Nationellt kvalitetsregister för esofagus- och ventrikelcancer

Sammanställning av registerdata 2006-2009

Beställningsadress

Onkologiskt Centrum
Norrlands Universitetssjukhus
901 85 UMEÅ
Tfn: 090-785 19 90

ISBN: 91-89048-38-5

1 Innehållsförteckning

Tabeller

1 Täckningsgrader Norra regionen. 7

2 Täckningsgrader Uppsala/Örebro 8

3 Täckningsgrader Stockholm/Gotland. 9

4 Täckningsgrader Västra regionen. 11

5 Täckningsgrader Sydöstra regionen. 13

6 Täckningsgrader Södra regionen. 14

7 Inkomna formulär per region. 15

8 Esofagus utom gastroesofageala övergången. Fördelning av histologisk typ från biopsi. 18

9 Distala esofagus samt gastroesofageala övergången. Fördelning av histologisk typ från biopsi. 19

10 Ventrikel. Fördelning av histologisk typ från biopsi. 20

11 Antal dagar från datum då remiss registrerades/patient sökte själv till datum för terapibeslut. 21

12 Terapibeslut tagits vid multidisciplinär konferens. 23

13 Inrapporterade diagnoser. 25

14 Patienter som genomgått primär resektion av tumören 26

15 Utförda resektioner 27

16 Antal dagar mellan behandlingsbeslut och operationsdatum per region 28

17 Antal dagar mellan operation och utskrivning efter operation per region - Mediantider 30

18 Antal dagar mellan operation och utskrivning efter operation uppdelat i resektion - Mediantider 32

19 Operatörens bedömning av tumörresektionen. 33

20 Kirurgiska komplikationer inom 30 dagar efter huvudoperation 34

21 Typ av kirurgiska komplikationer 34

22 Allmänna komplikationer inom 30 dagar efter huvudoperation 35

23 Typ av allmänna komplikationer 35

24 Mikroskopisk radikalitet. 35

25 Döda inom 30 dagar från operationsdatum 2006-2009 35

Figurer

1 Åldersstandardiserad incidens/100 000 i Sverige 1970-2009 - Matstrupe 5

2 Män - Åldersstandardiserad incidens/100 000 i Sverige 1970-2009 - Matstrupe per tumörtyp 5

3 Kvinnor - Åldersstandardiserad incidens/100 000 i Sverige 1970-2009 - Matstrupe per tumörtyp 6

4 Åldersstandardiserad incidens/100 000 i Sverige 1970-2009 - Magsäck 6

5 Esofagus utom gastroesofageala övergången. Åldersfördelning i procent 16

6 Distala esofagus samt gastroesofageala övergången. Åldersfördelning i procent. . 16

7 Ventrikel. Åldersfördelning i procent. 17

8 Antal dagar mellan datum då remiss registrerades eller patient sökte själv och datum för terapibeslut 21

9 Antal dagar mellan datum då remiss registrerades eller patient sökte själv och datum för terapibeslut - Medelvärden med 95% konfidensintervall 22

10 Antal dagar mellan behandlingsbeslut och operationsdatum per region 28

11 Antal dagar mellan behandlingsbeslut och operationsdatum - Medelvärden med 95% konfidensintervall 29

12 Antal dagar mellan operation och utskrivning efter operation per region 30

13 Antal dagar mellan operation och utskrivning efter operation - Medelvärden med 95% konfidensintervall 31

14 Antal dagar mellan operation och utskrivning efter operation per resektionstyp . 32

15 Antal dagar mellan operation och utskrivning efter operation - Medelvärden med 95% konfidensintervall 33

2 Bakgrund

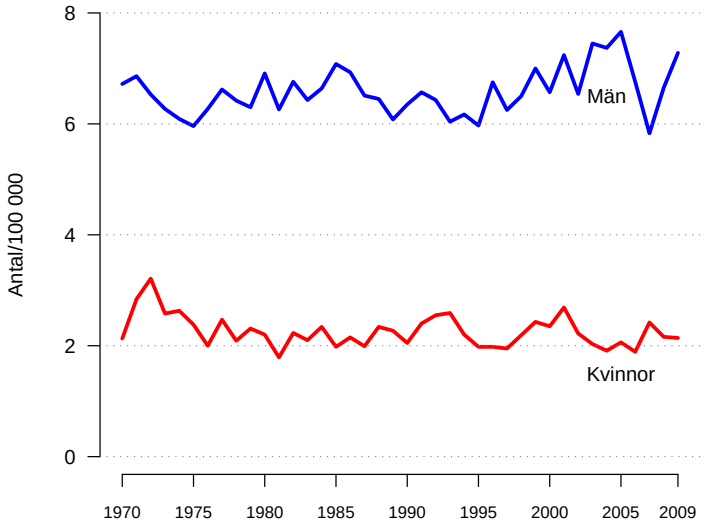
Svensk förening för övre abdominell kirurgi, SFÖAK, beslöt för några år sedan att slå samman föreningens dåvarande två register för esofagus- och ventrikelcancer SECC resp SWEGIR registren till ett gemensamt kvalitetsregister. Resultatet av denna sammanslagning har blivit Nationellt kvalitetsregister för esofagus och ventrikelcancer (NREV). Registret öppnades 1 januari 2006 för inrapportering och startade med inrapportering på pappersformulär. En webbaserad inrapportering via INCA portalen (www.incanet.se) startade i maj 2007. Via denna portal presenteras även registrets styrgrupp, policydokument och vissa praktiska manualer finns att ladda ned. Varje inrapporterande enhet kan från och med januari 2009 via denna portal granska den egna enhetens data och ladda ned alla egna inrapporterade data som validerats på onkologiskt centrum.

Sedan något decennium tillbaka har man i västvärden noterad en påtaglig ökning av incidensen av adenocarcinom i gastroesofageala övergången (cardia), medan man noterat en minskning av incidensen av övrig ventrikelcancer samt av skivepitelcancer i matstrupen. Denna trend ses även i vårt land (fig 1 och 2). Samtidigt har den terapeutiska arsenalen för behandling av dessa tumörer breddats avsevärt och omfattas nu av resektionskirugi, onkologisk och endoskopisk behandling. En stor del av patienterna som drabbas av tumörer i esofagus eller ventrikel kan enbart erbjudas palliativ behandling. Kunskapen om denna behandlingsform är inte lika väldokumenterad i offentliga register som exempelvis resektionskirurgi.

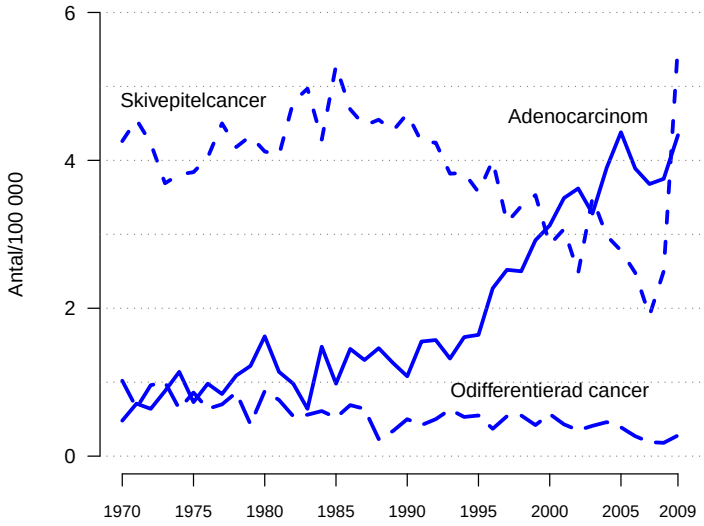
Med anledning av den dynamik som föreligger både beträffande tumörpanoramats förändring och nya behandlingsformer både för kurativt och palliativt syftande behandling har registrets styrgrupp satt som ett viktigt mål att kunna beskriva och utvärdera denna behandling, samt att kunna föreslå förbättringar i vården av dessa patienter. Andra mål är att facilitera forskning och utveckling, studera hälsoekonomi och patientupplevd livskvalitet.

Nedan presenteras data från 2006-2009 års inrappportering som bygger på de tre formulär som registret baseras på, samt från matchade data från cancerregistret och befolkningsregistret.

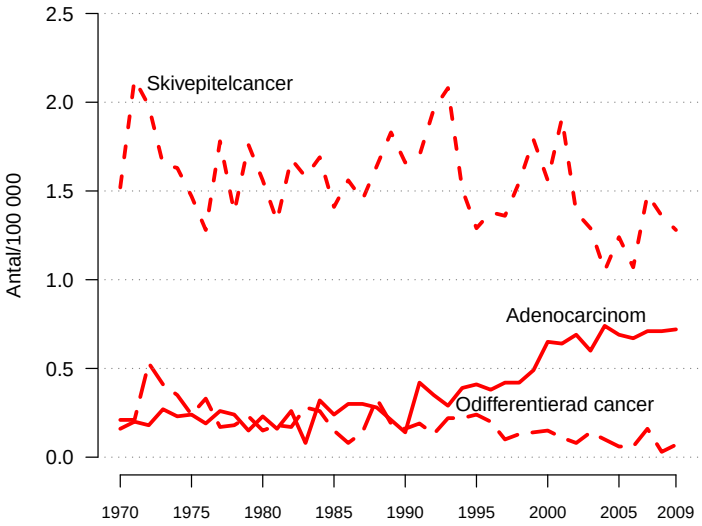
3 Incidens från cancerregistret



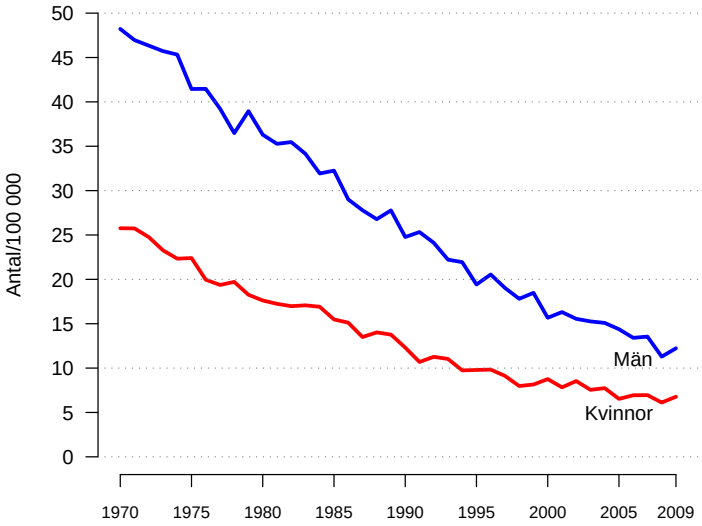
Figur 1: Åldersstandardiserad incidens/100 000 i Sverige 1970-2009 - Matstrupe



Figur 2: Män - Åldersstandardiserad incidens/100 000 i Sverige 1970-2009 - Matstrupe per tumörtyp



Figur 3: Kvinnor - Åldersstandardiserad incidens/100 000 i Sverige 1970-2009 - Matstrupe per tumörtyp



Figur 4: Åldersstandardiserad incidens/100 000 i Sverige 1970-2009 - Magsäck

4 Utredning

Täckningsgrad och inrapportering till registret

Täckningskontrollen bygger på kontroll av registerdata gentemot data som rapporterats in till cancerregistret. Uttag av data från respektive region gjordes i Januari 2010. Pga den eftersläpning som sker i inrapporteringen kan man sällan beräkna täckningsgraden förrän ca ett år efter behandling.

