Nationellt kvalitetsregister för esofagus- och ventrikelcancer

Sammanställning av registerdata 2006-2007

Tabeller

1 Täckningsgrader Norra regionen. 6

2 Täckningsgrader Uppsala/Örebro 8

3 Täckningsgrader Stockholm/Gotland. 10

4 Täckningsgrader Västra regionen. 12

5 Täckningsgrader Sydöstra regionen. 14

6 Täckningsgrader Södra regionen. 15

7 Inkomna formulär per region. 16

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 - Mediantider. 21

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. 22

13 Inrapporterade diagnoser. 24

14 Patienter som genomgått primär resektion av tumören 25

15 Utförda resektioner 26

16 Antal dagar mellan behandlingsbeslut och operationsdatum per region - Mediantider 27

17 Antal dagar mellan operation och utskrivning efter operation per region - Mediantider 28

18 Antal dagar mellan operation och utskrivning efter operation uppdelat i resektion - Mediantider 29

19 Operatörens bedömning av tumörresektionen. 2006 var registrering av operatörens bedömning av tumörresektionen ej obligatorisk vilket innebär att uppgift saknas för många patienter. 29

20 Kirurgiska komplikationer inom 30 dagar efter huvudoperation 30

21 Typ av kirurgiska komplikationer 30

22 Allmänna komplikationer inom 30 dagar efter huvudoperation 30

23 Typ av allmänna komplikationer 31

24 Mikroskopisk radikalitet 31

25 Döda inom 30 dagar från operationsdatum 31

Figurer

1 Åldersstandardiserad incidens/100 000 i Sverige 1970-2007 - Matstrupe 4

2 Män - Åldersstandardiserad incidens/100 000 i Sverige 1970-2007 - Matstrupe per tumörtyp 4

3 Kvinnor - Åldersstandardiserad incidens/100 000 i Sverige 1970-2007 - Matstrupe per tumörtyp 5

4 Åldersstandardiserad incidens/100 000 i Sverige 1970-2007 - Magsäck 5

5 Esofagus utom gastroesofageala övergången. Åldersfördelning i procent 17

6 Distala esofagus samt gastroesofageala övergången. Åldersfördelning i procent. . 17

7 Ventrikel. Åldersfördelning i procent. 18

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

9 Antal dagar mellan behandlingsbeslut och operationsdatum per region - Boxplot 27

10 Antal dagar mellan operation och utskrivning efter operation per region - Boxplot 28

11 Antal dagar mellan operation och utskrivning efter operation per resektionstyp - Boxplot 29

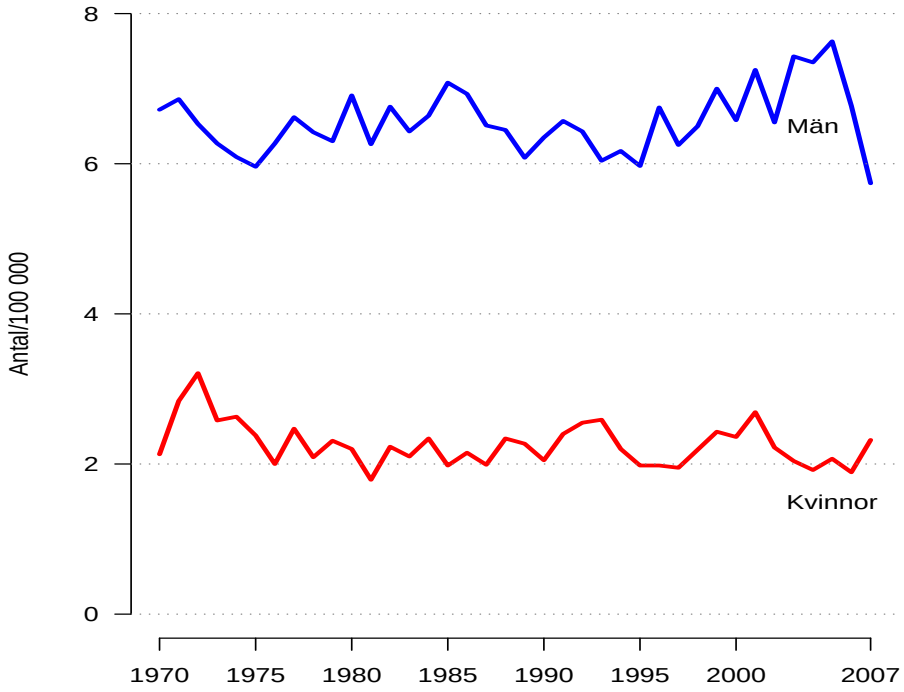
BAKGRUND

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.

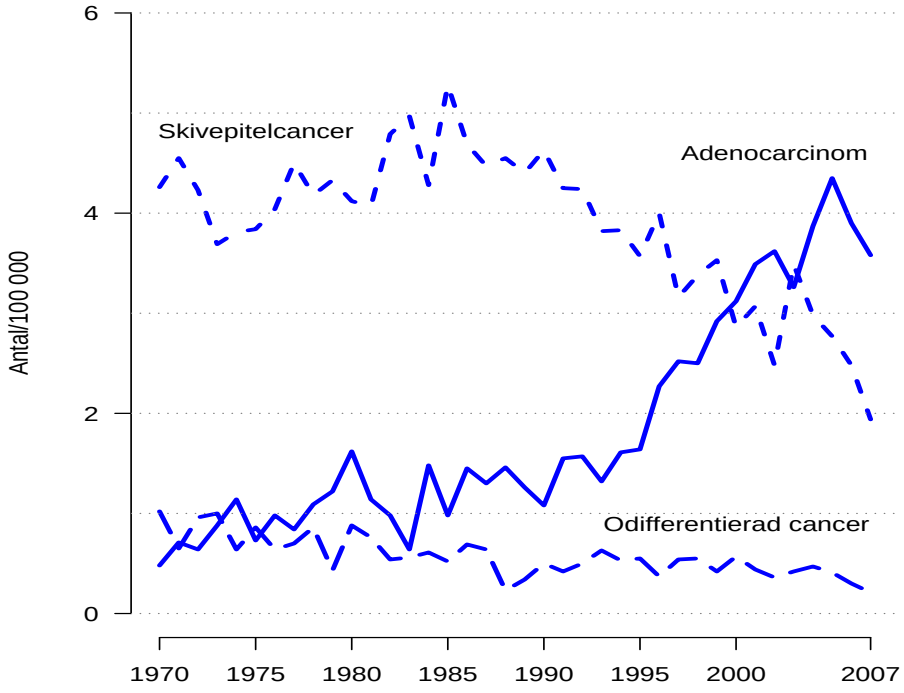
Sedan något decennium tillbaka har man i västvärden noterad en påtaglig ökning av incidensen av adenocarcinom i gastroesofageala övergången (cardia), medan man noterat en minskning av incidensen av övrig ventrikelcancer samt av skivepitelcancer i matstrupen. Denna trend ses även i vårt land (fig 1 och 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.

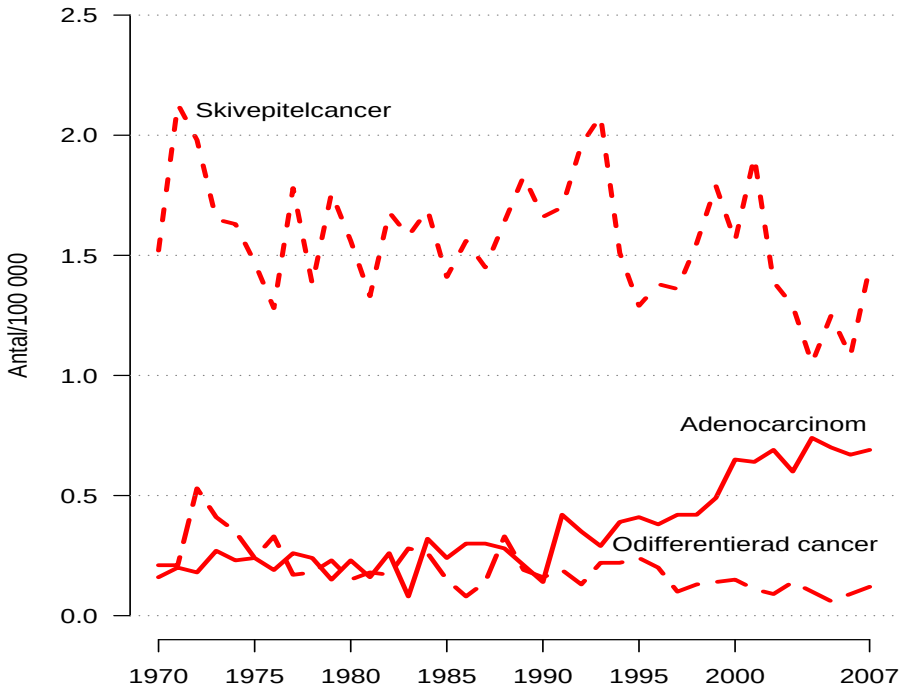
Nedan presenteras data från 2006-2007 års inrappportering som bygger på de tre formulär som registret baseras på, samt från matchade data från cancerregistret och befolkningsregistret.



