

Kvalitetsregister för prostatacancer

Diagnosår 2003

Kvalitetsregister för prostatacancer

Diagnosår 2003

Beställningsadress:

Regionala tumörregistret
Universitetssjukhuset i Lund
221 85 Lund
Tel 046-17 75 60

Innehåll

Nationella prostataregistret	4
Regionalt register	4
Rapportering av data	5
Antal patienter per år	13
Medianålder.....	14
Diagnosålder	15
Tumörkategori (T)	17
Lymfkörtelstatus (N)	19
Fjärrmetastaser (M).....	20
Avsaknad resp förekomst av fjärrmetastaser grundad på skelettscint och PSA....	21
Fördelning av PSA.....	22
Stadiegruppering	26
Patienter med lokaliserad tumör	28
Gleasonscore	29
Differentieringsgrad	31
Primärbehandling	32
Fördelning av behandlingsmetoder hos patienter ≤70 år, 71-75 år, >75 år	33
Fördelning av behandlingsmetoder hos patienter ≤70 år, per sjukhus	39
Kurativ primärbehandling, radikal prostatektomi.....	40
Radikal prostatektomi.....	42
Kurativ primärbehandling, strålbehandling	43
Strålbehandling	44
Palliativ primärbehandling.....	45
Grunden för diagnosens upptäckt	46

Nationella prostatacancerregistret

I Sverige har samtliga nyupptäckta cancerfall registrerats sedan 1958. I denna registrering finns uppgift om typ av cancer, patientålder vid diagnos, kön, geografisk tillhörighet samt grunden för diagnos. Det finns dock behov av att registrera ytterligare data, exempelvis TNM-klassifikation, tumörens differentieringsgrad och typ av primärbehandling. Inom Socialstyrelsens expertgrupp i urologi har man inom ramen för det så kallade MARS-projektet sedan 1995 tagit fram State of the Art, patientinformation och riktlinjer för behandling. Expertgruppen har också tagit initiativ till ett nationellt kvalitetsregister i prostatacancer som primärt skall bestå av en utvidgad registrering av ovanstående data i canceranmälan. Registreringen startade 1996 och från och med 1998 deltar samtliga regioner. Registreringen sker vid respektive onkologiskt centrum. Regionalt onkologiskt centrum i Uppsala/Örebroregionen har ansvar för den nationella sammanställningen. Nationella prostatacancerregistret är finansierat av speciella medel avsatta för kvalitetsregister i Sverige.

Syftet med det nationella registret

Det uppbyggda **tumörspecifika** registret möjliggör genom framtida samkörning med befolknings-/dödsorsaksregistret analys av observerad, sjukdomsspecifik och relativ överlevnad. Genom denna blir registreringen en del i ett kvalitetsarbete som syftar till att utvärdera om en patient med prostatacancer i olika delar av landet handläggs på ett sådant sätt att utfallet blir jämförbart med vad som gäller i hela Sverige. Varje region har en eller två representanter i projektgruppen för det nationella prostatacancerregistret där Jan Erik Johansson är ordförande. Varje region upprättar sitt eget register i respektive onkologiskt centrums regi (i vårt fall regionala tumörregistret i Lund). Onkologiskt centrum i Uppsala ansvarar tillsammans med den nationella kommittén för samordning av de regionala registren till ett nationellt. I det nationella registret finns endast avidentifierad data. Patientidentifierad data finns således endast i de regionala registren. Om nya projekt med utgångspunkt från det nationella registret initieras skall samtliga regionrepresentanter ställa sig positiva till detta.

Regionalt register, södra regionen

Samtliga patienter med nydiagnostiserad prostatacancer canceranmäls på sedvanligt sätt. Regionala tumörregistret för södra regionen utsänder kvalitetsregistreringsformulär till respektive vårdinrättning omkring 6 månader efter det att canceranmälan inkommit till regionala tumörregistret. Vid uteblivet svar eller ofullständigt ifylld blankett utskickas påminnelser från regionala tumörregistret. Inom varje region beslutas hur regionala data skall användas och presenteras. Ansvariga inom södra regionen är Rolf Lundgren, Urologiska enheten, Lasarettet i Helsingborg, Ola Bratt, Urologiska kliniken i Lund, Thor A Alvegård, Anna Bladström och Christina Nilsson, regionala tumörregistret i Lund.

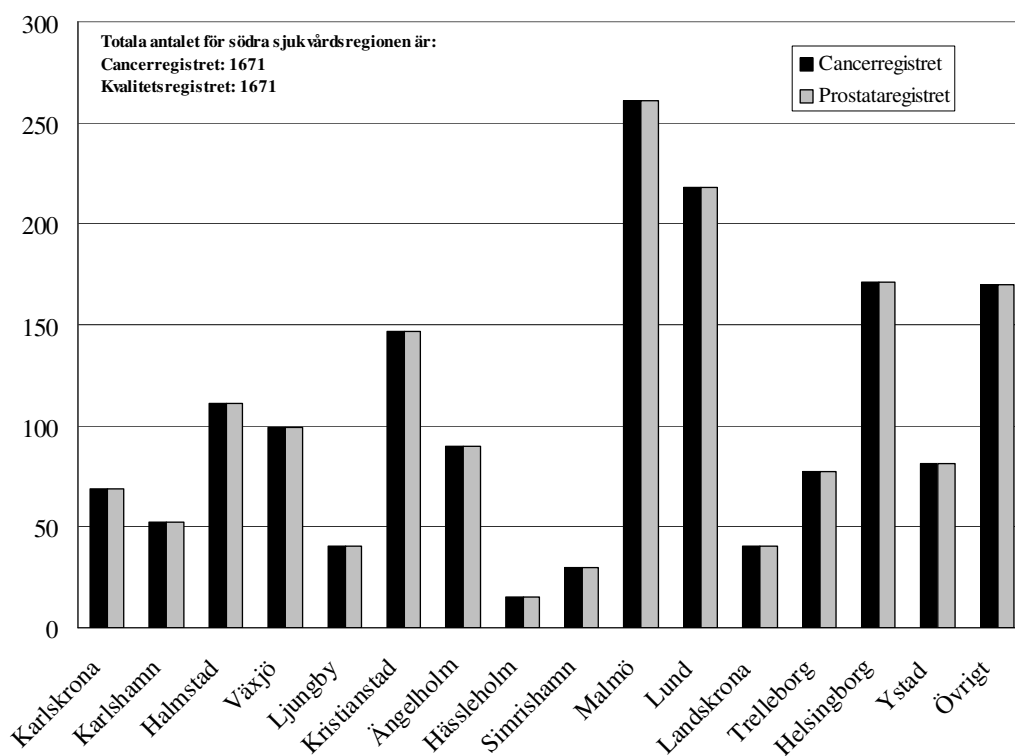
Rapportering av data

Rapport från nationell sammanställning har utgivits 1996–2002. Denna rapportering sker länsvis. Sammanställningarna kan rekvireras från regionala tumörregistret i Lund och återfinns på deras hemsida: ocsyd.lu.se.

Föreliggande rapport från södra regionen och täcker huvudsakligen diagnoser från 2002, men även longitudinella jämförelser 1996–2002. Rapporteringen sker sjukhusvis och är summerad för varje län. Endast södra delen av Halland ingår i södra regionen. Rapportens utformning diskuteras i Sydsvenska Prostatacancergruppen och på regionmöten för att så bli optimal som möjligt. 2002 års data omfattar 1471 fall som rapporterades till kvalitetsregistret (1517 fall 2001). Under 2002 rapporterades 1494 fall till cancerregistret (täckningsgrad = 98,5 %).

Täckningsgrad mot Cancerregistret 2003

Figur 1

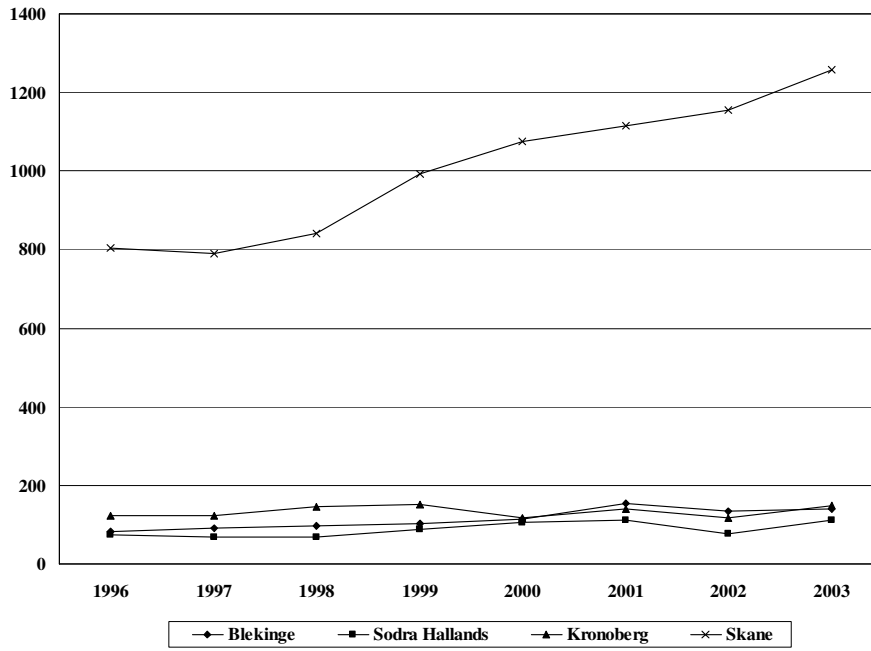


Antalet rapporterade nydiagnostiserade fall mellan 1996–2002 har ökat mest i Blekinge (60 %) och Skåne (43 %), medan de har minskat något i Kronobergs län. (Tabell 1, sida 13)

