

Gynekologisk cancer

Validering av Corpus- och Ovarialkvalitetsregistren

Diagnosår: 2011 och 2013



Beställningsadress

Regionalt cancercentrum väst
Västra Sjukvårdsregionen
Sahlgrenska Universitetssjukhuset
SE-413 45 GÖTEBORG

Tel 010-441 28 23

Mailadress - rccvast@rccvast.se

Rapporterna kan laddas ner från
Regionalt cancercentrum väst hemsida www.rccvast.se

©2017 Regionalt cancercentrum väst, Västra sjukvårdsregionen

Innehållsförteckning

1 BAKGRUND	1
2 METOD	1
3 SAMMANFATTNING	3
4 INRAPPORTERINGSHASTIGHET OCH TÄCKNINGSGRADER	4
4.1 Inrapporteringshastighet för anmälningsblanketten	4
4.1.1 För hela riket	4
4.1.2 Per region	5
4.2 Täckningsgraden för anmälningsblanketten	6
5 CORPUS	7
5.1 Diagnosdatum	7
5.2 Kirurgiskt FIGO-stadium	8
5.3 Primär terapeutisk kirurgi	8
5.4 Cytologiskt/morfologiskt verifierade positiva lymfkörtlar	9
5.5 Differentieringsgrad enligt FIGO	10
5.6 Kärlnfiltration	10
5.7 DNA-ploidi	11
5.8 Datum för information om behandlingsbeslut rörande icke-kirurgisk behandling	12
5.9 Given primärbehandling	13
5.10 Datum för diagnos av recidiv	14
6 OVARIAL	16
6.1 Diagnosdatum	16
6.2 Diagnos	17
6.3 FIGO-stadium	18
6.4 Primärkirurgidatum	19
6.5 Typ av kirurgi	20
6.6 Provtagning från pelvina lymfkörtlar	21

6.7 Provtagning från paraaortala lymfkörtlar	21
6.8 Makroskopisk radikal kirurgi	22
6.9 Morfologiskt underlag för diagnosen	23
6.10 Differentieringsgrad	23
6.11 Cytologi på bukvätska	24
6.12 Patienten bedömd i samråd med gyn onkolog	25
6.13 Datum för information till patienten om behandlingsbeslut rörande icke-kirurgisk behandling	26
6.14 Multidisciplinär konferens	27
6.15 Given primärbehandling	28
6.16 Antal cykler för neoadjuvant kemoterapi	29
6.17 Datum för start av kemoterapi	30
6.18 Antal cykler för icke-neoadjuvant kemoterapi	31
6.19 Datum för slut av kemoterapi	32
6.20 Bedömning av tumörrespons	33
6.21 Datum för diagnos av recidiv	34

1 BAKGRUND

Registret är relativt omfattande och komplext. Trots detta är täckningsgraden för registret är hög. Data används i stigande utsträckning för olika analyser. Det är därför viktigt att ha kunskap om hur valida inrapporterade data är. Registrets styrgrupp beslutade därför i början av 2015 att genomföra den här redovisade valideringen.

2 METOD

Det finns flera olika metoder att validera registerdata¹. Den metod vi använt i denna validering är Validering mot källdata. Detta innebär att registerdata jämförs med källdata, på patientnivå. I de flesta fall är det patientjournalen som utgör källa.

Grundprincipen är att de data som finns registrerade vid källan betraktas som facit. Detta är förmodligen den mest tidskrävande valideringsmetoden varför den i regel görs på ett urval av enheter och individer men det finns också flera fördelar. Bl.a. finns det möjlighet att identifiera problem med någon eller några variabler. Om det görs systematiska feltolkningar av någon variabel har man möjlighet att förtydliga informationen kring hur variabeln ska rapporteras. En annan fördel är att man kan identifiera problem med inmatningen på en särskild enhet vilket ger möjlighet till diskussioner och klargöranden kring inmatningen.

Efter att ett pilotprojekt genomförts under 2014 i Sydöstra sjukvårdsregionen genomfördes, den här redovisade valideringen under år 2015. Patienter registrerade under diagnoserna ovarialcancer (C56.9) och corpuscancer (C54.9) under år 2010 respektive 2013 inkluderades. Sammanlagt 24 respektive 12 variabler (tabell 1) validerades från 250 patienter med ovarialcancer och 250 med corpuscancerdiagnos och 25 Sjukhus (tabell 2). Samtliga universitetskvinnokliniker och gyn onk enheter ingick samt ett slumpmässigt urval av landets övriga kvinnokliniker. Projektet bedömdes av regional etisk kommitté som kvalitetsarbete vilket inte fodrade formellt godkännande. Valideraren hade efter formellt godkännande från respektive verksamhetschef full tillgång till källdata. En van validerare med tidigare erfarenhet av liknande projekt (prostata- och bröstcancerregistret) erhöll kompletterande träning och besökte därefter samtliga ovanstående kliniker förutom ett litet fåtal, där aktuell klinik endast registrerat en eller ett fåtal patienter och där kopior på källdata fanns tillgängligt på den aktuella universitetskliniken.

Med användande av en särskild valideringsblankett registrerade valideraren på nytt aktuella variabler utifrån källdata varefter data jämfördes med tidigare rapporterade uppgifter. Detta innebär bl.a. att tidigare inrapporterade uppgifter som inte har dokumenterats i källdata kan vara riktiga men då de inte kunnat återfinnas i källdata har de registrerats som saknade/ icke överensstämmande. Databearbetning, analys och sammanställning utfördes i samarbete med statistiker på RCC väst.

¹<http://www.kvalitetsregister.se/drivaregister/valideringshandbok/validering.423.html>

Tabell 1: Variabler som validerats

Register	Variabel
Ovarialcancer	Diagnos
	Diagnosdatum
	FIGO-stadium
	Morfologi bedömd av referenspatolog
	Datum för kirurgi
	Typ av kirurgi
	Provtagning från pelvina lymfkörtlar
	Provtagning från paraaortala lymfkörtlar
	Makroskopiskt radikal kirurgi (primär op)
	Makroskopiskt radikal kirurgi (fördröjd primär kirurgi)
	Morfologiskt underlag för diagnosen
	Differentieringsgrad
	Cytologi på bukvätska
	Patienten bedömd i samråd med gyn onkolog
	Datum för information till patienten om behandlingsbeslut rörande icke kirurgisk behandling
	Patienten diskuterad på multidisciplinär konferens
	Given primärbehandling
	Antal cykler KT (neoadjuvant)
	Datum för start kemoterapi (icke neoadjuvant)
	Antal cykler KT (icke neoadjuvant)
	Datum för avslutande av kemoterapi (icke neoadjuvant)
	Typ av kemoterapi
	Bedömning av tumörrespons
Datum för diagnos av recidiv	
Corpuscancer	Diagnosdatum
	Stadieindelning enligt FIGO
	Morfologi bedömd av referenspatolog
	Primär terapeutisk kirurgi
	Datum för PAD-svar
	Cytologiskt/morfologiskt verifierade positiva lymfkörtlar
	Differentieringsgrad enligt FIGO
	Kärlinfiltration
	DNA-ploidi
	Datum för information om behandlingsbeslut rörande icke-kirurgisk behandling
	Given primärbehandling
	Datum för diagnos av recidiv

Tabell 2: Antal patienter validerade per sjukhus

Sjukhus	Ovarialcancer	Corpuscancer
Sahlgrenska universitetssjukhuset	52	59
Karolinska sjukhuset Solna	32	48
Universitetssjukhuset i Linköping	29	49
Universitetssjukhuset i Umeå	29	28
Lunds Universitetssjukhus	27	26
Akademiska sjukhuset i Uppsala	8	4
Universitetssjukhuset i Örebro	4	8
Västerås lasarett	17	6
Falu lasarett	13	3
Nyköpings lasarett	9	3
Eskilstuna lasarett	5	5
Hudiksvalls sjukhus	3	0
Kristianstads centralsjukhus	4	0
Jönköpings lasarett	3	0
Karlskrona lasarett	3	4
Sundsvalls sjukhus	3	1
Centralsjukhuset i Karlstad	2	2
Hallands sjukhus i Halmstad	2	1
Eksjö-Nässjö lasarett	1	0
Gävle sjukhus	1	1
Kalmar lasarett	1	0
Västerviks sjukhus	1	0
Östersunds sjukhus	1	0
Sunderby sjukhus	0	1
Växjö lasarett	0	1
Totalt 25 sjukhus och 32 kliniker inkl. gyn onk enheter	Totalt 250 patienter	Totalt 250 patienter