Registret använder tre formulär för inrapportering: Formulär 1 speglar utredningsprocessen fram till och med behandlingsbeslut. Formulär 2 speglar tumörbehandlingen. Initialt har registret kraftsamlat kring variabler som studerar resektionskirurgi men även i någon mån palliativa ingrepp. Under 2008 tillkom onkologiska behandlingsprinciper till registret. Formulär 3 speglar uppföljning efter behandling samt komplikationer till denna och utfallet av PAD.

4.1 Täckningsgrader

Tabell 1: Täckningsgrader Norra regionen.

Sjukhus	**Klinik**	**Diagnosår**	**Täckning %**	**Antal saknade**	**Antal totalt**
Totalt	Totalt	2006	97	4	158
	Totalt	2007	100	0	170
	Totalt	2008	99	1	158
	Totalt	2009	95	7	144
Akademiska sjh	Kir klin	2006-2009	100	0	2
Gällivare lasarett	Kir klin	2006-2009	100	0	18
Härnösands sjh	Kir klin	2006-2009	100	0	2
Kalix lasarett	Med klin	2006-2009	100	0	17
Kiruna lasarett	Kir klin	2006-2009	100	0	15
	Med klin	2006-2009	100	0	3
Lycksele lasarett	Kir klin	2006-2009	77	5	22
	Med klin	2006-2009	100	0	5
NUS	Kir klin	2006-2009	100	0	109
	Onk allm	2006-2009	100	0	5
	Ortopedisk kir	2006-2009	100	0	1
	Öron-näs-halssjd	2006-2009	67	1	3
Piteå älvdal sjh	Kir klin	2006-2009	100	0	3
	Klinik saknas	2006-2009	100	0	1
	Med klin	2006-2009	100	0	14
Skellefteå sjh	Kir klin	2006-2009	89	3	28
	Med klin	2006-2009	100	0	12
Sollefteå sjh	Kir klin	2006-2009	100	0	20
	Med klin	2006-2009	100	0	3
Sunderby sjh	Kir klin	2006-2009	100	0	127
	Med klin	2006-2009	100	0	2
	Öron-näs-halssjd	2006-2009	100	0	1
Sundsvalls sjh	Kir klin	2006-2009	99	1	89
	Med klin	2006-2009	100	0	3
	Öron-näs-halssjd	2006-2009	100	0	3
Älvsbyns vc	Klinik saknas	2006-2009	100	0	1
Örnsköldsviks sjh	Kir klin	2006-2009	98	1	40
	Klinik saknas	2006-2009	100	0	1
	Med klin	2006-2009	100	0	4
Östersunds sjh	Kir klin	2006-2009	98	1	64
	Med klin	2006-2009	100	0	8
	Öron-näs-halssjd	2006-2009	100	0	4

Tabell 2: Täckningsgrader Uppsala/Örebro.

Sjukhus	Klinik	Diagnosår	Täckning %	Antal saknade	Antal totalt
Totalt	Totalt	2006	100	0	258
	Totalt	2007	100	0	274
	Totalt	2008	100	0	254
	Totalt	2009	94	15	272
Akademiska sjh	Allmän internmed	2006-2009	100	3	3
	Allmän kirurgi	2006-2009	100	151	151
	Allmän onkologi	2006-2009	100	11	11
	Endokrinologi	2006-2009	100	1	1
	Öron, näs- halskl	2006-2009	100	3	3
Avesta lasarett	Allmän internmed	2006-2009	100	1	1
Bollnäs sjh	Allmän internmed	2006-2009	100	2	2
	Allmän kirurgi	2006-2009	100	1	1
Central sjh i Karlstad	Allmän internmed	2006-2009	100	2	2
	Allmän kirurgi	2006-2009	100	67	67
	Allmän onkologi	2006-2009	100	2	2
	Gynekologi och ...	2006-2009	100	1	1
	Öron, näs- halskl	2006-2009	100	7	7
Centrallas i Västerås	Allmän internmed	2006-2009	100	7	7
	Allmän kirurgi	2006-2009	99	116	117
	Allmän onkologi	2006-2009	100	1	1
Ersta sjukhus	Allmän kirurgi	2006-2009	100	3	3
Fagersta sjukhem	Allmän internmed	2006-2009	100	1	1
Falu lasarett	Allmän kirurgi	2006-2009	88	75	85
	Allmän onkologi	2006-2009	100	1	1
	Öron, näs- halskl	2006-2009	100	2	2
FHV Uppsala	Allmän kirurgi	2006-2009	0	0	1
Gävle sjh	Allmän internmed	2006-2009	100	2	2
	Allmän kirurgi	2006-2009	100	105	105
	Allmän onkologi	2006-2009	100	10	10
	Öron, näs- halskl	2006-2009	100	1	1
Huddinge - KI	Allmän kirurgi	2006-2009	97	34	35
Hudiksvall	Allmän kirurgi	2006-2009	100	62	62
Karlskoga lasarett	Allmän internmed	2006-2009	100	2	2
	Allmän kirurgi	2006-2009	100	20	20
Karolinska sjh	Allmän kirurgi	2006-2009	100	2	2
Kullbergska sjh	Allmän kirurgi	2006-2009	100	3	3
Kärnsjh Skövde	Allmän kirurgi	2006-2009	100	1	1
Köpings lasarett	Allmän internmed	2006-2009	100	3	3
	Allmän kirurgi	2006-2009	100	1	1
Lasarettet i Enköping	Allmän internmed	2006-2009	100	3	3
	Allmän kirurgi	2006-2009	100	1	1
Lindesbergs lasarett	Allmän kirurgi	2006-2009	100	21	21
Mora lasarett	Allmän internmed	2006-2009	100	2	2
	Allmän kirurgi	2006-2009	100	31	31
Mälarsjh, Eskilstuna	Allmän internmed	2006-2009	100	1	1
	Allmän kirurgi	2006-2009	100	69	69
	Allmän onkologi	2006-2009	100	6	6
	Urologiska kliniken	2006-2009	100	1	1
Nyköpings lasarett	Allmän internmed	2006-2009	100	2	2
	Allmän kirurgi	2006-2009	100	41	41
Närsjh Söderhamn	Allmän internmed	2006-2009	100	1	1
Sala lasarett	Allmän internmed	2006-2009	100	3	3
Sjh i Arvika	Allmän internmed	2006-2009	100	1	1
	Allmän kirurgi	2006-2009	100	26	26
Sjh i Säffle	Allmän kirurgi	2006-2009	100	1	1
Sjh i Torsby	Allmän kirurgi	2006-2009	100	16	16
Södertälje sjh	Allmän kirurgi	2006-2009	100	1	1
Örebro Universitetssjh	Allmän internmed	2006-2009	100	8	8
	Allmän kirurgi	2006-2009	98	89	91
	Allmän onkologi	2006-2009	100	10	10
	Öron, näs- halskl	2006-2009	100	5	5

Tabell 3: Täckningsgrader Stockholm/Gotland.

Sjukhus	Klinik	Diagnosår	Täckning %	Antal saknade	Antal totalt
Total	Total	2006	63	99	270
	Total	2007	72	74	261
	Total	2008	92	20	257
	Total	2009	94	16	261
Akademiska sjh	Gastcentr Medicin	2006-2009	0	1	1
	Njurmedicin	2006-2009	0	1	1
	Öron-näsa-hals	2006-2009	0	1	1
	Kirurgi	2006-2009	100	0	1
Avesta lasarett	Medicin	2006-2009	0	1	1
Benno, Peter	Privatläkare	2006-2009	83	1	6
Brommageriatriken	Geriatrik	2006-2009	0	1	1
Brommaplans vc	Vc	2006-2009	0	1	1
Browaldh, Dag	Privatläkare	2006-2009	50	1	2
Capio s:t Görans sjh	Gastcentr Medicin	2006-2009	100	0	1
	Medicin	2006-2009	31	9	13
	Kirurgi	2006-2009	63	24	64
Dalens sjh/vc	Geriatrik	2006-2009	0	1	1
Danderyds sjh	Medicin	2006-2009	25	3	4
	Kirurgi	2006-2009	97	6	221
Emilsson, Håkan	Privatläkare	2006-2009	100	0	1
Eriksson, Sverker	Privatläkare	2006-2009	75	2	8
Ersta sjh	Kirurgi	2006-2009	100	0	73
Farsta läkarhus	Gastcentr Medicin	2006-2009	0	2	2
Handens närsjh	Medicin	2006-2009	50	1	2
	Privatläkare	2006-2009	100	0	1
Högl.sjh Eksjö-Nässjö	Kirurgi	2006-2009	100	0	1
Kalix lasarett	Medicin	2006-2009	0	1	1
KI, Huddinge	Kirurgi	2006-2009	98	4	193
	Gastcentr Medicin	2006-2009	42	36	62
	Transplantation	2006-2009	100	0	1
	Öron-näsa-hals	2006-2009	100	0	1
KI, Solna	Kirurgi	2006-2009	75	17	68
	Akutmottagning	2006-2009	100	0	1
	Gastcentr Medicin	2006-2009	50	5	10
	Hematolog	2006-2009	40	3	5
	Infektion	2006-2009	50	1	2
	Kardiologi	2006-2009	0	1	1
	Kvinnoklinik	2006-2009	25	3	4
	LungMedicin	2006-2009	0	1	1
	Onkologi	2006-2009	0	2	2
	Thoraxkirurg	2006-2009	100	0	1
	Öron-näsa-hals	2006-2009	0	1	1
Kullbergska sjh	Kirurgi	2006-2009	100	0	1
Kvalita högdalens vc	Vc	2006-2009	100	0	1
Köster, Michael	Privatläkare	2006-2009	100	0	1
Lavö, Bengt	Privatläkare	2006-2009	100	0	3
Leander, Ulf	Privatläkare	2006-2009	73	4	15
Liljeholmens vc	Kirurgi	2006-2009	33	2	3
	Gastcentr Medicin	2006-2009	50	5	10
Löfberg, Robert	Privatläkare	2006-2009	0	1	1
Löwenströmska sjh	Kirurgi	2006-2009	100	0	1
Monsén, Ulla	Privatläkare	2006-2009	100	0	3
Nacka närsjh proxima	Kirurgi	2006-2009	0	2	2
	Medicin	2006-2009	67	2	6
Norrtälje sjh	Kirurgi	2006-2009	81	5	26
	Medicin	2006-2009	0	3	3
Nynäshamns sjh/vc-	Vc	2006-2009	100	0	1
Riksby vc	Vc	2006-2009	100	0	1
Rissne vc	Vc	2006-2009	100	0	1
Sabbatsbergs närsjh	Medicin	2006-2009	40	3	5
Schumacher, Gudrun	Privatläkare	2006-2009	100	0	3