Antal nya fall, antal nya fall ≤ 70 år, antal kurativ primärbehandling per behandlingslän och diagnosår

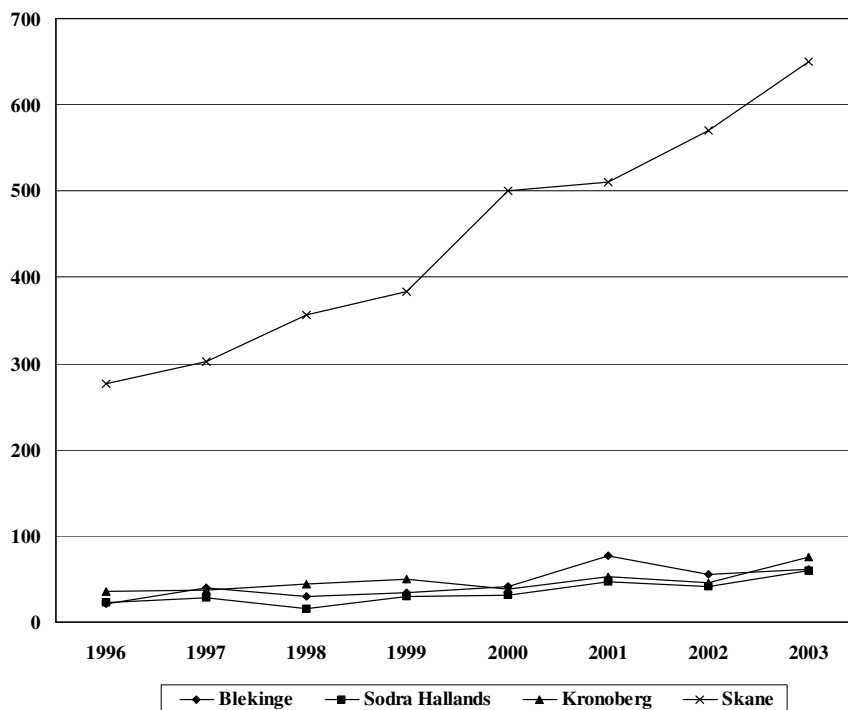
Totalantal

Figur 2



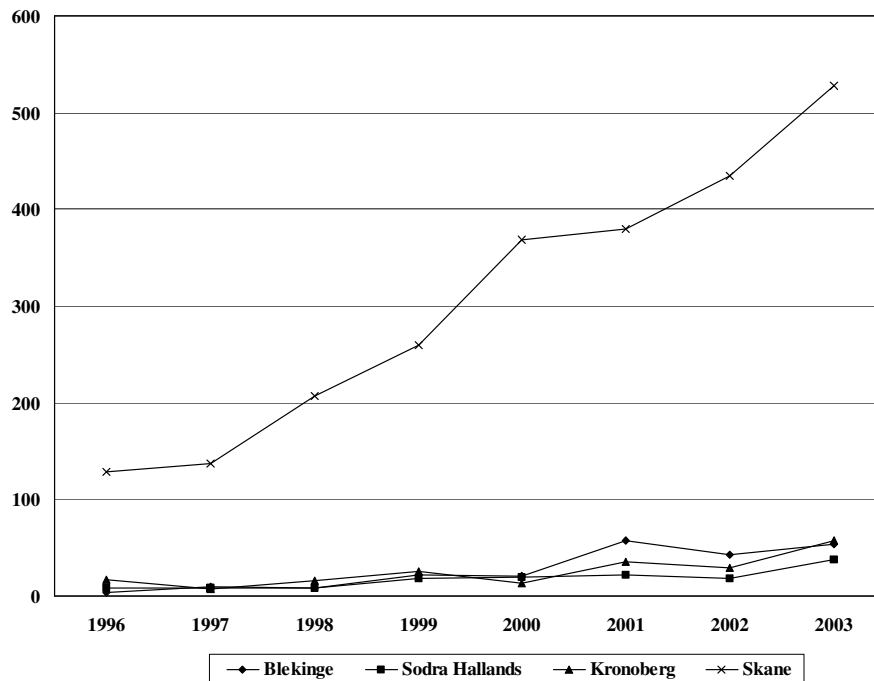
Patienter ≤ 70 år

Figur 3



Kurativ terapi

Figur 4



Diagnosålder

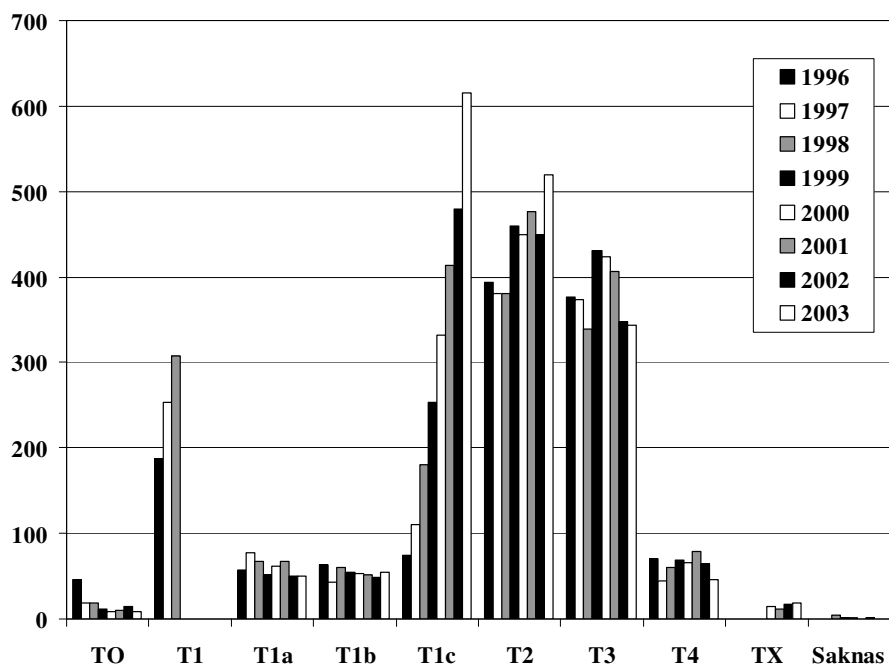
Medianåldern vid diagnos har från 1996 till 2002 hela regionen sjunkit från 74 till 71 år. Södra Hallands län står för den största sänkningen (76,5–70 år), medan medianåldern i Kronobergs län legat relativt konstant 76–75 år). (Tabell 2, sida 14)

TNM-klassifikation (2000)

Antal fall med lokal tumörkategori TIC har ökat kraftigt mellan 1996 och 2002 (71–479) (tabell 6, sida 18), vilket främst beror på ökad PSA-testning. Den största ökningen av TIC inträffade i PSA-intervallet under 10 (tabell 13, sida 25). Antalet fall med klinisk tumörkategori T2 har också ökat något, medan antalet fall med klinisk tumörkategori T3 stadigt minskar från och med 1999.

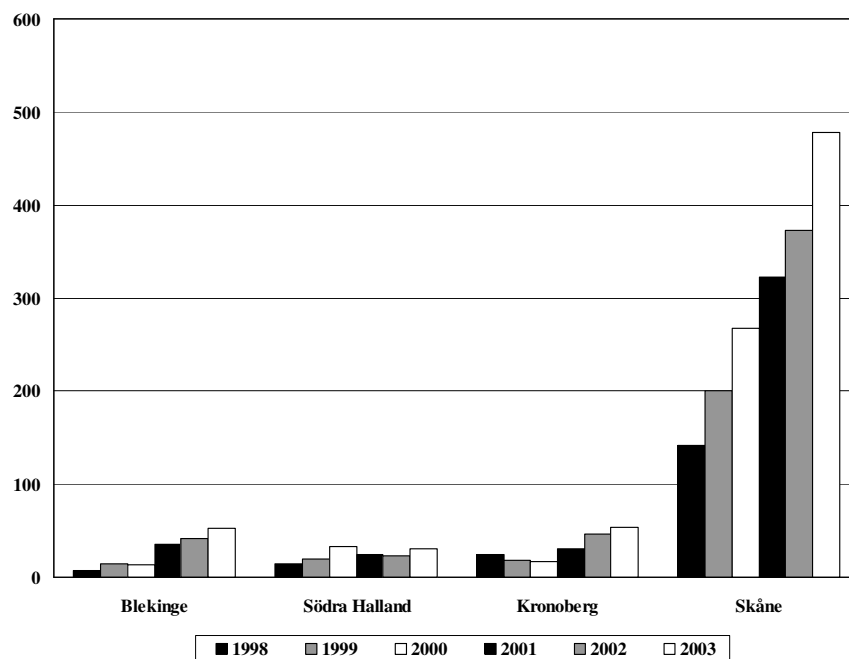
T-kategori Jämförelse 1996–2003 (antal fall)

Figur 5



T1C Jämförelse 1998–2003 (antal fall av alla nydiagnostiserade)

Figur 6



Lymfkörtelstatus (N)

