%	1	5.0%	3	10.3%	3	13.6%	3	21.4%	**13**	**12.7%**
	80-84	0	0.0%	2	10.0%	1	3.4%	2	9.1%	1	7.1%	**6**	**5.9%**
	85-89	0	0.0%	1	5.0%	0	0.0%	1	4.5%	0	0.0%	**2**	**2.0%**
	90-	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	Totalt	**17**		**20**		**29**		**22**		**14**		**102**	
Rektus-muskel-diastas	0- 4	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	5- 9	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	10-14	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	15-19	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	20-24	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	25-29	2	6.7%	0	0.0%	1	2.3%	3	5.5%	2	9.1%	**8**	**4.1%**
	30-34	6	20.0%	5	11.1%	12	27.3%	8	14.5%	3	13.6%	**34**	**17.3%**
	35-39	8	26.7%	18	40.0%	12	27.3%	17	30.9%	4	18.2%	**59**	**30.1%**
	40-44	5	16.7%	17	37.8%	11	25.0%	9	16.4%	6	27.3%	**48**	**24.5%**
	45-49	3	10.0%	2	4.4%	2	4.5%	9	16.4%	1	4.5%	**17**	**8.7%**
	50-54	1	3.3%	1	2.2%	3	6.8%	4	7.3%	2	9.1%	**11**	**5.6%**
	55-59	2	6.7%	0	0.0%	2	4.5%	1	1.8%	2	9.1%	**7**	**3.6%**
	60-64	1	3.3%	0	0.0%	0	0.0%	3	5.5%	0	0.0%	**4**	**2.0%**
	65-69	0	0.0%	2	4.4%	0	0.0%	0	0.0%	1	4.5%	**3**	**1.5%**
	70-74	2	6.7%	0	0.0%	1	2.3%	0	0.0%	1	4.5%	**4**	**2.0%**
	75-79	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	1.8%	0	0.0%	**1**	**0.5%**
	80-84	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	85-89	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	90-	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	Totalt	**30**		**45**		**44**		**55**		**22**		**196**	

Värden är n, %

33. Body Mass Index (BMI)



Patient-BMI (senaste året)

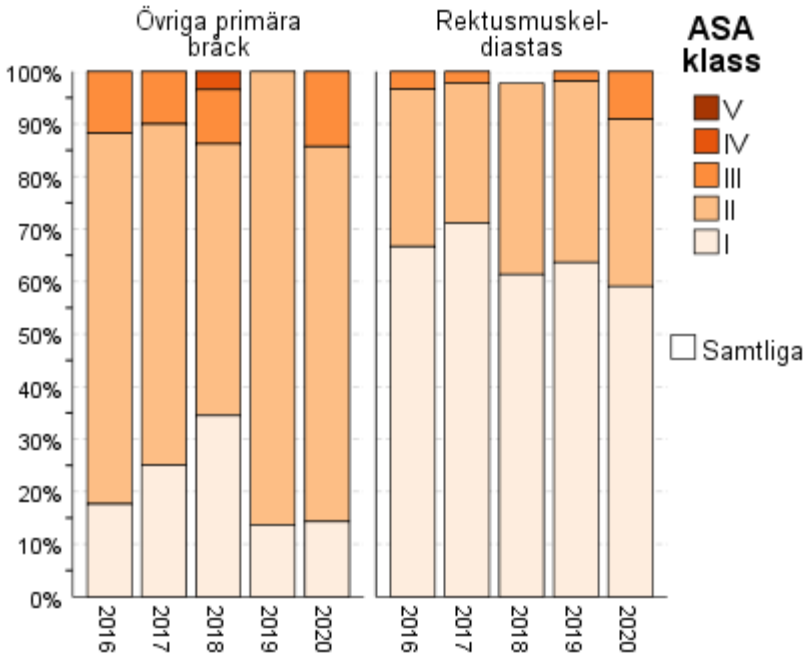
		BMI (kg/m²)							
		Antal	Medel	SD	Median	Minsta	Q1	Q3	Högsta
Övriga primära bråck	Kvinna	9	29.1	6.7	26.8	22	23.3	33.5	43
	Man	5	28.3	6.5	25.8	24	24.6	32.0	38
Rektus-muskel-diastas	Kvinna	18	23.6	2.6	23.5	20	21.6	25.0	29
	Man	4	27.4	1.1	27.0	27	26.8	28.1	29

BMI-gruppering vid operation

		2015		2016		2017		2018		2019		Totalt	
Övriga primära bråck	Underviktig	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	Normalviktig	5	31.3%	4	21.1%	12	41.4%	8	36.4%	4	30.8%	**33**	**33.3%**
	Överviktig	10	62.5%	11	57.9%	11	37.9%	9	40.9%	4	30.8%	**45**	**45.5%**
	Fet	1	6.3%	3	15.8%	4	13.8%	3	13.6%	3	23.1%	**14**	**14.1%**
	Extremt fet	0	0.0%	1	5.3%	2	6.9%	2	9.1%	2	15.4%	**7**	**7.1%**
	Totalt	**16**		**19**		**29**		**22**		**13**		**99**	
Rektus-muskel-diastas	Underviktig	3	10.3%	3	6.7%	6	13.6%	7	12.7%	0	0.0%	**19**	**9.7%**
	Normalviktig	18	62.1%	29	64.4%	21	47.7%	25	45.5%	13	59.1%	**106**	**54.4%**
	Överviktig	5	17.2%	11	24.4%	16	36.4%	17	30.9%	9	40.9%	**58**	**29.7%**
	Fet	2	6.9%	0	0.0%	0	0.0%	5	9.1%	0	0.0%	**7**	**3.6%**
	Extremt fet	1	3.4%	2	4.4%	1	2.3%	1	1.8%	0	0.0%	**5**	**2.6%**
	Totalt	**29**		**45**		**44**		**55**		**22**		**195**	

BMI-gränser: Undervikt <20; Normalvikt 20-25; Övervikt 25-30; Fetma 30-35; Extrem fetma >35.

34. ASA-klassificering

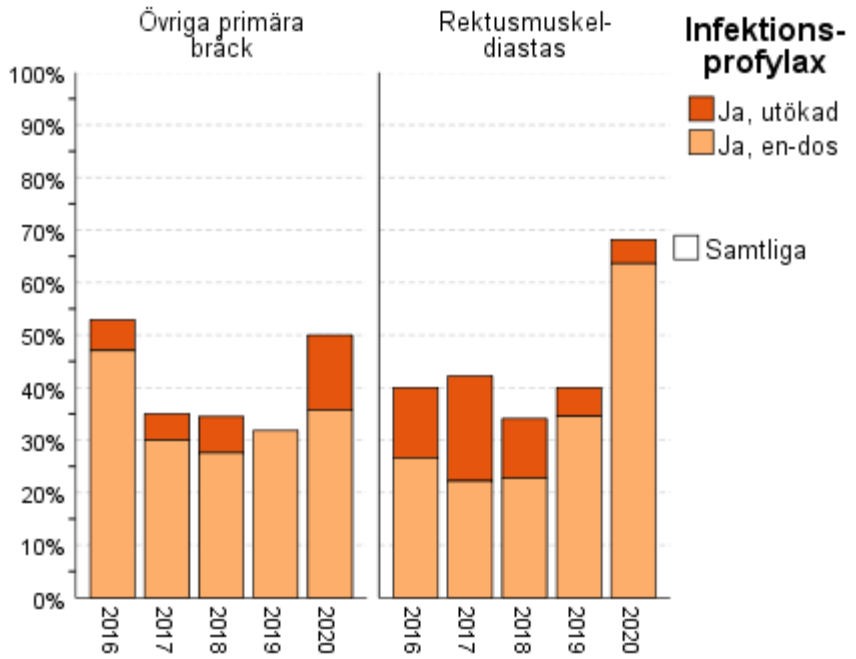


ASA-klassificering över de senaste 5 åren

		2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Övriga primära bråck	I	3	17.6%	5	25.0%	10	34.5%	3	13.6%	2	14.3%	**23**	**22.5%**
	II	12	70.6%	13	65.0%	15	51.7%	19	86.4%	10	71.4%	**69**	**67.6%**
	III	2	11.8%	2	10.0%	3	10.3%	0	0.0%	2	14.3%	**9**	**8.8%**
	IV	0	0.0%	0	0.0%	1	3.4%	0	0.0%	0	0.0%	**1**	**1.0%**
	V	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	Uppg.sakn.	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	Totalt	**17**		**20**		**29**		**22**		**14**		**102**	
Rektus-muskel-diastas	I	20	66.7%	32	71.1%	27	61.4%	35	63.6%	13	59.1%	**127**	**64.8%**
	II	9	30.0%	12	26.7%	16	36.4%	19	34.5%	7	31.8%	**63**	**32.1%**
	III	1	3.3%	1	2.2%	0	0.0%	1	1.8%	2	9.1%	**5**	**2.6%**
	IV	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	V	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	Uppg.sakn.	0	0.0%	0	0.0%	1	2.3%	0	0.0%	0	0.0%	**1**	**0.5%**
	Totalt	**30**		**45**		**44**		**55**		**22**		**196**	

Värden är n, %

35. Infektionsprofylax

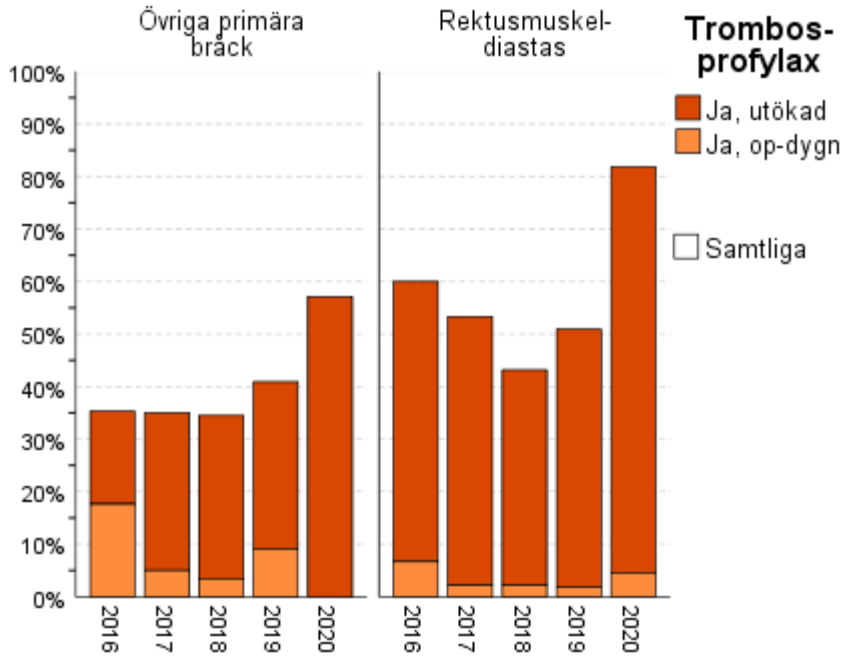


Infektionsprofylax över de senaste 5 åren

		2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Övriga primära bråck	Ja, en-dos	8	47.1%	6	30.0%	8	27.6%	7	31.8%	5	35.7%	**34**	**33.3%**
	Ja, utökad	1	5.9%	1	5.0%	2	6.9%	0	0.0%	2	14.3%	**6**	**5.9%**
	Nej	7	41.2%	13	65.0%	18	62.1%	15	68.2%	7	50.0%	**60**	**58.8%**
	Uppg.sakn.	1	5.9%	0	0.0%	1	3.4%	0	0.0%	0	0.0%	**2**	**2.0%**
	Totalt	**17**		**20**		**29**		**22**		**14**		102	
Rektus-muskel-diastas	Ja, en-dos	8	26.7%	10	22.2%	10	22.7%	19	34.5%	14	63.6%	**61**	**31.1%**
	Ja, utökad	4	13.3%	9	20.0%	5	11.4%	3	5.5%	1	4.5%	**22**	**11.2%**
	Nej	17	56.7%	26	57.8%	29	65.9%	33	60.0%	7	31.8%	**112**	**57.1%**
	Uppg.sakn.	1	3.3%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**1**	**0.5%**
	Totalt	**30**		**45**		**44**		**55**		**22**		196	

Värden är n, %

36. Trombosprofylax

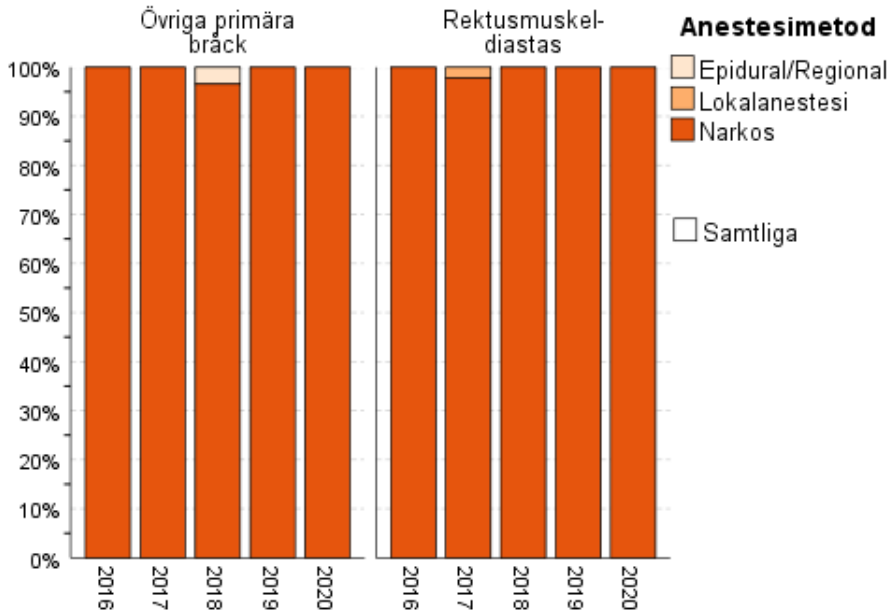


Trombosprofylax vid operation över de senaste 5 åren

		2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Övriga primära bråck	Ja, op-dygn	3	17.6%	1	5.0%	1	3.4%	2	9.1%	0	0.0%	**7**	**6.9%**
	Ja, utökad	3	17.6%	6	30.0%	9	31.0%	7	31.8%	8	57.1%	**33**	**32.4%**
	Nej	10	58.8%	13	65.0%	18	62.1%	13	59.1%	6	42.9%	**60**	**58.8%**
	Uppg.sakn.	1	5.9%	0	0.0%	1	3.4%	0	0.0%	0	0.0%	**2**	**2.0%**
	Totalt	**17**		**20**		**29**		**22**		**14**		**102**	
Rektus-muskel-diastas	Ja, op-dygn	2	6.7%	1	2.2%	1	2.3%	1	1.8%	1	4.5%	**6**	**3.1%**
	Ja, utökad	16	53.3%	23	51.1%	18	40.9%	27	49.1%	17	77.3%	**101**	**51.5%**
	Nej	12	40.0%	21	46.7%	25	56.8%	27	49.1%	4	18.2%	**89**	**45.4%**
	Uppg.sakn.	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	Totalt	**30**		**45**		**44**		**55**		**22**		**196**	