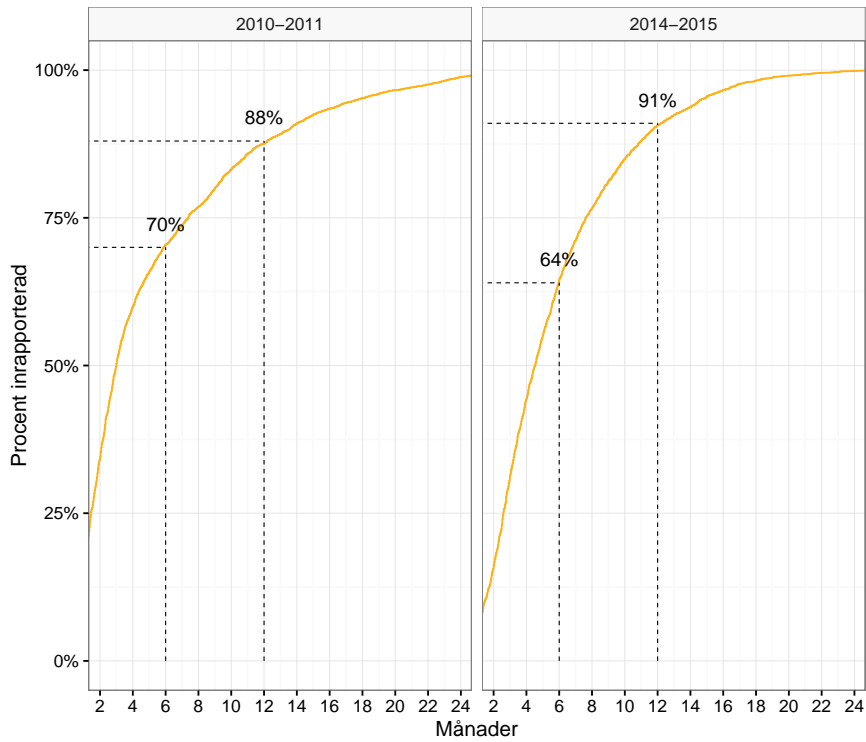
3 SAMMANFATTNING

Sammanfattningsvis har denna undersökning visat en hög grad av datavaliditet. Någon fråga bör omformuleras och utrymme för förbättringar finns. Data bedöms vara av sådan kvalitet att dessa kan användas som stöd vid framtida analyser.

4 INRAPPORTERINGSHASTIGHET OCH TÄCKNINGSGRADER

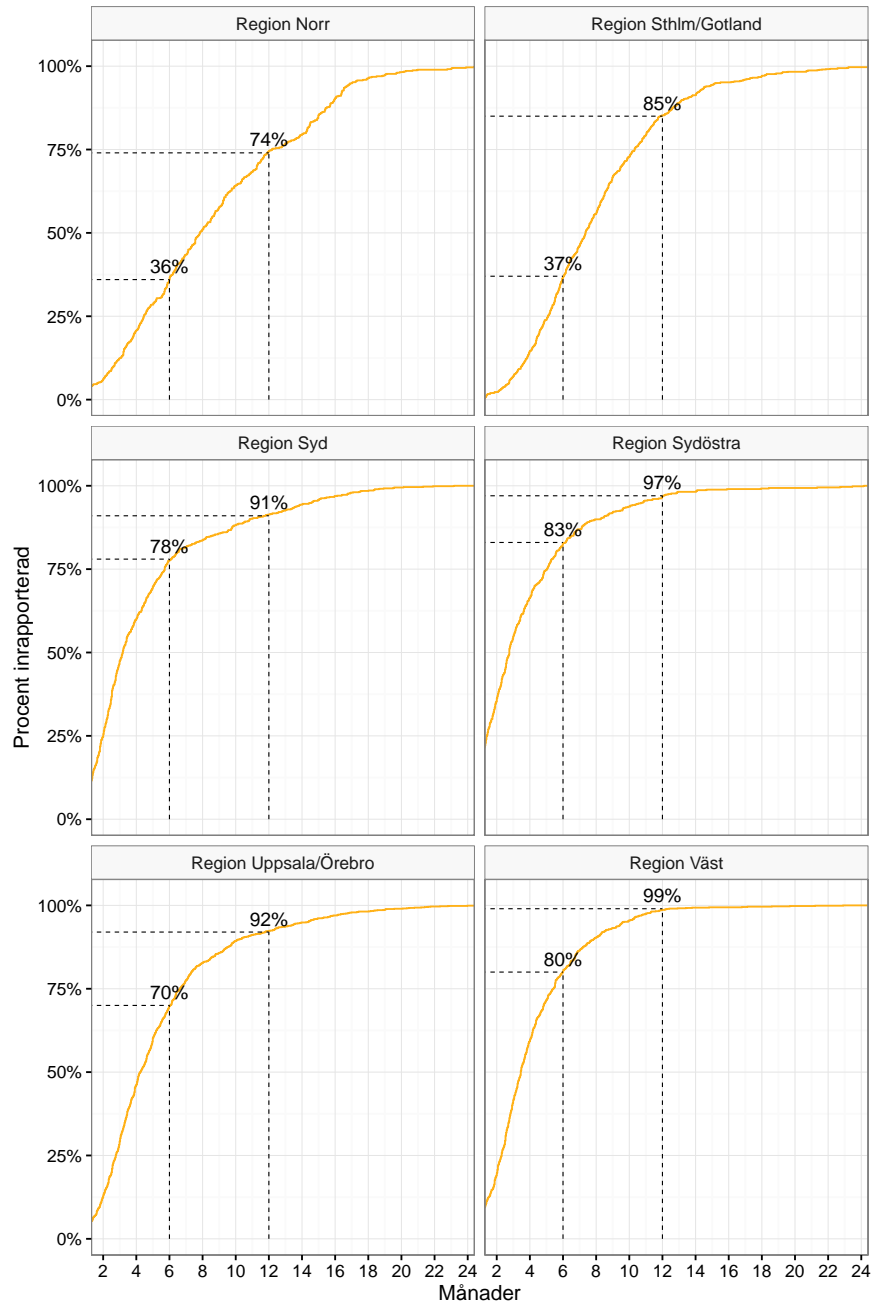
4.1 Inrapporteringshastighet för anmälningsblanketten

4.1.1 För hela riket



Figur 1: Inrapporteringshastighet för Corpus- och Ovarialcancerregistren per diagnosperiod

4.1.2 Per region



Figur 2: Inrapporteringshastighet för Corpus- och Ovarialcancerregistren per region 2014-2015

4.2 Täckningsgraden för anmälningsblanketten

Täckningsgrad (%) för ovarialcancerregistret

Norr	100% (82/82)	100% (88/88)	100% (75/75)	100% (88/88)	97% (94/97)
Uppsala/Örebro	97% (190/196)	97% (188/193)	99% (212/215)	97% (199/206)	96% (233/243)
Sthlm/Gotland	97% (173/178)	99% (205/208)	97% (193/198)	96% (186/193)	99% (161/162)
Sydöstra	100% (103/103)	100% (127/127)	100% (99/99)	100% (87/87)	100% (101/101)
Väst	100% (168/168)	100% (176/176)	100% (200/200)	100% (179/179)	100% (181/181)
Syd	100% (150/150)	96% (149/155)	87% (175/202)	93% (154/165)	67% (117/174)
	2011	2012	2013	2014	2015