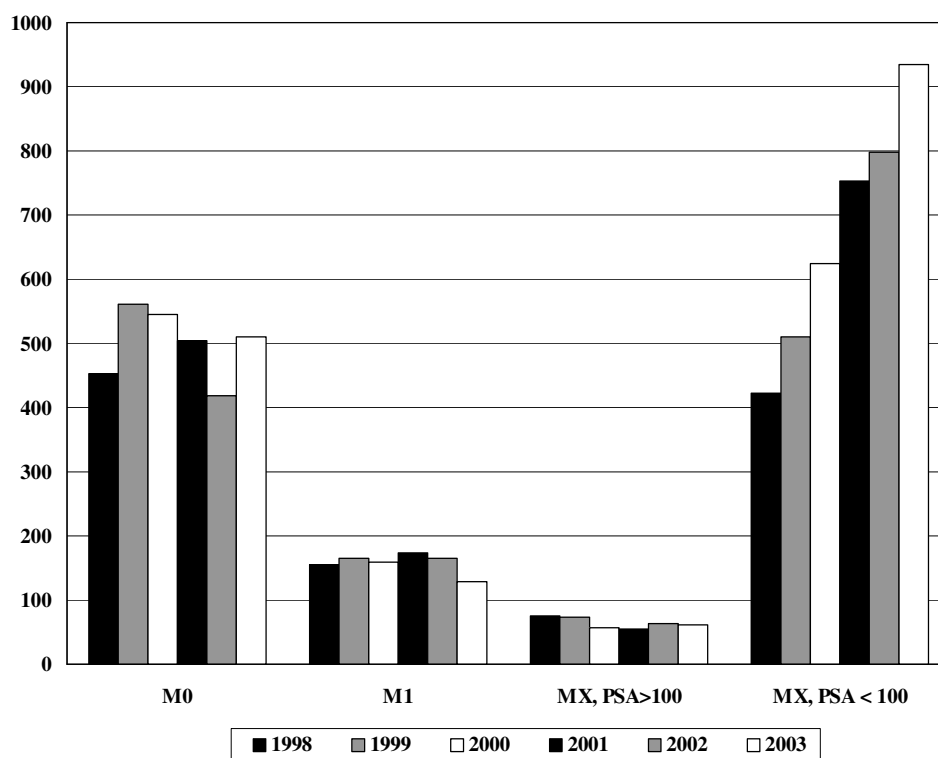
Är endast av intresse när kurativ behandling kan komma ifråga. Denna kategorisering kräver operativ lymfkörtelutrymning och är ej detta gjort skall tumören klassificeras som NX.

Fjärrmetastaser (M)

Denna tumörkategori baseras på skelettscintigrafi/skelettröntgen. Om skelettscintigrafi är normal klassificeras tumör som M0. Om skelettscintigrafi och/eller skelettröntgen visar metastaser kategoriseras tumören som M1. Om skelettscintigrafi ej är utförd skall således tumörsjukdomen om ej fjärrmetastaser är konstaterade på annat sätt, klassificeras som MX oberoende av PSA-nivå. Skelettscintigrafi utföres enligt vårdprogrammet för Södra regionen ej vid låg risk för metastaser. Detta förklarar den ganska höga andelen MX i registret (tabell 8, sida 20). Vid PSA-nivåer under 10 göres enligt vårdprogrammet i regel ingen ytterligare utredning för att uteslutas metastaser, varför tumörkategorien MX, PSA <10 får anses likvärdig med M0 (tabell 9, sida 21). I Södra regionen har ingen minskning av antal fall med M+ eller MX, PSA >100 kunnat verifieras, men i hela riket har från 1998 till 2002 åldersstandiserat antal fall med M+ eller MX, PSA >100 minskat (nationella rapporten figur 7)

M-kategori Jämförelse 1998 – 2003 (antal fall)

Figur 7



Stadiegruppering

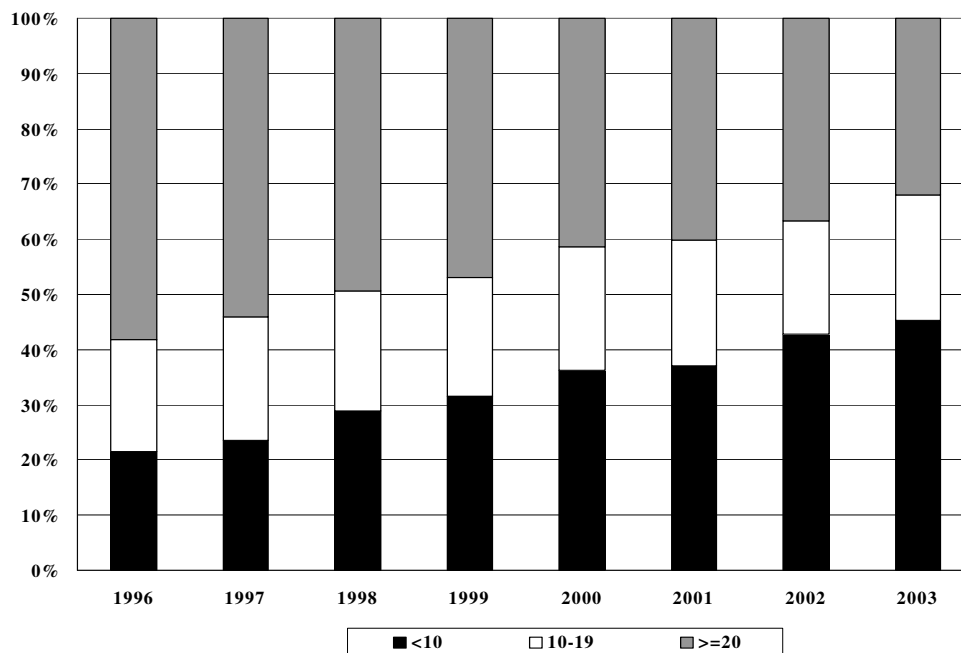
För att få bättre uppfattning om hur många patienter som bedöms vara metastasfria och hur många som bedöms ha fjärrmetastaser har man kombinerat skelettscintigram och PSA-nivåer. Vid PSA <10 har man sålunda bedömt patienten fri från metastaser och vid PSA >100 har man bedömt patienten ha metastaser. Detta åskådliggörs i tabell 9, sida 21. Utifrån lokal tumörkategori, regionalt lymfkörtelstatus, M-kategori samt PSA-nivåer har tumörsjukdomen indelats i lokaliserad, lokalt avancerad respektive generaliserad. Under rubriken övriga i denna tabell finns patienter med MX PSA 10–100. En stadiegruppering har också konstruerats för att få en uppfattning om hur många patienter som kan vara lämpliga för kurativt syftande behandling där lokaliserad sjukdom definieras som T1C – T2, ej N1, M0 eller MX; PSA <10. Andelen patienter yngre än 75 år med lokaliserad cancer är högst i Skåne län (42 %) och lägst i Blekinge (28 %). Totalt för Södra regionen är andelen 40 % jämfört med hela riket 33 (tabell 14, sida 26).

PSA-fördelning

I tabell 10, PSA-nivå fördelade på sjukhus, föreligger ganska stora variationer. PSA <10 vid diagnos föreligger hos 29 % av patienterna i Blekinge jämfört med 36 % i Halland, 27 % i Kronoberg och 46 % i Skåne (tabell 10, sida 22). I tabell 11, sida 23, åskådliggörs PSA inom olika åldersintervall. I patientkategorin under 70 år var vid diagnostillfället PSA <10 i 45 % av fallen jämfört med 21 % av de som fick diagnosen efter 70 års ålder. Antalet patienter med PSA <10 vid diagnos har i hela Södra regionen ökat från omkring 20 % 1996 till över 40 % 2002, medan antalet med PSA >20 har varit oförändrat. (Figur nedan och tabell 12, sida 24)

Fördelning av PSA < 10, 10-19 samt ≥ 20 1996 – 2003

Figur 8



Gleasongradering

Differentieringsgrad enligt WHO är ej längre obligatorisk, (tabell 18, sida 31), då de stora variationer i bedömning som föreligger mellan olika patologavdelningar beror på oklarheter hur atypin i de olika differentieringsgraderna definieras. Fr o m år 2000 är däremot angivande av Gleasonsumma på PAD-utlåtandet från mellannålsbiopsin obligatorisk. Trots detta saknades Gleasongradering 1999 i 37 % av fallen i Södra regionen jämfört med endast 7 % år 2002. År 2002 hade 47 % av antalet nydiagnostiserade fall Gleasonsumma <7, och 46 % \geq 7 (tabell 16, sida 29).

Primärbehandling

Antal patienter som erbjuds någon form av kurativt syftande behandling har ökat, framför allt i Skåne och Blekinge. (Figurer nedan, tabell 24, sida 41). Femtiofem procent av patienterna under 71 år som 2002 diagnostiserats med lokaliserad prostatacancer har opererats med radikal prostatektomi (RRP), 16 % har strålbehandlats (RT), 18 % går på kontroller utan behandling och 6 % har fått hormonbehandling. I patientgruppen över 70 år minskar andelen som opererats kraftigt. För kategorin lokalt avancerad cancer hos patienter under 71 år dominerar strålbehandling och hormonell behandling (36 respektive 38 %), medan hormonbehandling dominerar i de högre ålderskategorierna. (Tabell 20–23, sid 33–40). Medianåldern för patienter som opererats med RRP är 2002 63 år och median-PSA 7,5. Motsvarande siffror för patienter som strålbehandlats är 67 år och 9,6 (tabell 25 och 27, sidorna 42 och 44)

Palliativ primärbehandling

Variationen mellan sjukvårdsdistrikten i orchiektomifrekvens är fortfarande stor. 22% av samtliga nyupptäckta fall i Blekinge, 16 % i Kronobergs län jämfört med 4 % i södra Halland och 3 % i Skåne. Singelbehandling med antiandrogen användes 2002 fortfarande sparsamt. (Tabell 28, sida 45).

Diagnos

Hälsundersökning som orsak till diagnos är dubbelt så vanligt förekommande i Skåne jämfört med Kronobergs län (29 % jämfört med 13 % av samtliga fall) (tabell 29, sida 46). Detta kan vara en anledning till att den åldersstandardiserade incidensen per 100 000 män är omkring 225 i Skåne (näst högst i Sverige) och endast 150 i Kronobergs län (näst lägst i Sverige) (figur 4, nationella sammanställningen). Det kommer att bli mycket intressant att jämföra dödligheten i prostatacancer mellan hög- och lågincidensområde i framtiden.