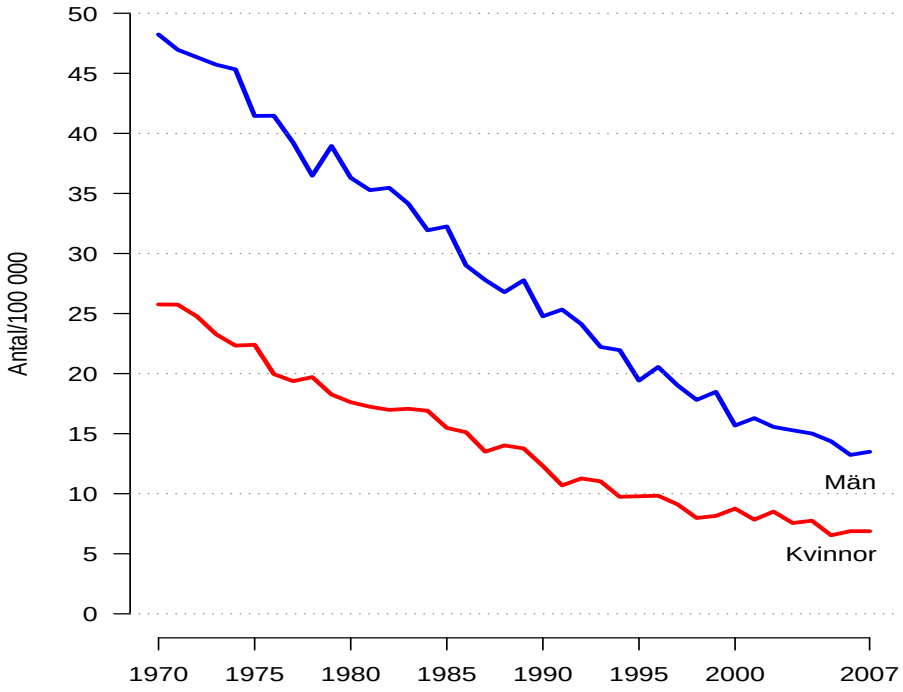
Figur 1: Åldersstandardiserad incidens/100 000 i Sverige 1970-2007 - Matstrupe



Figur 2: Män - Åldersstandardiserad incidens/100 000 i Sverige 1970-2007 - Matstrupe per tumörtyp



Figur 3: Kvinnor - Åldersstandardiserad incidens/100 000 i Sverige 1970-2007 - Matstrupe per tumörtyp



Figur 4: Åldersstandardiserad incidens/100 000 i Sverige 1970-2007 - Magsäck

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 2009. 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 kommer onkologiska behandlingsprinciper att adderas. Formulär 3 speglar uppföljning efter behandling samt komplikationer till denna och utfallet av PAD.

Tabell 1: Täckningsgrader Norra regionen.

Sjukhus	**Klinik**	**Diagnosår**	**Täckning %**	**Saknas**	**Antal C.reg**
Totalt	Totalt	2006	90	16	155
	Totalt	2007	89	18	167
Akademiska sjukhuset	Kir klin	2006	100	0	1
Gällivare lasarett	Kir klin	2006	100	0	3
	Kir klin	2007	100	0	8
Härnösands sjukhus	Kir klin	2006	100	0	1
	Kir klin	2007	100	0	1
Kalix lasarett	Med klin	2006	100	0	3
	Med klin	2007	67	2	6
Kiruna lasarett	Kir klin	2006	100	0	3
	Kir klin	2007	100	0	4
	Med klin	2006	100	0	1
	Med klin	2007	100	0	1
Lycksele lasarett	Kir klin	2006	88	1	8
	Kir klin	2007	60	2	5
	Med klin	2006	100	0	3
NUS	Kir klin	2006	100	0	26
	Kir klin	2007	100	0	26
	Klinik saknas	2006	0	1	1
	Onk allm	2006	100	0	2
	Onk allm	2007	50	1	2
	Ortopedisk kir	2006	100	0	1
	Öron-näs-halssjd	2006	100	0	1
Piteå älvdal sjukhus	Kir klin	2006	100	0	2
	Klinik saknas	2006	100	0	1
	Med klin	2006	100	0	1
	Med klin	2007	100	0	4
Skellefteå sjukhus	Kir klin	2006	73	3	11
	Kir klin	2007	57	3	7
	Med klin	2006	100	0	2
	Med klin	2007	100	0	4
Sollefteå sjukhus	Kir klin	2006	88	1	8
	Kir klin	2007	67	3	9
	Med klin	2006	100	0	2
Sunderby sjukhus	Kir klin	2006	100	0	25
	Kir klin	2007	100	0	33
	Med klin	2006	50	1	2
	Öron-näs-halssjd	2006	100	0	1
Sundsvalls sjukhus	Kir klin	2006	94	1	17
	Kir klin	2007	100	0	25
	Med klin	2007	67	1	3
	Öron-näs-halssjd	2006	100	0	2
Älvsbyns vårdcentral	Klinik saknas	2006	100	0	1

Tabell 1 Norra – fortsättning från föregående sida

Sjukhus	Klinik	Diagnosår	Täckning %	Saknas	Antal C.reg
Örnsköldsviks sjh	Kir klin	2006	36	7	11
	Kir klin	2007	38	5	8
	Med klin	2006	100	0	1
	Med klin	2007	100	0	2
Östersunds sjukhus	Kir klin	2006	100	0	11
	Kir klin	2007	100	0	16
	Med klin	2006	0	1	1
	Med klin	2007	50	1	2
	Öron-näs-halssjd	2006	100	0	2
	Öron-näs-halssjd	2007	100	0	1

Tabell 2: Täckningsgrader Uppsala/Örebro.

Sjukhus	Klinik	Diagnosår	Täckning %	Saknas	Antal C.reg
Totalt	Totalt	2006	90	25	260
	Totalt	2007	74	72	277
Akademiska sjh	Allmän internmedicin	2006	100	0	3
	Allmän internmedicin	2007	100	0	1
	Allmän kirurgi	2006	100	0	36
	Allmän kirurgi	2007	100	0	30
	Allmän onkologi	2006	100	0	1
	Allmän onkologi	2007	0	1	1
	Endokrinologi	2006	0	1	1
	Njurmedicin	2007	100	0	1
	Ortopedkliniken	2007	100	0	1
	Plastikkirurgen	2007	100	0	1
	Öron-, näs- och hals	2006	0	1	1
	Öron-, näs- och hals	2007	100	0	4
Avesta lasarett	Allmän internmedicin	2006	60	2	5
	Allmän internmedicin	2007	0	1	1
Bolin, Olle - Läkargruppen	Privatläkare	2007	100	0	1
Bollnäs sjukhus	Allmän internmedicin	2006	100	0	4
	Allmän internmedicin	2007	20	4	5
	Allmän kirurgi	2007	100	0	1
Centralsjh i Karlstad	Allmän internmedicin	2006	100	0	2
	Allmän internmedicin	2007	100	0	3
	Allmän kirurgi	2006	95	1	19
	Allmän kirurgi	2007	100	0	6
	Gynekologi och ...	2006	100	0	1
	Öron-, näs- och hals	2006	100	0	1
	Öron-, näs- och hals	2007	0	2	2
Centrallas i Västerås	Allmän internmedicin	2006	100	0	2
	Allmän internmedicin	2007	100	0	5
	Allmän kirurgi	2006	100	0	30
	Allmän kirurgi	2007	81	7	37
	Öron-, näs- och hals	2007	100	0	1
Elisabethsjukhuset	Privatläkare	2007	100	0	2
Ersta sjukhus	Allmän kirurgi	2007	100	0	2
Fagersta sjukhem, Las.	Allmän internmedicin	2006	100	0	1
Falu lasarett	Allmän kirurgi	2006	73	4	15
	Allmän kirurgi	2007	9	21	23
	Lungkliniken	2006	0	1	1
	Öron-, näs- och hals	2007	50	1	2
Gävle - Sätra hälsocentral	Vårdcentral	2007	100	0	1
Gävle sjukhus	Allmän internmedicin	2006	100	0	2
	Allmän kirurgi	2006	85	4	27
	Allmän kirurgi	2007	63	7	19
Huddinge - KI	Allmän kirurgi	2006	100	0	1
	Allmän kirurgi	2007	100	0	5
Hudiksvall	Allmän kirurgi	2006	100	0	11
	Allmän kirurgi	2007	86	3	21
Karlskoga lasarett	Allmän internmedicin	2006	100	0	1
	Allmän kirurgi	2006	100	0	4
	Allmän kirurgi	2007	100	0	5
Kristinehamn - Carema Närv.	Allmän kirurgi	2006	0	1	1
	Vårdcentral	2006	0	1	1
Kullbergska sjukhuset	Allmän internmedicin	2007	100	0	1
	Allmän kirurgi	2006	0	1	1
	Allmän kirurgi	2007	100	0	4
Köpings lasarett	Allmän internmedicin	2006	80	1	5
	Allmän internmedicin	2007	50	1	2
	Allmän kirurgi	2006	100	0	2
Lasarettet i Enköping	Allmän internmedicin	2007	100	0	5
	Allmän kirurgi	2006	100	0	1
	Allmän kirurgi	2007	0	2	2