Tabell 3 Stockholm/Gotland – fortsättning från föregående sida

Sjukhus	Klinik	Diagnosår	Täckning %	Antal saknade	Antal totalt
Smedfors, Bengt	Privatläkare	2006-2009	100	0	1
Sobin, Jonny	Privatläkare	2006-2009	100	0	1
Sollefteå sjh	Kirurgi	2006-2009	100	0	1
Sollentuna vc	Vc	2006-2009	100	0	1
Spånga vc	Vc	2006-2009	0	1	1
Södersjh	Kirurgi	2006-2009	95	4	75
	Medicin	2006-2009	61	17	44
	Medklin II	2006-2009	67	3	9
	Urologi	2006-2009	0	1	1
Södertälje sjh	Kirurgi	2006-2009	81	3	16
	Medicin	2006-2009	33	6	9
Tappströms hc	Hälsocentral	2006-2009	100	0	1
Täby närsjh	Privatläkare	2006-2009	75	1	4
Ulriksdals vc	Vc	2006-2009	0	1	1
Wallberg, Håkan	Privatläkare	2006-2009	0	1	1
Vendelsö vc	Vc	2006-2009	50	1	2
Vesterberg Karl	Privatläkare	2006-2009	100	0	1
Visby lasarett	Kirurgi	2006-2009	67	8	24
	Medicin	2006-2009	33	4	6
Årsta vc	Vc	2006-2009	100	0	1
Östra sjh	Kirurgi	2006-2009	100	0	1

Tabell 4: Täckningsgrader Västra regionen.

Sjukhus	Klinik	Diagnosår	Täckning %	Antal saknade	Antal totalt
Totalt	Totalt	2006	94	13	221
	Totalt	2007	89	23	209
	Totalt	2008	76	54	224
	Totalt	2009	81	42	221
Carlanderska sjukhemmet	Klinik saknas	2006-2009	78	2	9
Dalslands sjh Bäckefors	Kir klin	2006-2009	100	0	1
Eskilstuna lasarett	Kir klin	2006-2009	100	0	1
Falkenberg sjh	Kir klin	2006-2009	67	1	3
	Klinik saknas	2006-2009	0	1	1
Frölunda specialistsjh	Kir klin	2006-2009	83	1	6
Kalmar lasarett	Kir klin	2006-2009	100	0	1
Kungälvs sjh	Kir klin	2006-2009	90	2	21
	Med klin	2006-2009	100	0	1
Lund Universitetssjh	Kir klin	2006-2009	100	0	1
Lundby sjh	Kir klin	2006-2009	0	1	1
	Med klin	2006-2009	67	1	3
Länssjukh, Halmstad	Kir klin	2006-2009	75	3	12
NU-sjukv. Lysekils sjh	Kir klin	2006-2009	100	0	3
NU-sjukv. Strömstads sjh	Kir klin	2006-2009	100	0	1
NU-sjukv. Uddevalla sjh	Kir klin	2006-2009	94	1	17
	Med klin	2006-2009	83	1	6
	Öron-näs-halssjd	2006-2009	100	0	2
NU-sjukvården, NÄL	Kir klin	2006-2009	100	0	89
	Lung med klin	2006-2009	50	1	2
	Med klin	2006-2009	80	1	5
	Öron-näs-halssjd	2006-2009	96	1	25
Privat läk Gbg kommun	Klinik saknas	2006-2009	0	4	4
sjh i Kungsbacka	Kir klin	2006-2009	60	2	5
sjh i Varberg	Kir klin	2006-2009	100	0	60
	Kvinnoklin	2006-2009	0	1	1
	Med klin	2006-2009	80	1	5
SkaS/Falköping	Kir klin	2006-2009	33	2	3
	Med klin	2006-2009	25	6	8
SkaS/Lidköping	Kir klin	2006-2009	47	9	17
	Med klin	2006-2009	56	4	9
SkaS/Skövde	Endokrinologisk klin	2006-2009	50	1	2
	Hud klin	2006-2009	0	1	1
	Kir klin	2006-2009	61	26	66
	Med klin	2006-2009	57	6	14
	Ögon klin	2006-2009	100	0	1
	Öron-näs-halssjd	2006-2009	94	1	16
Skene lasarett	Kir klin	2006-2009	89	1	9
	Med klin	2006-2009	67	1	3
SU/Mölndal	Kir klin	2006-2009	100	0	1
	Med klin	2006-2009	50	1	2
	Öron-näs-halssjd	2006-2009	0	1	1
SU/Sahlgrenska	Endokrinologisk klin	2006-2009	100	0	2
	Kir klin	2006-2009	97	6	217
	Kvinnoklin	2006-2009	50	1	2
	Lung med klin	2006-2009	0	1	1
	Med klin	2006-2009	50	3	6
	Neurokirurgisk klin	2006-2009	100	0	2
	Njurmedicinsk klin	2006-2009	0	1	1
	Onk allm	2006-2009	100	0	1
	Ortoped kirurgisk klin	2006-2009	0	1	1
	Öron-näs-halssjd	2006-2009	35	17	26
SU/Östra	Infektionsklin	2006-2009	0	1	1
	Kir klin	2006-2009	88	9	77
	Med klin	2006-2009	100	0	2
Säffle sjh	Kir klin	2006-2009	100	0	1
SÄS-Alingsås sjh	Kir klin	2006-2009	100	0	13

Tabell 4 Västra – fortsättning från föregående sida

Sjukhus	Klinik	Diagnosår	Täckning %	Antal saknade	Antal totalt
	Med klin	2006-2009	100	0	2
SÄS-Borås lasarett	Kir klin	2006-2009	97	2	66
	Kvinnoklin	2006-2009	100	0	1
	Lung med klin	2006-2009	0	1	1
	Med klin	2006-2009	0	1	1
	Öron-näs-halssjd	2006-2009	77	3	13

Tabell 5: Täckningsgrader Sydöstra regionen.

Sjukhus	**Klinik**	**Diagnosår**	**Täckning %**	**Antal saknade**	**Antal totalt**
Totalt	Totalt	2006	65	54	156
	Totalt	2007	94	9	150
	Totalt	2008	95	6	127
	Totalt	2009	96	6	139
Eksjö	Kirurgi	2006-2009	100	0	51
	Medicin	2006-2009	100	0	2
Jönköping	Kirurgi	2006-2009	100	0	65
	ÖNH	2006-2009	100	0	1
Kalmar	Kirurgi	2006-2009	79	20	96
	Uppgift saknas	2006-2009	100	0	1
	ÖNH	2006-2009	0	1	1
Linköping	Hud	2006-2009	100	0	1
	Kirurgi	2006-2009	57	15	35
	ÖNH	2006-2009	0	1	1
	Övre abdom. kir.	2006-2009	100	0	159
Motala	Kirurgi	2006-2009	100	0	4
	Medicin	2006-2009	100	0	2
Norrköping	Infektion	2006-2009	0	1	1
	Kirurgi	2006-2009	52	16	33
	Kvinnoklinik	2006-2009	0	1	1
	Medicin	2006-2009	44	5	9
	ÖNH	2006-2009	0	1	1
Oskarshamn	Kirurgi	2006-2009	14	6	7
	Medicin	2006-2009	100	0	3
Sjukhus utanför regionen	Sjukhus utanför regionen	2006-2009	67	1	3
Värnamo	Kirurgi	2006-2009	100	0	43
	Medicin	2006-2009	0	1	1
Västervik	Kirurgi	2006-2009	95	2	37
	Medicin	2006-2009	33	2	3
Uppgift saknas	Uppgift saknas	2006-2009	82	2	11

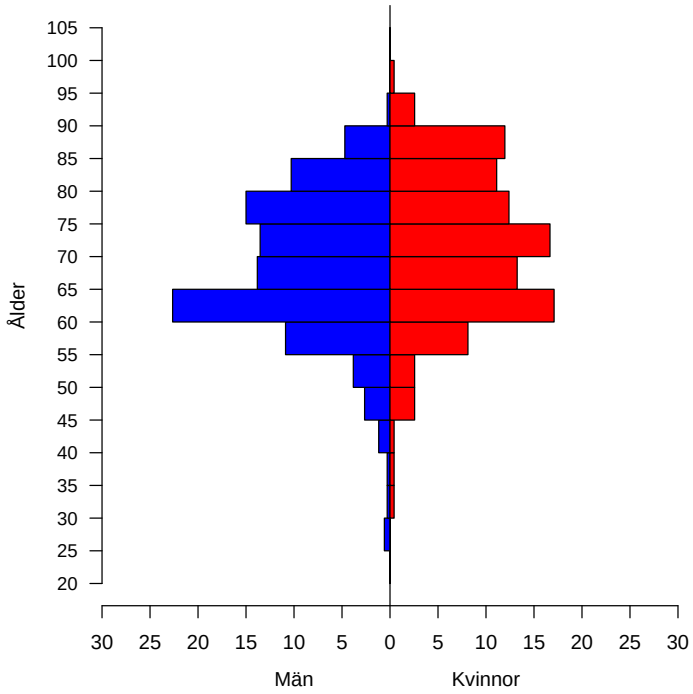
Tabell 6: Täckningsgrader Södra regionen.