Validering

Kvalitén på registreringen är helt beroende på validiteten av inrapporterade data. Någon validering är ej gjord i Södra regionen men detta planeras att göras samtidigt som en registerstudie genomföres omfattande patienter under 70 år med tumörkategori T1c–T2, PSA <20 ej M1 diagnostiserade fr o m 1997. Dessa patienter skall följas upp via journal och register 2–4 år, 5, 10 och 15 år efter diagnos. Man skall förutom validering av data också jämföra utfallet av de olika behandlingsmetoder som erbjudits denna patientpopulation. Detta är en rikstäckande studie där journalgenomgång pågår för närvarande.

2004-04-28

Rolf Lundgren

Thor A Alvegård

Anna Bladström

Christina Nilsson

Antal patienter per år 1998–2003**Tabell 1**

Sjukhus/län	Antal					
	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Karlskrona	53	61	61	80	59	70
Karlshamn	45	41	53	73	67	47
Övriga	0	0	0	0	7	22
Blekinge län	98	102	114	153	133	139
Halmstad	67	88	104	108	78	111
Övriga	1	1	2	2	0	0
Södra Hallands län	68	89	106	110	78	111
Växjö	101	106	85	91	69	100
Ljungby	41	37	24	44	39	40
Övriga	4	8	8	4	8	7
Kronobergs län	146	151	117	139	116	147
Kristianstad	97	112	132	138	142	147
Ängelholm	62	71	74	68	92	90
Hässleholm	40	46	55	28	33	12
Simrishamn	8	2	4	31	34	29
Malmö	183	213	223	241	270	257
Lund	192	241	230	228	242	216
Landskrona	27	29	45	31	40	35
Trelleborg	35	54	49	60	53	81
Helsingborg	123	139	168	193	148	166
Ystad	46	62	56	56	39	77
Övriga	29	22	40	41	61	148
Skåne län	842	991	1 076	1 115	1 154	1 258
Totalt	1 154	1 333	1 413	1 517	1 481	1 655

Medianålder 1998–2003

Tabell 2

Sjukhus/län	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Karlskrona	74	73	73	70,5	73,5	72
Karlshamn	76	75,5	74	70	74	73
Övriga	0	0	0	0	70	68
Blekinge län	74,5	75	74	70	73	72
Halmstad	77	73,5	75	72,5	70	69
Övriga	78	58	82	80,5	0	0
Södra Hallands län	77	73	75	73	70	69
Växjö	74	73	76	74	74	70
Ljungby	76	80	77	78,5	76	72,5
Övriga	72	76	70,5	65	61	58
Kronobergs län	74	74	76	75	75	70
Kristianstad	73	74	73	72	70,5	71
Ängelholm	75	75	71	68	71	72
Hässleholm	76	72,5	77	78	71	76
Simrishamn	76,5	73,5	73	74	75,5	75
Malmö	73	73	71	72	71	69
Lund	70	72	70	71	70	69
Landskrona	72	75	75	75	73,5	73
Trelleborg	71	73	71	73	74	69
Helsingborg	73	71	70	69	69	69
Ystad	74	74	70,5	72	71	73
Övriga	73	73,5	73	74	69	70
Skåne län	73	73	71	72	71	70
Totalt	73	73	72	72	71	70

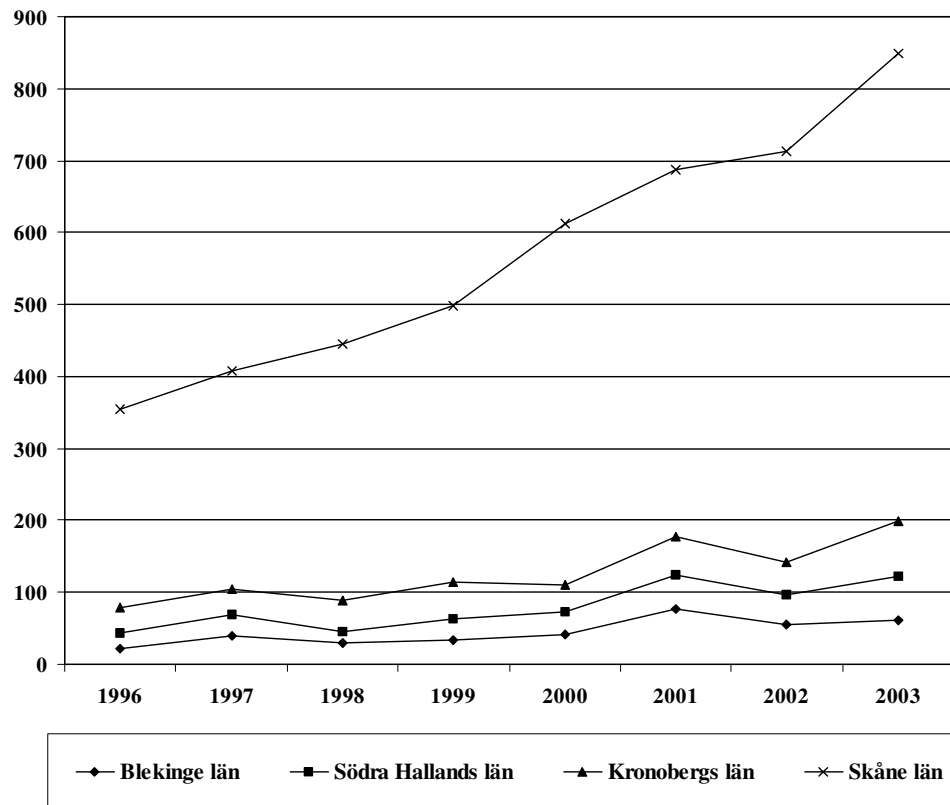
Diagnosålder

Tabell 3

Sjukhus/län	≤60	61-70	71-80	≥81	Totalt
Karlskrona	8	20	27	15	70
Karlshamn	2	19	19	7	47
Övriga	3	10	6	3	22
Blekinge län	13	49	52	25	139
(%)	(9)	(35)	(37)	(18)	(100)
Halmstad	26	34	35	16	111
Södra Hallands län	26	34	35	16	111
(%)	(23)	(31)	(32)	(14)	(100)
Växjö	7	46	33	14	100
Ljungby	3	14	18	5	40
Övriga	4	2	1	0	7
Kronobergs län	14	62	52	19	147
(%)	(10)	(42)	(35)	(13)	(100)
Kristianstad	24	48	53	22	147
Ängelholm	13	30	35	12	90
Hässleholm	0	5	5	2	12
Simrishamn	0	4	19	6	29
Malmö	50	88	80	39	257
Lund	37	94	64	21	216
Landskrona	3	10	14	8	35
Trelleborg	13	29	25	14	81
Helsingborg	31	65	44	26	166
Ystad	4	23	38	12	77
Övriga	24	55	53	16	148
Skåne län	199	451	430	178	1 258
(%)	(16)	(36)	(34)	(14)	(100)
Totalt	252	596	569	238	1 655
(%)	(15)	(36)	(34)	(14)	(100)

Diagnosålder 1996 - 2003 ≤ 70 år

Figur 9



Tumörkategori (T)

Tabell 4

Sjukhus/län	T0	T1A	T1B	T1C	T2	T3	T4	TX	Totalt
Karlskrona	0	3	3	18	15	26	3	2	70
Karlshamn	0	1	5	15	21	4	0	1	47
Övrigt	0	0	0	20	0	2	0	0	22
Blekinge län	0	4	8	53	36	32	3	3	139
(%)	(0)	(3)	(6)	(38)	(26)	(23)	(2)	(2)	(100)
Halmstad	0	2	3	30	51	20	4	1	111
Södra Hallands län	0	2	3	30	51	20	4	1	111
(%)	(0)	(2)	(3)	(27)	(46)	(18)	(4)	(1)	(100)
Växjö	2	6	9	27	32	22	2	0	100
Ljungby	0	4	2	23	3	8	0	0	40
Övrigt	0	0	0	4	2	0	1	0	7
Kronobergs län	2	10	11	54	37	30	3	0	147
(%)	(1)	(7)	(7)	(37)	(25)	(20)	(2)	(0)	(100)
Kristianstad	0	1	0	54	63	28	1	0	147
Ängelholm	1	6	7	24	16	27	9	0	90
Hässleholm	0	0	0	6	3	3	0	0	12
Simrishamn	0	3	0	5	13	8	0	0	29
Malmö	1	5	7	89	103	48	4	0	257
Lund	2	2	4	103	61	39	5	0	216
Landskrona	0	5	0	14	8	5	3	0	35
Trelleborg	1	0	4	36	19	19	2	0	81
Helsingborg	1	2	2	50	48	44	7	12	166
Ystad	0	3	5	21	25	19	3	1	77
Övrigt	1	7	3	76	37	21	2	1	148
Skåne län	7	34	32	478	396	261	36	14	1 258
(%)	(1)	(3)	(3)	(38)	(31)	(21)	(3)	(1)	(100)
Totalt	9	50	54	615	520	343	46	18	1 655
(%)	(1)	(3)	(3)	(37)	(31)	(21)	(3)	(1)	(100)

T1C fördelat på samtliga lasarett 1998–2003,
där procent är av totalt antal diagnostiserade fall under året