Tabell 2 Uppsala/Örebro – fortsättning från föregående sida

Sjukhus	Klinik	Diagnosår	Täckning %	Saknas	Antal C.reg
Lindesbergs lasarett	Allmän kirurgi	2006	67	1	3
	Allmän kirurgi	2007	0	5	5
Ludvika lasarett	Allmän kirurgi	2006	100	0	1
	Allmän kirurgi	2007	0	2	2
Malmaeus, J - El.sjh	Privatläkare	2006	100	0	3
Mora lasarett	Allmän internmedicin	2006	100	0	1
	Allmän internmedicin	2007	100	0	3
	Allmän kirurgi	2006	100	0	5
	Allmän kirurgi	2007	100	0	4
Mälarsjh, Eskilstuna	Allmän internmedicin	2006	100	0	2
	Allmän internmedicin	2007	100	0	5
	Allmän kirurgi	2006	100	0	9
	Allmän kirurgi	2007	100	0	9
	Urologiska kliniken	2006	100	0	1
	Öron-, näs- och hals	2007	100	0	1
Nyköpings lasarett	Allmän internmedicin	2006	50	2	4
	Allmän internmedicin	2007	67	1	3
	Allmän kirurgi	2006	90	1	10
	Allmän kirurgi	2007	58	5	12
Närsjukhuset Söderhamn	Allmän internmedicin	2006	100	0	1
	Allmän kirurgi	2007	0	1	1
Sala lasarett	Allmän internmedicin	2006	100	0	3
Sjukhuset i Arvika	Allmän internmedicin	2006	100	0	1
	Allmän internmedicin	2007	100	0	1
	Allmän kirurgi	2006	100	0	9
	Allmän kirurgi	2007	80	1	5
Sjukhuset i Säffle	Allmän kirurgi	2007	100	0	1
Sjukhuset i Torsby	Allmän internmedicin	2007	100	0	1
	Allmän kirurgi	2006	100	0	2
	Allmän kirurgi	2007	100	0	8
Skaraborgs sjukhus, Skövde	Allmän internmedicin	2007	0	1	1
Säffle, Carema Närvård	Vårdcentral	2006	0	1	1
Örebro, Universitetssh	Allmän internmedicin	2006	100	0	6
	Allmän internmedicin	2007	56	4	9
	Allmän kirurgi	2006	100	0	16
	Allmän kirurgi	2007	90	1	10
	Öron-, näs- och hals	2006	0	2	2
	Öron-, näs- och hals	2007	0	1	1

Tabell 3: Täckningsgrader Stockholm/Gotland.

Sjukhus	Klinik	Diagnosår	Täckning %	Saknas	Antal C.reg
Totalt	Totalt	2006	63	99	267
	Totalt	2007	61	101	258
Akademiska sjh	Gastromedicin	2007	0	1	1
	Njurmedicin	2006	0	1	1
	Öron-Näsa-Hals	2006	0	1	1
Benno, P	Privatläkare	2006	75	1	4
	Privatläkare	2007	100	0	2
BrommaGeriatriken	Geriatrik	2006	0	1	1
Browaldh, D	Privatläkare	2006	100	0	1
	Privatläkare	2007	0	1	1
Capio S:T Görans sjh	Kirurg	2006	13	20	23
	Kirurg	2007	22	14	18
	Medicin	2006	0	1	1
	Medicin	2007	0	1	1
Danderyds sjh	Kirurg	2006	84	6	37
	Kirurg	2007	100	0	41
	Medicin	2006	0	2	2
Eriksson, S	Privatläkare	2006	80	1	5
	Privatläkare	2007	50	1	2
Ersta sjukhus	Kirurg	2006	90	2	19
	Kirurg	2007	100	0	23
Farsta läkarhus	Gastromedicin	2007	0	2	2
Höglandssjh, Eksjö-Nässjö	Kirurg	2007	0	1	1
Kalix lasarett	Medicin	2007	0	1	1
KI	Akutmottagning	2007	100	0	1
	EndokrinologI	2007	0	1	1
	Gastromedicin	2006	83	4	24
	Gastromedicin	2007	7	27	29
	Hematolog	2006	25	3	4
	Infektion	2006	50	1	2
	Kardiologi	2006	0	1	1
	Kirurg	2006	66	11	32
	Kirurg	2007	72	11	39
	Kvinnoklinik	2006	0	1	1
	Kvinnoklinik	2007	50	1	2
	Lungmedicin	2006	0	1	1
	Onkologi allmän	2007	0	1	1
	Thoraxkirurg	2007	100	0	1
	Öron-Näsa-Hals	2006	0	1	1
Kvalita högdalens vc	Vårdcentral	2007	100	0	1
Kvartersmott Törnbacken	Vårdcentral	2007	0	1	1
Lavö, B	Privatläkare	2006	100	0	1
	Privatläkare	2007	100	0	1
Leander, U	Privatläkare	2006	79	3	14
	Privatläkare	2007	67	1	3
Liljeholmens vc	Gastromedicin	2006	80	1	5
	Gastromedicin	2007	14	6	7
	Kirurg	2006	33	2	3
Löwenströmska sjh	Kirurg	2006	100	0	1
Monsén U	Privatläkare	2006	100	0	1
	Privatläkare	2007	100	0	2
Nacka närsjh Proxima AB	Kirurg	2006	0	2	2
	Medicin	2006	75	1	4
	Medicin	2007	50	1	2
Norrtälje sjh	Kirurg	2006	50	3	6
	Kirurg	2007	79	3	14
	Medicin	2006	0	3	3
Nynäshamns sjh	Vårdcentral	2007	100	0	1
Rissne vc	Vårdcentral	2007	100	0	1
Sabbatsbergs närsjh	Medicin	2006	0	2	2
	Medicin	2007	0	1	1

Tabell 3 Stockholm/Gotland – fortsättning från föregående sida

Sjukhus	Klinik	Diagnosår	Täckning %	Saknas	Antal C.reg
Schumacher, G	Privatläkare	2006	100	0	3
Smedfors, B	Privatläkare	2007	100	0	1
Sobin, J	Privatläkare	2007	100	0	1
Sollefteå sjh	Kirurg	2006	100	0	1
Södersjukhuset	Kirurg	2006	79	3	14
	Kirurg	2007	72	5	18
	Medicin	2006	57	6	14
	Medicin	2007	40	9	15
	Medklin II	2006	67	3	9
Södertälje sjh	Kirurg	2006	80	1	5
	Kirurg	2007	75	2	8
	Medicin	2006	17	5	6
	Medicin	2007	67	1	3
Täby närsjh	Privatläkare	2006	75	1	4
Wallberg, H	Privatläkare	2006	100	0	1
	Privatläkare	2007	0	1	1
Vendelsö vc	Vårdcentral	2007	50	1	2
Visby lasarett	Kirurg	2006	17	5	6
	Kirurg	2007	20	4	5
	Medicin	2006	100	0	1
	Medicin	2007	33	2	3
Årsta vc	Vårdcentral	2006	100	0	1

Tabell 4: Täckningsgrader Västra regionen.