Sjukhus	Klinik	Diagnosår	Täckning %	Antal saknade	Antal totalt
Totalt	Totalt	2006	60	104	261
	Totalt	2007	87	31	245
	Totalt	2008	85	32	219
	Totalt	2009	82	48	272
Halmstad	Med klin	2006-2009	100	0	6
	Öron klin	2006-2009	100	0	3
Helsingborg	Kir klin	2006-2009	78	27	122
	Med klin	2006-2009	100	0	1
	Öron klin	2006-2009	100	0	2
Karlshamn	Kir klin	2006-2009	71	6	21
Karlskrona	Kir klin	2006-2009	79	21	98
Kristianstad	Kir klin	2006-2009	99	1	73
	Med klin	2006-2009	100	0	2
Landskrona	Kir klin	2006-2009	100	0	7
	Med klin	2006-2009	100	0	1
	Okänd	2006-2009	100	0	1
Ljungby	Kir klin	2006-2009	100	0	27
	Med klin	2006-2009	100	0	3
Lund	Akut med	2006-2009	100	0	1
	Gastro	2006-2009	100	0	13
	Kir klin	2006-2009	86	40	285
	Lungmed	2006-2009	0	1	1
	Onk klin	2006-2009	100	0	3
	Öron klin	2006-2009	100	0	4
Malmö	Akutmott	2006-2009	0	6	6
	Gastro	2006-2009	100	0	2
	Kir klin	2006-2009	15	68	80
	Lungmed	2006-2009	100	0	1
	Med klin	2006-2009	38	10	16
	Okänd	2006-2009	0	2	2
	Onk klin	2006-2009	60	2	5
	Ort klin	2006-2009	100	0	1
	Reumatologi	2006-2009	100	0	1
	Urologklin	2006-2009	0	1	1
	Öron klin	2006-2009	86	1	7
Privat	Hallands län	2006-2009	100	0	1
	Kristianstad län	2006-2009	100	0	3
	Kronobergs län	2006-2009	100	0	2
	Malmö stad	2006-2009	100	0	6
	Malmöhus län	2006-2009	100	0	12
	Malmö stad	2006-2009	67	1	3
Trelleborg	Kir klin	2006-2009	100	0	2
	Med klin	2006-2009	0	3	3
Växjö	Kir klin	2006-2009	80	11	55
	Med klin	2006-2009	80	1	5
	Onk klin	2006-2009	100	0	1
	Öron klin	2006-2009	100	0	2
Ystad	Kir klin	2006-2009	96	1	23
Ängelholm	Kir klin	2006-2009	55	9	20
	Med klin	2006-2009	100	0	3
Okänt	Okänt	2006-2009	67	1	3
	Kir klin	2006-2009	100	0	1

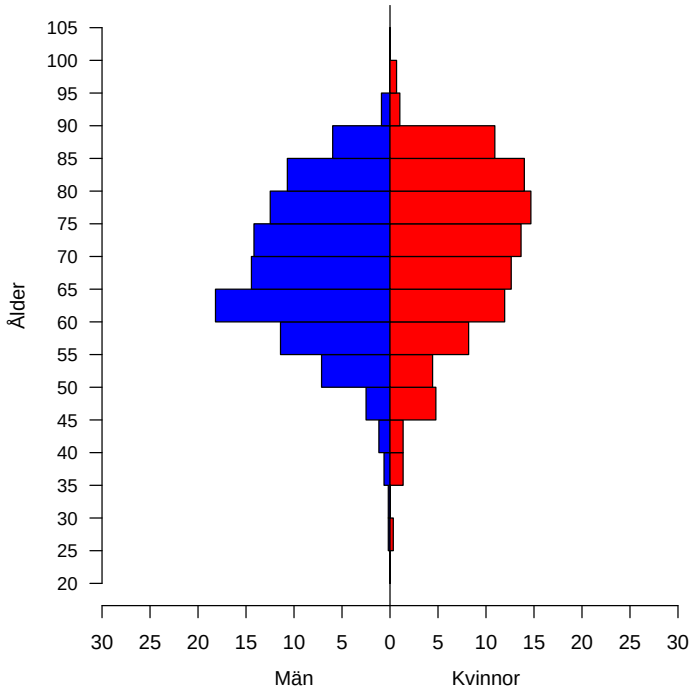
4.2 Diagnostik

Tabell 7: Inkomna formulär per region.

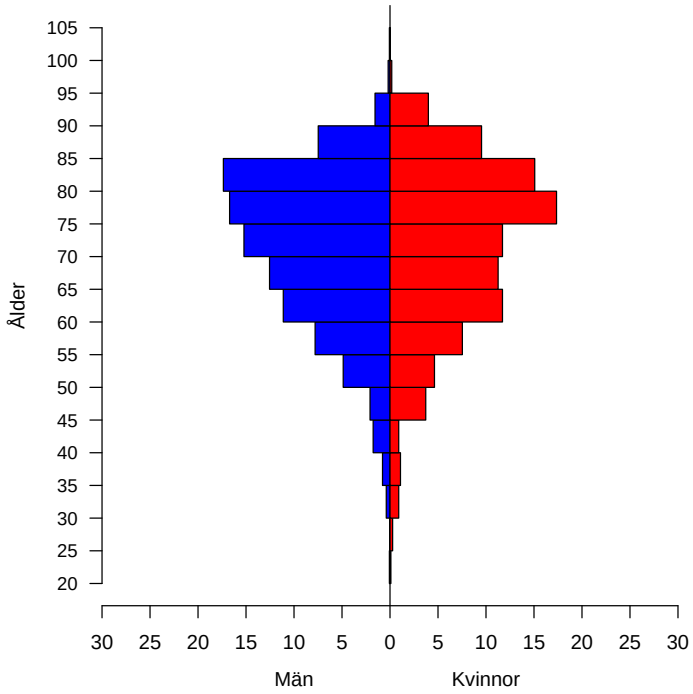
	Formulär 1	Formulär 2	Formulär 3
2006			
Norra	160	89	48
Uppsala	270	172	113
Stockholm	188	164	76
Västra	224	130	76
Sydöstra	106	74	45
Södra	181	141	87
Totalt	1129	770	445
2007			
Norra	171	118	69
Uppsala	274	177	90
Stockholm	188	124	68
Västra	192	90	48
Sydöstra	150	146	63
Södra	231	163	102
Totalt	1206	818	440
2008			
Norra	157	109	64
Uppsala	260	151	85
Stockholm	240	151	75
Västra	174	82	39
Sydöstra	126	119	56
Södra	196	131	83
Totalt	1153	743	402
2009			
Norra	136	83	40
Uppsala	258	144	77
Stockholm	249	156	90
Västra	184	78	43
Sydöstra	134	126	40
Södra	229	140	65
Totalt	1190	727	355
Totalt			
Norra	624	399	221
Uppsala	1062	644	365
Stockholm	865	595	309
Västra	774	380	206
Sydöstra	516	465	204
Södra	837	575	337
Totalt	4678	3058	1642



Figur 5: Esofagus utom gastroesofageala övergången. Åldersfördelning i procent, 2006-2009. Ålder vid biopsi.



Figur 6: Distala esofagus samt gastroesofageala övergången. Åldersfördelning i procent, 2006-2009. Ålder vid biopsi.



Figur 7: Ventrikel. Åldersfördelning i procent, 2006-2009. Ålder vid biopsi.

Tabell 8: Esofagus utom gastroesofageala övergången. Fördelning av histologisk typ från biopsi.

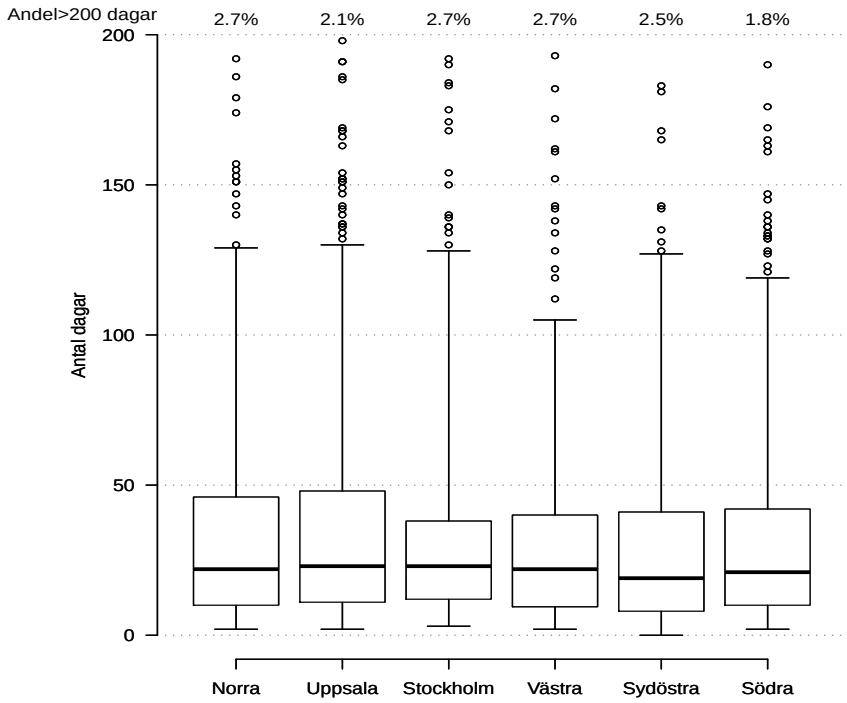
	Män		**Kvinnor**		**Totalt**	
	Antal	(%)	Antal	(%)	Antal	(%)
2006						
Adenocarcinom	19	(25.7)	9	(18.0)	28	(22.6)
Skivepitelcancer	42	(56.8)	37	(74.0)	79	(63.7)
Odifferentierad cancer	3	(4.1)	0	(0.0)	3	(2.4)
Övrigt	10	(13.5)	3	(6.0)	13	(10.5)
Uppgift saknas	0	(0.0)	1	(2.0)	1	(0.8)
Totalt	74	(100.0)	50	(100.0)	124	(100.0)
2007						
Adenocarcinom	25	(32.1)	8	(13.6)	33	(24.1)
Skivepitelcancer	44	(56.4)	42	(71.2)	86	(62.8)
Odifferentierad cancer	1	(1.3)	2	(3.4)	3	(2.2)
Övrigt	7	(9.0)	6	(10.2)	13	(9.5)
Uppgift saknas	1	(1.3)	1	(1.7)	2	(1.5)
Totalt	78	(100.0)	59	(100.0)	137	(100.0)
2008						
Adenocarcinom	24	(26.1)	12	(21.4)	36	(24.3)
Skivepitelcancer	55	(59.8)	40	(71.4)	95	(64.2)
Odifferentierad cancer	1	(1.1)	0	(0.0)	1	(0.7)
Övrigt	12	(13.0)	4	(7.1)	16	(10.8)
Uppgift saknas	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)
Totalt	92	(100.0)	56	(100.0)	148	(100.0)
2009						
Adenocarcinom	36	(36.7)	13	(18.6)	49	(29.2)
Skivepitelcancer	52	(53.1)	50	(71.4)	102	(60.7)
Odifferentierad cancer	1	(1.0)	0	(0.0)	1	(0.6)
Övrigt	7	(7.1)	6	(8.6)	13	(7.7)
Uppgift saknas	2	(2.0)	1	(1.4)	3	(1.8)
Totalt	98	(100.0)	70	(100.0)	168	(100.0)
Totalt						
Adenocarcinom	104	(30.4)	42	(17.9)	146	(25.3)
Skivepitelcancer	193	(56.4)	169	(71.9)	362	(62.7)
Odifferentierad cancer	6	(1.8)	2	(0.9)	8	(1.4)
Övrigt	36	(10.5)	19	(8.1)	55	(9.5)
Uppgift saknas	3	(0.9)	3	(1.3)	6	(1.0)
Totalt	342	(100.0)	235	(100.0)	577	(100.0)