Tabell 5

Sjukhus/län	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Karlskrona	5	14	11	29	20	18
Karlshamn	2	1	3	6	18	15
Övrigt	0	0	0	0	3	20
Blekinge län	7	15	14	35	41	53
(%)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
Halmstad	15	19	33	24	23	30
Övrigt	0	1	0	0	0	0
Södra Hallands län	15	20	33	24	23	30
(%)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
Växjö	12	14	13	25	22	27
Ljungby	10	3	0	5	19	23
Övrigt	3	1	4	1	6	4
Kronobergs län	25	18	17	31	47	54
(%)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
Kristianstad	14	18	28	41	43	54
Ängelholm	0	13	8	14	26	24
Hässleholm	9	6	16	5	3	6
Simrishamn	0	0	1	4	7	5
Malmö	33	44	67	70	82	89
Lund	43	65	72	88	102	103
Landskrona	5	7	11	8	16	14
Trelleborg	2	11	8	15	16	36
Helsingborg	26	27	40	55	43	50
Ystad	4	3	7	7	8	21
Övriga	6	6	10	16	27	76
Skåne län	142	200	268	323	373	478
(%)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
Totalt	189	253	332	413	484	615
(%)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)

Lymfkörtelstatus (N) vid kurativ behandling

Tabell 6

Sjukhus/län	N0	N1	NX	N saknas	Totalt
Karlskrona	9	1	16	0	26
Karlshamn	6	0	10	0	16
Övrigt	4	1	7	0	12
Blekinge län	19	2	33	0	54
(%)	(35)	(4)	(61)	(0)	(100)
Halmstad	11	0	27	0	38
Södra Hallands län	11	0	27	0	38
(%)	(29)	(0)	(71)	(0)	(100)
Växjö	27	0	13	0	40
Ljungby	10	0	4	0	14
Övrigt	2	1	1	0	4
Kronobergs län	39	1	18	0	58
(%)	(67)	(2)	(31)	(0)	(100)
Kristianstad	9	0	47	0	56
Ängelholm	14	0	12	0	26
Hässleholm	1	0	2	0	3
Simrishamn	1	0	5	0	6
Malmö	43	1	82	0	126
Lund	39	2	82	0	123
Landskrona	3	0	8	0	11
Trelleborg	7	0	21	0	28
Helsingborg	21	0	40	0	61
Ystad	3	0	20	0	23
Övrigt	15	0	48	2	65
Skåne län	156	3	367	2	528
(%)	(30)	(1)	(70)	(0)	(100)
Totalt	225	6	445	2	678
(%)	(33)	(1)	(66)	(0)	(100)

Fjärrmetastaser (M)

Tabell 7

Sjukhus/län	M0	M1	MX	M saknas	Totalt
Karlskrona	21	8	41	0	70
Karlshamn	10	6	31	0	47
Övrigt	13	2	7	0	22
Blekinge län	44	16	79	0	139
(%)	(32)	(12)	(57)	(0)	(100)
Halmstad	24	4	83	0	111
Södra Hallands län	24	4	83	0	111
(%)	(22)	(4)	(75)	(0)	(100)
Växjö	30	14	56	0	100
Ljungby	19	1	20	0	40
Övrigt	2	1	4	0	7
Kronobergs län	51	16	80	0	147
(%)	(35)	(11)	(54)	(0)	(100)
Kristianstad	41	12	94	0	147
Ängelholm	12	4	74	0	90
Hässleholm	3	1	8	0	12
Simrishamn	14	2	13	0	29
Malmö	104	21	132	0	257
Lund	71	14	131	0	216
Landskrona	11	3	21	0	35
Trelleborg	9	5	67	0	81
Helsingborg	50	19	97	0	166
Ystad	13	3	61	0	77
Övrigt	63	8	72	5	148
Skåne län	391	92	770	5	1258
(%)	(31)	(7)	(61)	(0)	(100)
Totalt	510	128	1012	5	1655
(%)	(31)	(8)	(61)	(0)	(100)

Avsaknad resp förekomst av fjärrmetastaser grundad på skelettscint och PSA

Tabell 8

Sjukhus/län	M0	MX PSA <10	MX PSA 10–100	M1	MX PSA >100	Uppgift saknas	Totalt
Karlskrona	21	15	23	8	2	1	70
Karlshamn	10	18	10	6	3	0	47
Övrigt	13	2	4	2	1	0	22
Blekinge län	44	35	37	16	6	1	139
(%)	(32)	(25)	(27)	(12)	(4)	(1)	(100)
Halmstad	24	40	34	4	7	2	111
Södra Hallands län	24	40	34	4	7	2	111
(%)	(22)	(36)	(31)	(4)	(6)	(2)	(100)
Växjö	30	22	29	14	5	0	100
Ljungby	19	6	7	1	3	4	40
Övrigt	2	3	1	1	0	0	7
Kronobergs län	51	31	37	16	8	4	147
(%)	(35)	(21)	(25)	(11)	(5)	(3)	(100)
Kristianstad	41	42	47	12	4	1	147
Ängelholm	12	29	36	4	8	1	90
Hässleholm	3	4	4	1	0	0	12
Simrishamn	14	1	12	2	0	0	29
Malmö	104	88	39	21	3	2	257
Lund	71	84	38	14	6	3	216
Landskrona	11	16	4	3	1	0	35
Trelleborg	9	35	29	5	3	0	81
Helsingborg	50	71	24	19	2	0	166
Ystad	13	27	22	3	11	1	77
Övrigt	63	48	21	8	3	5	148
Skåne län	391	445	276	92	41	13	1258
(%)	(31)	(35)	(22)	(7)	(3)	(1)	(100)
Totalt	510	551	384	128	62	20	1655
(%)	(31)	(33)	(23)	(8)	(4)	(1)	(100)

Fördelning av PSA-nivåer per sjukhus

Tabell 9

Sjukhus/län	PSA<3	10≤PSA<2			PSA≥100	PSA saknas	Totalt
		3≤PSA<10	0	20≤PSA<100			
Karlskrona	1	19	16	25	8	1	70
Karlshamn	4	21	6	10	6	0	47
Övrigt	0	4	7	8	3	0	22
Blekinge län	5	44	29	43	17	1	139
(%)	(4)	(32)	(21)	(31)	(12)	(1)	(100)
Halmstad	1	46	23	31	8	2	111
Södra Hallands län	1	46	23	31	8	2	111
(%)	(1)	(41)	(21)	(28)	(7)	(2)	(100)
Växjö	1	25	33	23	18	0	100
Ljungby	1	7	10	11	7	4	40
Övrigt	0	4	3	0	0	0	7
Kronobergs län	2	36	46	34	25	4	147
(%)	(1)	(24)	(31)	(23)	(17)	(3)	(100)
Kristianstad	1	58	29	41	16	2	147
Ängelholm	0	32	22	24	11	1	90
Hässleholm	0	5	3	3	1	0	12
Simrishamn	1	9	7	9	3	0	29
Malmö	13	116	56	50	20	2	257
Lund	11	97	48	40	17	3	216
Landskrona	2	17	7	6	3	0	35
Trelleborg	0	37	22	16	6	0	81
Helsingborg	8	76	22	38	22	0	166
Ystad	2	28	20	13	13	1	77
Övrigt	2	75	35	28	8	0	148
Skåne län	40	550	271	268	120	9	1258
(%)	(3)	(44)	(22)	(21)	(10)	(1)	(100)
Totalt	48	676	369	376	170	16	1655
(%)	(3)	(41)	(22)	(23)	(10)	(1)	(100)

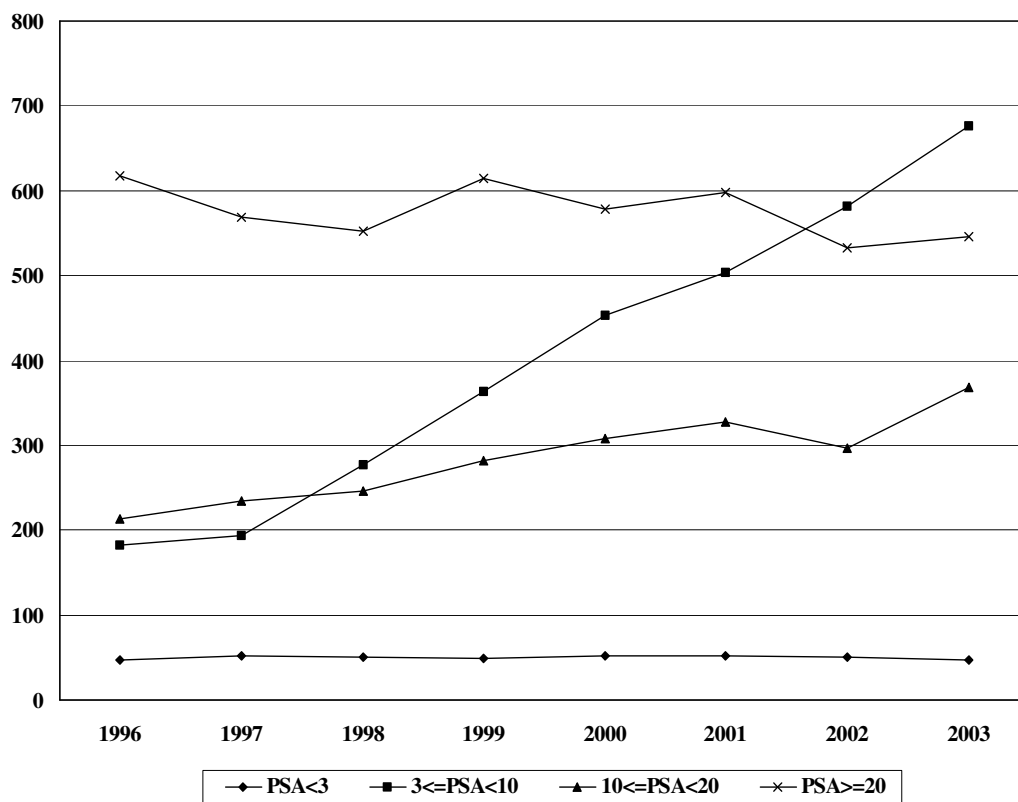
Fördelning av PSA inom åldersintervall

Tabell 10

	≤50 år	51-60 år	61-70 år	71-80 år	≥ 81 år	Totalt
PSA < 3	0	8	21	16	3	48
(%)	(0)	(3)	(4)	(3)	(1)	(3)
3 ≤ PSA < 10	14	146	315	176	25	676
(%)	(74)	(63)	(53)	(31)	(11)	(41)
10 ≤ PSA < 20	3	40	125	150	51	369
(%)	(16)	(17)	(21)	(26)	(21)	(22)
20 ≤ PSA < 100	1	31	99	144	101	376
(%)	(5)	(13)	(17)	(25)	(42)	(23)
PSA ≥ 100	1	8	32	77	52	170
(%)	(5)	(3)	(5)	(14)	(22)	(10)
PSA saknas	0	0	4	6	6	16
(%)	(0)	(0)	(1)	(1)	(3)	(1)
Totalt	19	233	596	569	238	1655
(%)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)

Fördelning av PSA-nivåer 1996–2003

Figur 10



Fotnot: 193 patienter har ej uppgift på PSA (PSA ej taget).