Diagnosår

Täckningsgrad (%) för corpuscancerregistret

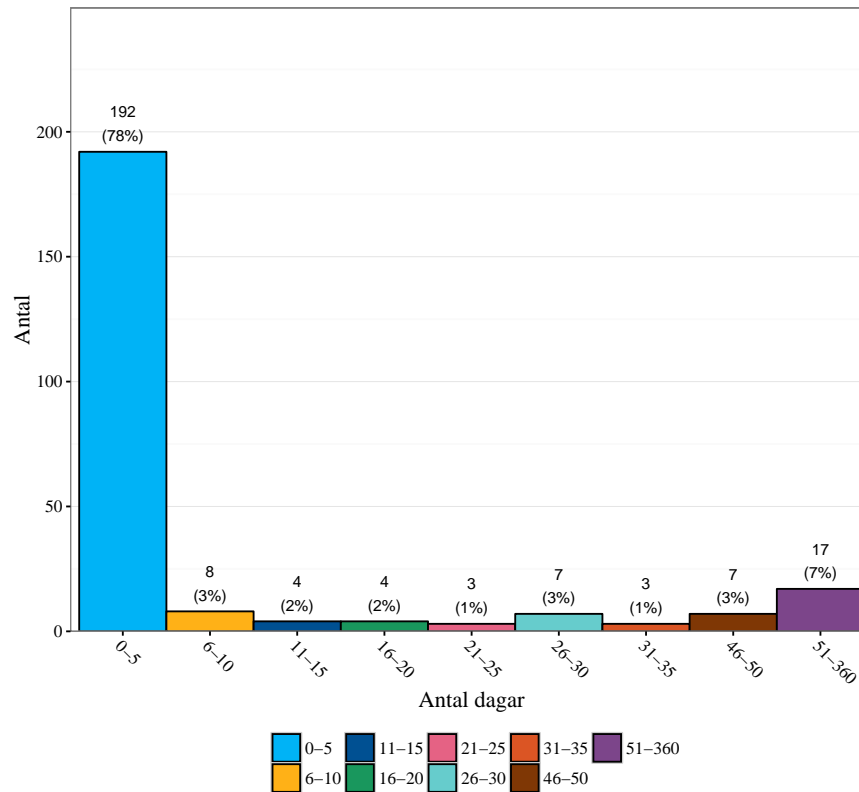
Norr	100% (175/175)	100% (141/141)	99% (184/185)	99% (161/162)	100% (163/163)
Uppsala/Örebro	100% (339/340)	99% (340/342)	100% (368/369)	99% (345/347)	100% (338/339)
Sthlm/Gotland	99% (280/282)	99% (265/268)	98% (254/260)	97% (272/281)	95% (284/299)
Sydöstra	100% (163/163)	100% (197/197)	100% (145/145)	100% (183/183)	100% (177/177)
Väst	100% (311/311)	100% (291/291)	100% (288/288)	100% (304/304)	100% (279/279)
Syd	97% (250/258)	77% (182/235)	91% (211/233)	97% (227/234)	94% (235/250)
	2011	2012	2013	2014	2015

Diagnosår

Figur 3: Täckningsgrad (procent) för kvalitetsregisteranmälan mot cancerregistret (Uppdaterades: 2017-04-03)

5 CORPUS

5.1 Diagnosdatum



Figur 4: Skillnaden mellan registerdata och valideringsdata i dagar för diagnosdatum

Region	Validering och original inom 5 dagar (%)	95% konfidensintervall	Totalt antal
Norr	20 (68.97)	-	29
Sthlm/Gotland	43 (74.14)	-	58
Syd	23 (74.19)	-	31
Sydöstra	38 (82.61)	-	46
Uppsala/Örebro	29 (85.29)	-	34
Väst	39 (82.98)	-	47
Riket	192 (78.37)	(73.21 - 83.53)	245

Pearson correlation: 0.994841

5.2 Kirurgiskt FIGO-stadium

	Registerdata											Totalt
	IA	IB	II	IIIA	IIIB	IIIC ₁	IIIC ₂	IIICX	IVB	IX	X	
Validering												
IA	97	3	2	0	0	0	0	0	0	0	1	103
IB	4	46	0	0	0	0	1	0	1	0	0	52
II	4	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	16
IIIA	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2
IIIB	1	0	1	1	5	0	0	0	0	0	0	8
IIIC ₁	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4
IIIC ₂	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
IIICX	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	3
IVB	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	6
IX	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
X	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4
Totalt	108	52	15	2	5	6	2	1	8	0	1	200

Procent överensstämmelse: 86.5%

Cohen's Kappa: 0.7908

	Validering och original överensstämmer (%)	95% konfidens- intervall	Totalt antal
Region			
Norr	21 (87.5)	-	24
Sthlm/Gotland	45 (90)	-	50
Syd	27 (90)	-	30
Sydöstra	26 (83.87)	-	31
Uppsala/Örebro	19 (79.17)	-	24
Väst	35 (85.37)	-	41
Riket	173 (86.5)	(81.76 - 91.24)	200

5.3 Primär terapeutisk kirurgi

	Registerdata		Totalt
	Ja	Nej	
Validering			
Ja	215	2	217
Nej	2	27	29
Totalt	217	29	246

Procent överensstämmelse: 98.37%

Cohen's Kappa: 0.9218

	Validering och original överensstämmer (%)	95% konfidens- intervall	Totalt antal
Region			
Norr	28 (96.55)	-	29
Sthlm/Gotland	57 (98.28)	-	58
Syd	30 (96.77)	-	31
Sydöstra	45 (97.83)	-	46
Uppsala/Örebro	35 (100)	-	35
Väst	47 (100)	-	47
Riket	242 (98.37)	(96.79 - 99.95)	246

5.4 Cytologiskt/morfologiskt verifierade positiva lymfkörtlar

	Registerdata		
	Ja	Nej	Totalt
Validering			
Ja	10	2	12
Nej	1	70	71
Totalt	11	72	83

Procent överensstämmelse: 96.39%

Cohen's Kappa: 0.8486

	Validering och original överensstämmer (%)	95% konfidens- intervall	Totalt antal
Region			
Norr	2 (100)	-	2
Sthlm/Gotland	14 (100)	-	14
Syd	15 (88.24)	-	17
Sydöstra	23 (100)	-	23
Uppsala/Örebro	13 (100)	-	13
Väst	13 (92.86)	-	14
Riket	80 (96.39)	(92.38 - 100)	83

5.5 Differentieringsgrad enligt FIGO

	Registerdata					Totalt
	Ej angiven/tillämplig	Grad 1	Grad 2	Grad 3	Odifferentierad /anaplastisk	
Validering						
Ej angiven/tillämplig	14	1	0	4	2	21
Grad 1	5	77	8	4	0	94
Grad 2	3	10	56	2	0	71
Grad 3	5	1	2	47	1	56
Odifferentierad /anaplastisk	0	0	1	0	0	1
Totalt	27	89	67	57	3	243

Procent överensstämmelse: 79.84%

Cohen's Kappa: 0.7176

	Validering och original överensstämmer (%)	95% konfidensintervall	Totalt antal
Region			
Norr	19 (67.86)	-	28
Sthlm/Gotland	49 (87.5)	-	56
Syd	26 (83.87)	-	31
Sydöstra	37 (80.43)	-	46
Uppsala/Örebro	29 (82.86)	-	35
Väst	34 (72.34)	-	47
Riket	194 (79.84)	(74.8 - 84.88)	243

5.6 Kärlnfiltration

	Registerdata			Totalt
	Ej bedömt/utfört/kan ej bedömas	Finns	Finns inte	
Validering				
Ej bedömt/utfört/kan ej bedömas	46	6	13	65
Finns	7	26	2	35
Finns inte	25	10	107	142
Totalt	78	42	122	242

Procent överensstämmelse: 73.97%

Cohen's Kappa: 0.5606

	Validering och original överensstämmer (%)	95% konfidens- intervall	Totalt antal
Region			
Norr	20 (71.43)	-	28
Sthlm/Gotland	44 (78.57)	-	56
Syd	20 (64.52)	-	31
Sydöstra	33 (73.33)	-	45
Uppsala/Örebro	28 (80)	-	35
Väst	34 (72.34)	-	47
Riket	179 (73.97)	(68.44 - 79.5)	242