Värden är n, %

37. Anestesimetod

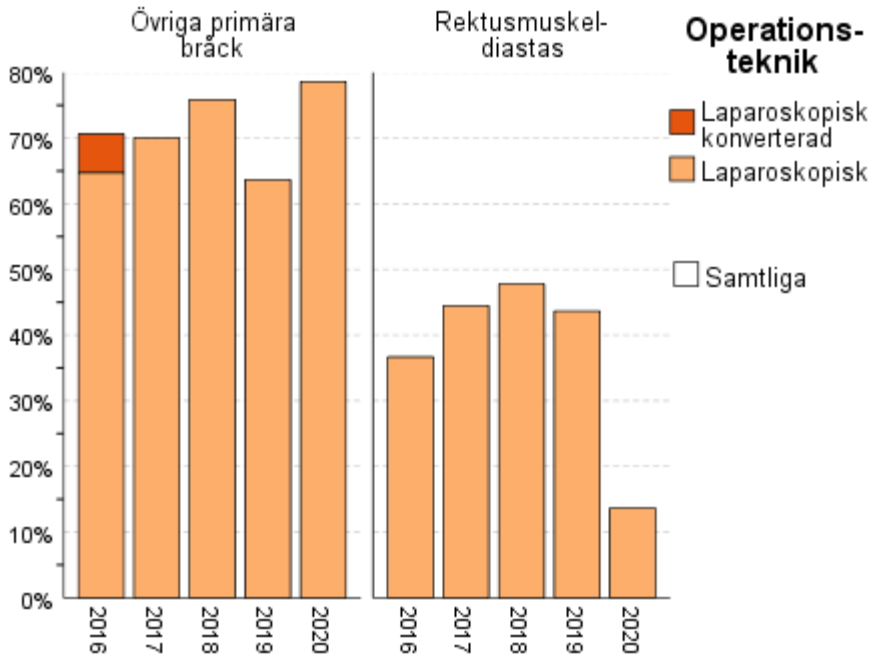


Anestesimetod för olika bukväggsbråck över de senaste 5 åren

		2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Övriga primära bråck	Narkos	17	100.0%	20	100.0%	28	96.6%	22	100.0%	14	100.0%	**101**	**99.0%**
	Lokalanestesi	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	Epidural/Regional	0	0.0%	0	0.0%	1	3.4%	0	0.0%	0	0.0%	**1**	**1.0%**
	Uppg.sakn.	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	Totalt	**17**		**20**		**29**		**22**		**14**		**102**	
Rektus-muskel-diastas	Narkos	30	100.0%	44	97.8%	44	100.0%	55	100.0%	22	100.0%	**195**	**99.5%**
	Lokalanestesi	0	0.0%	1	2.2%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**1**	**0.5%**
	Epidural/Regional	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	Uppg.sakn.	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	Totalt	**30**		**45**		**44**		**55**		**22**		**196**	

Värden är n, %

38. Laparoskopisk operationsteknik

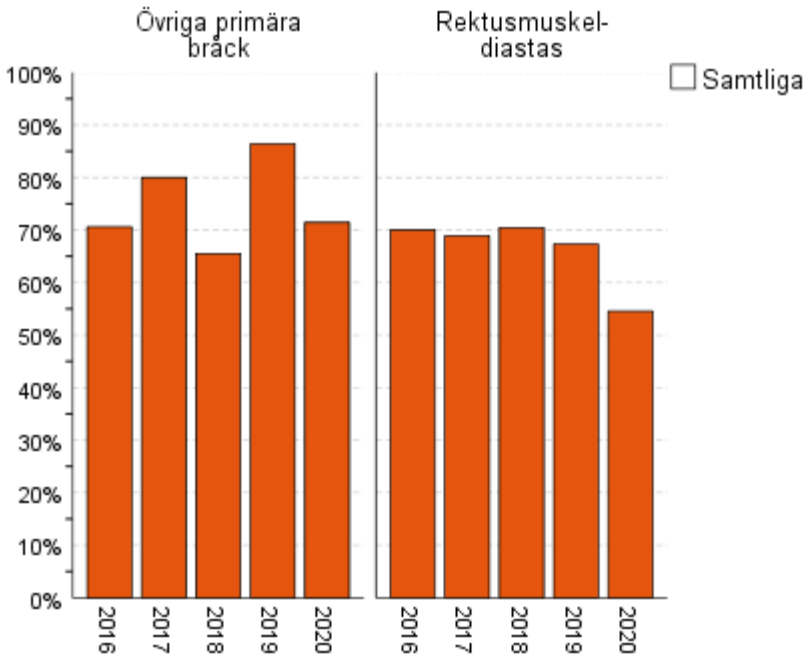


Operationsteknik över de senaste 5 åren

		2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Övriga primära bråck	Öppen	5	29.4%	5	25.0%	6	20.7%	7	31.8%	3	21.4%	**26**	**25.5%**
	Laparoskopisk	11	64.7%	14	70.0%	22	75.9%	14	63.6%	11	78.6%	**72**	**70.6%**
	Laparoskopisk, konverterad	1	5.9%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**1**	**1.0%**
	Uppg.sakn.	0	0.0%	1	5.0%	1	3.4%	1	4.5%	0	0.0%	**3**	**2.9%**
	Totalt	**17**		**20**		**29**		**22**		**14**		**102**	
Rektus-muskel-diastas	Öppen	19	63.3%	25	55.6%	22	50.0%	25	45.5%	16	72.7%	**107**	**54.6%**
	Laparoskopisk	11	36.7%	20	44.4%	21	47.7%	24	43.6%	3	13.6%	**79**	**40.3%**
	Laparoskopisk, konverterad	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	Uppg.sakn.	0	0.0%	0	0.0%	1	2.3%	6	10.9%	3	13.6%	**10**	**5.1%**
	Totalt	**30**		**45**		**44**		**55**		**22**		**196**	

Värden är n, %

39. Nätanvändning vid bråckplastik

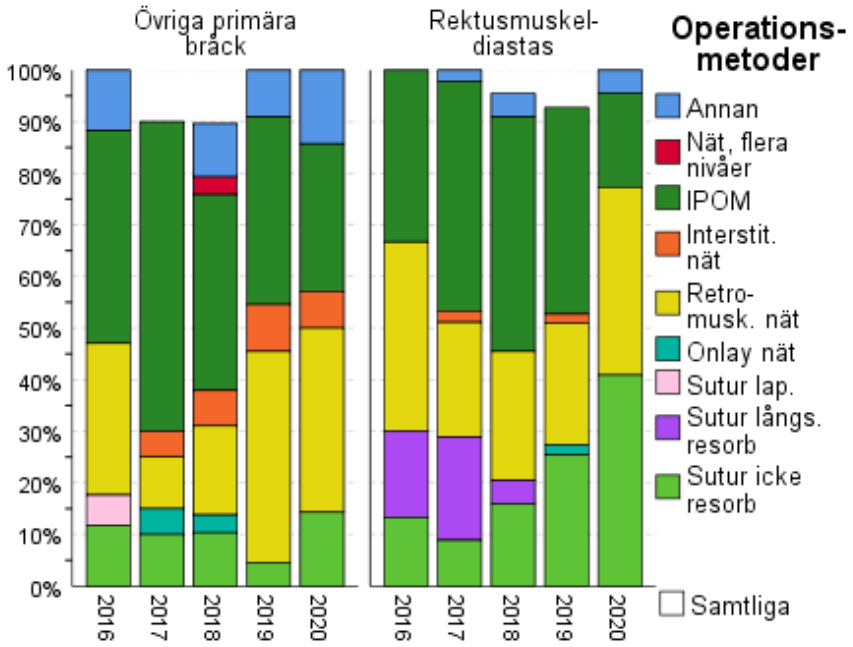


Typ av plastik över de senaste 5 åren

		2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Övriga primära bråck	Nätplastik	12	70.6%	16	80.0%	19	65.5%	19	86.4%	10	71.4%	**76**	**74.5%**
	Suturplastik	5	29.4%	2	10.0%	7	24.1%	3	13.6%	4	28.6%	**21**	**20.6%**
	Uppg.sakn.	0	0.0%	2	10.0%	3	10.3%	0	0.0%	0	0.0%	**5**	**4.9%**
	Totalt	**17**		**20**		**29**		**22**		**14**		102	
Rektus-muskel-diastas	Nätplastik	21	70.0%	31	68.9%	31	70.5%	37	67.3%	12	54.5%	**132**	**67.3%**
	Suturplastik	9	30.0%	14	31.1%	11	25.0%	14	25.5%	10	45.5%	**58**	**29.6%**
	Uppg.sakn.	0	0.0%	0	0.0%	2	4.5%	4	7.3%	0	0.0%	**6**	**3.1%**
	Totalt	**30**		**45**		**44**		**55**		**22**		196	

Värden är n, %

40. Plastikmetod vid bråckkirurgi



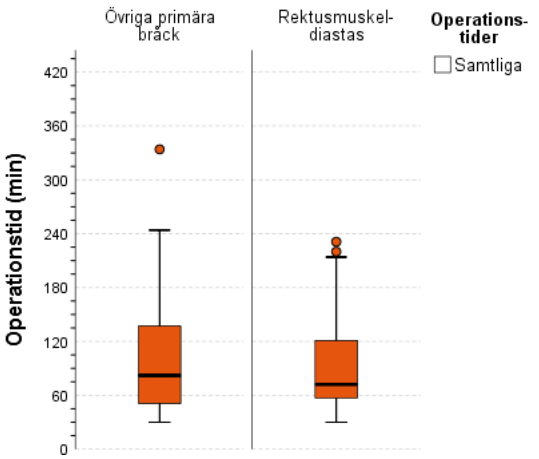
Operationsmetod över de senaste 5 åren

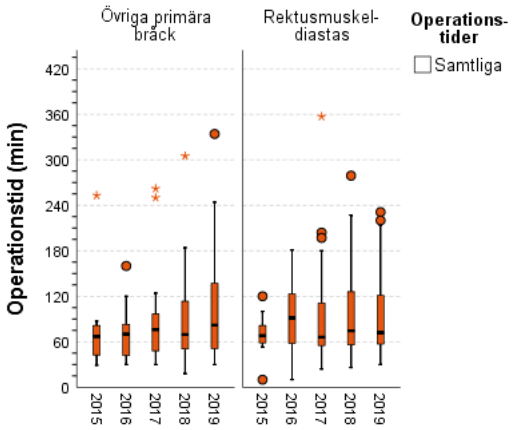
		2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Övriga primära bråck	Sutur, icke resorberbar	2	11.8%	2	10.0%	3	10.3%	1	4.5%	2	14.3%	**10**	**9.8%**
	Sutur, långsamt resorberbar	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	Sutur, laparoskopisk	1	5.9%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**1**	**1.0%**
	Onlay nät	0	0.0%	1	5.0%	1	3.4%	0	0.0%	0	0.0%	**2**	**2.0%**
	Retromuskulärt nät	5	29.4%	2	10.0%	5	17.2%	9	40.9%	5	35.7%	**26**	**25.5%**
	Interstitiellt nät	0	0.0%	1	5.0%	2	6.9%	2	9.1%	1	7.1%	**6**	**5.9%**
	IPOM	7	41.2%	12	60.0%	11	37.9%	8	36.4%	4	28.6%	**42**	**41.2%**
	Pluggteknik	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	Nät på flera nivåer	0	0.0%	0	0.0%	1	3.4%	0	0.0%	0	0.0%	**1**	**1.0%**
	Annan	2	11.8%	0	0.0%	3	10.3%	2	9.1%	2	14.3%	**9**	**8.8%**
	Uppg.sakn.	0	0.0%	2	10.0%	3	10.3%	0	0.0%	0	0.0%	**5**	**4.9%**
	Totalt	**17**		**20**		**29**		**22**		**14**		**102**	
Rektus-muskel-diastas	Sutur, icke resorberbar	4	13.3%	4	8.9%	7	15.9%	14	25.5%	9	40.9%	**38**	**19.4%**
	Sutur, långsamt resorberbar	5	16.7%	9	20.0%	2	4.5%	0	0.0%	0	0.0%	**16**	**8.2%**
	Sutur, laparoskopisk	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	Onlay nät	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	1.8%	0	0.0%	**1**	**0.5%**
	Retromuskulärt nät	11	36.7%	10	22.2%	11	25.0%	13	23.6%	8	36.4%	**53**	**27.0%**
	Interstitiellt nät	0	0.0%	1	2.2%	0	0.0%	1	1.8%	0	0.0%	**2**	**1.0%**
	IPOM	10	33.3%	20	44.4%	20	45.5%	22	40.0%	4	18.2%	**76**	**38.8%**
	Pluggteknik	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	Nät på flera nivåer	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	Annan	0	0.0%	1	2.2%	2	4.5%	0	0.0%	1	4.5%	**4**	**2.0%**
	Uppg.sakn.	0	0.0%	0	0.0%	2	4.5%	4	7.3%	0	0.0%	**6**	**3.1%**
	Totalt	**30**		**45**		**44**		**55**		**22**		**196**	

Värden är n, %

41. Operationstid

Operationstider >360 min är extremvärden och utesluts ur grafen





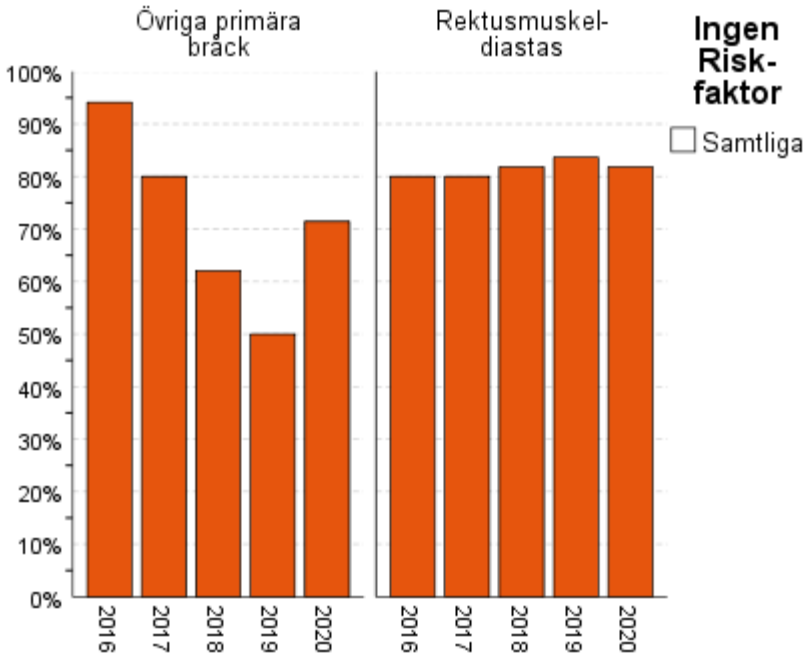
Operationstid

	Operationstid (min)								Antal op
	Antal	Medelvärde	SD	Median	Minsta	Q1	Q3	Högsta	>360
Övriga primära bråck	14	89	42	84	30	61	108	182	0
Rektus-muskel-diastas	22	112	41	115	30	81	129	192	0

Operationstider över åren

		2016	2017	2018	2019	2020
Övriga primära bråck	Antal op	17	20	29	22	14
	Medelvärde	71	88	87	103	89
	Medelvärde SE	9	14	11	16	11
	SD	36	63	58	73	42
	Median	70	76	70	82	84
	Minimum	30	30	18	30	30
	Q1	42	48	51	51	61
	Q3	83	97	114	137	108
	Maximum	160	262	305	334	182
Rektus-muskel-diastas	Antal op	30	45	44	55	22
	Medelvärde	90	91	98	95	112
	Medelvärde SE	8	9	9	7	9
	SD	41	63	59	53	41
	Median	92	66	75	72	115
	Minimum	10	24	26	30	30
	Q1	58	55	56	57	81
	Q3	123	111	126	121	129
	Maximum	181	357	279	231	192

42. Avsaknad av specifika riskfaktorer inför kirurgi



Andel utan registrerade specifika riskfaktorer

	2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Övriga primära bråck	16	94.1%	16	80.0%	18	62.1%	11	50.0%	10	71.4%	**71**	**69.6%**
Rektus-muskel-diastas	1	5.9%	4	20.0%	11	37.9%	11	50.0%	4	28.6%	**31**	**30.4%**