Sjukhus	Klinik	Diagnosår	Täckning %	Saknas	Antal C.reg
Totalt	Totalt	2006	94	14	221
	Totalt	2007	87	27	207
Carlanderska sjukhemmet	Klinik saknas	2006	100	0	1
	Klinik saknas	2007	100	0	2
Dalslands sjh Bäckefors	Kir klin	2006	100	0	1
Frölunda specialistsjukhus	Kir klin	2006	100	0	2
	Kir klin	2007	0	1	1
Kungälvs sjukhus	Kir klin	2006	100	0	5
	Kir klin	2007	71	2	7
Lund Universitetssjukhus	Kir klin	2006	100	0	1
Lundby sjukhus	Kir klin	2006	0	1	1
	Med klin	2006	100	0	1
Länssjukh, Halmstad	Kir klin	2006	100	0	2
	Kir klin	2007	100	0	1
	Med klin	2007	0	1	1
NU-sjukv. Lysekils sjukhus	Kir klin	2007	100	0	3
NU-sjukv. Strömstads sjukhus	Kir klin	2006	100	0	1
NU-sjukv. Uddevalla sjukhus	Kir klin	2006	100	0	8
	Kir klin	2007	100	0	5
	Med klin	2006	100	0	2
	Med klin	2007	100	0	1
	Öron-näs-halssjd	2007	100	0	2
NU-sjukvården, NÄL	Kir klin	2006	100	0	20
	Kir klin	2007	100	0	26
	Lung med klin	2007	100	0	1
	Med klin	2006	100	0	1
	Med klin	2007	100	0	2
	Öron-näs-halssjd	2006	100	0	10
	Öron-näs-halssjd	2007	100	0	8
Privat läk mott Gbg kommun	Klinik saknas	2006	0	1	1
	Klinik saknas	2007	0	1	1
SU/Mölndal	Med klin	2006	100	0	1
	Med klin	2007	0	1	1
SU/Sahlgrenska	Endokrinologisk klin	2006	100	0	1
	Kir klin	2006	100	0	47
	Kir klin	2007	96	2	45
	Kvinnoklin	2006	0	1	1
	Med klin	2006	0	1	1
	Med klin	2007	100	0	2
	Neurokirurgisk klin	2006	100	0	1
	Neurokirurgisk klin	2007	100	0	1
	Onk allm	2006	100	0	1
	Öron-näs-halssjd	2006	0	4	4
	Öron-näs-halssjd	2007	33	2	3
SU/Östra	Kir klin	2006	100	0	23
	Kir klin	2007	76	4	17
Sjukhuset i Kungsbacka	Kir klin	2006	100	0	1
Sjukhuset i Varberg	Kir klin	2006	100	0	17
	Kir klin	2007	100	0	11
	Med klin	2006	100	0	2
	Med klin	2007	100	0	1
SkaS/Falköping	Kir klin	2006	100	0	1
	Kir klin	2007	0	1	1
SkaS/Lidköping	Kir klin	2006	86	1	7
	Kir klin	2007	0	2	2
	Med klin	2006	100	0	2
	Med klin	2007	40	3	5
SkaS/Skövde	Kir klin	2006	94	1	17
	Kir klin	2007	94	1	18
	Med klin	2006	100	0	2
	Med klin	2007	100	0	5

Tabell 4 Västra – fortsättning från föregående sida

Sjukhus	Klinik	Diagnosår	Täckning %	Saknas	Antal C.reg
	Ögon klin	2006	100	0	1
	Öron-näs-halssjd	2006	100	0	8
	Öron-näs-halssjd	2007	100	0	3
Skene lasarett	Kir klin	2006	100	0	4
	Kir klin	2007	100	0	3
	Med klin	2007	100	0	1
SÄS-Alingsås sjukhus	Kir klin	2006	100	0	4
	Kir klin	2007	100	0	3
SÄS-Borås lasarett	Kir klin	2006	100	0	12
	Kir klin	2007	89	2	19
	Kvinnoklin	2006	100	0	1
	Lung med klin	2006	0	1	1
	Med klin	2007	0	1	1
	Öron-näs-halssjd	2006	0	3	3
	Öron-näs-halssjd	2007	25	3	4
Säffle sjukhus	Kir klin	2006	100	0	1

Tabell 5: Täckningsgrader Sydöstra regionen.

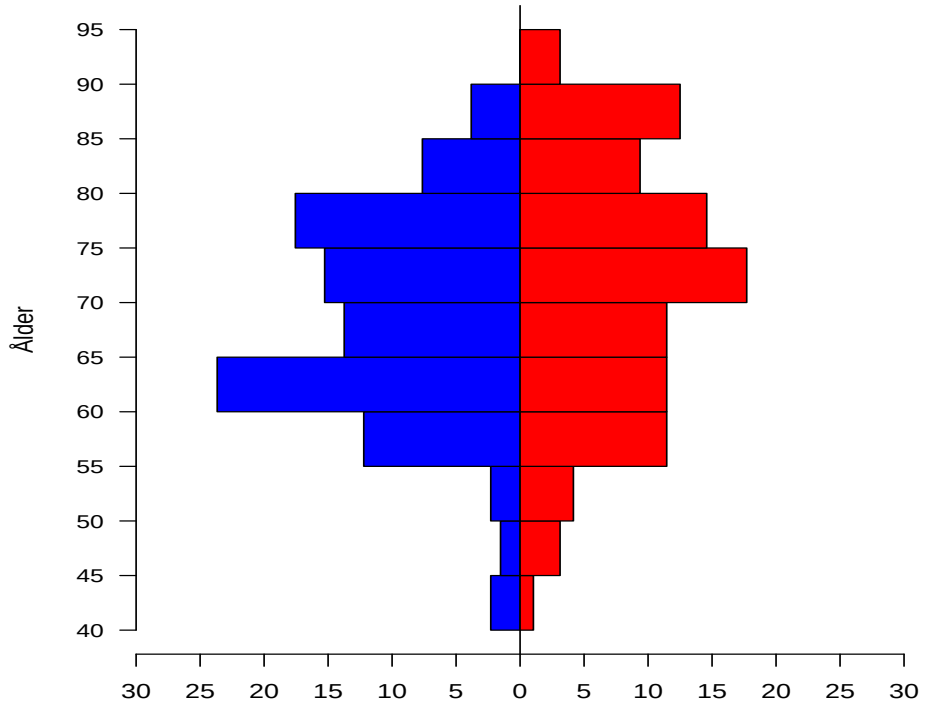
Sjukhus	**Klinik**	**Diagnosår**	**Täckning %**	**Saknas**	**Antal C.reg**
Totalt	Totalt	2006	63	60	162
	Totalt	2007	76	37	155
US Linköping	Medicinklinik	2007	0	1	1
	Lungmedicin	2007	50	1	2
	Endokrin kir	2006	100	0	10
	Kirurgklinik	2006	52	16	33
	Kirurgklinik	2007	100	0	40
	Öron näsa hals	2006	0	1	1
	Öron näsa hals	2007	100	0	1
Vrinnevisjh Norrköping	Medicinklinik	2006	0	5	5
	Medicinklinik	2007	0	1	1
	Kirurgklinik	2006	46	7	13
	Kirurgklinik	2007	44	5	9
	Kvinnoklinik	2007	0	1	1
	Öron näsa hals	2006	0	1	1
Motala	Medicinklinik	2006	100	0	2
	Medicinklinik	2007	100	0	1
	Geriatrik	2006	0	1	1
	Kirurgklinik	2006	75	1	4
	Kirurgklinik	2007	100	0	2
Ryhov Jönköping	Medicinklinik	2006	100	0	2
	Medicinklinik	2007	50	1	2
	Kirurgklinik	2006	100	0	18
	Kirurgklinik	2007	82	4	22
	Onkologi	2006	50	1	2
Eksjö	Medicinklinik	2006	100	0	2
	Medicinklinik	2007	100	0	1
	Endokrin kir	2006	100	0	2
	Kirurgklinik	2006	100	0	15
	Kirurgklinik	2007	89	1	9
Värnamo	Medicinklinik	2006	100	0	1
	Medicinklinik	2007	100	0	2
	Kirurgklinik	2006	100	0	7
	Kirurgklinik	2007	44	10	18
Västervik	Medicinklinik	2006	0	1	1
	Medicinklinik	2007	50	1	2
	Kirurgklinik	2006	67	2	6
	Kirurgklinik	2007	73	3	11
Kalmar	Kirurgklinik	2006	37	19	30
	Kirurgklinik	2007	81	4	21
	Öron näsa hals	2006	0	1	1
Oskarshamn	Medicinklinik	2006	100	0	1
	Medicinklinik	2007	100	0	1
	Kirurgklinik	2006	0	4	4
	Kirurgklinik	2007	50	4	8

Tabell 6: Täckningsgrader Södra regionen.