5.7 DNA-ploidi

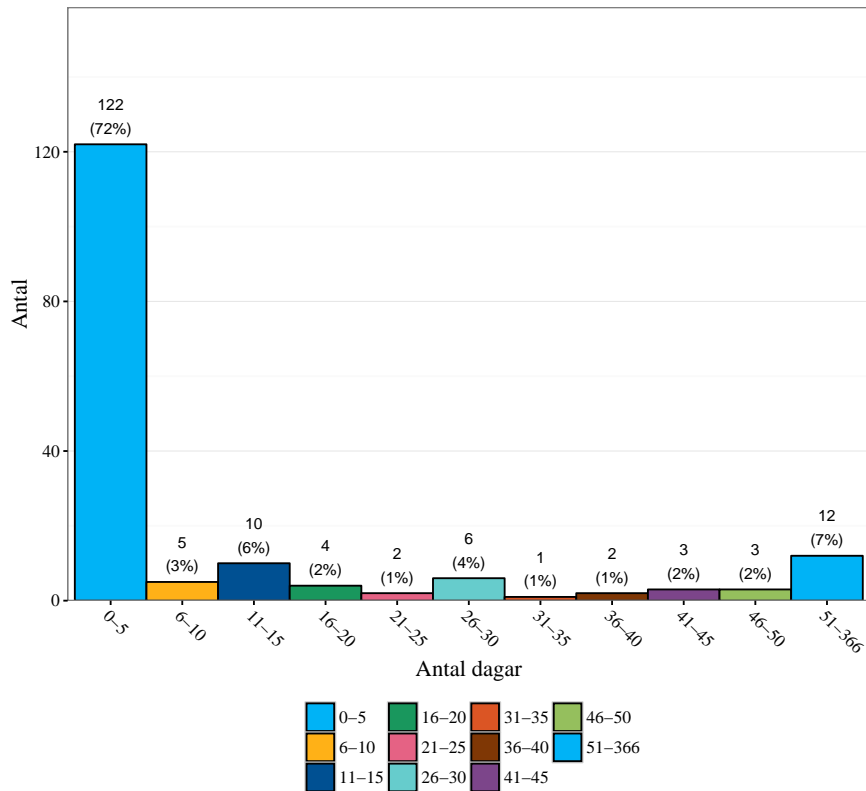
	Registerdata			Totalt
	Diploid	Ej bedömt/ufört/kan ej bedömas	Non-diploid	
Validering				
Diploid	134	0	0	134
Ej bedömt/ufört/kan ej bedömas	16	31	8	55
Non-diploid	0	0	54	54
Totalt	150	31	62	243

Procent överensstämmelse: 90.12%

Cohen's Kappa: 0.8279

	Validering och original överensstämmer (%)	95% konfidens- intervall	Totalt antal
Region			
Norr	26 (96.3)	-	27
Sthlm/Gotland	55 (96.49)	-	57
Syd	30 (96.77)	-	31
Sydöstra	46 (100)	-	46
Uppsala/Örebro	30 (85.71)	-	35
Väst	32 (68.09)	-	47
Riket	219 (90.12)	(86.37 - 93.87)	243

5.8 Datum för information om behandlingsbeslut rörande icke-kirurgisk behandling



Figur 5: Skillnaden mellan registerdata och valideringsdata i dagar för datum för information om behandlingsbeslut rörande icke-kirurgisk behandling

Region	Validering och original inom 5 dagar (%)	95% konfidensintervall	Totalt antal
Norr	5 (71.43)	-	7
Sthlm/Gotland	48 (84.21)	-	57
Syd	10 (52.63)	-	19
Sydöstra	22 (73.33)	-	30
Uppsala/Örebro	19 (57.58)	-	33
Väst	18 (75)	-	24
Riket	122 (71.76)	(64.99 - 78.53)	170

Pearson correlation: 0.991348



5.9 Given primärbehandling

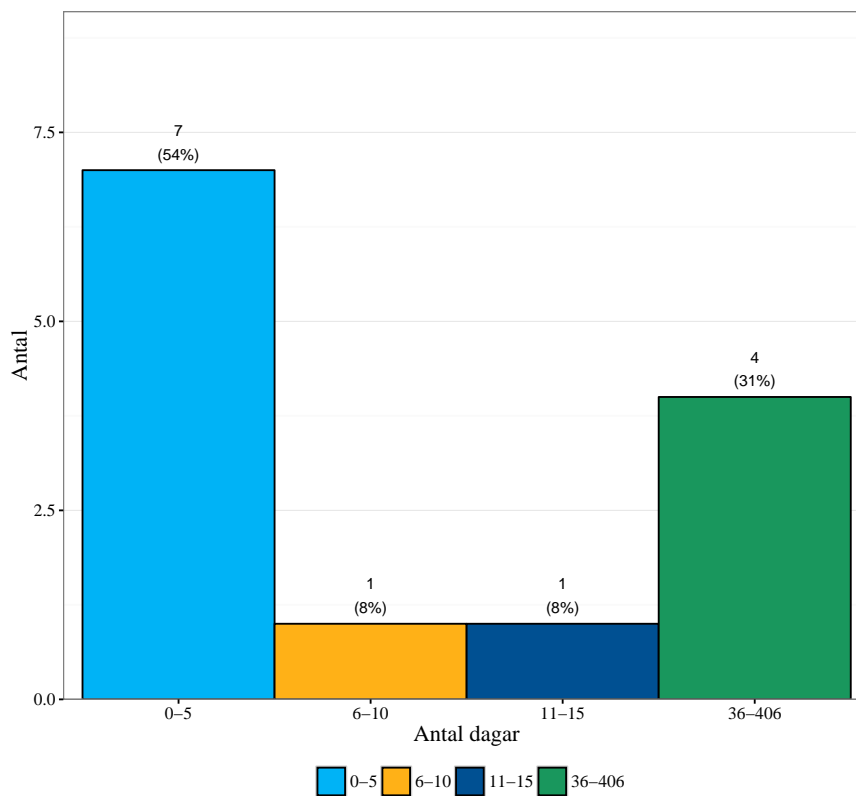
	Registerdata											Totalt
	Adjuvant hormonell behandling	Annan behandling	Behandling ej indicerad	Ej behandl pga dåligt AT	Ej behandl pga pats önskan	Kirurgi + kemoterapi	Kirurgi + kemoterapi + radioterapi	Kirurgi + radioterapi	Kirurgi + radioterapi + kemoterapi	Kirurgi enbart (blanketten klar)	Radioterapi enbart	
Validering												
Adjuvant hormonell behandling	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Annan behandling	2	10	0	0	1	1	0	0	0	0	1	15
Behandling ej indicerad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ej behandl pga dåligt AT	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
Ej behandl pga pats önskan	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	3
Kirurgi + kemoterapi	0	0	0	0	0	15	0	0	1	1	0	17
Kirurgi + kemoterapi + radioterapi	0	0	0	0	0	2	37	0	1	0	0	40
Kirurgi + radioterapi	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	1	23
Kirurgi + radioterapi + kemoterapi	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2
Kirurgi enbart (blanketten klar)	0	0	2	0	1	2	0	0	0	98	2	105
Radioterapi enbart	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	10
Totalt	4	12	2	2	3	20	37	23	3	104	11	221

Procent överensstämmelse: 88.24%

Cohen's Kappa: 0.837

Region	Validering och original överensstämmer (%)	95% konfidens- intervall	Totalt antal
Norr	21 (75)	-	28
Sthlm/Gotland	52 (91.23)	-	57
Syd	24 (88.89)	-	27
Sydöstra	38 (88.37)	-	43
Uppsala/Örebro	21 (87.5)	-	24
Väst	39 (92.86)	-	42
Riket	195 (88.24)	(83.99 - 92.49)	221

5.10 Datum för diagnos av recidiv



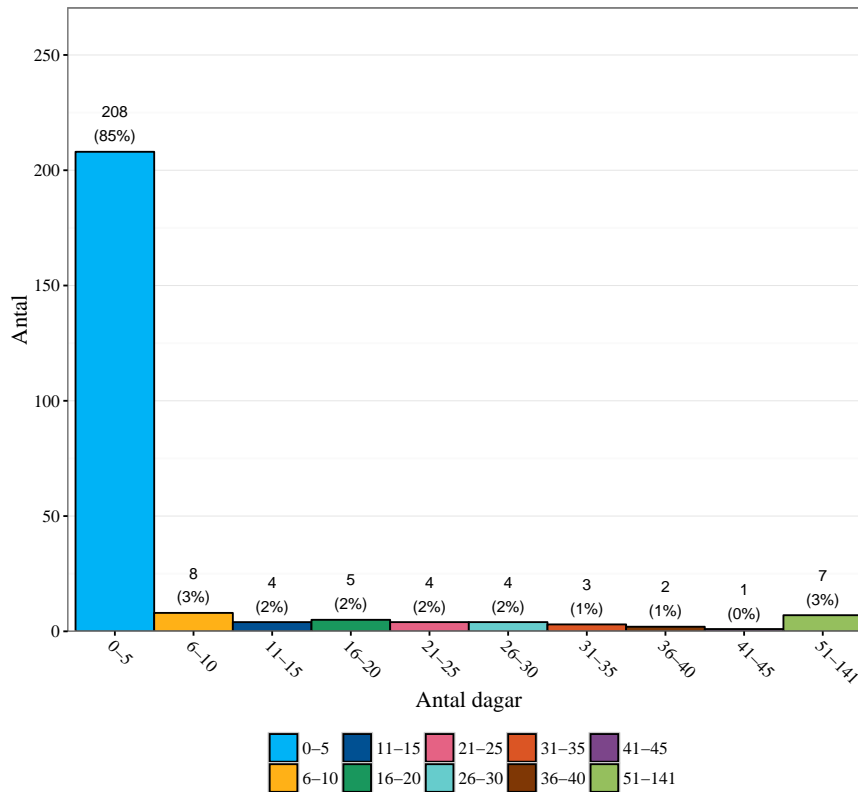
Figur 6: Skillnaden mellan registerdata och valideringsdata i dagar för datum för datum för diagnos av recidiv