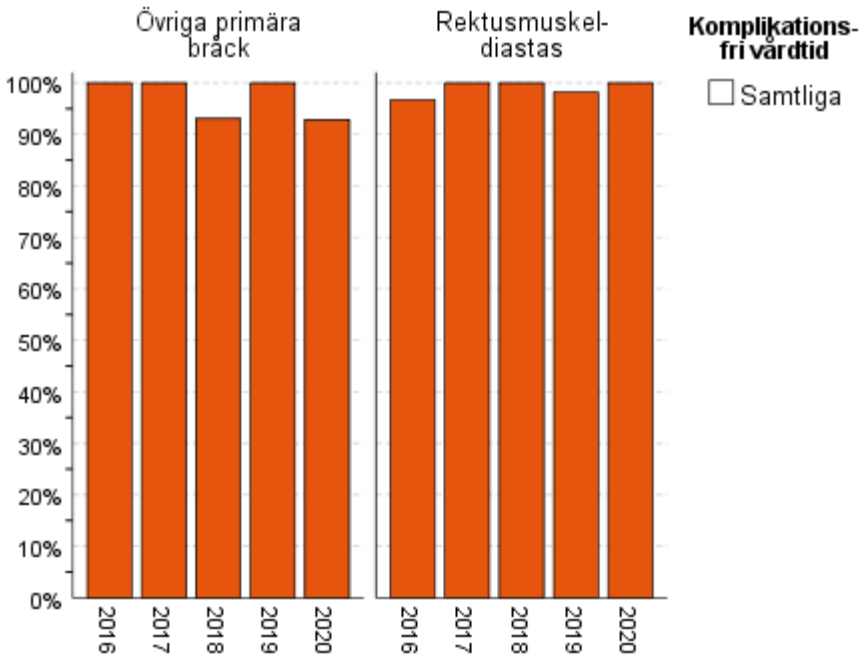
Värden är n, %

Registrerade specifika riskfaktorer vid kirurgi för bukväggsbråck

		2015		2016		2017		2018		2019		Totalt	
Övriga primära bråck	Aktiv rökare	1	5.9%	0	0.0%	1	3.4%	4	18.2%	2	14.3%	**8**	**7.8%**
	Aktiv rökare med rökstopp	16	94.1%	20	100.0%	28	96.6%	18	81.8%	12	85.7%	**94**	**92.2%**
	Diabetes	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	2	9.1%	1	7.1%	**3**	**2.9%**
	KOL & Astma	17	100.0%	20	100.0%	29	100.0%	20	90.9%	13	92.9%	**99**	**97.1%**
	Koagulationsrubbning	0	0.0%	2	10.0%	2	6.9%	0	0.0%	1	7.1%	**5**	**4.9%**
	Steroidbehandling	17	100.0%	18	90.0%	27	93.1%	22	100.0%	13	92.9%	**97**	**95.1%**
	Immunosuppressiv behandling	0	0.0%	1	5.0%	4	13.8%	2	9.1%	1	7.1%	**8**	**7.8%**
Rektus-muskel-diastas	Aktiv rökare	17	100.0%	19	95.0%	25	86.2%	20	90.9%	13	92.9%	**94**	**92.2%**
	Aktiv rökare med rökstopp	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	Diabetes	17	100.0%	20	100.0%	29	100.0%	22	100.0%	14	100.0%	**102**	**100.0%**
	KOL & Astma	0	0.0%	0	0.0%	1	3.4%	0	0.0%	0	0.0%	**1**	**1.0%**
	Koagulationsrubbning	17	100.0%	20	100.0%	28	96.6%	22	100.0%	14	100.0%	**101**	**99.0%**
	Steroidbehandling	0	0.0%	1	5.0%	1	3.4%	0	0.0%	0	0.0%	**2**	**2.0%**
	Immunosuppressiv behandling	17	100.0%	19	95.0%	28	96.6%	22	100.0%	14	100.0%	**100**	**98.0%**

Värden är n, %. Flera riskfaktorer kan finnas hos samma individ.

43. Komplikationsfritt efterförlopp



Komplikationsfritt perioperativt förlopp (t.o.m. utskrivning)

	2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Övriga primära bråck	17	100.0%	20	100.0%	27	93.1%	22	100.0%	13	92.9%	99	97.06%
Rektus-muskel-diastas	0	0.0%	0	0.0%	2	6.9%	0	0.0%	1	7.1%	3	2.94%

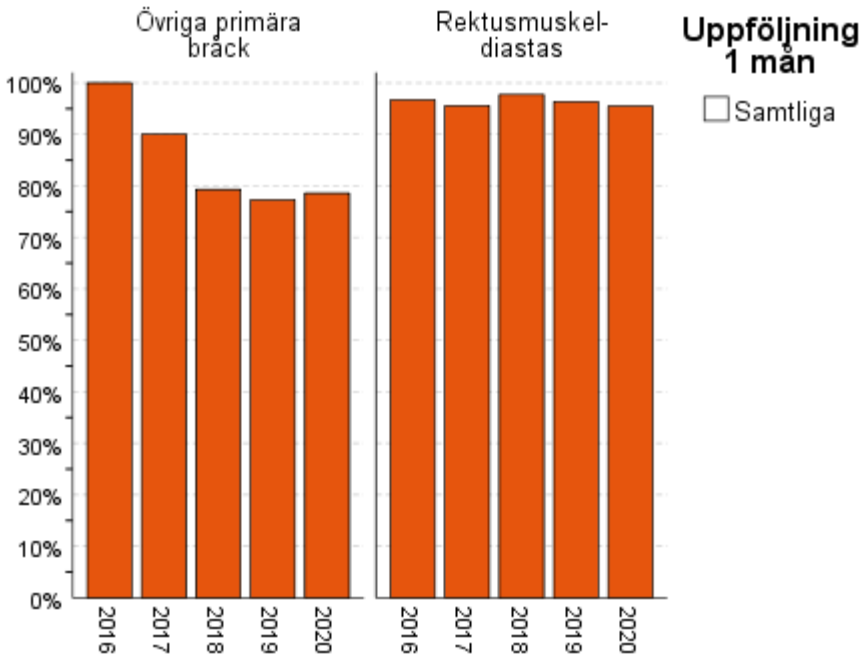
Värden är n, %

Registrerade perioperativa komplikationsfrekvenser (innan hemgång)

		2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Övriga primära bråck	Blödning	0	0.00%	0	0.00%	1	3.45%	0	0.00%	0	0.00%	**1**	**0.98%**
	Tarmskada	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Urinblåseskada	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	7.14%	**1**	**0.98%**
	Kardiopulmonell komplikation	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Medicinteknisk komplikation	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Annan komplikation	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
Rektus-muskel-diastas	Blödning	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Tarmskada	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Urinblåseskada	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Kardiopulmonell komplikation	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Medicinteknisk komplikation	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Annan komplikation	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**

Värden är n, %. Flera komplikationer kan finnas hos samma individ.

44. Uppföljning efter 1 månad

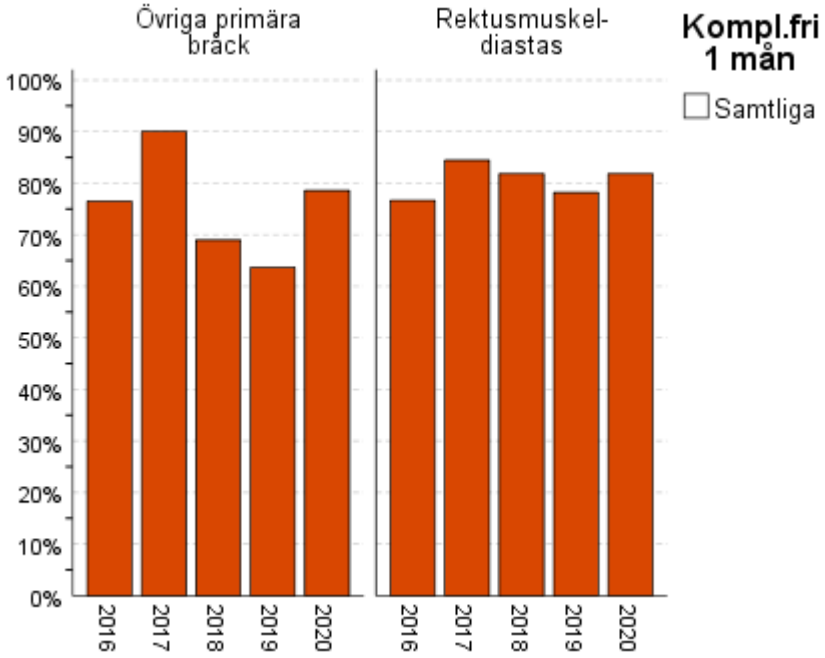


Uppföljning 1 månad postoperativt (%)

		2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Övriga primära bråck	Ja	17	100.0%	18	90.0%	23	79.3%	17	77.3%	11	78.6%	**86**	**84.3%**
	Nej	0	0.0%	2	10.0%	6	20.7%	5	22.7%	3	21.4%	**16**	**15.7%**
	Totalt	**17**		**20**		**29**		**22**		**14**		**102**	
Rektus-muskel-diastas	Ja	29	96.7%	43	95.6%	43	97.7%	53	96.4%	21	95.5%	**189**	**96.4%**
	Nej	1	3.3%	2	4.4%	1	2.3%	2	3.6%	1	4.5%	**7**	**3.6%**
	Totalt	**30**		**45**		**44**		**55**		**22**		**196**	

Värden är n, %

45. Komplikationsfrihet efter 1 månad



Komplikationsfritt förlopp 1 månad postoperativt

	2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Övriga primära bråck	13	76.5%	18	90.0%	20	69.0%	14	63.6%	11	78.6%	76	74.5%
Rektusmuskel-diastas	4	23.5%	0	0.0%	3	10.3%	3	13.6%	0	0.0%	10	9.8%

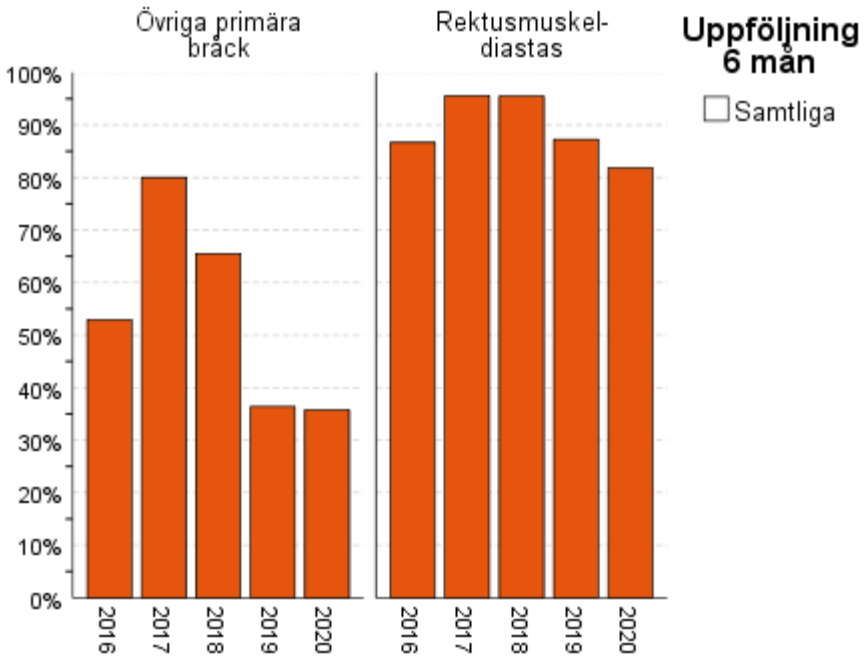
Värden är n, %

Registrerade komplikationer 1 månad postoperativt

		2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Övriga primära bråck	Serom	3	17.65%	0	0.00%	1	4.35%	2	11.76%	0	0.00%	**6**	**6.98%**
	Sårinfektion	1	5.88%	0	0.00%	1	4.35%	1	5.88%	0	0.00%	**3**	**3.49%**
	Nätinfektion	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Ileus	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Recidiv	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Svår smärta	1	5.88%	0	0.00%	1	4.35%	0	0.00%	0	0.00%	**2**	**2.33%**
	Resp insuff	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Kardiopulmonell	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Avliden	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Annat	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
Rektus-muskel-diastas	Serom	3	10.34%	2	4.65%	3	6.98%	2	3.77%	2	9.52%	**12**	**6.35%**
	Sårinfektion	2	6.90%	2	4.65%	1	2.33%	4	7.55%	1	4.76%	**10**	**5.29%**
	Nätinfektion	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Ileus	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Recidiv	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Svår smärta	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Resp insuff	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Kardiopulmonell	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Avliden	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Annat	1	3.45%	1	2.33%	3	6.98%	5	9.43%	0	0.00%	**10**	**5.29%**

Värden är n, %. Flera komplikationer kan finnas hos samma individ.

46. Uppföljning efter 6 månader

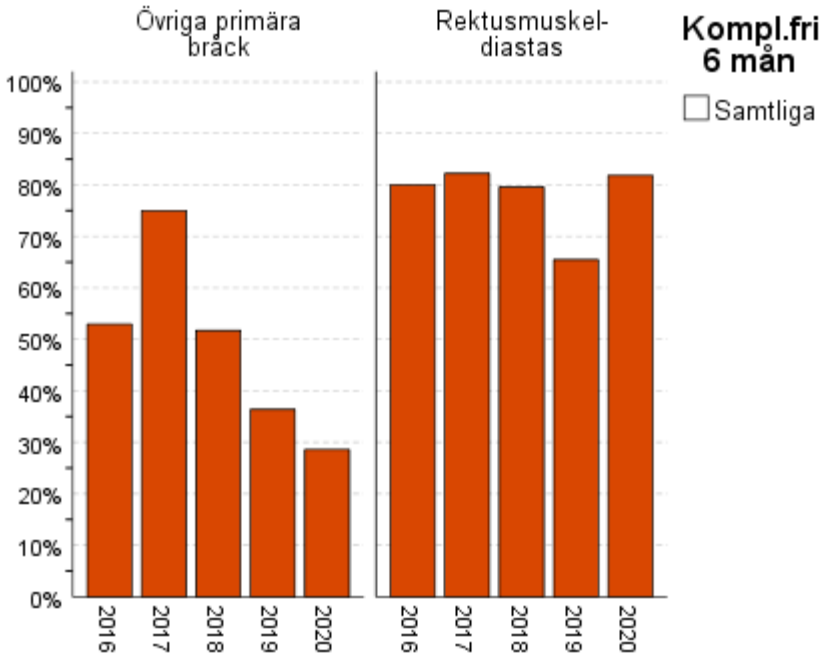


Uppföljning 6 månader postoperativt (%)

		2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Övriga primära bråck	Ja	9	52.9%	16	80.0%	19	65.5%	8	36.4%	5	35.7%	**57**	**55.9%**
	Nej	8	47.1%	4	20.0%	10	34.5%	14	63.6%	9	64.3%	**45**	**44.1%**
	Totalt	**17**		**20**		**29**		**22**		**14**		**102**	
Rektus-muskel-diastas	Ja	26	86.7%	43	95.6%	42	95.5%	48	87.3%	18	81.8%	**177**	**90.3%**
	Nej	4	13.3%	2	4.4%	2	4.5%	7	12.7%	4	18.2%	**19**	**9.7%**
	Totalt	**30**		**45**		**44**		**55**		**22**		**196**	

Värden är n, %.