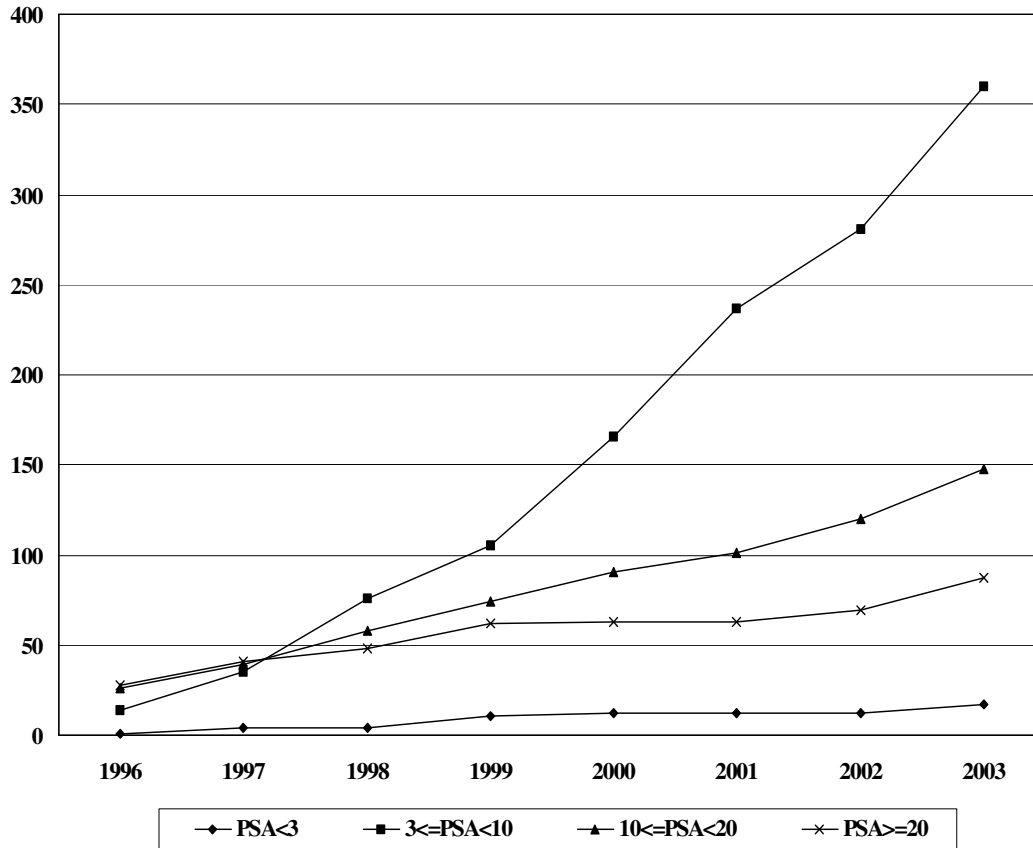
Grunden för diagnosens upptäckt, ≤ 75 år

Tabell 11

Sjukhus/län	Symtom	Hälso-undersökning	Annan orsak	Uppgift saknas	Totalt
Karlskrona	26	11	10	0	47
Karlshamn	20	5	2	1	28
Övriga	12	4	0	0	16
Blekinge län	58	20	12	1	91
(%)	(64)	(22)	(13)	(1)	(100)
Halmstad	40	29	5	0	74
Södra Hallands län	40	29	5	0	74
(%)	(54)	(39)	(7)	(0)	(100)
Växjö	44	21	6	0	71
Ljungby	23	4	2	0	29
Övriga	2	5	0	0	7
Kronobergs län	69	30	8	0	107
(%)	(64)	(28)	(7)	(0)	(100)
Kristianstad	55	34	13	1	103
Ängelholm	26	24	7	0	57
Hässleholm	3	3	0	0	6
Simrishamn	11	4	0	0	15
Malmö	77	89	8	0	174
Lund	62	76	37	0	175
Landskrona	15	2	4	0	21
Trelleborg	27	29	1	1	58
Helsingborg	55	36	20	0	111
Ystad	27	22	4	0	53
Övriga	38	52	15	0	105
Skåne län	396	371	109	2	878
(%)	(45)	(42)	(12)	(0)	(100)
Totalt	563	450	134	3	1150
(%)	(49)	(39)	(12)	(0)	(100)

Fördelning av PSA-nivåer hos patienter med kliniskt tumörstadium TIC, 1996–2003

Figur 11



Fotnot: 12 patienter har ej uppgift på PSA (PSA ej taget).

Stadiegruppering, per sjukhus och län

Tabell 12

Sjukhus	Lokaliserad <75 år	Lokaliserad >75 år	Lokalt avancerad	Genera- liserad	MX/M saknas PSA >100	Övrigt	Ofullst	Totalt
Karlskrona	21	4	8	8	2	26	1	70
Karlshamn	21	6	0	6	3	11	0	47
Övrigt	10	2	2	2	1	5	0	22
Blekinge län	52	12	10	16	6	42	1	139
(%)	(37)	(9)	(7)	(12)	(4)	(30)	(1)	(100)
Halmstad	47	5	5	4	7	41	2	111
Södra Hallands län	47	5	5	4	7	41	2	111
(%)	(42)	(5)	(5)	(4)	(6)	(37)	(2)	(100)
Växjö	38	6	4	14	5	33	0	100
Ljungby	17	3	3	1	3	9	4	40
Övrigt	4	0	1	1	0	1	0	7
Kronobergs län	59	9	8	16	8	43	4	147
(%)	(40)	(6)	(5)	(11)	(5)	(29)	(3)	(100)

Stadiegruppering, per sjukhus och län , forts

Tabell 12

Sjukhus	Lokaliserad <75 år	Lokaliserad ≥75 år	Lokalt avancerad	Genera- liserad	MX/saknas PSA >100	Övrigt	Ofullst	Totalt
Kristianstad	61	9	9	12	4	51	1	147
Ängelholm	26	7	7	4	8	37	1	90
Hässleholm	4	2	1	1	0	4	0	12
Simrishamn	8	4	2	2	0	13	0	29
Malmö	130	31	27	21	3	43	2	257
Lund	117	12	20	14	6	44	3	216
Landskrona	17	6	4	3	1	4	0	35
Trelleborg	36	1	6	5	3	30	0	81
Helsingborg	74	12	29	19	2	25	5	166
Ystad	31	5	4	3	11	22	1	77
Övrigt	72	23	15	8	3	22	5	148
Skåne län	576	112	124	92	41	295	18	1258
(%)	(46)	(9)	(10)	(7)	(3)	(23)	(1)	(100)
Totalt	734	138	147	128	62	421	25	1655
(%)	(44)	(8)	(9)	(8)	(4)	(25)	(2)	(100)

Patienter med lokaliserad tumör, ≤70 år*

Tabell 13

Sjukhus/län	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Karlskrona	8	12	13	32	15	15
Karlshamn	5	2	6	24	16	16
Övriga	0	0	0	0	2	9
Blekinge län	13	14	19	56	33	40
(%)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
Halmstad	7	21	22	25	25	38
Övriga	0	1	0	0	0	0
Södra Hallands län	7	22	22	25	25	38
(%)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
Växjö	16	23	12	18	18	30
Ljungby	5	4	0	6	7	9
Övriga	1	1	0	3	5	4
Kronobergs län	22	28	12	27	30	43
(%)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
Kristianstad	31	24	40	38	49	51
Ängelholm	5	9	9	24	21	24
Hässleholm	3	4	7	1	9	3
Simrishamn	0	0	2	4	5	2
Malmö	51	52	77	70	97	109
Lund	64	63	88	76	93	96
Landskrona	6	2	12	5	3	10
Trelleborg	7	11	13	18	8	29
Helsingborg	33	38	55	78	61	68
Ystad	8	6	14	15	10	19
Övriga	5	6	9	11	23	57
Skåne län	213	215	326	340	379	468
(%)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
Totalt	255	279	379	448	467	589
(%)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)