	Validering och original inom 5 dagar (%)	95% konfidens- intervall	Totalt antal
Region			
Norr	2 (100)	-	2
Sthlm/Gotland	1 (25)	-	4
Syd	0 (0)	-	1
Sydöstra	3 (100)	-	3
Uppsala/Örebro	0 (0)	-	2
Väst	1 (100)	-	1
Riket	7 (53.85)	(26.75 - 80.95)	13

Pearson correlation: 0.952469

6 OVARIAL

6.1 Diagnosdatum



Figur 7: Skillnaden mellan registerdata och valideringsdata i dagar för diagnosdatum

Region	Validering och original inom 5 dagar (%)	95% konfidensintervall	Totalt antal
Norr	30 (93.75)	-	32
Sthlm/Gotland	26 (83.87)	-	31
Syd	24 (64.86)	-	37
Sydöstra	30 (88.24)	-	34
Uppsala/Örebro	54 (87.1)	-	62
Väst	44 (88)	-	50
Riket	208 (84.55)	(80.03 - 89.07)	246

Pearson correlation: 0.998791

6.2 Diagnos

	Registerdata					Totalt
	Borderlinetumör i ovarium	Cancer abdominis/pelvis	Ovarialcancer	Peritonealcancer	Tubarcancer	
Validering						
Borderlinetumör i ovarium	64	0	11	0	0	75
Cancer abdominis/pelvis	0	6	4	0	0	10
Ovarialcancer	1	5	130	1	1	138
Peritonealcancer	0	0	2	8	1	11
Tubarcancer	0	0	1	0	11	12
Totalt	65	11	148	9	13	246

Procent överensstämmelse: 89.02%

Cohen's Kappa: 0.8094

Region	Validering och original överensstämmer (%)	95% konfidensintervall	Totalt antal
Norr	30 (90.91)	-	33
Sthlm/Gotland	27 (87.1)	-	31
Syd	34 (91.89)	-	37
Sydöstra	29 (85.29)	-	34
Uppsala/Örebro	54 (87.1)	-	62
Väst	45 (91.84)	-	49
Riket	219 (89.02)	(85.11 - 92.93)	246

6.3 FIGO-stadium

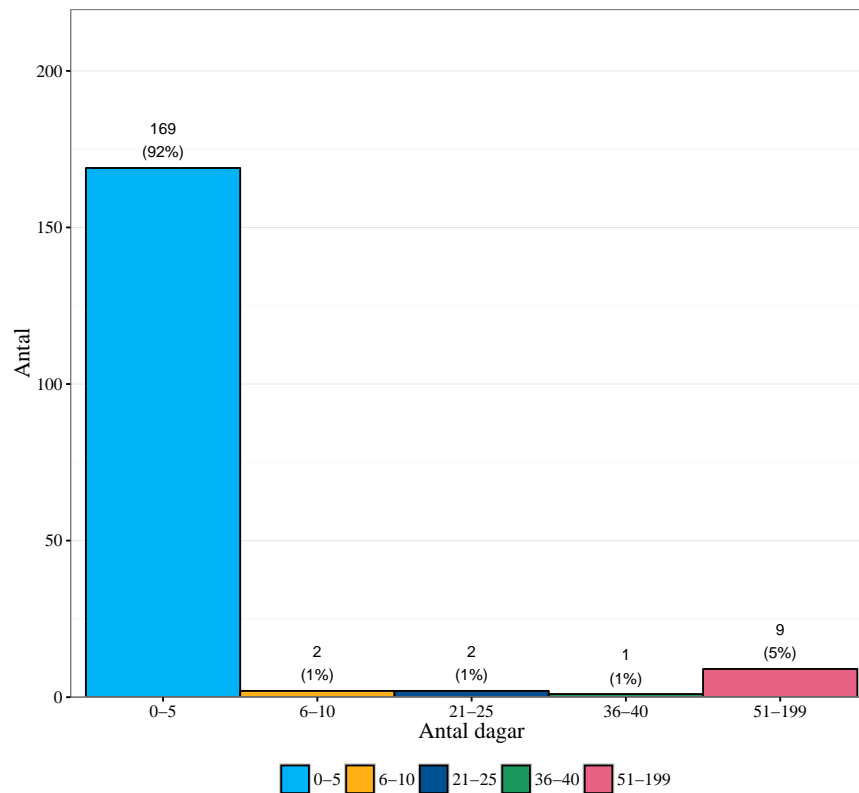
	Registerdata														Totalt
	I	IA	IB	IC	II	IIA	IIB	IIC	IIIA	IIIB	IIIC	IIIX	IV	X	
Validering															
I	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
IA	1	40	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42
IB	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
IC	0	3	0	33	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	39
II	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
IIA	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	4
IIB	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
IIC	1	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	10
IIIA	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	2	0	1	0	6
IIIB	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	2	0	1	0	8
IIIC	0	1	0	0	0	0	0	0	1	3	37	0	1	3	46
IIIX	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	4
IV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	16	0	19
X	1	8	0	1	0	0	0	0	0	0	7	0	2	3	22
Totalt	3	53	2	35	0	3	1	9	9	9	51	1	22	7	205

Procent överensstämmelse: 73.66%

Cohen's Kappa: 0.6862

	Validering och original överensstämmer (%)	95% konfidens- intervall	Totalt antal
Region			
Norr	26 (86.67)	-	30
Sthlm/Gotland	29 (93.55)	-	31
Syd	18 (56.25)	-	32
Sydöstra	19 (79.17)	-	24
Uppsala/Örebro	28 (70)	-	40
Väst	31 (64.58)	-	48
Riket	151 (73.66)	(67.63 - 79.69)	205

6.4 Primärkirurgidatum



Figur 8: Skillnaden mellan registerdata och valideringsdata i dagar för primärkirurgidatum

Region	Validering och original inom 5 dagar (%)	95% konfidensintervall	Totalt antal
Norr	30 (100)	-	30
Sthlm/Gotland	16 (76.19)	-	21
Syd	24 (92.31)	-	26
Sydöstra	20 (86.96)	-	23
Uppsala/Örebro	45 (93.75)	-	48
Väst	34 (97.14)	-	35
Riket	169 (92.35)	(88.5 - 96.2)	183

Pearson correlation: 0.997874

6.5 Typ av kirurgi

	Registerdata							Totalt
	Restaging-operation	Annan	Explorativ operation	Fördröjd primäroperation	Intervalloperation	Operation vid progress	Primäroperation	
Validering	16	1	0	0	0	0	6	23
Restaging-operation	0	1	0	0	0	0	1	2
Annan	0	0	0	1	1	0	27	29
Explorativ operation	0	1	1	16	0	0	2	20
Fördröjd primäroperation	0	0	1	3	1	0	3	8
Intervalloperation	0	0	0	0	0	0	1	1
Operation vid progress	3	2	2	0	0	1	144	152
Primäroperation	19	5	4	20	2	1	184	235

Procent överensstämmelse: 75.74%

Cohen's Kappa: 0.4902

Region	Validering och original överensstämmer (%)	95% konfidensintervall	Totalt antal
Norr	32 (96.97)	-	33
Sthlm/Gotland	27 (87.1)	-	31
Syd	26 (72.22)	-	36
Sydöstra	12 (42.86)	-	28
Uppsala/Örebro	42 (71.19)	-	59
Väst	39 (81.25)	-	48
Riket	178 (75.74)	(70.26 - 81.22)	235

Uppgifter om typ av kirurgi hämtas från registrets blankett 2 (kirurgi). Data från Norr, Syd, Sydöstra och Uppsala/Örebro överförs elektroniskt från annat nationellt register (GynOP). Det har varit stora problem med denna överföring och, senare med rättelse av diskrepanser/saknade data etc varför siffrorna från dessa regioner är för låga.