47. Komplikationsfri efter 6 mån



Komplikationsfritt förlopp 6 månader postoperativt

	2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Övriga primära bråck	9	52.9%	15	75.0%	15	51.7%	8	36.4%	4	28.6%	**51**	**50.0%**
Rektus-muskel-diastas	0	0.0%	1	5.0%	4	13.8%	0	0.0%	1	7.1%	**6**	**5.9%**

Värden är n, %

Registrerade komplikationer 6 månader postoperativt

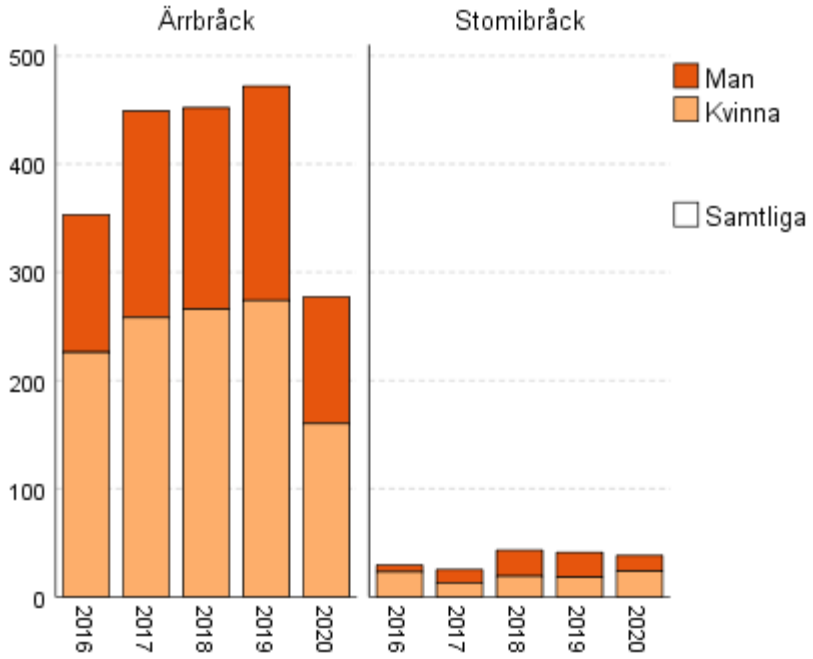
		2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Övriga primära bråck	Serom	0	0.00%	0	0.00%	1	5.26%	0	0.00%	0	0.00%	**1**	**1.75%**
	Sårinfektion	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Nätinfektion	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Lindrig smärta	0	0.00%	0	0.00%	1	5.26%	0	0.00%	0	0.00%	**1**	**1.75%**
	Behandlingskrävande smärtor	0	0.00%	0	0.00%	1	5.26%	0	0.00%	0	0.00%	**1**	**1.75%**
	Rörelsebegränsning	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Bukopererad	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Recidiv	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Avliden	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Annat	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	20.00%	**1**	**1.75%**
Rektus-muskel-diastas	Serom	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	2.08%	0	0.00%	**1**	**0.56%**
	Sårinfektion	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Nätinfektion	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Lindrig smärta	1	3.85%	2	4.65%	5	11.90%	11	22.92%	0	0.00%	**19**	**10.73%**
	Behandlingskrävande smärtor	0	0.00%	1	2.33%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**1**	**0.56%**
	Rörelsebegränsning	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Bukopererad	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Recidiv	0	0.00%	1	2.33%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**1**	**0.56%**
	Avliden	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Annat	0	0.00%	1	2.33%	2	4.76%	0	0.00%	0	0.00%	**3**	**1.69%**

Värden är n, %. Flera komplikationer kan finnas hos samma individ.

SEKUNDÄRA BUKVÄGGSBRÅCK

Ärrbråck och parastomala bråck

48. Antal registrerade operationer

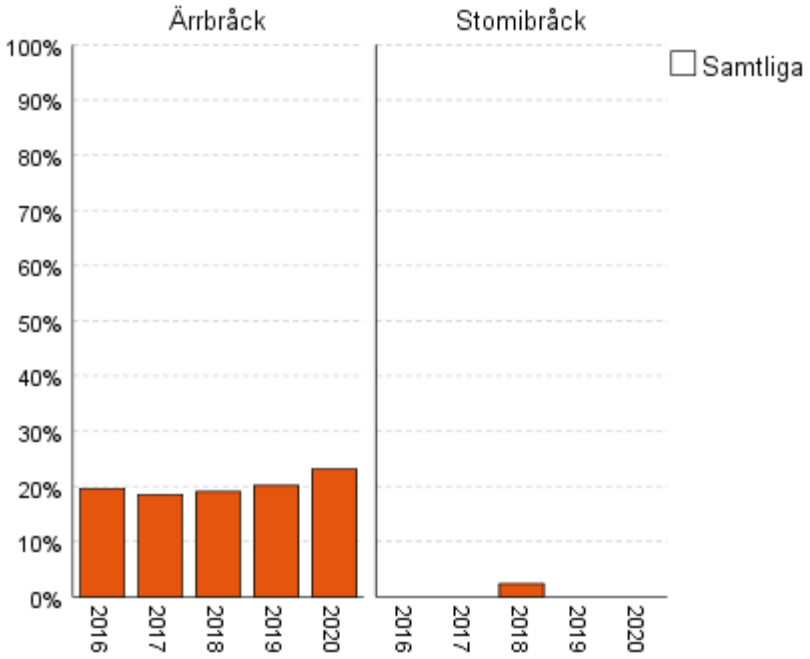


Antal operationer inklusive könsfördelning

		2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Ärrbråck	Kvinna	226	64.0%	258	57.5%	266	58.8%	274	58.1%	160	57.8%	**1184**	**59.1%**
	Man	127	36.0%	191	42.5%	186	41.2%	198	41.9%	117	42.2%	**819**	**40.9%**
	Totalt	**353**		**449**		**452**		**472**		**277**		**2003**	
Stomibråck	Kvinna	23	79.3%	13	52.0%	19	44.2%	18	43.9%	24	63.2%	**97**	**55.1%**
	Man	6	20.7%	12	48.0%	24	55.8%	23	56.1%	14	36.8%	**79**	**44.9%**
	Totalt	**29**		**25**		**43**		**41**		**38**		**176**	

Värden är antal (n) och (%) av totalt antal (inkl. saknade)

49. Dagkirurgisk verksamhet



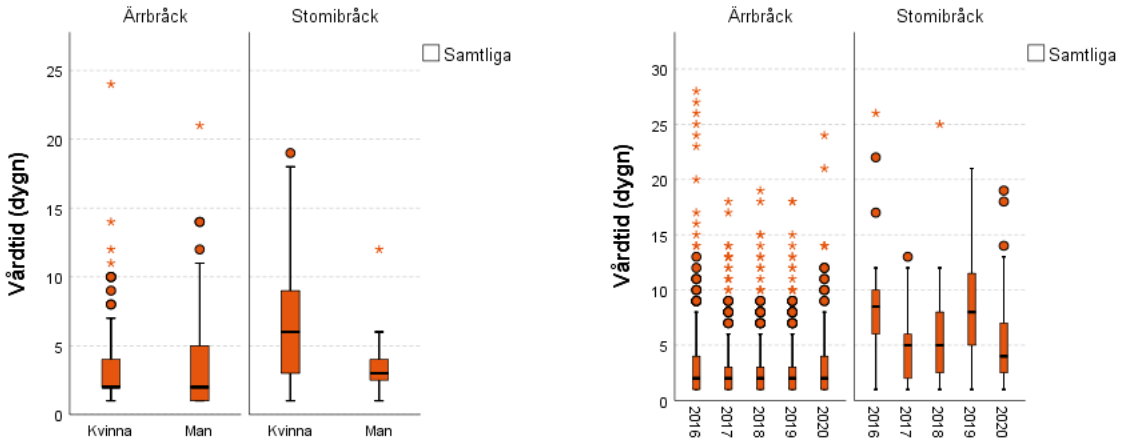
Ingrepp i dagkirurgi

		2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Ärrbråck	Ja	69	19.5%	83	18.5%	86	19.0%	95	20.1%	64	23.1%	**397**	**19.8%**
	Nej	275	77.9%	321	71.5%	287	63.5%	287	60.8%	153	55.2%	**1323**	**66.1%**
	Uppg.sakn.	9	2.5%	45	10.0%	79	17.5%	90	19.1%	60	21.7%	**283**	**14.1%**
	Totalt	**353**		**449**		**452**		**472**		**277**		2003	
Stomibråck	Ja	0	0.0%	0	0.0%	1	2.3%	0	0.0%	0	0.0%	**1**	**0.6%**
	Nej	28	96.6%	23	92.0%	33	76.7%	32	78.0%	33	86.8%	**149**	**84.7%**
	Uppg.sakn.	1	3.4%	2	8.0%	9	20.9%	9	22.0%	5	13.2%	**26**	**14.8%**
	Totalt	**29**		**25**		**43**		**41**		**38**		176	

Värden är antal, och procent av totalantalet ingrepp (inkl. saknade data)

50. Vårdtid (dygn), exklusive dagkirurgi

Extremvärden (>30) utesluts ur grafen.

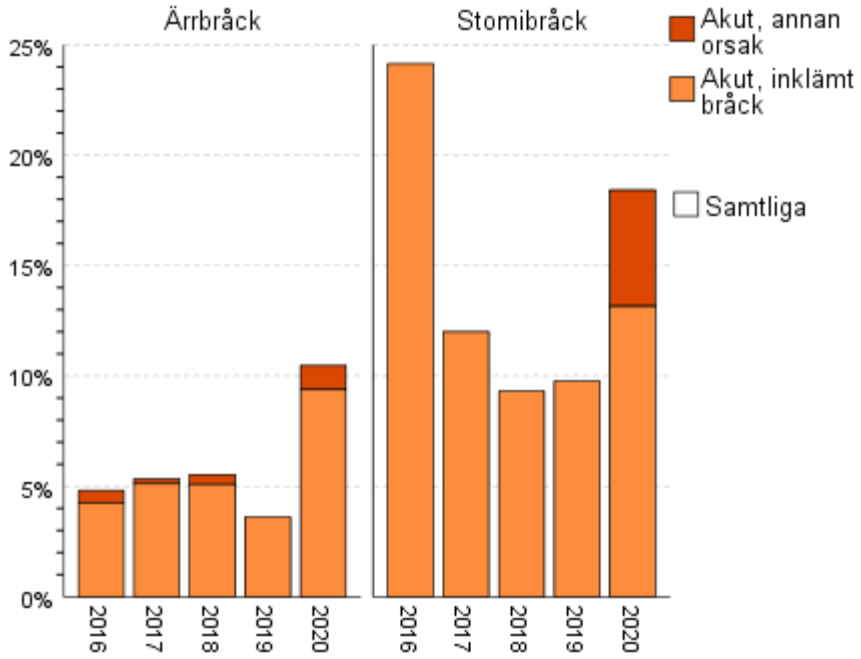


Årets vårdtider (dygn) för bråcktyper, exklusive dagkirurgi

	Vårdtid (dygn)								>30 d
	Antal	Medelvärde	SD	Median	Minsta	Q1	Q3	Högsta	Antal
Ärrbråck	153	4.4	7.35	2.0	1	1.00	4.00	62	3
Stomibråck	33	7.0	7.99	4.0	1	3.00	7.00	43	1

51. Akut kirurgi

Operationsindikation (utom elektiv)

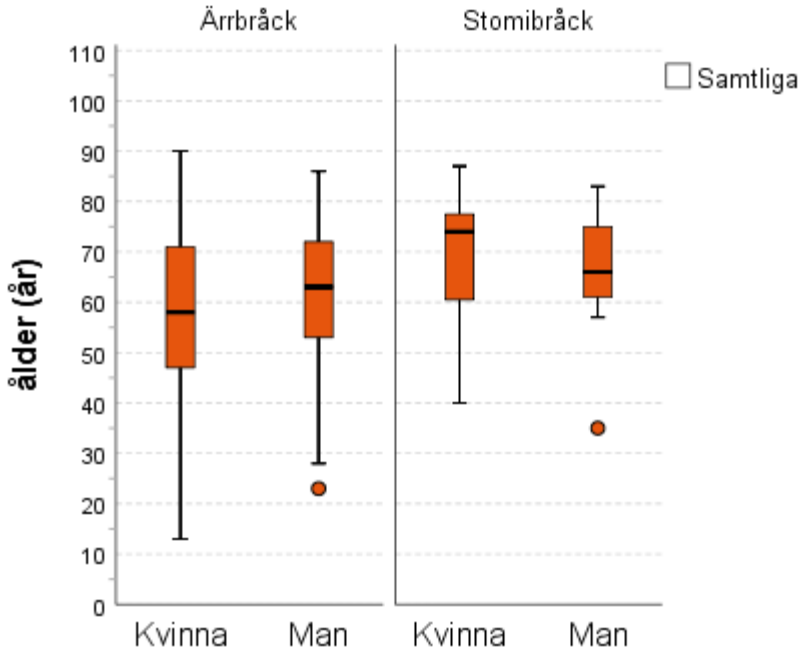


Operationsindikation över de senaste 5 åren

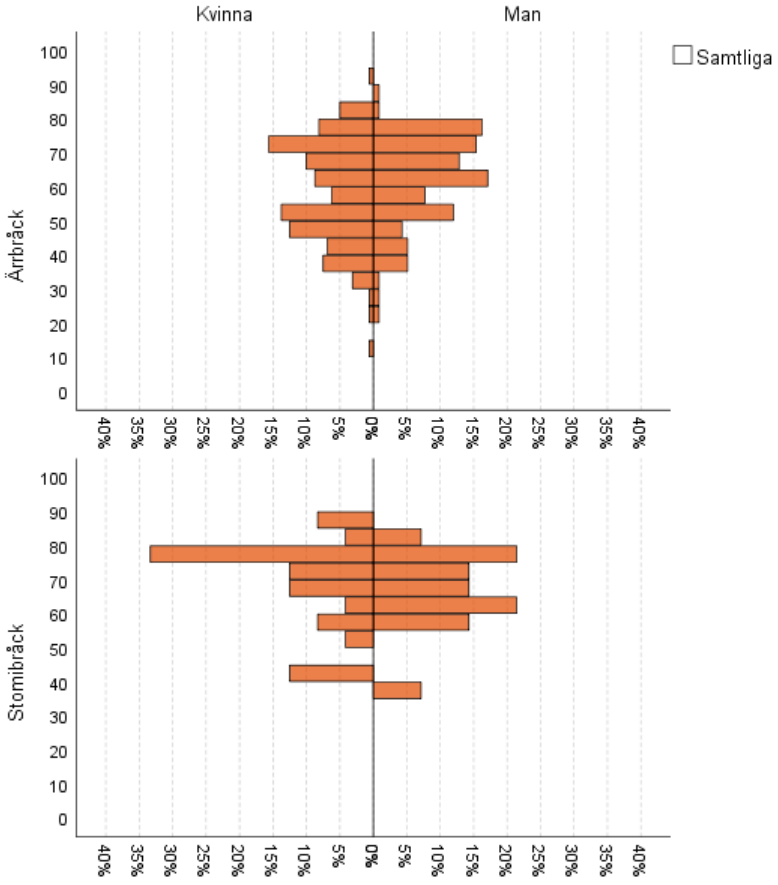
		2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Ärrbråck	Akut, annan orsak	2	0.6%	1	0.2%	2	0.4%	0	0.0%	3	1.1%	**8**	**0.4%**
	Akut, inklämt bråck	15	4.2%	23	5.1%	23	5.1%	17	3.6%	26	9.4%	**104**	**5.2%**
	Elektiv, del av annan operation	2	0.6%	2	0.4%	4	0.9%	16	3.4%	9	3.2%	**33**	**1.6%**
	Elektiv bråckoperation	333	94.3%	421	93.8%	415	91.8%	435	92.2%	238	85.9%	**1842**	**92.0%**
	Uppg.sakn.	1	0.3%	2	0.4%	8	1.8%	4	0.8%	1	0.4%	**16**	**0.8%**
	Totalt	**353**		**449**		**452**		**472**		**277**		2003	
Stomibråck	Akut, annan orsak	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	2	5.3%	**2**	**1.1%**
	Akut, inklämt bråck	7	24.1%	3	12.0%	4	9.3%	4	9.8%	5	13.2%	**23**	**13.1%**
	Elektiv, del av annan operation	0	0.0%	1	4.0%	6	14.0%	8	19.5%	5	13.2%	**20**	**11.4%**
	Elektiv bråckoperation	22	75.9%	21	84.0%	32	74.4%	28	68.3%	25	65.8%	**128**	**72.7%**
	Uppg.sakn.	0	0.0%	0	0.0%	1	2.3%	1	2.4%	1	2.6%	**3**	**1.7%**
	Totalt	**29**		**25**		**43**		**41**		**38**		176	