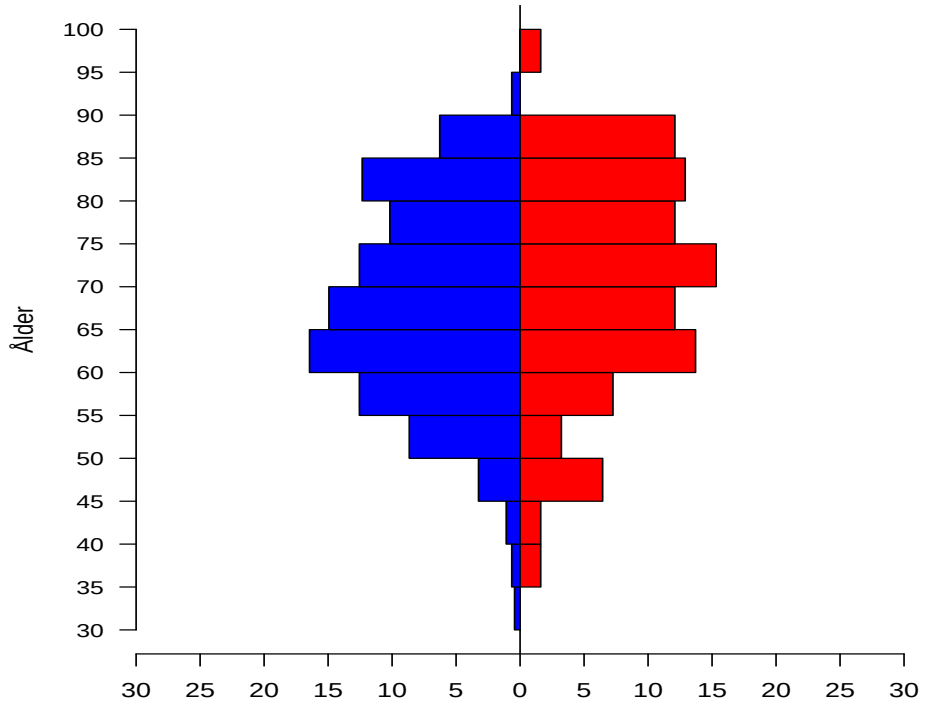
Sjukhus	Klinik	Diagnosår	Täckning %	Saknas	Antal C.reg
Totalt	Totalt	2006	59	111	269
	Totalt	2007	63	96	258
Halmstad	Kir	2006	83	2	12
	Kir	2007	100	0	15
	Med	2006	100	0	2
	Med	2007	100	0	2
	Öron	2006	100	0	1
	Öron	2007	100	0	2
Helsingborg	Kir	2006	16	27	32
	Kir	2007	24	25	33
	Med	2007	50	1	2
	Öron	2006	100	0	1
Karlshamn	Kir	2006	63	6	16
	Kir	2007	9	10	11
Karlskrona	Kir	2006	0	22	22
	Kir	2007	0	16	16
Kristianstad	Kir	2006	100	0	18
	Kir	2007	85	3	20
	Med	2006	100	0	2
	Öron	2007	100	0	1
Landskrona	Kir	2006	100	0	6
	Kir	2007	80	1	5
Ljungby	Kir	2006	80	2	10
	Kir	2007	75	1	4
	Med	2007	100	0	1
Lund	Kir	2006	99	1	67
	Kir	2007	95	3	55
	Öron	2007	100	0	2
	Övr	2006	100	0	1
	Övr	2007	0	1	1
Malmö	Akut	2006	0	3	3
	Kir	2006	0	13	13
	Kir	2007	17	19	23
	Med	2006	33	6	9
	Med	2007	75	1	4
	Öron	2006	75	1	4
	Öron	2007	100	0	2
	Övr	2006	25	3	4
	Övr	2007	0	1	1
Trelleborg	Kir	2006	0	1	1
	Med	2006	33	2	3
	Med	2007	0	1	1
Växjö	Kir	2006	8	11	12
	Kir	2007	100	0	15
	Med	2006	100	0	1
	Med	2007	100	0	2
	Onk	2007	100	0	1
	Öron	2006	100	0	1
Ystad	Kir	2006	89	1	9
	Kir	2007	88	1	8
	Med	2007	100	0	1
Ängelholm	Kir	2006	0	3	3
	Kir	2007	0	8	8
	Med	2007	67	1	3
Övriga	Kir	2007	100	0	1
	Okänt	2006	56	7	16
	Okänt	2007	83	3	18

Tabell 7: Inkomna formulär per region.

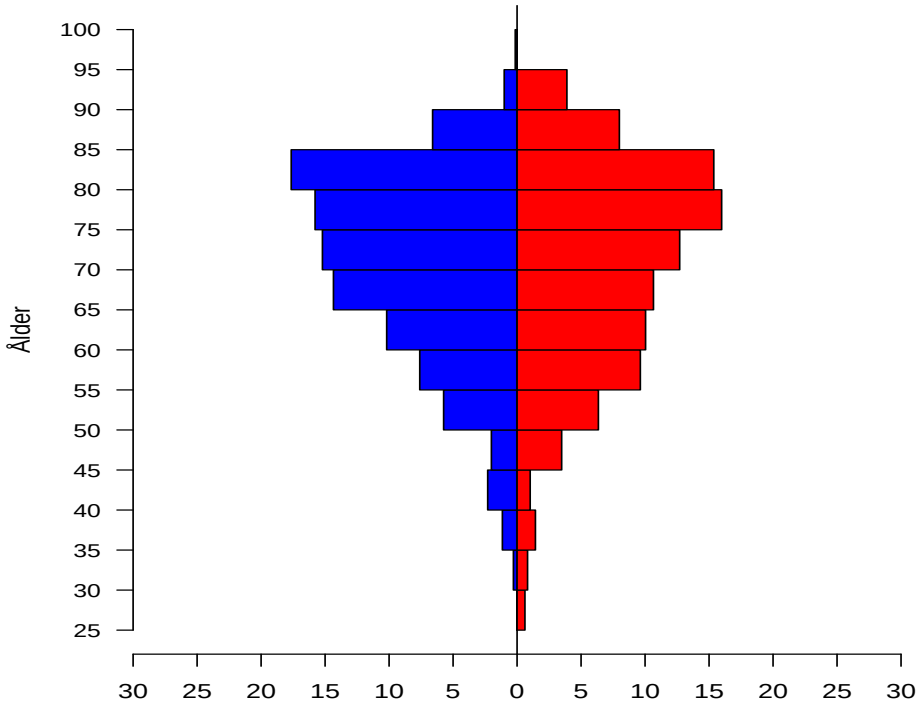
	Formulär 1	Formulär 2	Formulär 3
2006			
Norra	144	77	41
Uppsala	248	159	106
Stockholm	184	156	75
Västra	221	123	71
Sydöstra	103	67	41
Södra	172	133	80
Totalt	1072	715	414
2007			
Norra	150	103	62
Uppsala	199	118	62
Stockholm	155	103	56
Västra	187	82	43
Sydöstra	124	84	42
Södra	166	122	71
Totalt	981	612	336
Totalt			
Norra	294	180	103
Uppsala	447	277	168
Stockholm	339	259	131
Västra	408	205	114
Sydöstra	227	151	83
Södra	338	255	151
Totalt	2053	1327	750



Figur 5: Esofagus utom gastroesofageala övergången. Åldersfördelning i procent, 2006-2007. Ålder vid biopsi.



Figur 6: Distala esofagus samt gastroesofageala övergången. Åldersfördelning i procent, 2006-2007. Ålder vid biopsi.



Figur 7: Ventrikel. Åldersfördelning i procent, 2006-2007. Ålder vid biopsi.

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

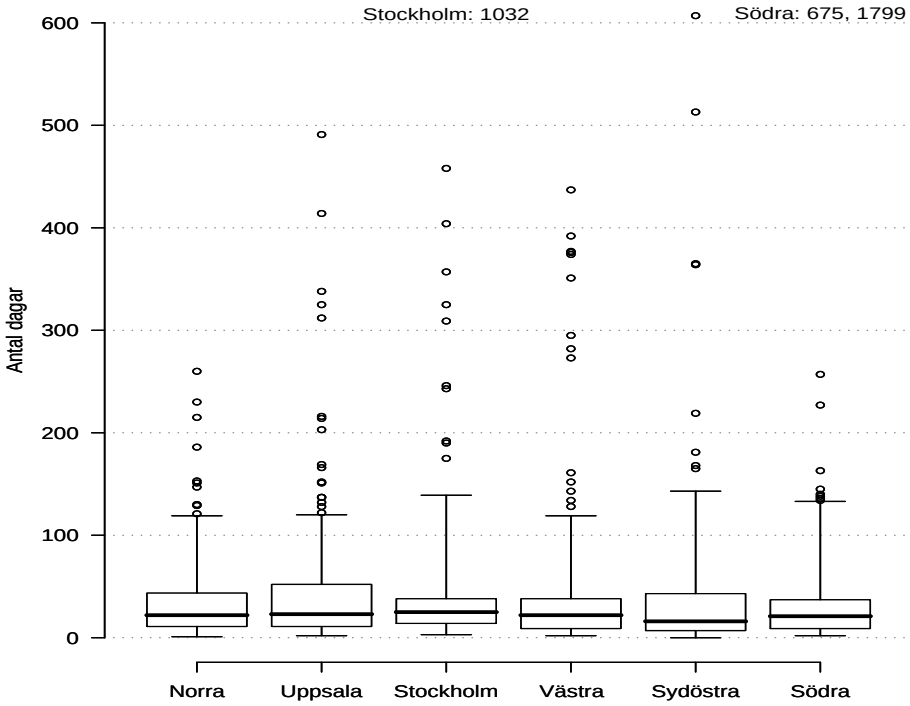
	Män		**Kvinnor**		**Totalt**	
	Antal	(%)	Antal	(%)	Antal	(%)
2006						
Adenocarcinom	17	(23.9)	9	(19.1)	26	(22.0)
Skivepitelcancer	41	(57.7)	35	(74.5)	76	(64.4)
Odifferentierad cancer	3	(4.2)	0	(0.0)	3	(2.5)
Övrigt	10	(14.1)	3	(6.4)	13	(11.0)
Uppgift saknas	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)
Totalt	71	(100.0)	47	(100.0)	118	(100.0)
2007						
Adenocarcinom	18	(28.6)	8	(16.0)	26	(23.0)
Skivepitelcancer	39	(61.9)	34	(68.0)	73	(64.6)
Odifferentierad cancer	1	(1.6)	2	(4.0)	3	(2.7)
Övrigt	4	(6.3)	6	(12.0)	10	(8.8)
Uppgift saknas	1	(1.6)	0	(0.0)	1	(0.9)
Totalt	63	(100.0)	50	(100.0)	113	(100.0)
Totalt						
Adenocarcinom	35	(26.1)	17	(17.5)	52	(22.5)
Skivepitelcancer	80	(59.7)	69	(71.1)	149	(64.5)
Odifferentierad cancer	4	(3.0)	2	(2.1)	6	(2.6)
Övrigt	14	(10.4)	9	(9.3)	23	(10.0)
Uppgift saknas	1	(0.7)	0	(0.0)	1	(0.4)
Totalt	134	(100.0)	97	(100.0)	231	(100.0)