*Pat som har ofullständiga uppgifter om stadium är exkluderade

Gleasonscore, (samtliga patienter), år 2003

Tabell 14

Sjukhus/län	2-4	5-6	7	8-10	Saknas	Total
Karlskrona	1	23	28	18	0	70
Karlshamn	1	18	13	15	0	47
Övriga	0	6	8	8	0	22
Blekinge län	2	47	49	41	0	139
(%)	(1)	(34)	(35)	(30)	(0)	(100)
Halmstad	10	59	27	15	0	111
Södra Hallands län	10	59	27	15	0	111
(%)	(9)	(53)	(24)	(14)	(0)	(100)
Växjö	0	25	29	11	35	100
Ljungby	2	12	10	7	9	40
Övriga	0	3	3	1	0	7
Kronobergs län	2	40	42	19	44	147
(%)	(1)	(27)	(29)	(13)	(30)	(100)
Kristianstad	21	52	43	25	6	147
Ängelholm	2	27	30	24	7	90
Hässleholm	3	3	4	1	1	12
Simrishamn	4	6	14	5	0	29
Malmö	1	134	71	38	13	257
Lund	9	94	58	52	3	216
Landskrona	1	18	6	8	2	35
Trelleborg	1	35	26	11	8	81
Helsingborg	7	81	41	34	3	166
Ystad	0	38	24	9	6	77
Övriga	3	85	32	18	10	148
Skåne län	52	573	349	225	59	1258
(%)	(4)	(46)	(28)	(18)	(5)	(100)
Totalt	66	719	467	300	103	1655
(%)	(4)	(43)	(28)	(18)	(6)	(100)

Gleasonscore för patienter med lokaliserad tumör, ≤70 år

Tabell 15

Sjukhus/län	2-4	5-6	7	8-10	Saknas	Totalt
Karlskrona	1	7	5	2	0	15
Karlshamn	1	9	4	2	0	16
Övrigt	0	5	2	2	0	9
Blekinge län	2	21	11	6	0	40
(%)	(5)	(53)	(28)	(15)	(0)	(100)
Halmstad	2	29	6	1	0	38
Södra Hallands län	2	29	6	1	0	38
(%)	(5)	(76)	(16)	(3)	(0)	(100)
Växjö	0	9	13	3	5	30
Ljungby	1	4	4	0	0	9
Övrigt	0	3	1	0	0	4
Kronobergs län	1	16	18	3	5	43
(%)	(2)	(37)	(42)	(7)	(12)	(100)
Kristianstad	8	23	15	4	1	51
Ängelholm	0	13	8	2	1	24
Hässleholm	1	1	0	0	1	3
Simrishamn	1	0	1	0	0	2
Malmö	1	83	19	5	1	109
Lund	6	61	21	7	1	96
Landskrona	1	4	3	1	1	10
Trelleborg	1	18	8	1	1	29
Helsingborg	5	55	5	3	0	68
Ystad	0	13	6	0	0	19
Övrigt	1	46	6	2	2	57
Skåne län	25	317	92	25	9	468
(%)	5	68	20	5	2	100
Totalt	30	383	127	35	14	589
(%)	(5)	(65)	(22)	(6)	(2)	(100)

Primärbehandling

Tabell 16

Sjukhus/län	Avliden före behandl	Exspektans	Kurativ	Palliativ	Uppgift saknas
Karlskrona	0	11	26	33	0
Karlshamn	0	9	16	22	0
Övrigt	0	2	12	8	0
Blekinge län (%)	(0)	(16)	(39)	(45)	(0)
Halmstad	0	27	38	46	0
Södra Hallands län (%)	(0)	(24)	(34)	(41)	(0)
Växjö	0	20	40	41	0
Ljungby	0	8	14	18	0
Övrigt	0	1	4	2	0
Kronobergs län (%)	(0)	(20)	(39)	(42)	(0)
Kristianstad	0	23	56	68	0
Ängelholm	1	19	26	44	0
Hässleholm	0	4	3	5	0
Simrishamn	0	7	6	16	0
Malmö	1	45	126	86	0
Lund	1	30	123	63	0
Landskrona	0	15	11	9	0
Trelleborg	0	26	28	27	0
Helsingborg	1	34	61	71	0
Ystad	1	25	23	29	0
Övrigt	0	36	65	47	2
Skåne län (%)	(0)	(21)	(42)	(37)	(0)
Totalt (%)	5 (0)	342 (21)	678 (41)	635 (38)	2 (0)

Fotnot: 7 patienter har uppgift på mer än en av ”avliden före beh”, exspektans, kurativ behandling eller palliativ behandling.

Fördelning av behandlingsmetoder hos patienter ≤70 år, 71–75 år, ≥76 år med lokaliserad prostatacancer

Tabell 17

Åldersgräns/ behandling	Blekinge län	Södra Hallands län	Kronobergs län	Skåne län	Totalt
≤70 år					
Exspektans	3	7	6	66	82
(%)	(8)	(18)	(14)	(14)	(14)
Rad prostatektomi enbart	29	21	13	294	357
(%)	(73)	(55)	(30)	(63)	(61)
Strålbeh extern enbart	3	1	3	49	56
(%)	(8)	(3)	(7)	(10)	(10)
Strålbeh extern + neoadj beh	1	1	14	19	35
(%)	(3)	(3)	(33)	(4)	(6)
Strålbeh brachy enbart	2	1	3	14	20
(%)	(5)	(3)	(7)	(3)	(3)
Strålbeh brachy + neoadj beh	0	2	0	0	2
(%)	(0)	(5)	(0)	(0)	(0)
Övrig kur terapi	0	1	2	7	10
(%)	(0)	(3)	(5)	(2)	(2)
Palliativ terapi	2	4	2	17	25
(%)	(5)	(11)	(5)	(4)	(4)
Antal individer	40	38	43	468	589

Fördelning av behandlingsmetoder hos patienter ≤70 år, 71–75 år, ≥76 år med lokaliserad prostatacancer, forts

Tabell 17

Åldersgräns/ behandling	Blekinge län	Södra Hallands län	Kronobergs län	Skåne län	Totalt
71–75 år					
Exspektans	2	4	6	37	49
(%)	(17)	(44)	(38)	(34)	(34)
Rad prostatektomi enbart	2	1	0	17	20
(%)	(17)	(11)	(0)	(16)	(14)
Strålbeh extern enbart	5	2	1	20	28
(%)	(42)	(22)	(6)	(19)	(19)
Strålbeh extern + neoadj beh	1	0	7	9	17
(%)	(8)	(0)	(44)	(8)	(12)
Strålbeh brachy enbart	0	0	0	0	0
(%)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
Strålbeh brachy + neoadj beh	0	0	0	0	0
(%)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
Övrig kur terapi	0	0	0	2	2
(%)	(0)	(0)	(0)	(2)	(1)
Palliativ terapi	2	2	2	23	29
(%)	(17)	(22)	(13)	(21)	(20)
Antal individer	12	9	16	108	145

Fördelning av behandlingsmetoder hos patienter ≤70 år, 71–75 år, ≥76 år med lokaliserad prostatacancer, forts

Tabell 17

Åldersgräns/ behandling	Blekinge län	Södra Hallands län	Kronobergs län	Skåne län	Totalt
≥ 76 år					
Exspektans	6	2	4	60	72
(%)	(50)	(40)	(44)	(54)	(52)
Rad prostatektomi enbart	0	0	0	0	0
(%)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
Strålbeh extern enbart	1	0	0	0	1
(%)	(8)	(0)	(0)	(0)	(1)
Strålbeh extern + neoadj beh	0	0	0	2	2
(%)	(0)	(0)	(0)	(2)	(1)
Strålbeh brachy enbart	0	0	0	0	0
(%)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
Strålbeh brachy + neoadj beh	0	0	0	0	0
(%)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
Övrig kur terapi	1	0	0	1	2
(%)	(8)	(0)	(0)	(1)	(1)
Palliativ terapi	4	3	5	50	62
(%)	(33)	(60)	(56)	(45)	(45)
Antal individer	12	5	9	112	138

Fördelning av behandlingsmetoder hos patienter med lokalt avancerad prostatacancer, alla åldrar totalt

Tabell 18

Åldersgräns/ behandling	Blekinge län	Södra Hallands län	Kronobergs län	Skåne län	Totalt
Exspektans	1	0	0	11	12
(%)	(10)	(0)	(0)	(9)	(8)
Rad Prostatektomi enbart	1	2	0	7	10
%	(10)	(40)	(0)	(6)	(7)
Strålbeh extern enbart	1	0	1	8	10
(%)	(10)	(0)	(13)	(6)	(7)
Strålbeh extern + neoadj beh	0	1	1	13	15
(%)	(0)	(20)	(13)	(10)	(10)
Strålbeh brachy enbart	0	0	0	0	0
(%)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
Strålbeh brachy + neoadj beh	0	0	0	1	1
(%)	(0)	(0)	(0)	(1)	(1)
Övrig kur terapi	0	0	0	1	1
%	(0)	(0)	(0)	(1)	(1)
Palliativ terapi	7	2	6	84	99
%	(70)	(40)	(75)	(68)	(67)
Antal individer	10	5	8	124	147