Tabell 9: Distala esofagus samt gastroesofageala övergången. Fördelning av histologisk typ från biopsi.

	Män		**Kvinnor**		**Totalt**	
	Antal	(%)	Antal	(%)	Antal	(%)
2006						
Adenocarcinom	206	(74.1)	45	(70.3)	251	(73.4)
Skivepitelcancer	47	(16.9)	15	(23.4)	62	(18.1)
Odifferentierad cancer	6	(2.2)	2	(3.1)	8	(2.3)
Övrigt	16	(5.8)	2	(3.1)	18	(5.3)
Lymfom, Sarkom, Malignt mel., GIST	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)
Uppgift saknas	3	(1.1)	0	(0.0)	3	(0.9)
Totalt	278	(100.0)	64	(100.0)	342	(100.0)
2007						
Adenocarcinom	200	(76.3)	42	(51.2)	242	(70.3)
Skivepitelcancer	35	(13.4)	30	(36.6)	65	(18.9)
Odifferentierad cancer	6	(2.3)	0	(0.0)	6	(1.7)
Övrigt	18	(6.9)	9	(11.0)	27	(7.8)
Lymfom, Sarkom, Malignt mel., GIST	1	(0.4)	0	(0.0)	1	(0.3)
Uppgift saknas	2	(0.8)	1	(1.2)	3	(0.9)
Totalt	262	(100.0)	82	(100.0)	344	(100.0)
2008						
Adenocarcinom	200	(69.9)	47	(56.0)	247	(66.8)
Skivepitelcancer	50	(17.5)	25	(29.8)	75	(20.3)
Odifferentierad cancer	6	(2.1)	1	(1.2)	7	(1.9)
Övrigt	27	(9.4)	9	(10.7)	36	(9.7)
Lymfom, Sarkom, Malignt mel., GIST	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)
Uppgift saknas	3	(1.0)	2	(2.4)	5	(1.4)
Totalt	286	(100.0)	84	(100.0)	370	(100.0)
2009						
Adenocarcinom	223	(74.1)	41	(63.1)	264	(72.1)
Skivepitelcancer	46	(15.3)	16	(24.6)	62	(16.9)
Odifferentierad cancer	7	(2.3)	0	(0.0)	7	(1.9)
Övrigt	23	(7.6)	7	(10.8)	30	(8.2)
Lymfom, Sarkom, Malignt mel., GIST	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)
Uppgift saknas	2	(0.7)	1	(1.5)	3	(0.8)
Totalt	301	(100.0)	65	(100.0)	366	(100.0)
Totalt						
Adenocarcinom	829	(73.6)	175	(59.3)	1004	(70.6)
Skivepitelcancer	178	(15.8)	86	(29.2)	264	(18.6)
Odifferentierad cancer	25	(2.2)	3	(1.0)	28	(2.0)
Övrigt	84	(7.5)	27	(9.2)	111	(7.8)
Lymfom, Sarkom, Malignt mel., GIST	1	(0.1)	0	(0.0)	1	(0.1)
Uppgift saknas	10	(0.9)	4	(1.4)	14	(1.0)
Totalt	1127	(100.0)	295	(100.0)	1422	(100.0)

Tabell 10: Ventrikel. Fördelning av histologisk typ från biopsi.

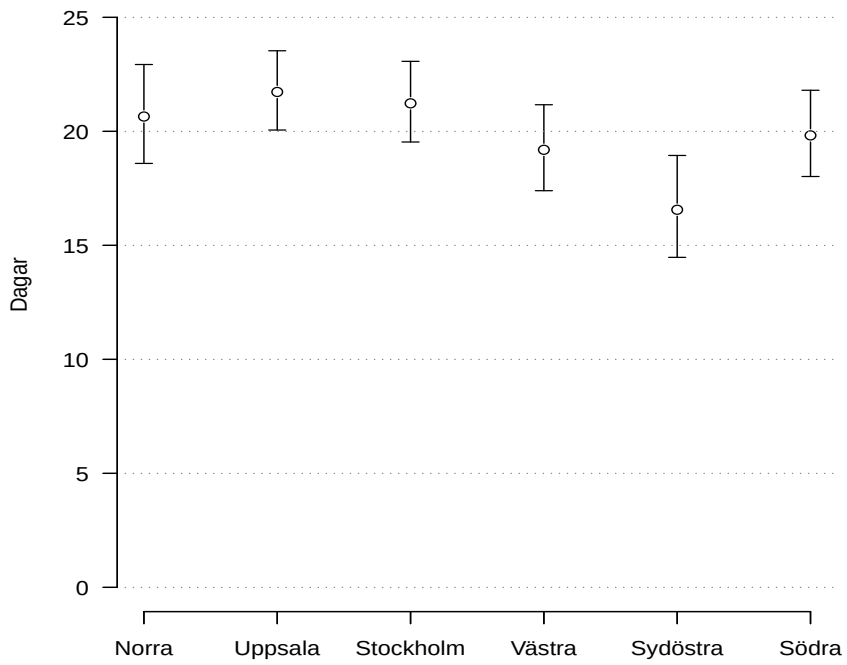
	Män		Kvinnor		Totalt	
	Antal	(%)	Antal	(%)	Antal	(%)
2006						
Adenocarcinom	317	(85.2)	231	(80.2)	548	(83.0)
Skivepitelcancer	0	(0.0)	1	(0.3)	1	(0.2)
Odifferentierad cancer	4	(1.1)	7	(2.4)	11	(1.7)
Övrigt	40	(10.8)	40	(13.9)	80	(12.1)
Lymfom, Sarkom, Malignt mel., GIST	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)
Uppgift saknas	11	(3.0)	9	(3.1)	20	(3.0)
Totalt	372	(100.0)	288	(100.0)	660	(100.0)
2007						
Adenocarcinom	366	(83.2)	208	(73.5)	574	(79.4)
Skivepitelcancer	1	(0.2)	2	(0.7)	3	(0.4)
Odifferentierad cancer	4	(0.9)	3	(1.1)	7	(1.0)
Övrigt	51	(11.6)	56	(19.8)	107	(14.8)
Lymfom, Sarkom, Malignt mel., GIST	2	(0.5)	1	(0.4)	3	(0.4)
Uppgift saknas	16	(3.6)	13	(4.6)	29	(4.0)
Totalt	440	(100.0)	283	(100.0)	723	(100.0)
2008						
Adenocarcinom	301	(83.4)	210	(77.2)	511	(80.7)
Skivepitelcancer	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)
Odifferentierad cancer	6	(1.7)	4	(1.5)	10	(1.6)
Övrigt	44	(12.2)	41	(15.1)	85	(13.4)
Lymfom, Sarkom, Malignt mel., GIST	3	(0.8)	4	(1.5)	7	(1.1)
Uppgift saknas	7	(1.9)	13	(4.8)	20	(3.2)
Totalt	361	(100.0)	272	(100.0)	633	(100.0)
2009						
Adenocarcinom	342	(89.3)	224	(82.1)	566	(86.3)
Skivepitelcancer	4	(1.0)	2	(0.7)	6	(0.9)
Odifferentierad cancer	4	(1.0)	3	(1.1)	7	(1.1)
Övrigt	26	(6.8)	36	(13.2)	62	(9.5)
Lymfom, Sarkom, Malignt mel., GIST	1	(0.3)	0	(0.0)	1	(0.2)
Uppgift saknas	6	(1.6)	8	(2.9)	14	(2.1)
Totalt	383	(100.0)	273	(100.0)	656	(100.0)
Totalt						
Adenocarcinom	1326	(85.2)	873	(78.2)	2199	(82.3)
Skivepitelcancer	5	(0.3)	5	(0.4)	10	(0.4)
Odifferentierad cancer	18	(1.2)	17	(1.5)	35	(1.3)
Övrigt	161	(10.3)	173	(15.5)	334	(12.5)
Lymfom, Sarkom, Malignt mel., GIST	6	(0.4)	5	(0.4)	11	(0.4)
Uppgift saknas	40	(2.6)	43	(3.9)	83	(3.1)
Totalt	1556	(100.0)	1116	(100.0)	2672	(100.0)



Figur 8: Boxplot - Antal dagar mellan datum då remiss registrerades eller patient sökte själv och datum för terapibeslut, 2006-2009. Boxen innefattar 50% av väntetiderna, vertikala linjerna innefattar 90% och linjen inom boxen representerar mediantiden. Punkterna illustrerar extremvärden och utgörs av alla väntetider längre än vertikala linjen. Andel väntetider utanför skalan redovisas i procent högst upp på figuren.

Tabell 11: Mediantider - Antal dagar från datum då remiss registrerades/patient sökte själv till datum för terapibeslut.