6.6 Provtagning från pelvina lymfkörtlar

	Registerdata			Totalt
	Extirpation av enstaka suspekta körtlar	Kirurgisk exploration sampling/utrymning"	Nej	
Validering				
Extirpation av enstaka suspekta körtlar	3	0	5	8
Kirurgisk exploration sampling/utrymning"	1	9	4	14
Nej	2	1	128	131
Totalt	6	10	137	153

Procent överensstämmelse: 91,5%

Cohen's Kappa: 0.6229

	Validering och original överensstämmer (%)	95% konfidensintervall	Totalt antal
Region			
Norr	2 (100)	-	2
Sthlm/Gotland	24 (80)	-	30
Syd	16 (94.12)	-	17
Sydöstra	10 (83.33)	-	12
Uppsala/Örebro	40 (95.24)	-	42
Väst	48 (96)	-	50
Riket	140 (91.5)	(87.08 - 95.92)	153

6.7 Provtagning från paraaortala lymfkörtlar

	Registerdata				Totalt
	Extirpation av enstaka suspekta körtlar	Finnålsbiopsi	Kirurgisk exploration sampling/utrymning"	Nej	
Validering					
Extirpation av enstaka suspekta körtlar	4	0	1	2	7
Finnålsbiopsi	0	0	0	1	1
Kirurgisk exploration sampling/utrymning"	3	0	12	1	16
Nej	2	0	1	126	129
Totalt	9	0	14	130	153

Procent överensstämmelse: 92.81%

Cohen's Kappa: 0.735

	Validering och original överensstämmer (%)	95% konfidens- intervall	Totalt antal
Region			
Norr	2 (100)	-	2
Sthlm/Gotland	27 (90)	-	30
Syd	15 (88.24)	-	17
Sydöstra	10 (83.33)	-	12
Uppsala/Örebro	40 (95.24)	-	42
Väst	48 (96)	-	50
Riket	142 (92.81)	(88.72 - 96.9)	153

6.8 Makroskopisk radikal kirurgi

	Registerdata			Totalt
	Ja	Kan ej bedömas/ej bedömt	Nej	
Validering				
Ja	137	1	7	145
Kan ej bedömas/ej bedömt	21	0	5	26
Nej	7	1	53	61
Totalt	165	2	65	232

Procent överensstämmelse: 81.9%

Cohen's Kappa: 0.6235

	Validering och original överensstämmer (%)	95% konfidens- intervall	Totalt antal
Region			
Norr	30 (93.75)	-	32
Sthlm/Gotland	23 (76.67)	-	30
Syd	27 (75)	-	36
Sydöstra	21 (75)	-	28
Uppsala/Örebro	50 (84.75)	-	59
Väst	39 (82.98)	-	47
Riket	190 (81.9)	(76.95 - 86.85)	232

6.9 Morfologiskt underlag för diagnosen

	Registerdata			Totalt
	baserad på cytologi från ascites/pleuravätska	baserad på PAD/cytologi från annan lokal	baserad på PAD/cytologi från primärtumör	
Validering				
baserad på cytologi från ascites/pleuravätska	0	0	2	2
baserad på PAD/cytologi från annan lokal	0	0	1	1
baserad på PAD/cytologi från primärtumör	2	5	237	244
Totalt	2	5	240	247

Procent överensstämmelse: 95.95%

Cohen's Kappa: -0.0123

Region	Validering och original överensstämmer (%)	95% konfidensintervall	Totalt antal
Norr	32 (96.97)	-	33
Sthlm/Gotland	31 (100)	-	31
Syd	35 (94.59)	-	37
Sydöstra	33 (97.06)	-	34
Uppsala/Örebro	59 (95.16)	-	62
Väst	47 (94)	-	50
Riket	237 (95.95)	(93.49 - 98.41)	247

6.10 Differentieringsgrad

	Registerdata					Totalt
	Ej angiven/tillämplig	Hög	Låg	Medelhög	Odifferentierad /anaplastisk	
Validering						
Ej angiven/tillämplig	90	5	10	1	1	107
Hög	5	16	6	0	0	27
Låg	4	5	64	1	2	76
Medelhög	3	0	2	26	1	32
Odifferentierad /anaplastisk	0	0	1	0	0	1
Totalt	102	26	83	28	4	243

Procent överensstämmelse: 80.66%

Cohen's Kappa: 0.7161

	Validering och original överensstämmer (%)	95% konfidens- intervall	Totalt antal
Region			
Norr	23 (74.19)	-	31
Sthlm/Gotland	24 (77.42)	-	31
Syd	27 (72.97)	-	37
Sydöstra	27 (79.41)	-	34
Uppsala/Örebro	52 (83.87)	-	62
Väst	43 (89.58)	-	48
Riket	196 (80.66)	(75.69 - 85.63)	243

6.11 Cytologi på bukvätska

	Registerdata			Totalt
	Ej bedömt/utfört/kan ej bedömas	Negativ	Positiv	
Validering				
Ej bedömt/utfört/kan ej bedömas	30	14	9	53
Negativ	7	106	8	121
Positiv	11	0	58	69
Totalt	48	120	75	243

Procent överensstämmelse: 79.84%

Cohen's Kappa: 0.6765

	Validering och original överensstämmer (%)	95% konfidens- intervall	Totalt antal
Region			
Norr	26 (81.25)	-	32
Sthlm/Gotland	25 (80.65)	-	31
Syd	35 (94.59)	-	37
Sydöstra	26 (76.47)	-	34
Uppsala/Örebro	41 (67.21)	-	61
Väst	41 (85.42)	-	48
Riket	194 (79.84)	(74.8 - 84.88)	243



6.12 Patienten bedömd i samråd med gyn onkolog

	Registerdata				Totalt
	Ja, men patienten har inte besökt gynonkologisk enhet, ange datum	Ja, patienten har varit på besök/inlagd för klinisk bedömning/behandling på gynonkologisk enhet, ange datum	Nej, men patienten har bedömts/behandlats av gynonkolog utanför gynonkologisk enhet	Nej, patienten har bedömts/behandlats utan medverkan av gynonkolog	
Validering					
Ja, men patienten har inte besökt gynonkologisk enhet, ange datum	68	5	10	1	84
Ja, patienten har varit på besök/inlagd för klinisk bedömning/behandling på gynonkologisk enhet, ange datum	13	117	11	1	142
Nej, men patienten har bedömts/behandlats av gynonkolog utanför gynonkologisk enhet	2	0	0	0	2
Nej, patienten har bedömts/behandlats utan medverkan av gynonkolog	5	0	4	6	15
Totalt	88	122	25	8	243