Värden är n, %

52. Patientålder och kön



Fördelning av patientålder och –kön

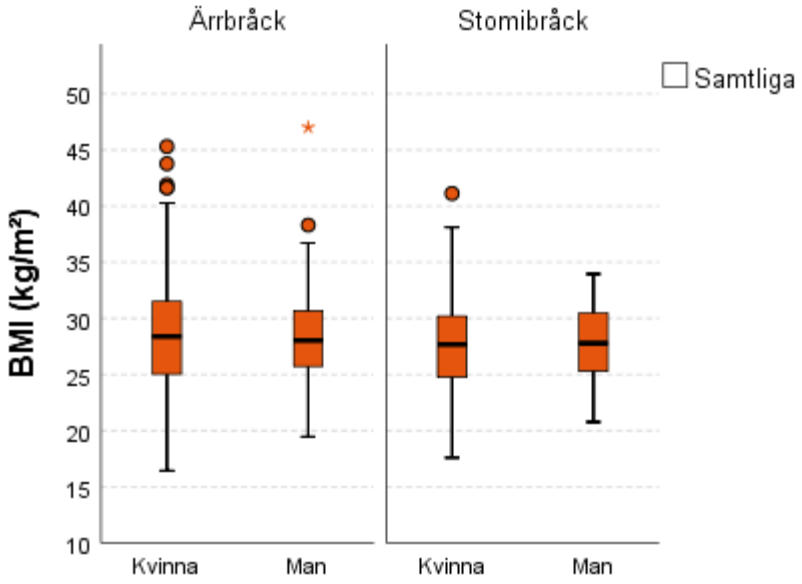


Åldersfördelning per bråcktyp över tid

		2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Ärrbråck		0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	0- 4	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	5- 9	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	0.4%	**1**	**0.0%**
	10-14	0	0.0%	1	0.2%	1	0.2%	1	0.2%	0	0.0%	**3**	**0.1%**
	15-19	1	0.3%	1	0.2%	1	0.2%	1	0.2%	2	0.7%	**6**	**0.3%**
	20-24	1	0.3%	5	1.1%	4	0.9%	3	0.6%	2	0.7%	**15**	**0.7%**
	25-29	16	4.5%	10	2.2%	20	4.4%	18	3.8%	6	2.2%	**70**	**3.5%**
	30-34	23	6.5%	33	7.3%	29	6.4%	29	6.1%	18	6.5%	**132**	**6.6%**
	35-39	18	5.1%	26	5.8%	32	7.1%	26	5.5%	17	6.1%	**119**	**5.9%**
	40-44	42	11.9%	48	10.7%	43	9.5%	54	11.4%	25	9.0%	**212**	**10.6%**
	45-49	35	9.9%	52	11.6%	50	11.1%	42	8.9%	36	13.0%	**215**	**10.7%**
	50-54	46	13.0%	49	10.9%	55	12.2%	47	10.0%	19	6.9%	**216**	**10.8%**
	55-59	50	14.2%	53	11.8%	49	10.8%	66	14.0%	34	12.3%	**252**	**12.6%**
	60-64	47	13.3%	62	13.8%	49	10.8%	58	12.3%	31	11.2%	**247**	**12.3%**
	65-69	39	11.0%	57	12.7%	61	13.5%	60	12.7%	43	15.5%	**260**	**13.0%**
	70-74	23	6.5%	31	6.9%	33	7.3%	47	10.0%	32	11.6%	**166**	**8.3%**
	75-79	6	1.7%	15	3.3%	20	4.4%	14	3.0%	9	3.2%	**64**	**3.2%**
	80-84	6	1.7%	6	1.3%	5	1.1%	5	1.1%	1	0.4%	**23**	**1.1%**
	85-89	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	0.2%	1	0.4%	**2**	**0.1%**
	90-	353		449		452		472		277		**2003**	
	Totalt	**0**	**0.0%**	**0**	**0.0%**	**0**	**0.0%**	**0**	**0.0%**	**0**	**0.0%**	**0**	**0.0%**
Stomibråck													
	0- 4	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	5- 9	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	10-14	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	15-19	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	20-24	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	25-29	1	3.4%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**1**	**0.6%**
	30-34	0	0.0%	0	0.0%	1	2.3%	1	2.4%	0	0.0%	**2**	**1.1%**
	35-39	0	0.0%	1	4.0%	0	0.0%	1	2.4%	1	2.6%	**3**	**1.7%**
	40-44	1	3.4%	0	0.0%	1	2.3%	2	4.9%	3	7.9%	**7**	**4.0%**
	45-49	1	3.4%	3	12.0%	1	2.3%	0	0.0%	0	0.0%	**5**	**2.8%**
	50-54	3	10.3%	4	16.0%	1	2.3%	2	4.9%	1	2.6%	**11**	**6.3%**
	55-59	3	10.3%	0	0.0%	4	9.3%	0	0.0%	4	10.5%	**11**	**6.3%**
	60-64	3	10.3%	5	20.0%	3	7.0%	3	7.3%	4	10.5%	**18**	**10.2%**
	65-69	5	17.2%	3	12.0%	12	27.9%	11	26.8%	5	13.2%	**36**	**20.5%**
	70-74	3	10.3%	7	28.0%	14	32.6%	7	17.1%	5	13.2%	**36**	**20.5%**
	75-79	6	20.7%	2	8.0%	5	11.6%	10	24.4%	11	28.9%	**34**	**19.3%**
	80-84	2	6.9%	0	0.0%	1	2.3%	3	7.3%	2	5.3%	**8**	**4.5%**
	85-89	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	2.4%	2	5.3%	**3**	**1.7%**
	90-	1	3.4%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**1**	**0.6%**
	Totalt	**29**		**25**		**43**		**41**		**38**		**176**	

Värden är n, %

53. Body Mass Index (BMI)



Patient-BMI (senaste året)

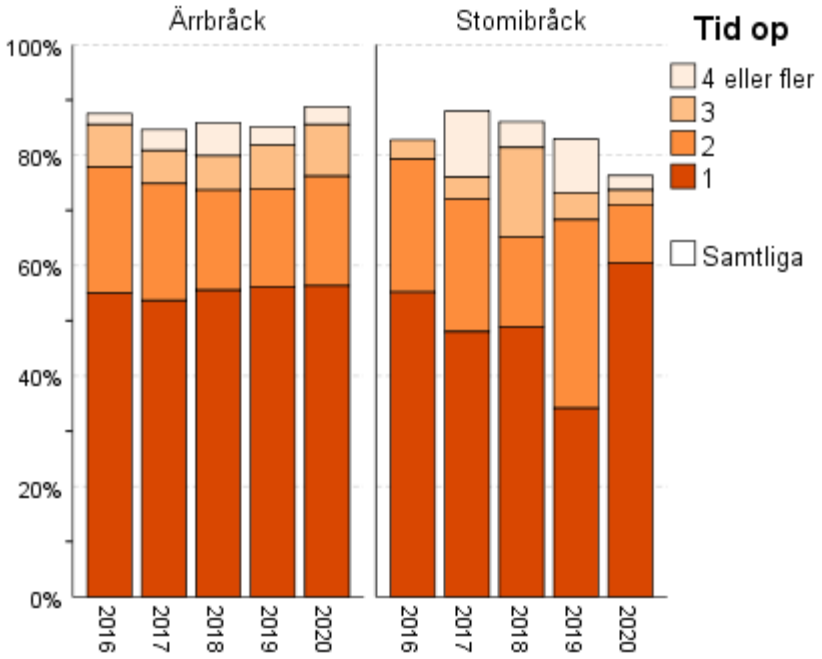
		BMI (kg/m²)							
		Antal	Medelvärde	SD	Median	Minsta	Q1	Q3	Högsta
Ärrbråck	Kvinna	160	28.7	5.3	28.4	16	25.0	31.5	45
	Man	117	28.3	4.0	28.0	19	25.7	30.7	47
Stomibråck	Kvinna	24	28.1	4.8	27.7	18	24.7	30.2	41
	Man	14	27.5	3.9	27.8	21	25.3	30.5	34

BMI-gruppering vid operation

		2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Ärrbråck	Underviktig	7	2.0%	4	0.9%	10	2.2%	9	1.9%	8	2.9%	**38**	**1.9%**
	Normalviktig	73	20.8%	96	21.9%	71	16.0%	85	18.1%	52	19.1%	**377**	**19.1%**
	Överviktig	158	45.0%	187	42.6%	198	44.5%	202	43.1%	115	42.3%	**860**	**43.5%**
	Fet	76	21.7%	104	23.7%	117	26.3%	118	25.2%	73	26.8%	**488**	**24.7%**
	Extremt fet	37	10.5%	48	10.9%	49	11.0%	55	11.7%	24	8.8%	**213**	**10.8%**
	Totalt	**351**		**439**		**445**		**469**		**272**		1976	
Stomibråck	Underviktig	0	0.0%	1	4.0%	1	2.3%	0	0.0%	1	2.6%	**3**	**1.7%**
	Normalviktig	7	24.1%	5	20.0%	7	16.3%	9	22.0%	9	23.7%	**37**	**21.0%**
	Överviktig	13	44.8%	8	32.0%	18	41.9%	17	41.5%	18	47.4%	**74**	**42.0%**
	Fet	6	20.7%	7	28.0%	12	27.9%	10	24.4%	8	21.1%	**43**	**24.4%**
	Extremt fet	3	10.3%	4	16.0%	5	11.6%	5	12.2%	2	5.3%	**19**	**10.8%**
	Totalt	**29**		**25**		**43**		**41**		**38**		176	

BMI-gränser: Undervikt <20; Normalvikt 20-25; Övervikt 25-30; Fetma 30-35; Extrem fetma >35.

54. Tidigare antal bråckoperationer

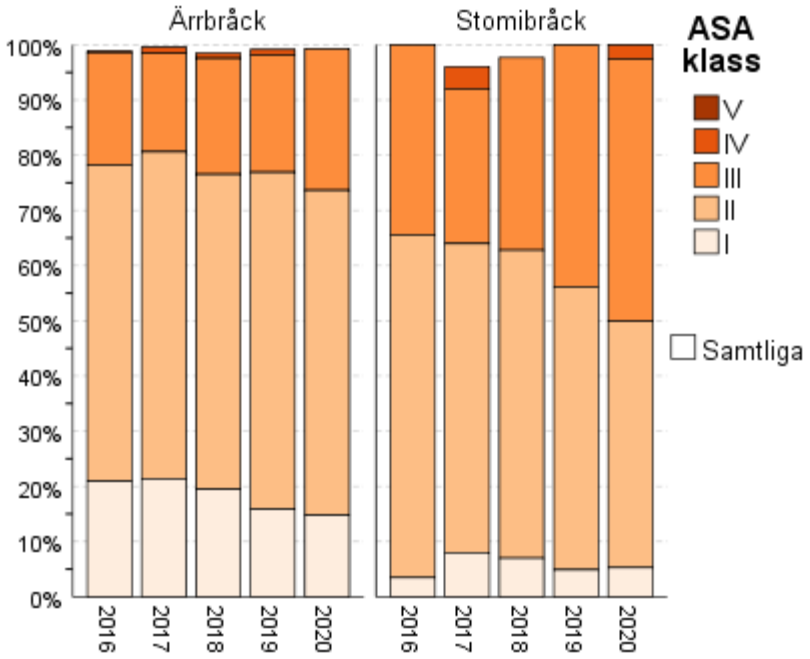


Tidigare antal bråckoperationer vid operation av sekundära bukväggsbråck

		2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Ärrbråck	Inga	5	1.4%	6	1.3%	15	3.3%	17	3.6%	8	2.9%	**51**	**2.5%**
	1	194	55.0%	241	53.7%	251	55.5%	265	56.1%	156	56.3%	**1107**	**55.3%**
	2	81	22.9%	95	21.2%	82	18.1%	84	17.8%	55	19.9%	**397**	**19.8%**
	3	27	7.6%	27	6.0%	28	6.2%	37	7.8%	26	9.4%	**145**	**7.2%**
	4 eller fler	7	2.0%	17	3.8%	27	6.0%	16	3.4%	9	3.2%	**76**	**3.8%**
	Uppg.sakn.	39	11.0%	63	14.0%	49	10.8%	53	11.2%	23	8.3%	**227**	**11.3%**
	Totalt	**353**		**449**		**452**		**472**		**277**		2003	
Stomibråck	Inga	1	3.4%	2	8.0%	0	0.0%	3	7.3%	4	10.5%	**10**	**5.7%**
	1	16	55.2%	12	48.0%	21	48.8%	14	34.1%	23	60.5%	**86**	**48.9%**
	2	7	24.1%	6	24.0%	7	16.3%	14	34.1%	4	10.5%	**38**	**21.6%**
	3	1	3.4%	1	4.0%	7	16.3%	2	4.9%	1	2.6%	**12**	**6.8%**
	4 eller fler	0	0.0%	3	12.0%	2	4.7%	4	9.8%	1	2.6%	**10**	**5.7%**
	Uppg.sakn.	4	13.8%	1	4.0%	6	14.0%	4	9.8%	5	13.2%	**20**	**11.4%**
	Totalt	**29**		**25**		**43**		**41**		**38**		176	

Värden är n, %

55. ASA-klassificering

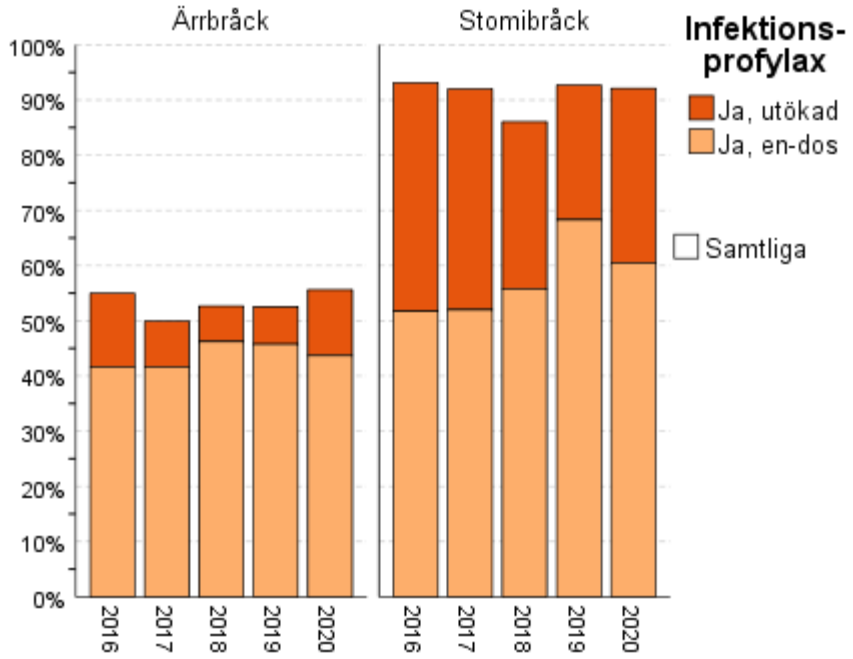


ASA-klassificering över de senaste 5 åren

		2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Ärrbråck	I	74	21.0%	96	21.4%	88	19.5%	75	15.9%	41	14.8%	**374**	**18.7%**
	II	202	57.2%	266	59.2%	258	57.1%	288	61.0%	163	58.8%	**1177**	**58.8%**
	III	72	20.4%	80	17.8%	95	21.0%	100	21.2%	71	25.6%	**418**	**20.9%**
	IV	1	0.3%	5	1.1%	4	0.9%	5	1.1%	0	0.0%	**15**	**0.7%**
	V	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	Uppg.sakn.	4	1.1%	2	0.4%	7	1.5%	4	0.8%	2	0.7%	**19**	**0.9%**
	Totalt	**353**		**449**		**452**		**472**		**277**		**2003**	
Stomibråck	I	1	3.4%	2	8.0%	3	7.0%	2	4.9%	2	5.3%	**10**	**5.7%**
	II	18	62.1%	14	56.0%	24	55.8%	21	51.2%	17	44.7%	**94**	**53.4%**
	III	10	34.5%	7	28.0%	15	34.9%	18	43.9%	18	47.4%	**68**	**38.6%**
	IV	0	0.0%	1	4.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	2.6%	**2**	**1.1%**
	V	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	Uppg.sakn.	0	0.0%	1	4.0%	1	2.3%	0	0.0%	0	0.0%	**2**	**1.1%**
	Totalt	**29**		**25**		**43**		**41**		**38**		**176**	