	Norra	Uppsala	Stockholm	Västra	Sydöstra	Södra	Totalt
Antal							
2006	125	181	89	124	60	66	645
2007	161	256	172	165	135	206	1095
2008	147	257	231	165	111	181	1092
2009	132	243	237	177	128	223	1140
Totalt	565	937	729	631	434	676	3972
Median							
2006	25	21	26	24	21	20	23
2007	21	26	25	20	17	22	22
2008	20	23	23	22	18	19	22
2009	22	23	20	22	20	21	21
Totalt	22	23	23	22	19	21	22

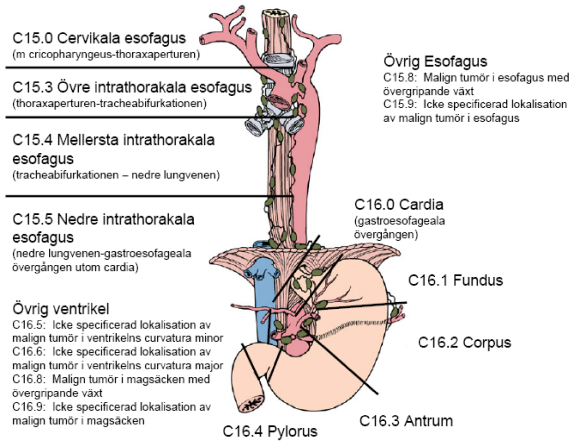


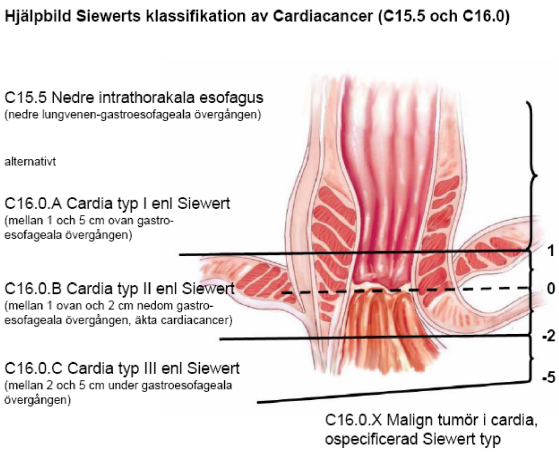
Figur 9: Medelvärden med 95% konfidensintervall - Antal dagar mellan datum då remiss registrerades eller patient sökte själv och datum för terapibeslut, 2006-2009.

Tabell 12: Terapibeslut tagits vid multidisciplinär konferens. 2006 var registrering av om terapi tagits vid multidisciplinär konferens ej obligatorisk vilket innebär att uppgift saknas för många patienter 2006.

	Nej		**Ja**		**Uppgift saknas**		**Totalt**	
	Antal	(%)	Antal	(%)	Antal	(%)	Antal	(%)
2006								
Norra	102	(63.7)	45	(28.1)	13	(8.1)	160	(100.0)
Uppsala	135	(50.0)	80	(29.6)	55	(20.4)	270	(100.0)
Stockholm	25	(13.3)	80	(42.6)	83	(44.1)	188	(100.0)
Västra	113	(50.4)	44	(19.6)	67	(29.9)	224	(100.0)
Sydöstra	41	(38.7)	33	(31.1)	32	(30.2)	106	(100.0)
Södra	93	(51.4)	32	(17.7)	56	(30.9)	181	(100.0)
Totalt	509	(45.1)	314	(27.8)	306	(27.1)	1129	(100.0)
2007								
Norra	117	(68.4)	47	(27.5)	7	(4.1)	171	(100.0)
Uppsala	130	(47.4)	136	(49.6)	8	(2.9)	274	(100.0)
Stockholm	71	(37.8)	108	(57.4)	9	(4.8)	188	(100.0)
Västra	97	(50.5)	74	(38.5)	21	(10.9)	192	(100.0)
Sydöstra	78	(52.0)	66	(44.0)	6	(4.0)	150	(100.0)
Södra	125	(54.1)	99	(42.9)	7	(3.0)	231	(100.0)
Totalt	618	(51.2)	530	(43.9)	58	(4.8)	1206	(100.0)
2008								
Norra	93	(59.2)	60	(38.2)	4	(2.5)	157	(100.0)
Uppsala	116	(44.6)	141	(54.2)	3	(1.2)	260	(100.0)
Stockholm	58	(24.2)	174	(72.5)	8	(3.3)	240	(100.0)
Västra	103	(59.2)	70	(40.2)	1	(0.6)	174	(100.0)
Sydöstra	58	(46.0)	62	(49.2)	6	(4.8)	126	(100.0)
Södra	102	(52.0)	93	(47.4)	1	(0.5)	196	(100.0)
Totalt	530	(46.0)	600	(52.0)	23	(2.0)	1153	(100.0)
2009								
Norra	63	(46.3)	70	(51.5)	3	(2.2)	136	(100.0)
Uppsala	109	(42.2)	141	(54.7)	8	(3.1)	258	(100.0)
Stockholm	71	(28.5)	175	(70.3)	3	(1.2)	249	(100.0)
Västra	104	(56.5)	77	(41.8)	3	(1.6)	184	(100.0)
Sydöstra	60	(44.8)	72	(53.7)	2	(1.5)	134	(100.0)
Södra	94	(41.0)	132	(57.6)	3	(1.3)	229	(100.0)
Totalt	501	(42.1)	667	(56.1)	22	(1.8)	1190	(100.0)
Totalt								
Norra	375	(60.1)	222	(35.6)	27	(4.3)	624	(100.0)
Uppsala	490	(46.1)	498	(46.9)	74	(7.0)	1062	(100.0)
Stockholm	225	(26.0)	537	(62.1)	103	(11.9)	865	(100.0)
Västra	417	(53.9)	265	(34.2)	92	(11.9)	774	(100.0)
Sydöstra	237	(45.9)	233	(45.2)	46	(8.9)	516	(100.0)
Södra	414	(49.5)	356	(42.5)	67	(8.0)	837	(100.0)
Totalt	2158	(46.1)	2111	(45.1)	409	(8.7)	4678	(100.0)

Den ökande incidensen av tumörer i distala esofagus och i gastroesofageala övergången har skärpt medvetenheten i diagnostiken. Registret har valt att anamma den av Siewert föreslagna klassifikationen av detta område. I registret klassas tumörer i distala esofagus (C15.5) och i övre delen av gastroesofageala övergången (C16.0.A) som samma tillstånd och registreras i TNM systemet som esofaguscancer, medan tumörer i den äkta gastroesofageala övergången, cardia (C16.0.B) och tumörer omedelbart inferiort om detta område sträckande sig ned till övre delen av ventrikeln (C16.0.C) tillhör ventrikelns klassificering för cardiacancer.





Tabell 13: Inrapporterade diagnoser 2006-2009

Inkomna formulär	Norra	Uppsala	Stockholm	Västra	Sydöstra	Södra	Totalt
Antal							
C15.0 Cervikala esofagus	3	8	8	2	5	10	36
C15.3 Övre 1/3 av esofagus	10	27	30	13	10	20	110
C15.4 Mellersta 1/3 av esofagus	30	41	78	69	23	59	300
C15.5 och C16.0.A Typ I	117	300	235	186	141	216	1195
C15.8 Multifokal lokalisation	8	10	5	2	1	15	41
C15.9 Matstrupen UNS	4	22	28	8	15	13	90
C16.0.B Typ II	47	56	47	49	18	54	271
C16.0.C Typ III	25	28	31	41	9	31	165
C16.0.X Ej bestämbar	39	84	18	29	28	29	227
C16.1 Fundus	30	31	25	23	16	35	160
C16.2 Corpus	106	139	123	117	52	105	642
C16.3 Antrum	70	143	108	98	74	96	589
C16.4 Pylorus	40	43	30	31	26	21	191
C16.5 Curvatura minor UNS	20	24	17	19	18	28	126
C16.6 Curvatura major UNS	9	17	12	5	10	11	64
C16.8 Multifokal lok	28	36	10	25	23	38	160
C16.9 Magsäck UNS	38	52	58	55	47	54	304
Uppgift saknas	0	1	2	2	0	2	7
Total	624	1062	865	774	516	837	4678
Procent							
C15.0 Cervikala esofagus	0	1	1	0	1	1	1
C15.3 Övre 1/3 av esofagus	2	3	3	2	2	2	2
C15.4 Mellersta 1/3 av esofagus	5	4	9	9	4	7	6
C15.5 och C16.0.A Typ I	19	28	27	24	27	26	26
C15.8 Multifokal lokalisation	1	1	1	0	0	2	1
C15.9 Matstrupen UNS	1	2	3	1	3	2	2
C16.0.B Typ II	8	5	5	6	3	6	6
C16.0.C Typ III	4	3	4	5	2	4	4
C16.0.X Ej bestämbar	6	8	2	4	5	3	5
C16.1 Fundus	5	3	3	3	3	4	3
C16.2 Corpus	17	13	14	15	10	13	14
C16.3 Antrum	11	13	12	13	14	11	13
C16.4 Pylorus	6	4	3	4	5	3	4
C16.5 Curvatura minor UNS	3	2	2	2	3	3	3
C16.6 Curvatura major UNS	1	2	1	1	2	1	1
C16.8 Multifokal lok	4	3	1	3	4	5	3
C16.9 Magsäck UNS	6	5	7	7	9	6	6
Uppgift saknas	0	0	0	0	0	0	0
Total	100	100	100	100	100	100	100