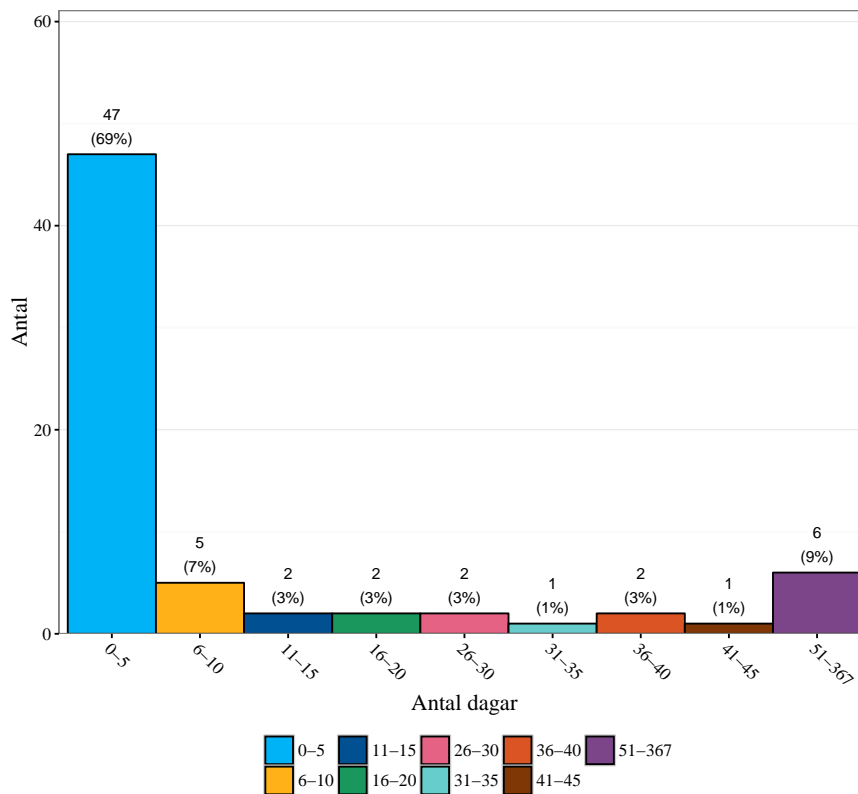
Procent överensstämmelse: 78.6%

Cohen's Kappa: 0.6301

	Validering och original överensstämmer (%)	95% konfidensintervall	Totalt antal
Region			
Norr	30 (93.75)	-	32
Sthlm/Gotland	29 (93.55)	-	31
Syd	29 (80.56)	-	36
Sydöstra	27 (79.41)	-	34
Uppsala/Örebro	31 (50.82)	-	61
Väst	45 (91.84)	-	49
Riket	191 (78.6)	(73.44 - 83.76)	243

Denna fråga är otydligt formulerad. ”Patienten bedömd i samråd med gyn onkolog” med svarsalternativet ”Nej men patienten har bedömts/behandlats av gynonkolog utanför gynonkologisk enhet”.

6.13 Datum för information till patienten om behandlingsbeslut rörande icke-kirurgisk behandling



Figur 9: Skillnaden mellan registerdata och valideringsdata i dagar för datum för information till patienten om behandlingsbeslut rörande icke-kirurgisk behandling

	Validering och original inom 5 dagar (%)	95% konfidensintervall	Totalt antal
Region			
Sthlm/Gotland	4 (66.67)	-	6
Syd	8 (80)	-	10
Sydöstra	5 (50)	-	10
Uppsala/Örebro	13 (56.52)	-	23
Väst	17 (89.47)	-	19
Riket	47 (69.12)	(58.14 - 80.1)	68

Pearson correlation: 0.807178

6.14 Multidisciplinär konferens

	Registerdata			Totalt
	Ja	Nej trots rekommendation i nationellt vårdprogram	Nej, rekommenderas inte i nationellt vårdprogram	
Validering				
Ja	50	4	11	65
Nej trots rekommendation i nationellt vårdprogram	3	3	4	10
Nej, rekommenderas inte i nationellt vårdprogram	1	1	4	6
Totalt	54	8	19	81

Procent överensstämmelse: 70,37%

Cohen's Kappa: 0,3196

	Validering och original överensstämmer (%)	95% konfidens- intervall	Totalt antal
Region			
Norr	1 (100)	-	1
Sthlm/Gotland	7 (63,64)	-	11
Syd	5 (62,5)	-	8
Sydöstra	10 (66,67)	-	15
Uppsala/Örebro	27 (79,41)	-	34
Väst	7 (58,33)	-	12
Riket	57 (70,37)	(60,43 - 80,31)	81

6.15 Given primärbehandling

	Registerdata											Totalt
	Annan behandling	Ej behandl pga att pat avlidit	Ej behandl pga dåligt AT	Ej behandl pga komorbiditet	Ej behandl pga pats önskan	Kemoterapi enbart	Kirurgi + adjuvant radioterapi	Kirurgi + kemoterapi	Kirurgi + kemoterapi + kirurgi + kemoterapi	Kirurgi enbart	Neoadjuvant kemoterapi + kirurgi + kemoterapi	
Validering												
Annan behandling	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2
Ej behandl pga att pat avlidit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Ej behandl pga dåligt AT	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2
Ej behandl pga komorbiditet	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2
Ej behandl pga pats önskan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kemoterapi enbart	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Kirurgi + adjuvant radioterapi	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	8
Kirurgi + kemoterapi	0	0	0	0	0	1	1	102	1	0	0	105
Kirurgi + kemoterapi + kirurgi + kemoterapi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kirurgi enbart	0	0	0	0	1	0	0	3	0	87	0	91
Neoadjuvant kemoterapi + kirurgi + kemoterapi	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	27	28
Totalt	0	0	2	0	2	1	1	116	1	90	27	240

Procent överensstämmelse: 90.42%

Cohen's Kappa: 0.8486



	Validering och original överensstämmer (%)	95% konfidens- intervall	Totalt antal
Region			
Norr	28 (90.32)	-	31
Sthlm/Gotland	31 (100)	-	31
Syd	33 (97.06)	-	34
Sydöstra	31 (93.94)	-	33
Uppsala/Örebro	54 (87.1)	-	62
Väst	40 (81.63)	-	49
Riket	217 (90.42)	(86.7 - 94.14)	240

6.16 Antal cykler för neoadjuvant kemoterapi

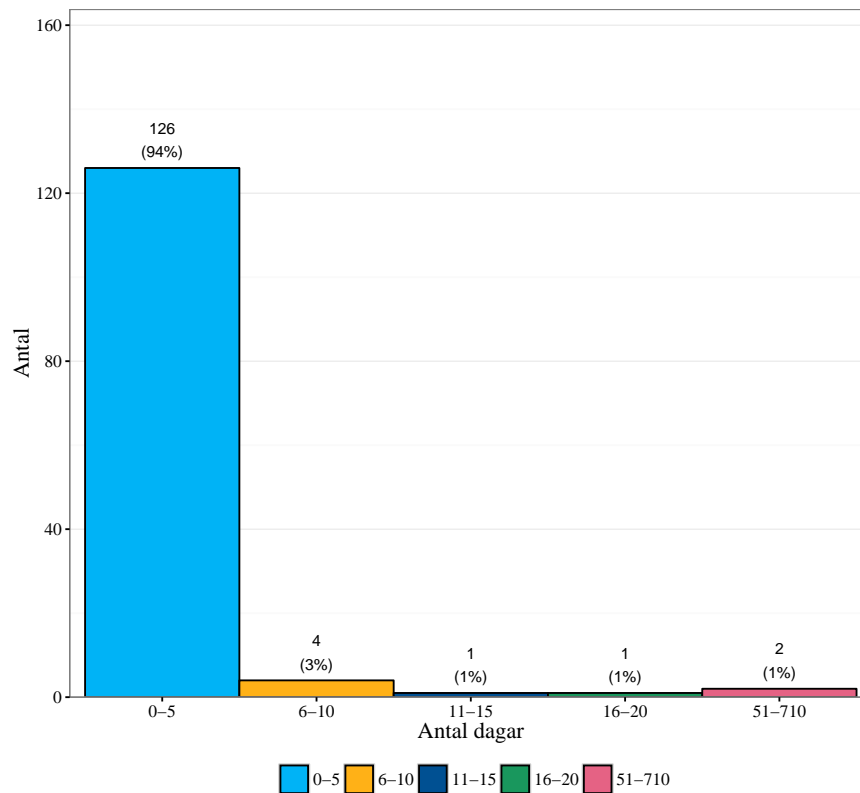
	Registerdata				Totalt
	1	3	4	5	
Validering					
1	1	0	0	0	1
3	0	4	0	0	4
4	0	0	4	0	4
5	0	0	0	2	2
Totalt	1	4	4	2	11

Procent överensstämmelse: 100%

Cohen's Kappa: 1

	Validering och original överensstämmer (%)	95% konfidens- intervall	Totalt antal
Region			
Norr	1 (100)	-	1
Sydöstra	1 (100)	-	1
Uppsala/Örebro	5 (100)	-	5
Väst	4 (100)	-	4
Riket	11 (100)	(100 - 100)	11

6.17 Datum för start av kemoterapi



Figur 10: Skillnaden mellan registerdata och valideringsdata i dagar för datum för start av kemoterapi

Region	Validering och original inom 5 dagar (%)	95% konfidensintervall	Totalt antal
Norr	14 (93.33)	-	15
Sthlm/Gotland	16 (94.12)	-	17
Syd	20 (95.24)	-	21
Sydöstra	13 (86.67)	-	15
Uppsala/Örebro	26 (92.86)	-	28
Väst	37 (97.37)	-	38
Riket	126 (94.03)	(90.02 - 98.04)	134