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

	Män		**Kvinnor**		**Totalt**	
	Antal	(%)	Antal	(%)	Antal	(%)
2006						
Adenocarcinom	194	(73.8)	41	(68.3)	235	(72.8)
Skivepitelcancer	45	(17.1)	15	(25.0)	60	(18.6)
Odifferentierad cancer	6	(2.3)	2	(3.3)	8	(2.5)
Övrigt	15	(5.7)	2	(3.3)	17	(5.3)
Uppgift saknas	3	(1.1)	0	(0.0)	3	(0.9)
Totalt	263	(100.0)	60	(100.0)	323	(100.0)
2007						
Adenocarcinom	156	(76.1)	32	(48.5)	188	(69.4)
Skivepitelcancer	27	(13.2)	26	(39.4)	53	(19.6)
Odifferentierad cancer	5	(2.4)	0	(0.0)	5	(1.8)
Övrigt	15	(7.3)	7	(10.6)	22	(8.1)
Uppgift saknas	2	(1.0)	1	(1.5)	3	(1.1)
Totalt	205	(100.0)	66	(100.0)	271	(100.0)
Totalt						
Adenocarcinom	350	(74.8)	73	(57.9)	423	(71.2)
Skivepitelcancer	72	(15.4)	41	(32.5)	113	(19.0)
Odifferentierad cancer	11	(2.4)	2	(1.6)	13	(2.2)
Övrigt	30	(6.4)	9	(7.1)	39	(6.6)
Uppgift saknas	5	(1.1)	1	(0.8)	6	(1.0)
Totalt	468	(100.0)	126	(100.0)	594	(100.0)

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

	Män		**Kvinnor**		**Totalt**	
	Antal	(%)	Antal	(%)	Antal	(%)
2006						
Adenocarcinom	305	(85.7)	219	(80.5)	524	(83.4)
Skivepitelcancer	0	(0.0)	1	(0.4)	1	(0.2)
Odifferentierad cancer	3	(0.8)	7	(2.6)	10	(1.6)
Övrigt	38	(10.7)	36	(13.2)	74	(11.8)
Uppgift saknas	10	(2.8)	9	(3.3)	19	(3.0)
Totalt	356	(100.0)	272	(100.0)	628	(100.0)
2007						
Adenocarcinom	308	(85.1)	168	(72.4)	476	(80.1)
Skivepitelcancer	0	(0.0)	3	(1.3)	3	(0.5)
Odifferentierad cancer	3	(0.8)	2	(0.9)	5	(0.8)
Övrigt	38	(10.5)	48	(20.7)	86	(14.5)
Uppgift saknas	13	(3.6)	11	(4.7)	24	(4.0)
Totalt	362	(100.0)	232	(100.0)	594	(100.0)
Totalt						
Adenocarcinom	613	(85.4)	387	(76.8)	1000	(81.8)
Skivepitelcancer	0	(0.0)	4	(0.8)	4	(0.3)
Odifferentierad cancer	6	(0.8)	9	(1.8)	15	(1.2)
Övrigt	76	(10.6)	84	(16.7)	160	(13.1)
Uppgift saknas	23	(3.2)	20	(4.0)	43	(3.5)
Totalt	718	(100.0)	504	(100.0)	1222	(100.0)



Figur 8: Boxplot - Antal dagar mellan datum då remiss registrerades eller patient sökte själv och datum för terapibeslut, 2006-2007. Boxen innefattar 50% av väntetiderna, vertikala linjerna innefattar 90% och linjen inom boxen representerar mediantiden. Punkterna illustrerar extremvärden och utgörs av alla väntetider utanför övre vertikala linjen. Extremvärden utanför skalan redovisas som siffror högst upp på figuren.

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

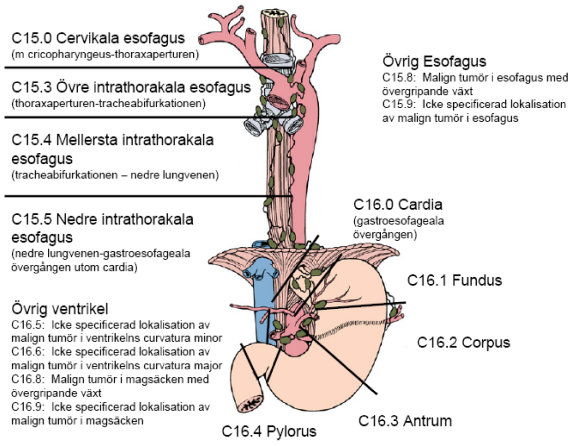
	Norra	Uppsala	Stockholm	Västra	Sydöstra	Södra	Totalt
Antal							
2006	108	160	87	121	59	60	595
2007	131	180	135	161	111	141	859
Totalt	239	340	222	282	170	201	1454
Median							
2006	26	21	26	23	21	20	24
2007	20	26	24	20	15	21	21
Totalt	22	23	25	22	16	21	22

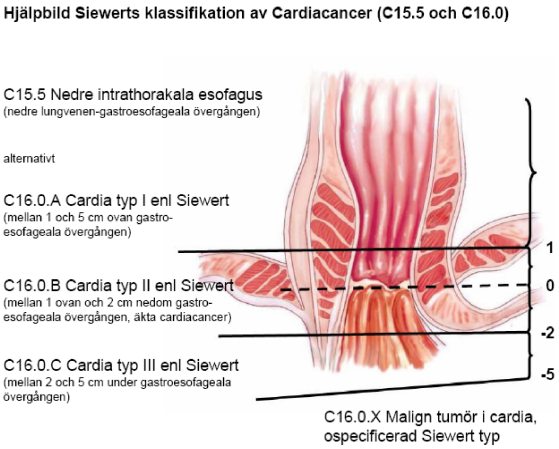
Tabell 12: Terapibeslut tagits vid multidisciplinär konferens. 2006 var registrering av om terapi tagits vid multidisciplinär konferens ej obligatorisk vilket innebär att uppgift saknas för många patienter 2006.

	Nej		**Ja**		**Uppgift saknas**		**Totalt**	
	Antal	(%)	Antal	(%)	Antal	(%)	Antal	(%)
2006								
Norra	91	(63.2)	39	(27.1)	14	(9.7)	144	(100.0)
Uppsala	121	(48.8)	71	(28.6)	56	(22.6)	248	(100.0)
Stockholm	25	(13.6)	78	(42.4)	81	(44.0)	184	(100.0)
Västra	113	(51.1)	41	(18.6)	67	(30.3)	221	(100.0)
Sydöstra	41	(39.8)	32	(31.1)	30	(29.1)	103	(100.0)
Södra	87	(50.6)	30	(17.4)	55	(32.0)	172	(100.0)
Totalt	478	(44.6)	291	(27.1)	303	(28.3)	1072	(100.0)
2007								
Norra	100	(66.7)	41	(27.3)	9	(6.0)	150	(100.0)
Uppsala	89	(44.7)	102	(51.3)	8	(4.0)	199	(100.0)
Stockholm	52	(33.5)	95	(61.3)	8	(5.2)	155	(100.0)
Västra	91	(48.7)	75	(40.1)	21	(11.2)	187	(100.0)
Sydöstra	61	(49.2)	58	(46.8)	5	(4.0)	124	(100.0)
Södra	70	(42.2)	89	(53.6)	7	(4.2)	166	(100.0)
Totalt	463	(47.2)	460	(46.9)	58	(5.9)	981	(100.0)
Totalt								
Norra	191	(65.0)	80	(27.2)	23	(7.8)	294	(100.0)
Uppsala	210	(47.0)	173	(38.7)	64	(14.3)	447	(100.0)
Stockholm	77	(22.7)	173	(51.0)	89	(26.3)	339	(100.0)
Västra	204	(50.0)	116	(28.4)	88	(21.6)	408	(100.0)
Sydöstra	102	(44.9)	90	(39.6)	35	(15.4)	227	(100.0)
Södra	157	(46.4)	119	(35.2)	62	(18.3)	338	(100.0)
Totalt	941	(45.8)	751	(36.6)	361	(17.6)	2053	(100.0)

Tumörlokal

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.