5 Operationsdata

Tabell 14: Patienter som genomgått primär resektion av tumören

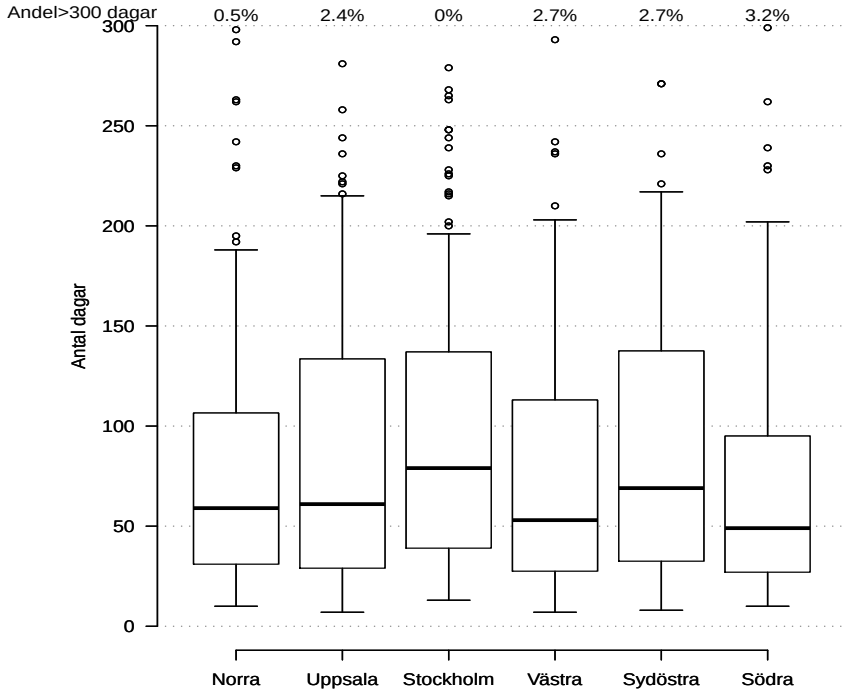
	Antal	(%)	Totalt antal
2006			
Norra	48	(53.9)	89
Uppsala	110	(64.0)	172
Stockholm	90	(54.9)	164
Västra	78	(60.0)	130
Sydöstra	41	(55.4)	74
Södra	89	(63.1)	141
Totalt	456	(59.2)	770
2007			
Norra	70	(59.3)	118
Uppsala	86	(49.1)	177
Stockholm	74	(59.7)	124
Västra	53	(58.9)	90
Sydöstra	60	(41.1)	146
Södra	102	(63.0)	163
Totalt	445	(54.6)	818
2008			
Norra	64	(58.7)	109
Uppsala	77	(51.3)	151
Stockholm	80	(53.0)	151
Västra	51	(62.2)	82
Sydöstra	54	(45.4)	119
Södra	87	(66.9)	131
Totalt	413	(55.7)	743
2009			
Norra	39	(47.0)	83
Uppsala	76	(52.8)	144
Stockholm	93	(59.6)	156
Västra	54	(69.2)	78
Sydöstra	40	(31.7)	126
Södra	74	(52.9)	140
Totalt	376	(51.7)	727
Totalt			
Norra	221	(55.4)	399
Uppsala	349	(54.4)	644
Stockholm	337	(56.6)	595
Västra	236	(62.1)	380
Sydöstra	195	(41.9)	465
Södra	352	(61.4)	575
Totalt	1690	(55.4)	3058

*Uppgift om resektion saknas för 5 patiener

Tabell 15: Utförda resektioner 2006-2009. Indelningen bygger på operationskod

	Norra		**Uppsala**		**Stockholm**		**Västra**	
	Antal	(%)	Antal	(%)	Antal	(%)	Antal	(%)
Esofagektomi	52	(23.5)	94	(26.9)	102	(30.3)	75	(31.8)
Esofagogastr.	5	(2.3)	7	(2.0)	13	(3.9)	9	(3.8)
Gastrektomi	66	(29.9)	84	(24.1)	74	(22.0)	51	(21.6)
Ventrikelres.	82	(37.1)	122	(35.0)	117	(34.7)	80	(33.9)
Övrigt	16	(7.2)	42	(12.0)	30	(8.9)	17	(7.2)
Uppgift saknas	0	(0.0)	0	(0.0)	1	(0.3)	4	(1.7)
Totalt	221	(100.0)	349	(100.0)	337	(100.0)	236	(100.0)

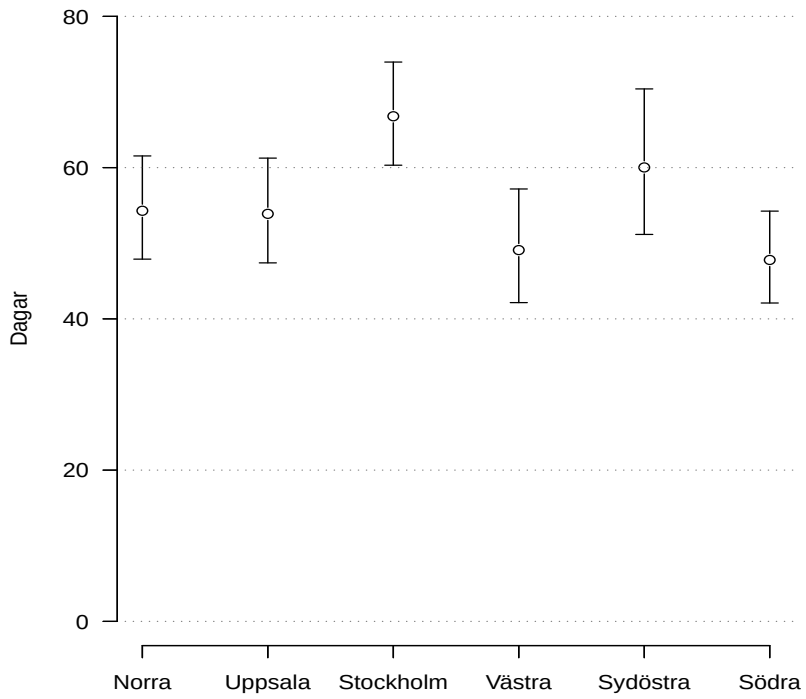
Fortsättning	**Sydöstra**		**Södra**		**Totalt**	
	Antal	(%)	Antal	(%)	Antal	(%)
Esofagektomi	73	(37.4)	128	(36.4)	524	(31.0)
Esofagogastr.	0	(0.0)	32	(9.1)	66	(3.9)
Gastrektomi	41	(21.0)	73	(20.7)	389	(23.0)
Ventrikelres.	62	(31.8)	78	(22.2)	541	(32.0)
Övrigt	16	(8.2)	39	(11.1)	160	(9.5)
Uppgift saknas	3	(1.5)	2	(0.6)	10	(0.6)
Totalt	195	(100.0)	352	(100.0)	1690	(100.0)



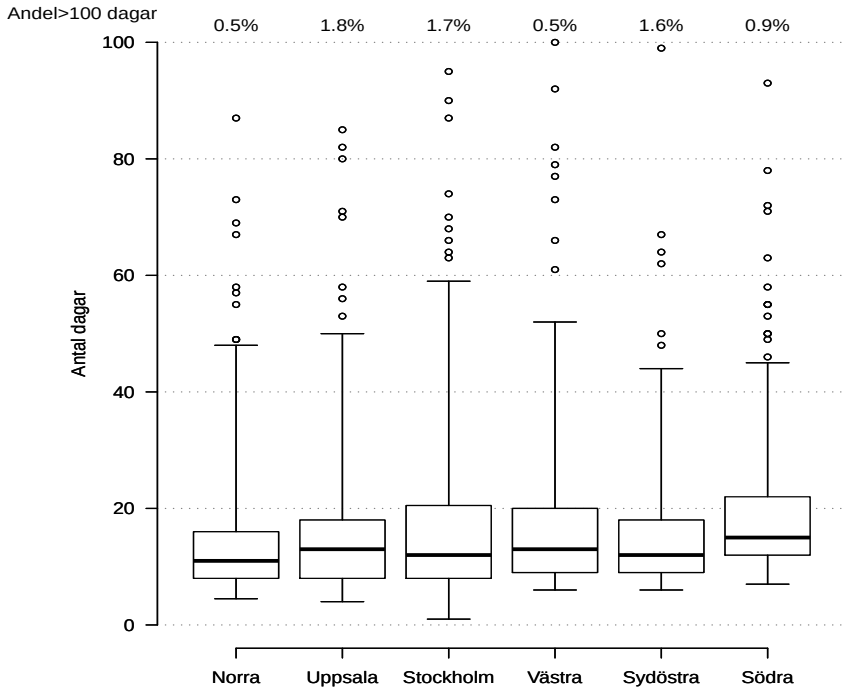
Figur 10: Boxplot - Antal dagar mellan behandlingsbeslut och operationsdatum, 2006-2009. Boxen innefattar 50% av väntetiderna, vertikala linjerna innefattar 90% och linjen inom boxen representerar mediantiden. Punkterna illustrerar extremvärden och utgörs av alla väntetider längre än vertikala linjen. Andel väntetider utanför skalan redovisas i procent högst upp på figuren.

Tabell 16: Mediantider - Antal dagar mellan behandlingsbeslut och operationsdatum 2006-2009 - Region

	Norra	Uppsala	Stockholm	Västra	Sydöstra	Södra	Totalt
Antal							
2006	43	106	85	68	37	29	368
2007	68	82	72	51	57	96	426
2008	62	75	79	51	53	86	406
2009	39	76	90	54	40	74	373
Totalt	212	339	326	224	187	285	1573
Median							
2006	58	40	56	47	61	40	50
2007	47	59	86	47	63	50	55
2008	75	105	84	56	65	47	64
2009	95	106	98	58	104	56	80
Totalt	59	61	79	53	69	49	60



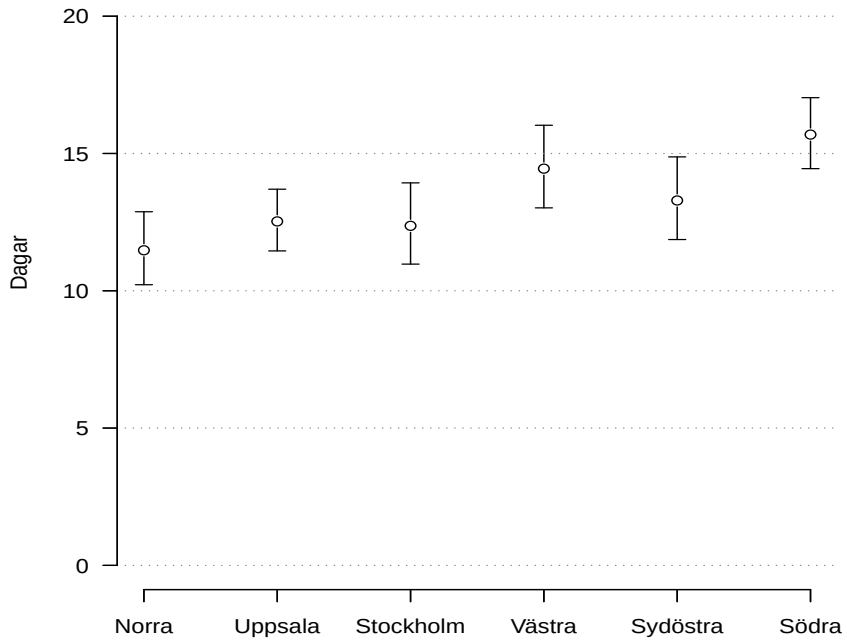
Figur 11: Medelvärden med 95% konfidensintervall - Antal dagar mellan behandlingsbeslut och operationsdatum, 2006-2009.