Värden är n, %

56. Infektionsprofylax

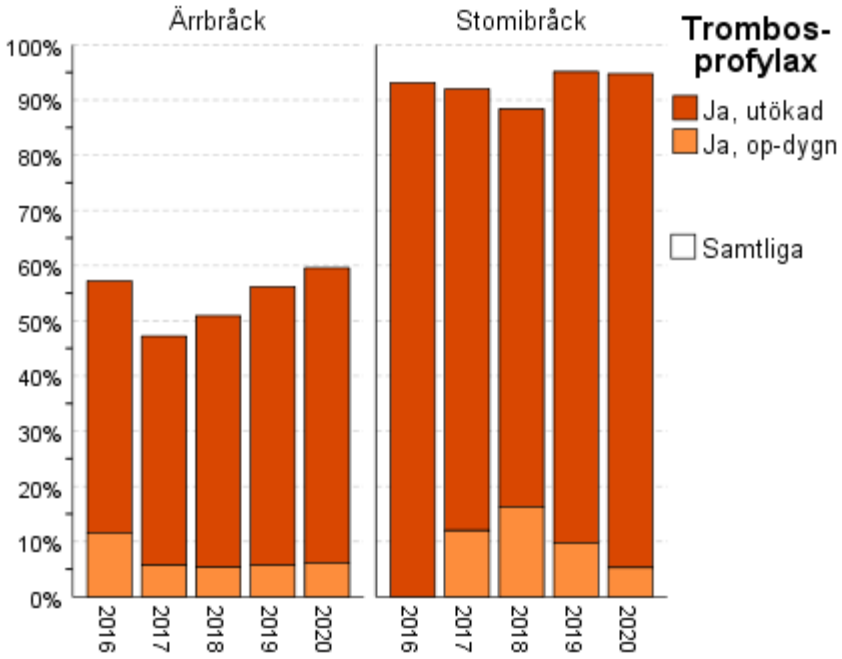


Infektionsprofylax över de senaste 5 åren

		2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Ärrbråck	Ja, en-dos	147	41.6%	187	41.6%	209	46.2%	216	45.8%	121	43.7%	**880**	**43.9%**
	Ja, utökad	47	13.3%	37	8.2%	29	6.4%	32	6.8%	33	11.9%	**178**	**8.9%**
	Nej	155	43.9%	215	47.9%	206	45.6%	218	46.2%	118	42.6%	**912**	**45.5%**
	Uppg.sakn.	4	1.1%	10	2.2%	8	1.8%	6	1.3%	5	1.8%	**33**	**1.6%**
	Totalt	**353**		**449**		**452**		**472**		**277**		**2003**	
Stomibråck	Ja, en-dos	15	51.7%	13	52.0%	24	55.8%	28	68.3%	23	60.5%	**103**	**58.5%**
	Ja, utökad	12	41.4%	10	40.0%	13	30.2%	10	24.4%	12	31.6%	**57**	**32.4%**
	Nej	2	6.9%	2	8.0%	5	11.6%	3	7.3%	3	7.9%	**15**	**8.5%**
	Uppg.sakn.	0	0.0%	0	0.0%	1	2.3%	0	0.0%	0	0.0%	**1**	**0.6%**
	Totalt	**29**		**25**		**43**		**41**		**38**		**176**	

Värden är n, %

57. Trombosprofylax

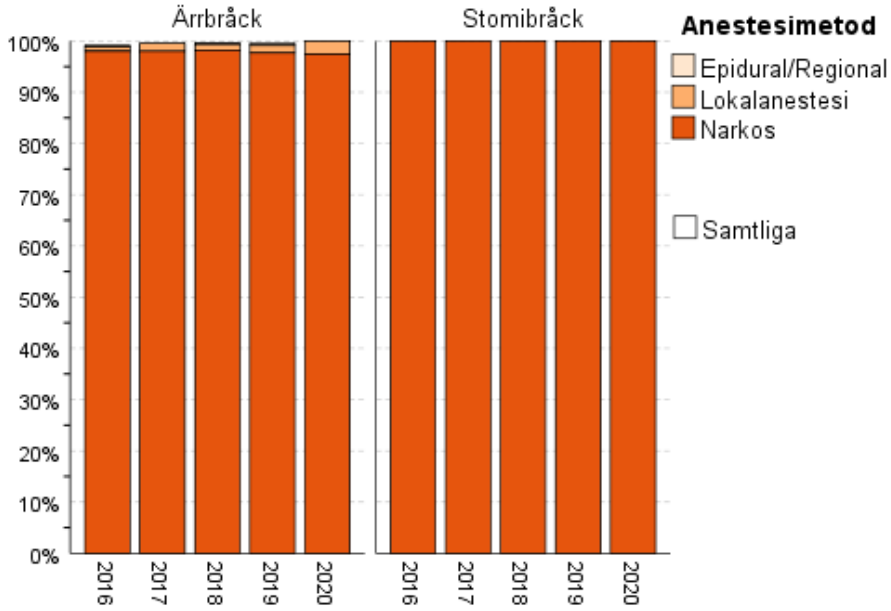


Trombosprofylax vid operation över de senaste 5 åren

		2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Ärrbråck	Ja, op-dygn	41	11.6%	26	5.8%	24	5.3%	27	5.7%	17	6.1%	**135**	**6.7%**
	Ja, utökad	161	45.6%	186	41.4%	206	45.6%	238	50.4%	148	53.4%	**939**	**46.9%**
	Nej	143	40.5%	224	49.9%	210	46.5%	200	42.4%	105	37.9%	**882**	**44.0%**
	Uppg.sakn.	8	2.3%	13	2.9%	12	2.7%	7	1.5%	7	2.5%	**47**	**2.3%**
	Totalt	**353**		**449**		**452**		**472**		**277**		**2003**	
Stomibråck	Ja, op-dygn	0	0.0%	3	12.0%	7	16.3%	4	9.8%	2	5.3%	**16**	**9.1%**
	Ja, utökad	27	93.1%	20	80.0%	31	72.1%	35	85.4%	34	89.5%	**147**	**83.5%**
	Nej	2	6.9%	2	8.0%	4	9.3%	2	4.9%	2	5.3%	**12**	**6.8%**
	Uppg.sakn.	0	0.0%	0	0.0%	1	2.3%	0	0.0%	0	0.0%	**1**	**0.6%**
	Totalt	**29**		**25**		**43**		**41**		**38**		**176**	

Värden är n, %

58. Anestesimetod

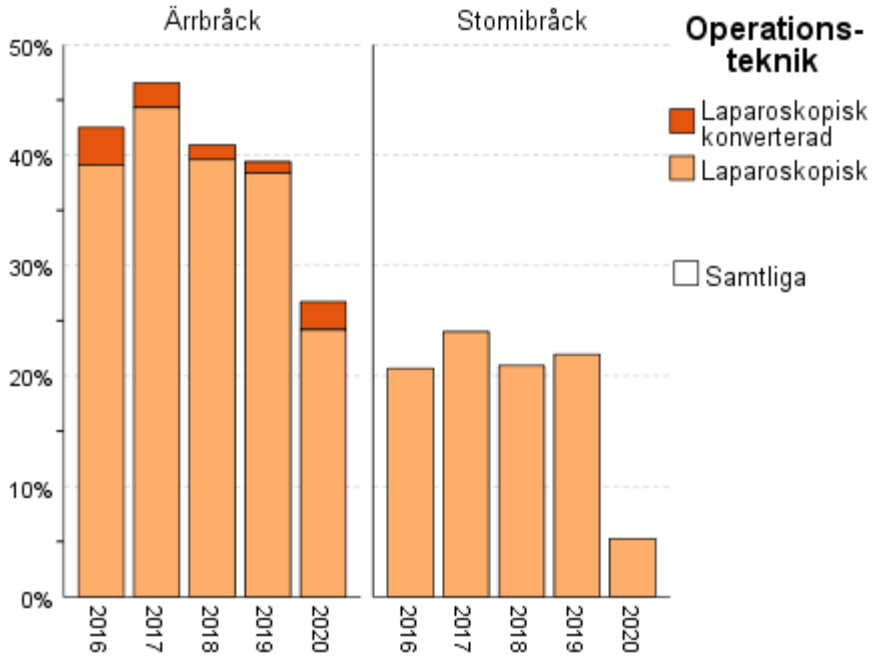


Anestesimetod för olika bukväggsbråck över de senaste 5 åren

		2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Ärrbråck	Narkos	346	98.0%	440	98.0%	444	98.2%	461	97.7%	270	97.5%	**1961**	**97.9%**
	Lokalanestesi	3	0.8%	7	1.6%	5	1.1%	7	1.5%	7	2.5%	**29**	**1.4%**
	Epidural/Regional	1	0.3%	0	0.0%	1	0.2%	2	0.4%	0	0.0%	**4**	**0.2%**
	Uppg.sakn.	3	0.8%	2	0.4%	2	0.4%	2	0.4%	0	0.0%	**9**	**0.4%**
	Totalt	**353**		**449**		**452**		**472**		**277**		2003	
Stomibråck	Narkos	29	100.0%	25	100.0%	43	100.0%	41	100.0%	38	100.0%	**176**	**100.0%**
	Lokalanestesi	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	Epidural/Regional	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	Uppg.sakn.	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	Totalt	**29**		**25**		**43**		**41**		**38**		176	

Värden är n, %

59. Laparoskopisk operationsteknik

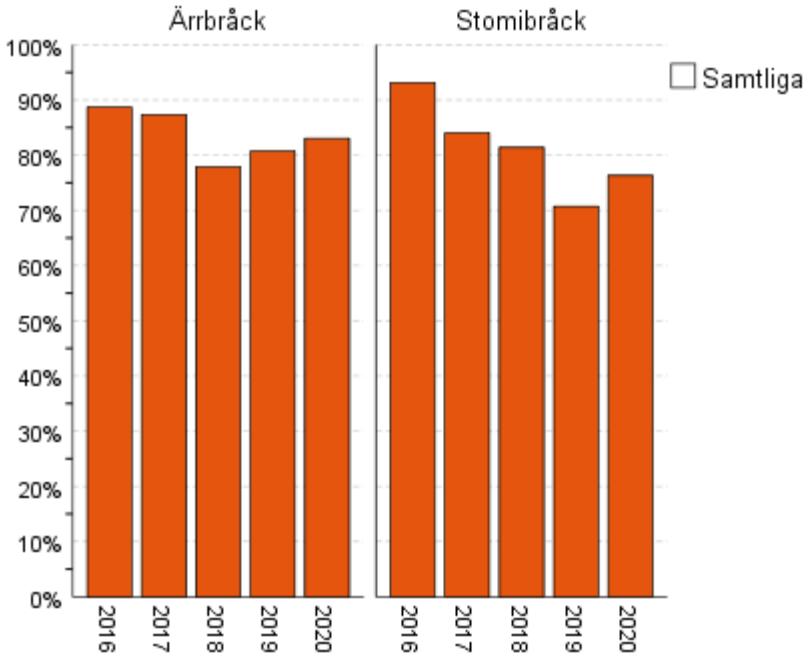


Operationsteknik över de senaste 5 åren

		2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Ärrbråck	Öppen	200	56.7%	237	52.8%	257	56.9%	267	56.6%	199	71.8%	**1160**	**57.9%**
	Laparoskopisk	138	39.1%	199	44.3%	179	39.6%	181	38.3%	67	24.2%	**764**	**38.1%**
	Laparoskopisk, konverterad	12	3.4%	10	2.2%	6	1.3%	5	1.1%	7	2.5%	**40**	**2.0%**
	Uppg.sakn.	3	0.8%	3	0.7%	10	2.2%	19	4.0%	4	1.4%	**39**	**1.9%**
	Totalt	**353**		**449**		**452**		**472**		**277**		**2003**	
Stomibråck	Öppen	23	79.3%	18	72.0%	31	72.1%	29	70.7%	34	89.5%	**135**	**76.7%**
	Laparoskopisk	6	20.7%	6	24.0%	9	20.9%	9	22.0%	2	5.3%	**32**	**18.2%**
	Laparoskopisk, konverterad	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	Uppg.sakn.	0	0.0%	1	4.0%	3	7.0%	3	7.3%	2	5.3%	**9**	**5.1%**
	Totalt	**29**		**25**		**43**		**41**		**38**		**176**	

Värden är n, %

60. Nätanvändning vid bråckplastik

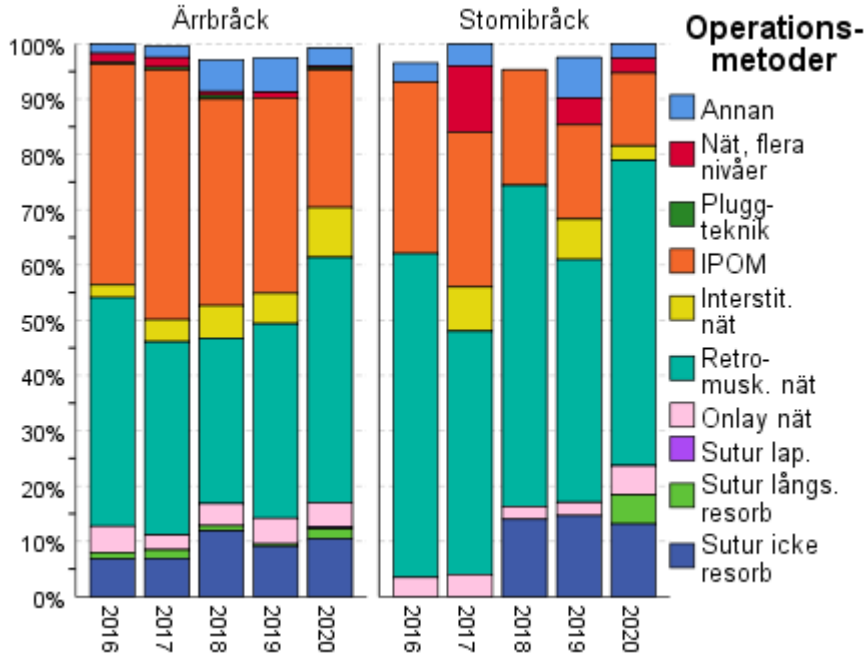


Typ av plastik över de senaste 5 åren

		2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Ärrbråck	Nätplastik	313	88.7%	392	87.3%	352	77.9%	381	80.7%	230	83.0%	**1668**	**83.3%**
	Suturplastik	40	11.3%	55	12.2%	87	19.2%	79	16.7%	45	16.2%	**306**	**15.3%**
	Uppg.sakn.	0	0.0%	2	0.4%	13	2.9%	12	2.5%	2	0.7%	**29**	**1.4%**
	Totalt	**353**		**449**		**452**		**472**		**277**		2003	
Stomibråck	Nätplastik	27	93.1%	21	84.0%	35	81.4%	29	70.7%	29	76.3%	**141**	**80.1%**
	Suturplastik	1	3.4%	4	16.0%	6	14.0%	11	26.8%	9	23.7%	**31**	**17.6%**
	Uppg.sakn.	1	3.4%	0	0.0%	2	4.7%	1	2.4%	0	0.0%	**4**	**2.3%**
	Totalt	**29**		**25**		**43**		**41**		**38**		176	