Inkomna formulär	Norra	Uppsala	Stockholm	Västra	Sydöstra	Södra	Totalt
Antal							
C15.0 Cervikala esofagus	1	3	0	1	2	4	11
C15.3 Övre 1/3 av esofagus	5	12	15	7	2	5	46
C15.4 Mellersta 1/3 av esofagus	14	17	31	41	9	30	142
C15.5 och C16.0.A Typ I	48	109	94	99	61	92	503
C15.8 Multifokal lokalisation	4	6	1	1	0	3	15
C15.9 Matstrupen UNS	1	7	2	0	3	4	17
C16.0.B Typ II	19	23	21	30	5	27	125
C16.0.C Typ III	12	15	20	18	2	12	79
C16.0.X Ej bestämbar	17	30	2	20	15	7	91
C16.1 Fundus	19	19	9	12	6	15	80
C16.2 Corpus	58	63	51	66	30	39	307
C16.3 Antrum	32	54	49	58	43	36	272
C16.4 Pylorus	19	23	10	13	10	10	85
C16.5 Curvatura minor UNS	8	10	7	5	7	16	53
C16.6 Curvatura major UNS	6	8	6	4	3	6	33
C16.8 Multifokal lok	13	23	6	12	9	12	75
C16.9 Magsäck UNS	18	22	15	19	20	19	113
Uppgift saknas	0	3	0	2	0	1	6
Total	294	447	339	408	227	338	2053
Procent							
C15.0 Cervikala esofagus	0	1	0	0	1	1	1
C15.3 Övre 1/3 av esofagus	2	3	4	2	1	1	2
C15.4 Mellersta 1/3 av esofagus	5	4	9	10	4	9	7
C15.5 och C16.0.A Typ I	16	24	28	24	27	27	25
C15.8 Multifokal lokalisation	1	1	0	0	0	1	1
C15.9 Matstrupen UNS	0	2	1	0	1	1	1
C16.0.B Typ II	6	5	6	7	2	8	6
C16.0.C Typ III	4	3	6	4	1	4	4
C16.0.X Ej bestämbar	6	7	1	5	7	2	4
C16.1 Fundus	6	4	3	3	3	4	4
C16.2 Corpus	20	14	15	16	13	12	15
C16.3 Antrum	11	12	14	14	19	11	13
C16.4 Pylorus	6	5	3	3	4	3	4
C16.5 Curvatura minor UNS	3	2	2	1	3	5	3
C16.6 Curvatura major UNS	2	2	2	1	1	2	2
C16.8 Multifokal lok	4	5	2	3	4	4	4
C16.9 Magsäck UNS	6	5	4	5	9	6	6
Uppgift saknas	0	1	0	0	0	0	0
Total	100	100	100	100	100	100	100

BEHANDLING

`Resektionskirurgi`

Tabell 14: Patienter som genomgått primär resektion av tumören

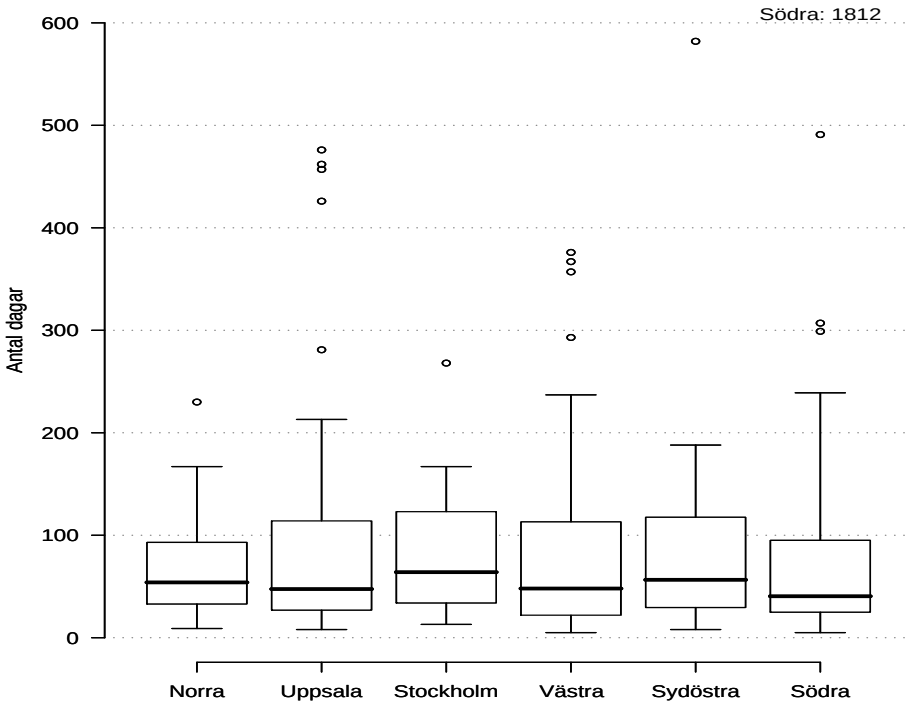
	Antal	(%)	Totalt antal
2006			
Norra	42	(54.5)	77
Uppsala	106	(66.7)	159
Stockholm	89	(57.1)	156
Västra	74	(60.2)	123
Sydöstra	38	(56.7)	67
Södra	82	(61.7)	133
Totalt	431	(60.3)	715
2007			
Norra	62	(60.2)	103
Uppsala	56	(48.3)	118
Stockholm	62	(60.2)	103
Västra	50	(61.0)	82
Sydöstra	45	(53.6)	84
Södra	75	(61.5)	122
Totalt	350	(57.4)	612
Totalt			
Norra	104	(57.8)	180
Uppsala	162	(58.9)	277
Stockholm	151	(58.3)	259
Västra	124	(60.5)	205
Sydöstra	83	(55.0)	151
Södra	157	(61.6)	255
Totalt	781	(58.9)	1327

*Uppgift om resektion saknas för 2 patiener

Tabell 15: Utförda resektioner 2006-2007. Indelningen bygger på operationskod

	Norra		**Uppsala**		**Stockholm**		**Västra**	
	Antal	(%)	Antal	(%)	Antal	(%)	Antal	(%)
Esofagogastr.	19	(18.3)	38	(23.5)	50	(33.1)	41	(33.1)
Esofagektomi	1	(1.0)	6	(3.7)	3	(2.0)	3	(2.4)
Gastrektomi	35	(33.7)	39	(24.1)	30	(19.9)	22	(17.7)
Ventrikelres.	41	(39.4)	57	(35.2)	57	(37.7)	44	(35.5)
Övrigt	8	(7.7)	22	(13.6)	9	(6.0)	12	(9.7)
Uppgift saknas	0	(0.0)	0	(0.0)	2	(1.3)	2	(1.6)
Totalt	104	(100.0)	162	(100.0)	151	(100.0)	124	(100.0)