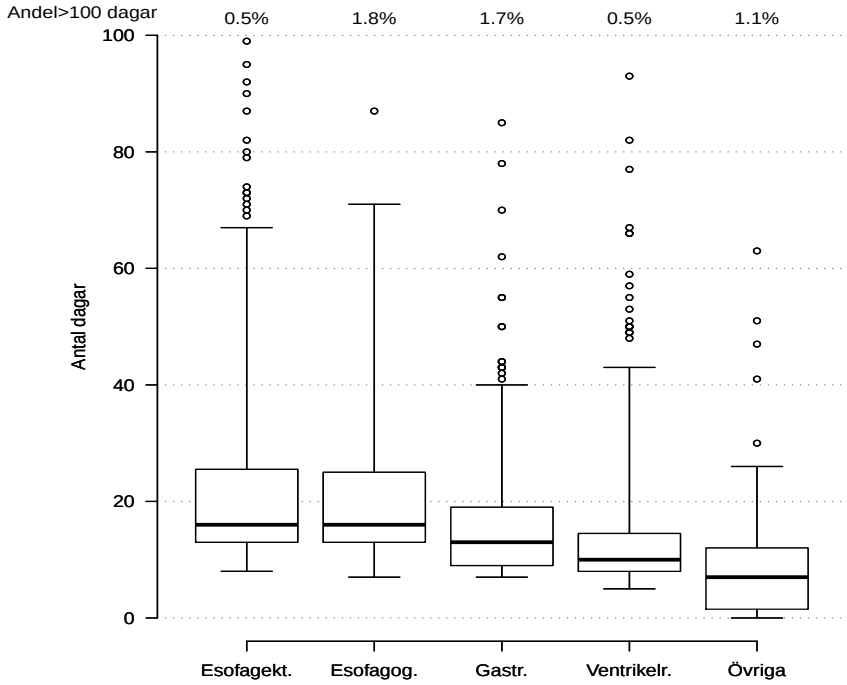
Figur 12: Boxplot - Antal dagar mellan operation och utskrivning efter operation 2006-2009 per region. Boxen innefattar 50% av väntetiderna, vertikala linjerna innefattar 90% och linjen inom boxen representerar mediantiden. Punkterna illustrerar extremvärden och utgörs av alla väntetider längre än vertikala linjen. Andel väntetider utanför skalan redovisas i procent högst upp på figuren.

Tabell 17: Mediantider - Antal dagar mellan operation och utskrivning efter operation 2006-2009 - Region

	Norra	Uppsala	Stockholm	Västra	Sydöstra	Södra	Totalt
Antal							
2006	48	109	71	70	40	86	424
2007	69	83	66	44	58	97	417
2008	64	75	74	36	53	80	382
2009	39	72	88	43	39	59	340
Totalt	220	339	299	193	190	322	1563
Median							
2006	11	12	13	12	15	16	13
2007	10	12	11	18	13	15	13
2008	12	13	13	12	12	15	13
2009	13	13	14	13	11	15	13
Totalt	11	13	12	13	12	15	13



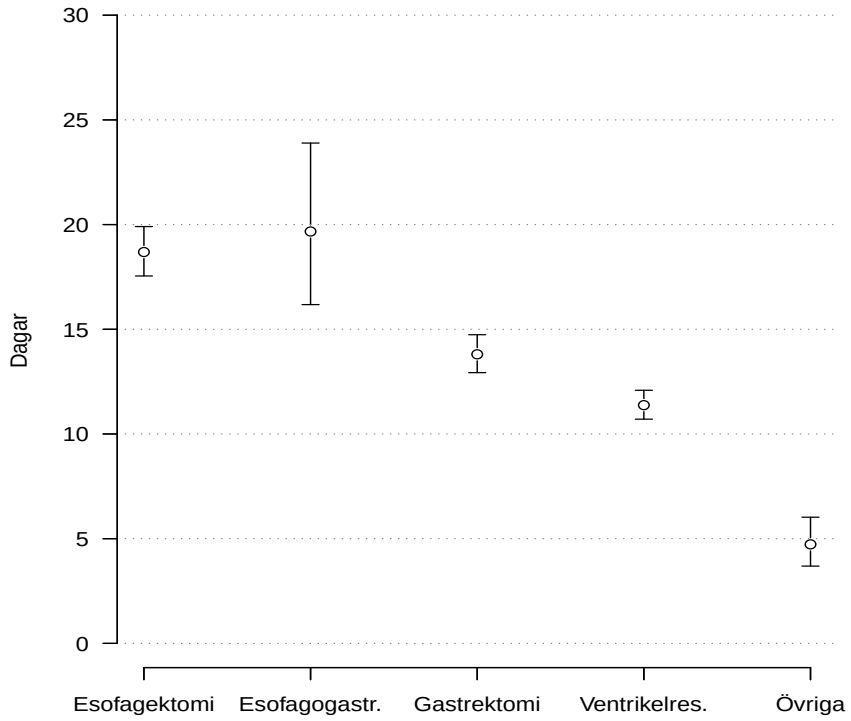
Figur 13: Medelvärden med 95% konfidensintervall - Antal dagar mellan operation och utskrivning efter operation, 2006-2009.



Figur 14: Boxplot - Antal dagar mellan operation och utskrivning efter operation 2006-2009 per resektionstyp. Boxen innefattar 50% av väntetiderna, vertikala linjerna innefattar 90% och linjen inom boxen representerar mediantiden. Punkterna illustrerar extremvärden och utgörs av alla väntetider längre än vertikala linjen. Andel väntetider utanför skalan redovisas i procent högst upp på figuren.

Tabell 18: Mediantider - Antal dagar mellan operation och utskrivning efter operation 2006-2009 - Resektion

	Esofagekt.	Esofagogastr.	Gastrektomi	Ventrikelres.	Övrigt	Totalt
Antal						
2006	140	15	99	131	35	420
2007	116	21	92	141	46	416
2008	119	11	90	128	34	382
2009	116	15	81	104	21	337
Totalt	491	62	362	504	136	1555
Median						
2006	15	23	14	10	8	13
2007	18	17	14	9	8	13
2008	17	14	12	10	7	13
2009	16	15	14	10	3	13
Totalt	16	16	13	10	7	13



Figur 15: Medelvärden med 95% konfidensintervall - Antal dagar mellan operation och utskrivning efter operation, 2006-2009.

Tabell 19: Operatörens bedömning av tumörresektionen 2006-2009. 2006 var registrering av operatörens bedömning av tumörresektionen ej obligatorisk vilket innebär att uppgift saknades för många patienter.

	Kurativ		**Gränsfall**		**Palliativ**		**Uppgift saknas**		**Totalt**	
	Antal	(%)	Antal	(%)	Antal	(%)	Antal	(%)	Antal	(%)
Norra	151	(68.3)	28	(12.7)	23	(10.4)	19	(8.6)	221	(100.0)
Uppsala	200	(57.3)	49	(14.0)	34	(9.7)	66	(18.9)	349	(100.0)
Stockholm	245	(72.7)	23	(6.8)	17	(5.0)	52	(15.4)	337	(100.0)
Västra	150	(63.6)	28	(11.9)	31	(13.1)	27	(11.4)	236	(100.0)
Sydöstra	134	(68.7)	19	(9.7)	26	(13.3)	16	(8.2)	195	(100.0)
Södra	203	(57.7)	44	(12.5)	47	(13.4)	58	(16.5)	352	(100.0)
Totalt	1083	(64.1)	191	(11.3)	178	(10.5)	238	(14.1)	1690	(100.0)

6 Uppföljning

`Komplikationer till resektionskirurgi`

Tabell 20: Kirurgiska komplikationer inom 30 dagar efter huvudoperation 2006-2009. Möjliga komplikationer listas i efterföljande tabell.

	Antal	(%)	Totalt Antal
Norra	46	(20.8)	221
Uppsala	69	(19.2)	359
Stockholm	76	(24.8)	306
Västra	34	(16.7)	204
Sydöstra	42	(20.8)	202
Södra	55	(16.4)	335
Totalt	322	(19.8)	1627

*Uppgift om kirurgisk komplikation saknas för 15 patiener

Tabell 21: Typ av kirurgiska komplikationer 2006-2009

	Antal	(%)	Totalt Antal
Annan svår komplikation	148	(9.1)	1627
Anastomosinsufficens	81	(5.0)	1627
Intraabdominell abscess	50	(3.1)	1627
Blödning	44	(2.7)	1627
Ductus thoracicusskada	21	(1.3)	1627
Substitutnekros	17	(1.0)	1627
Nervus recurrenspares	17	(1.0)	1627
Intrathorakal abscess	15	(0.9)	1627

Tabell 22: Allmänna komplikationer inom 30 dagar efter huvudoperation 2006-2009. Möjliga komplikationer listas i efterföljande tabell.

	Antal	(%)	Totalt Antal
Norra	40	(18.1)	221
Uppsala	73	(20.3)	360
Stockholm	56	(18.4)	305
Västra	32	(15.7)	204
Sydöstra	37	(18.4)	201
Södra	61	(18.3)	334
Totalt	299	(18.4)	1625

*Uppgift om allmän komplikation saknas för 17 patiener

Tabell 23: Typ av allmänna komplikationer 2006-2009

	Antal	(%)	Totalt Antal
Annan svår vårdförlängande komplikation	135	(8.3)	1625
Allvarlig pneumoni	89	(5.5)	1625
Sepsis	67	(4.1)	1625
Allvarlig cardiovaskulär komplikation	57	(3.5)	1625
Lungemboli	14	(0.9)	1625

Tabell 24: Mikroskopisk radikalitet 2006-2009

	Antal ja	(%)	Antal uppgift saknas	Totalt Antal
Distalt	1486	(90.5)	55	1642
Proximalt	1469	(89.5)	49	1642
Cirkulärt	1367	(83.3)	65	1642

Tabell 25: Döda inom 30 dagar från operationsdatum 2006-2009

	Antal döda	(%)	Antal patienter
Esofagogastrektomi/Esofagektomi	12	(2.1)	570
Gastrektomi/Ventrikelresektion	29	(3.3)	886
Övrigt	6	(3.8)	157
Totalt	47	(2.9)	1613