Värden är n, %

61. Plastik vid operation av bukväggsbråck



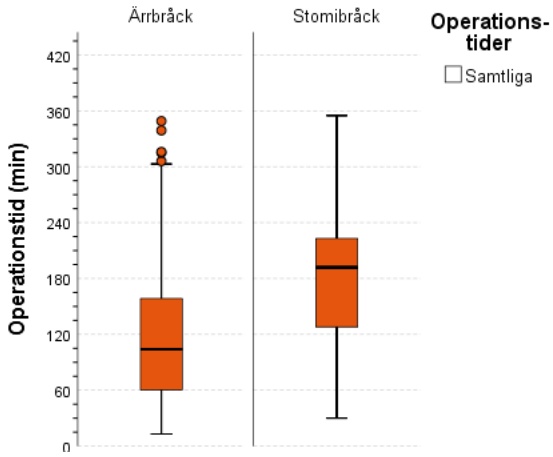
Plastikmetod över de senaste 5 åren

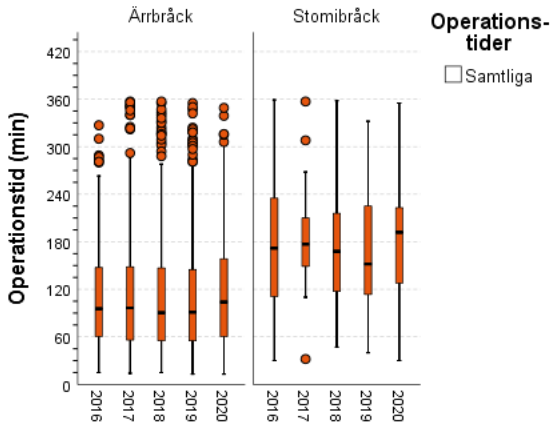
		2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Ärrbråck	Sutur, icke resorberbar	24	6.8%	31	6.9%	54	11.9%	43	9.1%	29	10.5%	**181**	**9.0%**
	Sutur, långsamt resorberbar	4	1.1%	7	1.6%	4	0.9%	2	0.4%	5	1.8%	**22**	**1.1%**
	Sutur, laparoskopisk	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	0.4%	**1**	**0.0%**
	Onlay nät	17	4.8%	12	2.7%	18	4.0%	22	4.7%	12	4.3%	**81**	**4.0%**
	Retromuskulärt nät	146	41.4%	157	35.0%	135	29.9%	166	35.2%	123	44.4%	**727**	**36.3%**
	Interstitiellt nät	8	2.3%	18	4.0%	27	6.0%	26	5.5%	25	9.0%	**104**	**5.2%**
	IPOM	141	39.9%	203	45.2%	169	37.4%	167	35.4%	69	24.9%	**749**	**37.4%**
	Pluggteknik	1	0.3%	2	0.4%	3	0.7%	0	0.0%	1	0.4%	**7**	**0.3%**
	Nät på flera nivåer	6	1.7%	8	1.8%	3	0.7%	5	1.1%	1	0.4%	**23**	**1.1%**
	Annan	6	1.7%	9	2.0%	26	5.8%	29	6.1%	9	3.2%	**79**	**3.9%**
	Uppg.sakn.	0	0.0%	2	0.4%	13	2.9%	12	2.5%	2	0.7%	**29**	**1.4%**
	Totalt	**353**		**449**		**452**		**472**		**277**		**2003**	
Stomibråck	Sutur, icke resorberbar	0	0.0%	0	0.0%	6	14.0%	6	14.6%	5	13.2%	**17**	**9.7%**
	Sutur, långsamt resorberbar	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	2	5.3%	**2**	**1.1%**
	Sutur, laparoskopisk	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	Onlay nät	1	3.4%	1	4.0%	1	2.3%	1	2.4%	2	5.3%	**6**	**3.4%**
	Retromuskulärt nät	17	58.6%	11	44.0%	25	58.1%	18	43.9%	21	55.3%	**92**	**52.3%**
	Interstitiellt nät	0	0.0%	2	8.0%	0	0.0%	3	7.3%	1	2.6%	**6**	**3.4%**
	IPOM	9	31.0%	7	28.0%	9	20.9%	7	17.1%	5	13.2%	**37**	**21.0%**
	Pluggteknik	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	Nät på flera nivåer	0	0.0%	3	12.0%	0	0.0%	2	4.9%	1	2.6%	**6**	**3.4%**
	Annan	1	3.4%	1	4.0%	0	0.0%	3	7.3%	1	2.6%	**6**	**3.4%**
	Uppg.sakn.	1	3.4%	0	0.0%	2	4.7%	1	2.4%	0	0.0%	**4**	**2.3%**
	Totalt	**29**		**25**		**43**		**41**		**38**		**176**	

Värden är n, %

Operationstid

Operationstider >360 min betraktas som extremvärden och är uteslutna.





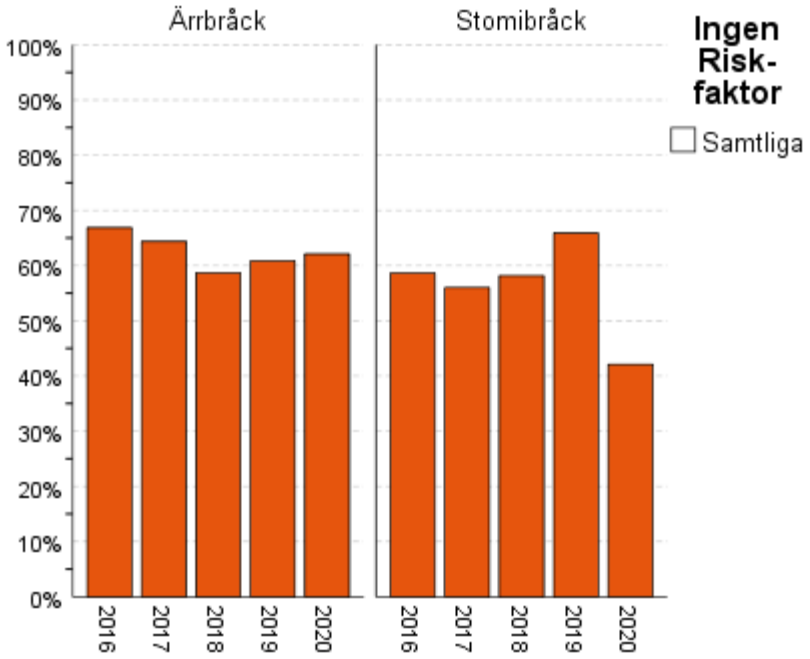
Operationstid

	Operationstid (min)								Antal op
	Antal	Medelvärde	SD	Median	Minsta	Q1	Q3	Högsta	>360
Ärrbråck	277	122	82	105	13	61	164	516	4
Stomibråck	38	186	83	192	30	128	223	355	0

Operationstider över åren

		2016	2017	2018	2019	2020
Ärrbråck	Antal op	353	449	452	472	277
	Medelvärde	111	115	113	114	122
	Medelvärde SE	4	4	4	4	5
	SD	71	77	80	83	82
	Median	97	98	93	93	105
	Minimum	15	14	15	13	13
	Q1	61	57	55	55	61
	Q3	149	149	148	149	164
	Maximum	701	454	636	546	516
	>360 min (Antal op)	2	4	4	7	4
Stomibråck	Antal op	29	25	43	41	38
	Medelvärde	204	227	195	211	186
	Medelvärde SE	25	24	16	21	14
	SD	132	119	106	127	83
	Median	194	189	179	155	192
	Minimum	30	32	47	40	30
	Q1	113	154	123	123	128
	Q3	242	268	238	250	223
	Maximum	673	527	554	518	355
	>360 min (Antal op)	2	4	3	5	0

62. Avsaknad av specifika riskfaktorer inför kirurgi



Andel utan registrerade specifika riskfaktorer

	2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Ärrbråck	236	66.9%	289	64.4%	265	58.6%	287	60.8%	172	62.1%	**1249**	**62.4%**
Stomibråck	117	33.1%	160	35.6%	187	41.4%	185	39.2%	105	37.9%	**754**	**37.6%**

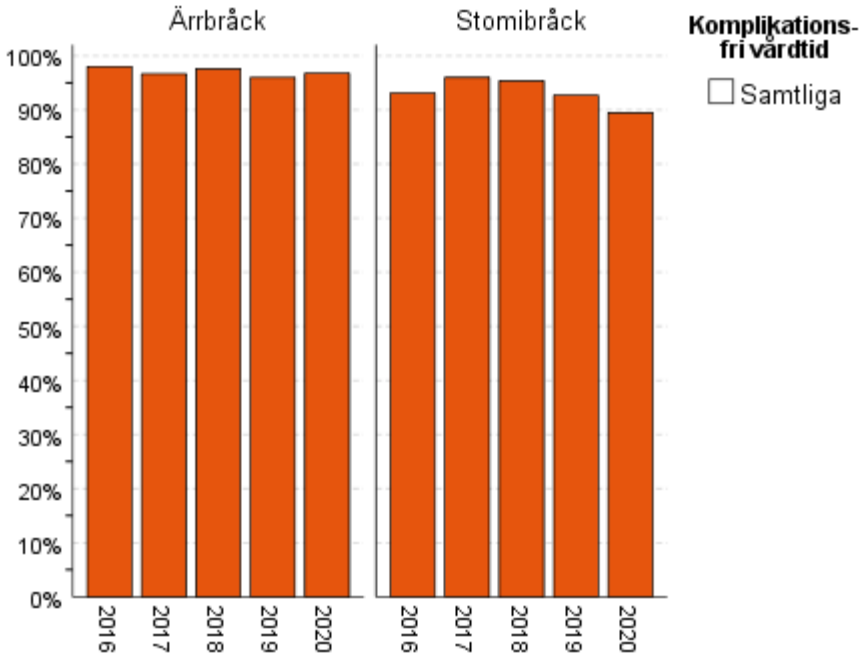
Värden är n, %

Registrerade specifika riskfaktorer vid kirurgi för bukväggsbråck

		2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Ärrbråck	Aktiv rökare	17	4.8%	32	7.1%	25	5.5%	21	4.4%	7	2.5%	**102**	**5.1%**
	Aktiv rökare med rökstopp	13	3.7%	15	3.3%	25	5.5%	13	2.8%	9	3.2%	**75**	**3.7%**
	Diabetes	31	8.8%	34	7.6%	41	9.1%	52	11.0%	23	8.3%	**181**	**9.0%**
	KOL & Astma	29	8.2%	44	9.8%	40	8.8%	40	8.5%	22	7.9%	**175**	**8.7%**
	Koagulationsrubbning	2	0.6%	4	0.9%	3	0.7%	4	0.8%	4	1.4%	**17**	**0.8%**
	Steroidbehandling	4	1.1%	10	2.2%	10	2.2%	6	1.3%	6	2.2%	**36**	**1.8%**
	Immunosuppressiv behandling	10	2.8%	14	3.1%	9	2.0%	18	3.8%	9	3.2%	**60**	**3.0%**
Stomibråck	Aktiv rökare	1	3.4%	3	12.0%	2	4.7%	3	7.3%	2	5.3%	**11**	**6.3%**
	Aktiv rökare med rökstopp	0	0.0%	1	4.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	2.6%	**2**	**1.1%**
	Diabetes	3	10.3%	3	12.0%	4	9.3%	3	7.3%	1	2.6%	**14**	**8.0%**
	KOL & Astma	1	3.4%	4	16.0%	1	2.3%	5	12.2%	6	15.8%	**17**	**9.7%**
	Koagulationsrubbning	0	0.0%	0	0.0%	1	2.3%	0	0.0%	0	0.0%	**1**	**0.6%**
	Steroidbehandling	1	3.4%	1	4.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	2.6%	**3**	**1.7%**
	Immunosuppressiv behandling	1	3.4%	1	4.0%	2	4.7%	2	4.9%	2	5.3%	**8**	**4.5%**

Värden är n, %. Flera riskfaktorer kan finnas hos samma individ.

63. Komplikationsfritt efterförlopp



Komplikationsfritt peroperativt förlopp (t.o.m. utskrivning)

	2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Ärrbråck	346	98.0%	434	96.7%	441	97.6%	453	96.0%	268	96.8%	**1942**	**96.95%**
Stomibråck	27	93.1%	24	96.0%	41	95.3%	38	92.7%	34	89.5%	**164**	**93.18%**

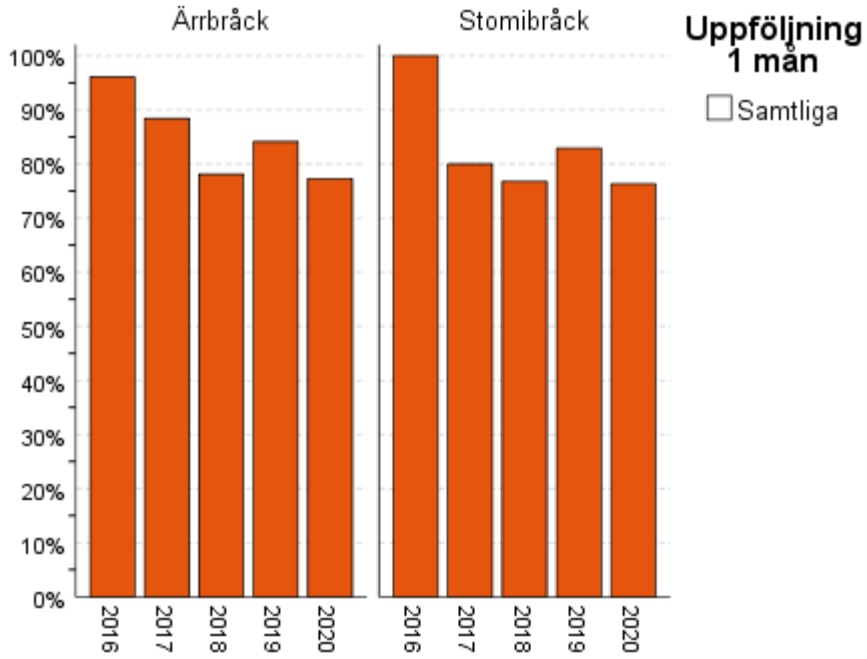
Värden är n, %

Registrerade perioperativa komplikationsfrekvenser (innan hemgång)

		2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Ärrbråck	Blödning	3	0.85%	1	0.22%	2	0.44%	0	0.00%	0	0.00%	**6**	**0.30%**
	Tarmskada	2	0.57%	4	0.89%	5	1.11%	8	1.69%	4	1.44%	**23**	**1.15%**
	Urinblåseskada	0	0.00%	1	0.22%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**1**	**0.05%**
	Kardiopulmonell komplikation	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Medicinteknisk komplikation	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	0.21%	0	0.00%	**1**	**0.05%**
	Annan komplikation	0	0.00%	1	0.22%	0	0.00%	3	0.64%	0	0.00%	**4**	**0.20%**
Stomibråck	Blödning	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Tarmskada	1	3.45%	1	4.00%	0	0.00%	2	4.88%	2	5.26%	**6**	**3.41%**
	Urinblåseskada	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Kardiopulmonell komplikation	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	2.63%	**1**	**0.57%**
	Medicinteknisk komplikation	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Annan komplikation	1	3.45%	0	0.00%	1	2.33%	0	0.00%	0	0.00%	**2**	**1.14%**

Värden är n, %. Flera komplikationer kan finnas hos samma individ.