Pearson correlation: 0.986248

6.18 Antal cykler för icke-neoadjuvant kemoterapi

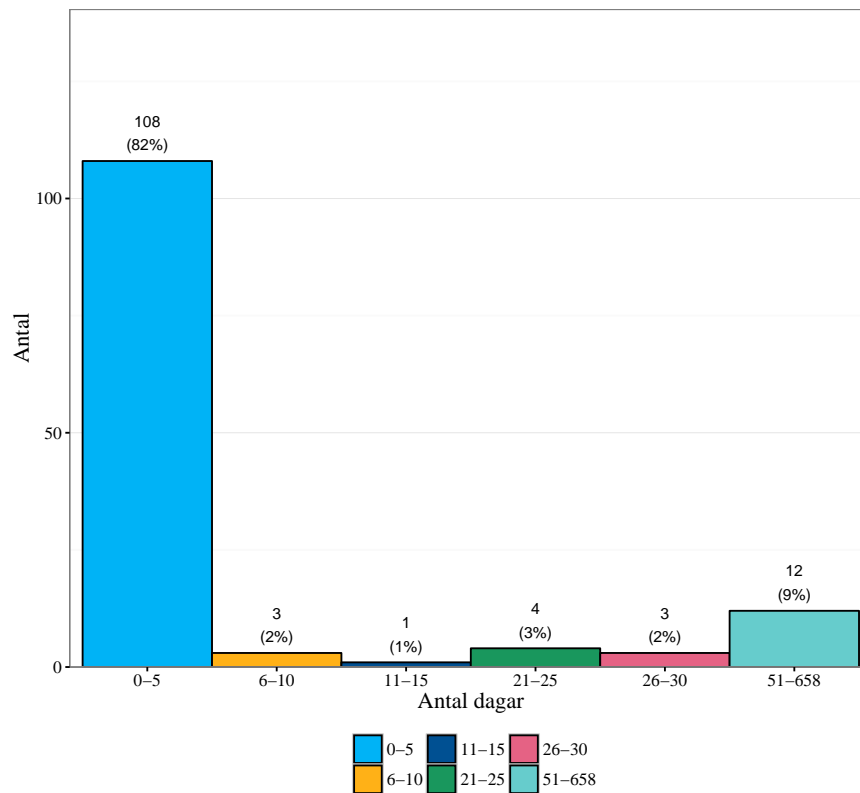
	Registerdata									Totalt
	14	2	3	4	5	6	7	8	9	
Validering										
14	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
3	0	0	5	0	1	0	1	0	0	7
4	0	0	0	6	0	0	1	0	0	7
5	0	0	0	0	2	1	0	0	0	3
6	0	0	0	0	0	33	0	0	0	33
7	0	0	0	0	0	2	0	1	0	3
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Totalt	0	1	5	6	3	37	2	1	1	56

Procent överensstämmelse: 85,71%

Cohen's Kappa: 0,754

Region	Validering och original överensstämmer (%)	95% konfidens- intervall	Totalt antal
Norr	1 (100)	-	1
Sthlm/Gotland	4 (100)	-	4
Syd	5 (100)	-	5
Sydöstra	5 (55,56)	-	9
Uppsala/Örebro	11 (78,57)	-	14
Väst	22 (95,65)	-	23
Riket	48 (85,71)	(76,54 - 94,88)	56

6.19 Datum för slut av kemoterapi



Figur 11: Skillnaden mellan registerdata och valideringsdata i dagar för datum för slut av kemoterapi

Region	Validering och original inom 5 dagar (%)	95% konfidensintervall	Totalt antal
Norr	10 (83.33)	-	12
Sthlm/Gotland	15 (88.24)	-	17
Syd	23 (100)	-	23
Sydöstra	10 (71.43)	-	14
Uppsala/Örebro	23 (85.19)	-	27
Väst	27 (71.05)	-	38
Riket	108 (82.44)	(75.92 - 88.96)	131

Pearson correlation: 0.963335



6.20 Bedömning av tumörrespons

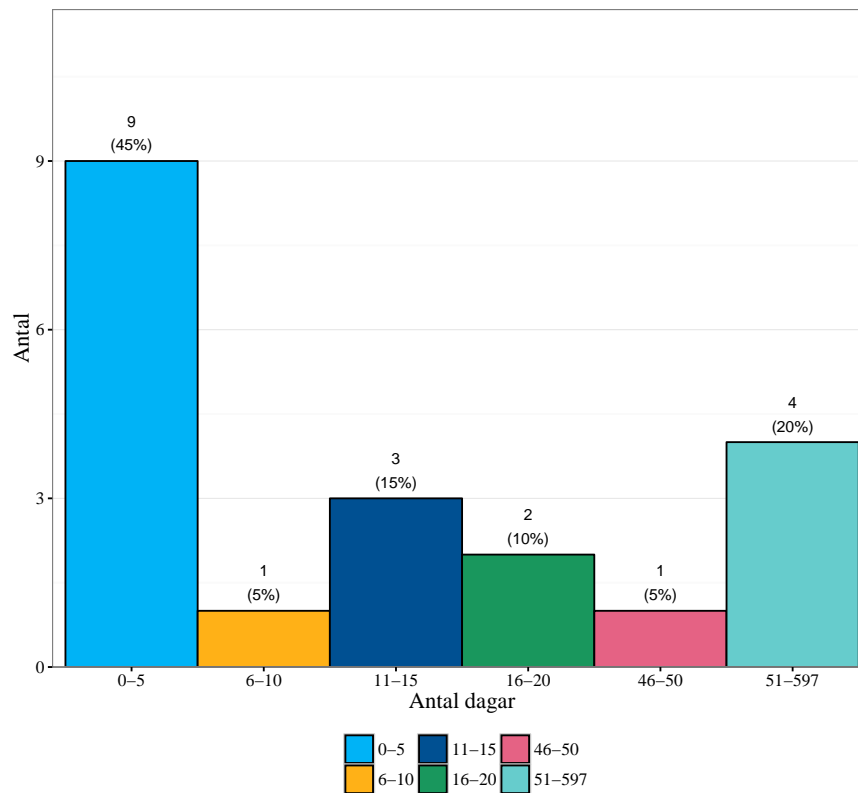
			Registerdata				Totalt
	Ej bedömbart	Ej utfört	Komplett respons (CR)/NED (No evidence of disease)	Partiell respons (PR, $\geq 30\%$ krympning)	Progressiv sjukdom (PD, $\geq 20\%$ storleksökning)	Stabil sjukdom (SD, $<30\%$ krympning eller $<20\%$ storleksökning)	
Validering							
Ej bedömbart	1	0	4	0	1	0	6
Ej utfört	0	0	3	0	2	0	5
Komplett respons (CR)/NED (No evidence of disease)	1	0	88	3	1	1	94
Partiell respons (PR, $\geq 30\%$ krympning)	0	0	3	11	0	0	14
Progressiv sjukdom (PD, $\geq 20\%$ storleksökning)	0	0	3	0	2	0	5
Stabil sjukdom (SD, $<30\%$ krympning eller $<20\%$ storleksökning)	1	0	3	2	0	0	6
Totalt	3	0	104	16	6	1	130

Procent överensstämmelse: 78.46%

Cohen's Kappa: 0.4683

Region	Validering och original överensstämmer (%)	95% konfidensintervall	Totalt antal
Norr	8 (57.14)	-	14
Sthlm/Gotland	17 (100)	-	17
Syd	19 (82.61)	-	23
Sydöstra	7 (63.64)	-	11
Uppsala/Örebro	24 (70.59)	-	34
Väst	27 (87.1)	-	31
Riket	102 (78.46)	(71.39 - 85.53)	130

6.21 Datum för diagnos av recidiv



Figur 12: Skillnaden mellan registerdata och valideringsdata i dagar för datum för diagnos av recidiv

	Validering och original inom 5 dagar (%)	95% konfidensintervall	Totalt antal
Region			
Norr	3 (100)	-	3
Sthlm/Gotland	1 (25)	-	4
Sydöstra	1 (33.33)	-	3
Uppsala/Örebro	2 (50)	-	4
Väst	2 (33.33)	-	6
Riket	9 (45)	(23.2 - 66.8)	20

Pearson correlation: 0.89807