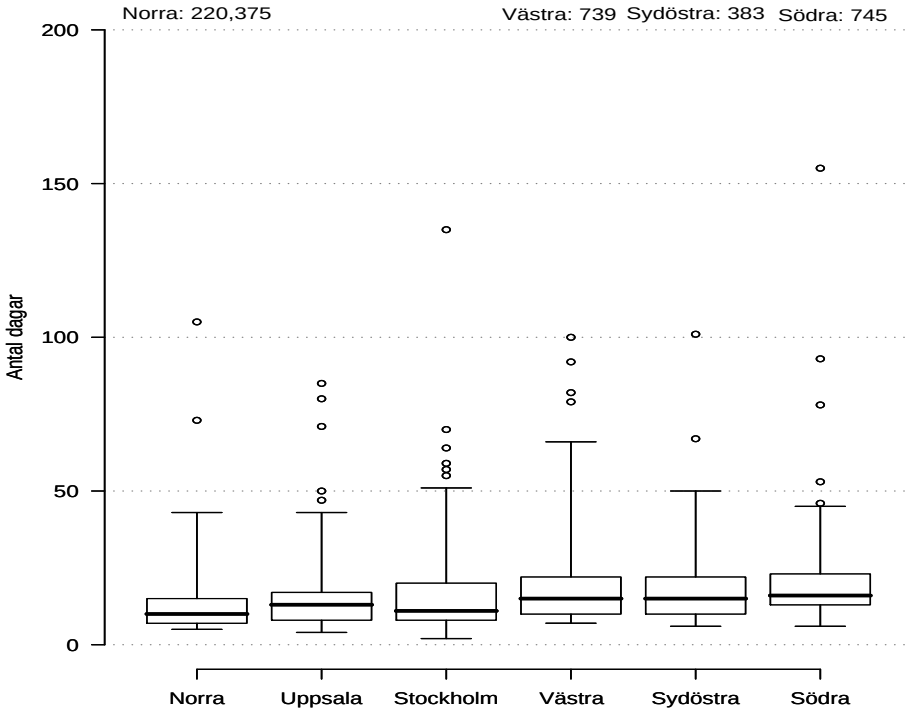
Fortsättning	**Sydöstra**		**Södra**		**Totalt**	
	Antal	(%)	Antal	(%)	Antal	(%)
Esofagogastr.	26	(31.3)	67	(42.7)	241	(30.9)
Esofagektomi	0	(0.0)	22	(14.0)	35	(4.5)
Gastrektomi	16	(19.3)	38	(24.2)	180	(23.0)
Ventrikelres.	33	(39.8)	18	(11.5)	250	(32.0)
Övrigt	7	(8.4)	12	(7.6)	70	(9.0)
Uppgift saknas	1	(1.2)	0	(0.0)	5	(0.6)
Totalt	83	(100.0)	157	(100.0)	781	(100.0)



Figur 9: Boxplot - Antal dagar mellan behandlingsbeslut och operationsdatum, 2006-2007. Boxen innefattar 50% av väntetiderna, vertikala linjerna innefattar 90% och linjen inom boxen representerar mediantiden. Punkterna illustrerar extremvärden och utgörs av alla väntetider utanför övre vertikala linjen.

Tabell 16: Mediantider - Antal dagar mellan behandlingsbeslut och operationsdatum 2006-2007 - Region

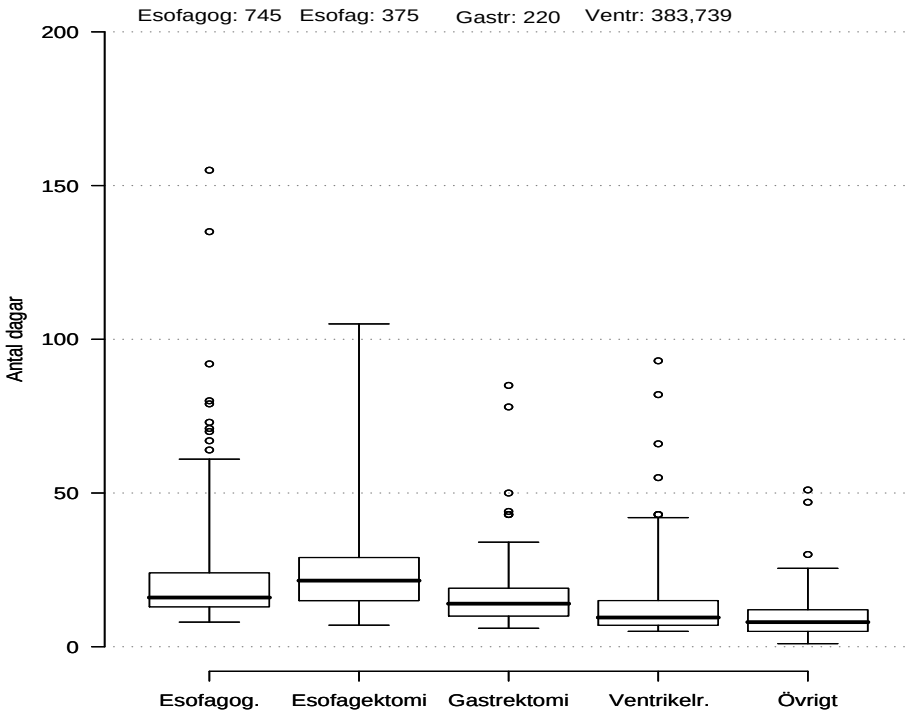
	Norra	Uppsala	Stockholm	Västra	Sydöstra	Södra	Totalt
Antal	93	154	145	113	76	94	675
Median	54	48	64	48	56	40	52



Figur 10: Boxplot - Antal dagar mellan operation och utskrivning efter operation 2006-2007 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 utanför övre vertikala linjen. Extremvärden utanför skalan redovisas som siffror högst upp på figuren.

Tabell 17: Mediantider - Antal dagar mellan operation och utskrivning efter operation 2006-2007 - Region

	Norra	Uppsala	Stockholm	Västra	Sydöstra	Södra	Totalt
Antal	101	153	123	105	69	145	696
Median	10	13	11	15	15	16	13



Figur 11: Boxplot - Antal dagar mellan operation och utskrivning efter operation 2006-2007 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 utanför övre vertikala linjen. Extremvärden utanför skalan redovisas som siffror högst upp på figuren.

Tabell 18: Mediantider - Antal dagar mellan operation och utskrivning efter operation 2006-2007 - Resektion.

	Esofagogastr.	Esofagektomi	Gastrektomi	Ventrikelres.	Övrigt	Totalt
Antal	221	30	159	222	60	692
Median	16	22	14	10	8	13

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

	Kurativ		**Gränsfall**		**Palliativ**		**Uppgift saknas**		**Totalt**	
	Antal	(%)	Antal	(%)	Antal	(%)	Antal	(%)	Antal	(%)
Norra	57	(54.8)	16	(15.4)	12	(11.5)	19	(18.3)	104	(100.0)
Uppsala	73	(45.1)	12	(7.4)	12	(7.4)	65	(40.1)	162	(100.0)
Stockholm	86	(57.0)	9	(6.0)	4	(2.6)	52	(34.4)	151	(100.0)
Västra	70	(56.5)	10	(8.1)	18	(14.5)	26	(21.0)	124	(100.0)
Sydöstra	47	(56.6)	7	(8.4)	13	(15.7)	16	(19.3)	83	(100.0)
Södra	76	(48.4)	12	(7.6)	13	(8.3)	56	(35.7)	157	(100.0)
Totalt	409	(52.4)	66	(8.5)	72	(9.2)	234	(30.0)	781	(100.0)

UPPFÖLJNING

`Komplikationer till resektionskirurgi`

Tabell 20: Kirurgiska komplikationer inom 30 dagar efter huvudoperation 2006-2007. Möjliga komplikationer listas i efterföljande tabell.

	Antal	(%)	Totalt Antal
Norra	13	(12.6)	103
Uppsala	29	(17.5)	166
Stockholm	26	(20.3)	128
Västra	23	(20.4)	113
Sydöstra	22	(27.2)	81
Södra	24	(16.0)	150
Totalt	137	(18.5)	741

*Uppgift om kirurgisk komplikation saknas för 9 patiener

Tabell 21: Typ av kirurgiska komplikationer 2006-2007.

	Antal	(%)	Totalt Antal
Annan svår komplikation	68	(9.2)	741
Anastomosinsufficens	28	(3.8)	741
Intraabdominell abscess	21	(2.8)	741
Blödning	19	(2.6)	741
Nervus recurrenspares	12	(1.6)	741
Ductus thoracicusskada	11	(1.5)	741
Intrathorakal abscess	7	(0.9)	741
Substitutnekros	6	(0.8)	741

Tabell 22: Allmänna komplikationer inom 30 dagar efter huvudoperation 2006-2007. Möjliga komplikationer listas i efterföljande tabell.

	Antal	(%)	Totalt Antal
Norra	18	(17.6)	102
Uppsala	30	(18.0)	167
Stockholm	22	(17.3)	127
Västra	22	(19.5)	113
Sydöstra	15	(18.8)	80
Södra	22	(14.8)	149
Totalt	129	(17.5)	738

*Uppgift om allmän komplikation saknas för 12 patiener

Tabell 23: Typ av allmänna komplikationer 2006-2007.

	Antal	(%)	Totalt Antal
Annan svår vårdförlängande komplikation	60	(8.1)	738
Allvarlig pneumoni	36	(4.9)	738
Sepsis	31	(4.2)	738
Allvarlig cardiovaskulär komplikation	29	(3.9)	738
Lungemboli	6	(0.8)	738

Tabell 24: Mikroskopisk radikalitet

	Antal ja	(%)	Antal uppgift saknas	Totalt Antal
Distalt	677	(90.3)	31	750
Proximalt	674	(89.9)	26	750
Cirkulärt	619	(82.5)	39	750

Tabell 25: Döda inom 30 dagar från operationsdatum

	Antal döda	(%)	Antal patienter
Esofagogastrektomi/Esofagektomi	8	(3.0)	259
Gastrektomi/Ventrikelresektion	16	(3.8)	426
Övrigt	3	(4.3)	69
Totalt	27	(4.3)	762