64. Uppföljning 1 månad

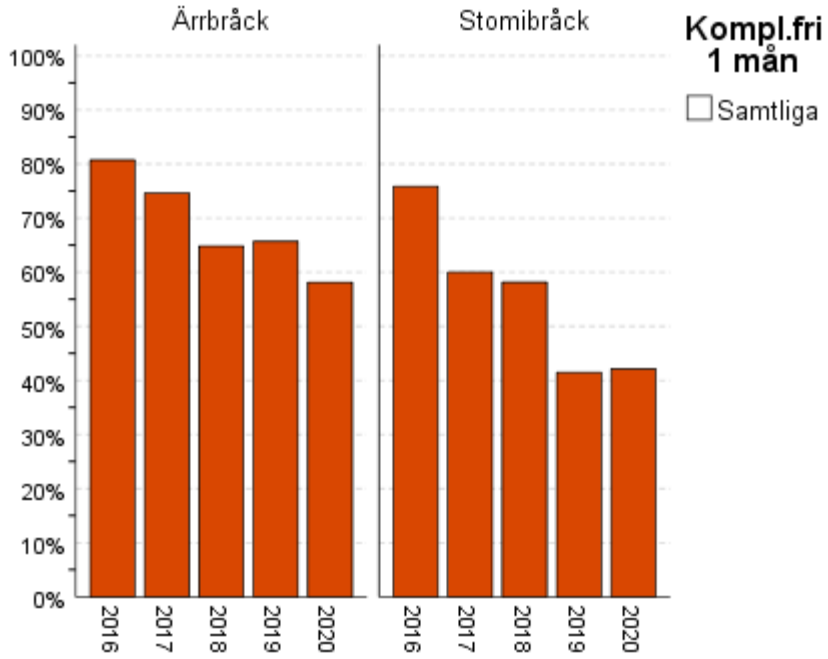


Uppföljning 1 månad postoperativt (%)

		2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Ärrbråck	Ja	339	96.0%	397	88.4%	353	78.1%	397	84.1%	214	77.3%	**1700**	**84.9%**
	Nej	14	4.0%	52	11.6%	99	21.9%	75	15.9%	63	22.7%	**303**	**15.1%**
	Totalt	**353**		**449**		**452**		**472**		**277**		**2003**	
Stomibråck	Ja	29	100.0 %	20	80.0%	33	76.7%	34	82.9%	29	76.3%	**145**	**82.4%**
	Nej	0	0.0%	5	20.0%	10	23.3%	7	17.1%	9	23.7%	**31**	**17.6%**
	Totalt	**29**		**25**		**43**		**41**		**38**		**176**	

Värden är n, %

65. Komplikationsfrihet efter 1 månad



Komplikationsfritt förlopp 1 månad postoperativt

	2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Ärrbråck	285	80.7%	335	74.6%	293	64.8%	310	65.7%	161	58.1%	**1384**	**69.1%**
Stomibråck	22	75.9%	15	60.0%	25	58.1%	17	41.5%	16	42.1%	**95**	**54.0%**

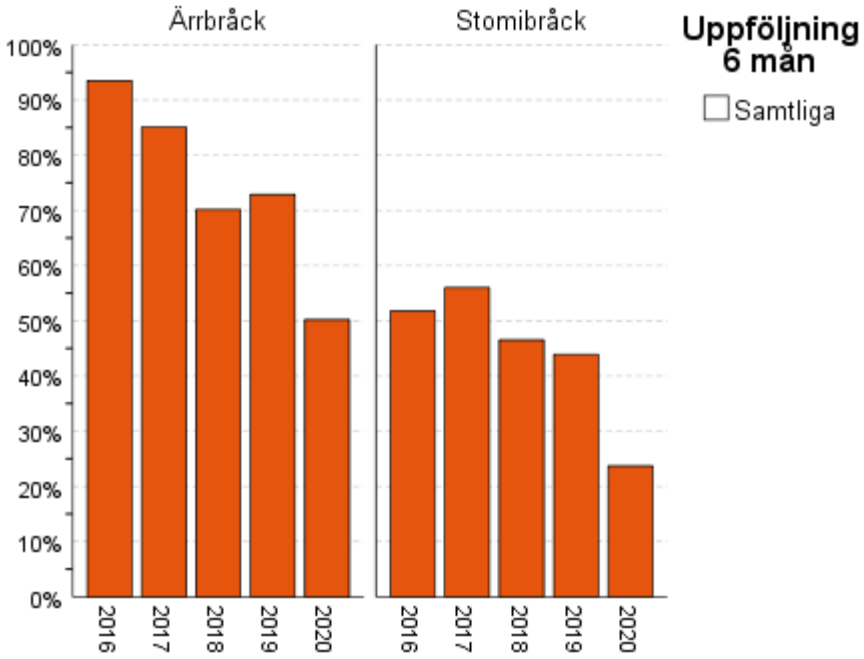
Värden är n, %

Registrerade komplikationer 1 månad postoperativt

		2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Ärrbråck	Serom	19	5.60%	26	6.55%	17	4.82%	33	8.31%	23	10.75%	**118**	**6.94%**
	Sårinfektion	16	4.72%	17	4.28%	9	2.55%	16	4.03%	9	4.21%	**67**	**3.94%**
	Nätinfektion	0	0.00%	1	0.25%	2	0.57%	1	0.25%	0	0.00%	**4**	**0.24%**
	Ileus	3	0.88%	4	1.01%	2	0.57%	3	0.76%	3	1.40%	**15**	**0.88%**
	Recidiv	0	0.00%	2	0.50%	1	0.28%	0	0.00%	0	0.00%	**3**	**0.18%**
	Svår smärta	5	1.47%	5	1.26%	11	3.12%	12	3.02%	4	1.87%	**37**	**2.18%**
	Resp insuff	3	0.88%	0	0.00%	4	1.13%	6	1.51%	5	2.34%	**18**	**1.06%**
	Kardiopulmonell	7	2.06%	0	0.00%	2	0.57%	5	1.26%	1	0.47%	**15**	**0.88%**
	Avliden	0	0.00%	1	0.25%	0	0.00%	1	0.25%	1	0.47%	**3**	**0.18%**
	Annat	9	2.65%	12	3.02%	15	4.25%	19	4.79%	20	9.35%	**75**	**4.41%**
Stomibråck	Serom	2	6.90%	1	5.00%	1	3.03%	6	17.65%	2	6.90%	**12**	**8.28%**
	Sårinfektion	0	0.00%	0	0.00%	2	6.06%	4	11.76%	1	3.45%	**7**	**4.83%**
	Nätinfektion	0	0.00%	0	0.00%	1	3.03%	0	0.00%	0	0.00%	**1**	**0.69%**
	Ileus	1	3.45%	1	5.00%	0	0.00%	4	11.76%	0	0.00%	**6**	**4.14%**
	Recidiv	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Svår smärta	0	0.00%	0	0.00%	1	3.03%	1	2.94%	0	0.00%	**2**	**1.38%**
	Resp insuff	1	3.45%	0	0.00%	1	3.03%	2	5.88%	0	0.00%	**4**	**2.76%**
	Kardiopulmonell	2	6.90%	0	0.00%	1	3.03%	0	0.00%	1	3.45%	**4**	**2.76%**
	Avliden	1	3.45%	1	5.00%	0	0.00%	1	2.94%	1	3.45%	**4**	**2.76%**
	Annat	2	6.90%	3	15.00%	3	9.09%	4	11.76%	9	31.03%	**21**	**14.48%**

Värden är n, %. Flera komplikationer kan finnas hos samma individ.

66. Uppföljning efter 6 månader

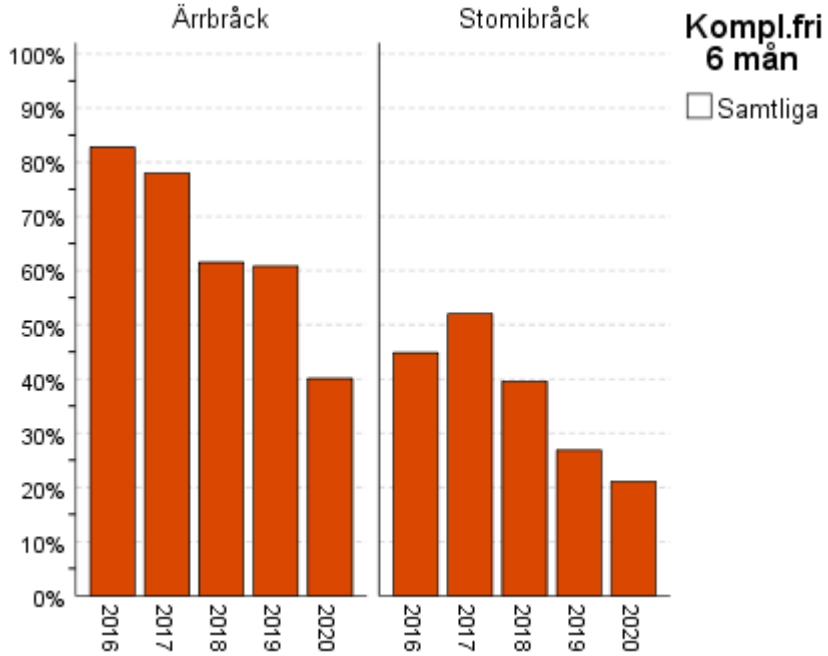


Uppföljning 6 månader postoperativt (%)

		2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Ärrbråck	Ja	330	93.5%	382	85.1%	317	70.1%	344	72.9%	139	50.2%	**1512**	**75.5%**
	Nej	23	6.5%	67	14.9%	135	29.9%	128	27.1%	138	49.8%	**491**	**24.5%**
	Totalt	**353**		**449**		**452**		**472**		**277**		**2003**	
Stomibråck	Ja	15	51.7%	14	56.0%	20	46.5%	18	43.9%	9	23.7%	**76**	**43.2%**
	Nej	14	48.3%	11	44.0%	23	53.5%	23	56.1%	29	76.3%	**100**	**56.8%**
	Totalt	**29**		**25**		**43**		**41**		**38**		**176**	

Värden är n, %

67. Komplikationsfrihet efter 6 månader



Komplikationsfritt förlopp 6 månader postoperativt

	2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Ärrbråck	292	82.7%	350	78.0%	278	61.5%	287	60.8%	111	40.1%	**1318**	**65.8%**
Stomibråck	38	10.8%	32	7.1%	39	8.6%	57	12.1%	28	10.1%	**194**	**9.7%**

Värden är n, %

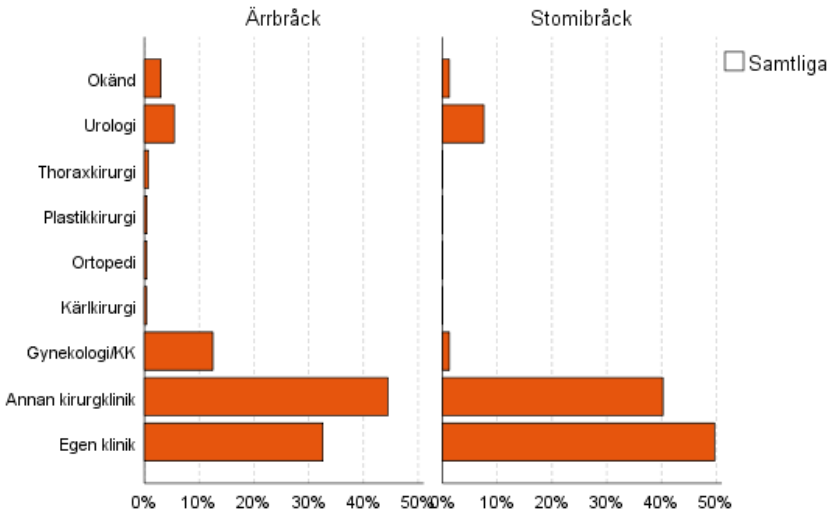
Registrerade komplikationer 6 månader postoperativt

		2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Ärrbråck	Serom	5	1.52%	9	2.36%	6	1.89%	15	4.36%	7	5.04%	**42**	**2.78%**
	Sårinfektion	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Nätinfektion	4	1.21%	7	1.83%	17	5.36%	16	4.65%	12	8.63%	**56**	**3.70%**
	Lindrig smärta	4	1.21%	2	0.52%	1	0.32%	3	0.87%	2	1.44%	**12**	**0.79%**
	Behandlingskrävande smärtor	0	0.00%	1	0.26%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**1**	**0.07%**
	Rörelsebegränsning	1	0.30%	1	0.26%	0	0.00%	1	0.29%	0	0.00%	**3**	**0.20%**
	Bukopererad	2	0.61%	1	0.26%	4	1.26%	5	1.45%	2	1.44%	**14**	**0.93%**
	Recidiv	1	0.30%	1	0.26%	0	0.00%	1	0.29%	0	0.00%	**3**	**0.20%**
	Avliden	4	1.21%	4	1.05%	5	1.58%	10	2.91%	5	3.60%	**28**	**1.85%**
	Annat	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	5.56%	0	0.00%	**1**	**1.32%**
Stomibråck	Serom	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	2	11.11%	0	0.00%	**2**	**2.63%**
	Sårinfektion	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Nätinfektion	1	6.67%	1	7.14%	1	5.00%	0	0.00%	1	11.11%	**4**	**5.26%**
	Lindrig smärta	1	6.67%	0	0.00%	1	5.00%	0	0.00%	0	0.00%	**2**	**2.63%**
	Behandlingskrävande smärtor	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Rörelsebegränsning	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	1	5.56%	0	0.00%	**1**	**1.32%**
	Bukopererad	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Recidiv	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	**0**	**0.00%**
	Avliden	0	0.00%	0	0.00%	1	5.00%	3	16.67%	0	0.00%	**4**	**5.26%**
	Annat	5	1.52%	9	2.36%	6	1.89%	15	4.36%	7	5.04%	**42**	**2.78%**

Värden är n, %. Flera komplikationer kan finnas hos samma individ.

68. Föregående opererande specialitet

Ärrbråck efter föregående operation hos...



Ärrbråck efter operation vid...

		2016		2017		2018		2019		2020		Totalt	
Ärrbråck	Annan kirurgklinik	178	52.8%	207	48.7%	180	42.7%	182	40.8%	96	36.1%	**843**	**44.5%**
	Egen klinik	90	26.7%	130	30.6%	146	34.6%	144	32.3%	108	40.6%	**618**	**32.6%**
	Gynekologi/KK	41	12.2%	45	10.6%	51	12.1%	66	14.8%	34	12.8%	**237**	**12.5%**
	Urologi	21	6.2%	19	4.5%	21	5.0%	32	7.2%	10	3.8%	**103**	**5.4%**
	Okänd	3	0.9%	15	3.5%	16	3.8%	10	2.2%	13	4.9%	**57**	**3.0%**
	Thoraxkirurgi	0	0.0%	4	0.9%	2	0.5%	6	1.3%	2	0.8%	**14**	**0.7%**
	Kärlkirurgi	1	0.3%	2	0.5%	2	0.5%	3	0.7%	1	0.4%	**9**	**0.5%**
	Ortopedi	3	0.9%	1	0.2%	2	0.5%	1	0.2%	1	0.4%	**8**	**0.4%**
	Plastikkirurgi	0	0.0%	2	0.5%	2	0.5%	2	0.4%	1	0.4%	**7**	**0.4%**
	Totalt	**337**		**425**		**422**		**446**		**266**		**1896**	
Stomibråck	Annan kirurgklinik	6	21.4%	9	39.1%	17	44.7%	18	47.4%	14	43.8%	**64**	**40.3%**
	Egen klinik	19	67.9%	9	39.1%	18	47.4%	17	44.7%	16	50.0%	**79**	**49.7%**
	Gynekologi/KK	0	0.0%	0	0.0%	1	2.6%	1	2.6%	0	0.0%	**2**	**1.3%**
	Urologi	3	10.7%	4	17.4%	2	5.3%	1	2.6%	2	6.3%	**12**	**7.5%**
	Okänd	0	0.0%	1	4.3%	0	0.0%	1	2.6%	0	0.0%	**2**	**1.3%**
	Thoraxkirurgi	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	Kärlkirurgi	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	Ortopedi	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	Plastikkirurgi	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	**0**	**0.0%**
	Totalt	**28**		**23**		**38**		**38**		**32**		**159**	

Värden är n, %