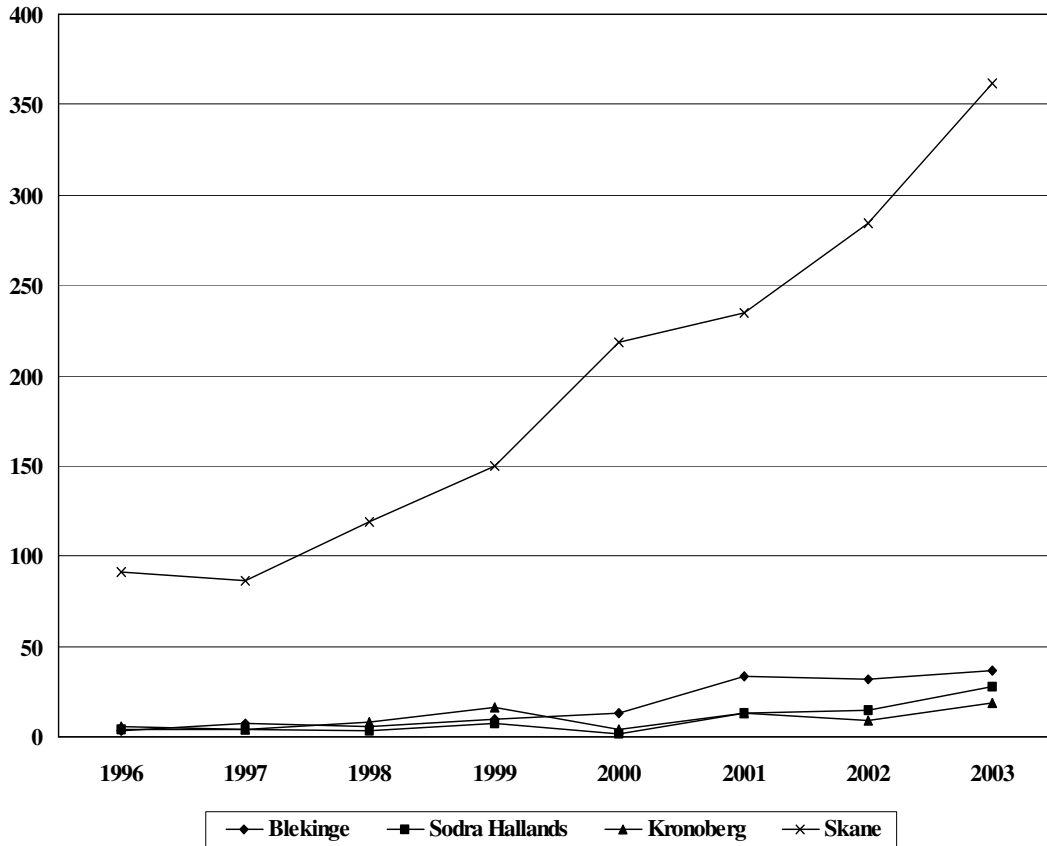
Fördelning av behandlingsmetoder hos patienter ≤75 år med lokaliserad prostatacancer, per sjukhus

Tabell 19

Sjukhus	Exspektans	Radikal prostat-ektomi	Strålbeh extern	Strålbeh brachy	Palliativ terapi
Karlskrona	0	14	7	0	0
Karlshamn	4	8	3	2	4
Övriga	1	9	0	0	0
Blekinge län (%)	5 (10)	31 (60)	10 (19)	2 (4)	4 (8)
Halmstad	11	22	4	4	6
Södra Hallands län (%)	11 (23)	22 (47)	4 (9)	4 (9)	6 (13)
Växjö	9	7	17	4	2
Ljungby	2	3	11	0	2
Övriga	1	3	0	0	0
Kronobergs län (%)	12 (20)	13 (22)	28 (47)	4 (7)	4 (7)
Kristianstad	7	31	14	2	7
Ängelholm	4	14	5	0	3
Hässleholm	2	1	1	0	0
Simrishamn	2	2	3	0	1
Malmö	21	74	28	1	5
Lund	9	76	27	3	4
Landskrona	7	4	4	1	1
Trelleborg	11	16	3	3	3
Helsingborg	16	41	8	3	6
Ystad	12	12	5	0	2
Övriga	12	40	11	1	8
Skåne län (%)	103 (18)	311 (54)	109 (19)	14 (2)	40 (7)
Totalt (%)	131 (18)	377 (51)	151 (21)	24 (3)	54 (7)

Kurativ primärbehandling totalt för åren 1996–2003, radikal prostatektomi.

Figur 12



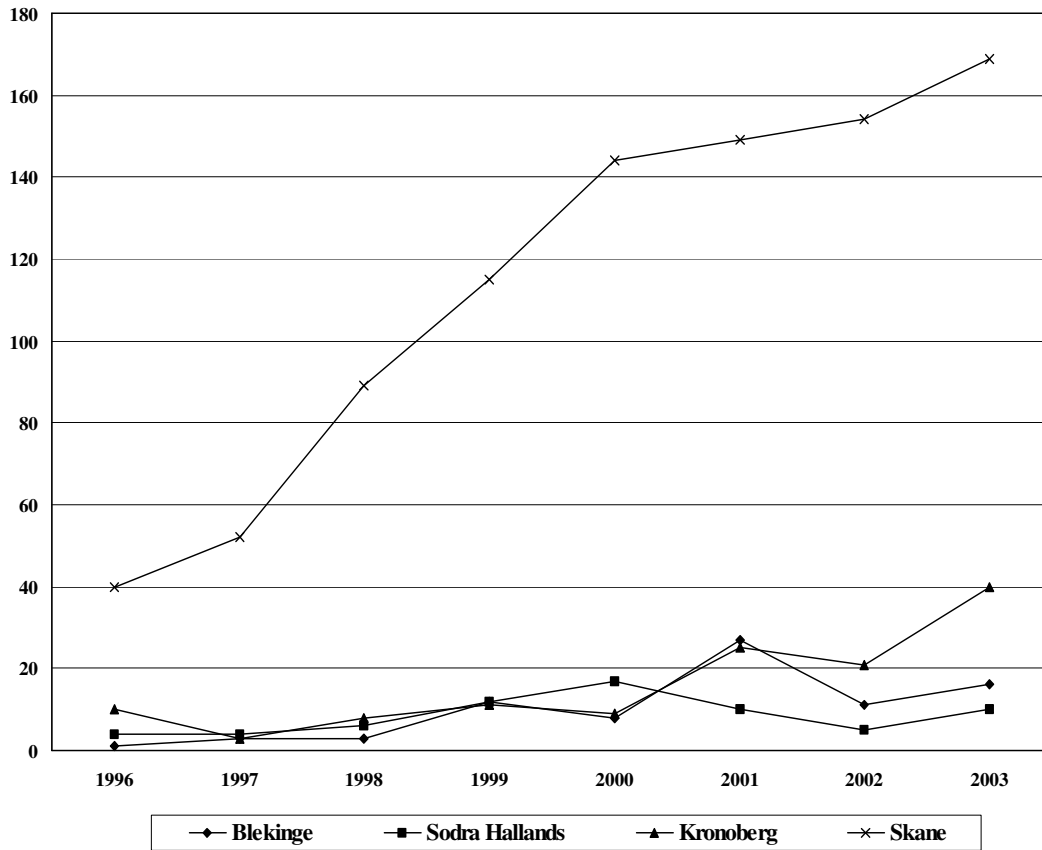
Radikal prostatektomi

Tabell 20

Län	Antal	Ålder			PSA			Gleasonscore					T-stadium				
		Median	Min	Max	Med	Min	Max	2-4	5-6	7	8-10	Saknas	0	1	2	3	TX
Blekinge län	37	66	53	71	8,9	2,9	32	1	19	13	4	0	0	28	8	1	0
Södra Hallands län	28	62,5	49	73	8,9	4	66	1	20	6	1	0	0	12	14	2	0
Kronobergs län	19	64	56	72	10	3,3	21	0	10	8	1	0	0	15	4	0	0
Skåne län	362	63	45	75	6,5	0,5	48,7	14	243	80	22	3	3	216	131	11	1
Totalt	446	63	45	75	6,8	0,5	66	16	292	107	28	3	3	271	157	14	1

Kurativ primärbehandling totalt för åren 1996–2003, strålbehandling.

Figur 13



Strålbehandling

Tabell 21

Län	Antal	Ålder			PSA			Gleasonscore					T-stadium				
		Median	Min	Max	Median	Min	Max	2-4	5-6	7	8-10	Saknas	0	1	2	3	TX
Blekinge län	16	71	50	76	14,8	6,4	50	0	5	8	3	0	0	7	8	1	0
Södra Hallands län	10	65	50	73	8,9	2,8	54	1	8	0	1	0	0	2	7	1	0
Kronobergs län	40	67	54	73	13	1,2	96	0	12	15	5	8	1	20	17	2	0
Skåne	169	68	51	80	9	1	100	6	89	55	19	0	1	68	74	25	1
Totalt	235	68	50	80	9,5	1	100	7	114	78	28	8	2	97	106	29	1

Palliativ primärbehandling, hormonbehandling

Tabell 22

Sjukhus/län	Kir orchiektom enbart	GNRH enbart	GNRH-analog + anti- androgener tidsbegränsat	GNRH-analog + anti- androgener kontinuerligt	Anti- androgener monoterapi	Östrogen enbart	Övriga*
Karlskrona	2	6	20	0	5	0	0
Karlshamn	9	10	1	0	0	0	0
Övriga	2	6	0	0	0	0	0
Blekinge län	13	22	21	0	5	0	0
(%)	(9)	(16)	(15)	(0)	(4)	(0)	(0)
Halmstad	0	25	8	1	11	0	0
Södra Hallands län	0	25	8	1	11	0	0
(%)	(0)	(23)	(7)	(1)	(10)	(0)	(0)
Växjö	10	13	7	2	8	0	0
Ljungby	1	8	4	1	1	0	1
Övriga	0	0	2	0	0	0	0
Kronobergs län	11	21	13	3	9	0	1
(%)	(7)	(14)	(9)	(2)	(6)	(0)	(1)
Kristianstad	1	42	24	0	0	0	1
Ängelholm	1	13	11	0	14	0	0
Hässleholm	0	4	1	0	0	0	0
Simrishamn	0	6	5	0	2	0	3
Malmö	7	21	39	1	6	0	5
Lund	1	24	32	1	2	0	2
Landskrona	1	0	4	0	1	0	3
Trelleborg	4	17	4	0	0	0	1
Helsingborg	9	12	34	1	7	1	6
Ystad	3	4	19	0	1	0	0
Övriga	0	18	22	2	3	0	0
Skåne län	27	161	195	5	36	1	21
(%)	(2)	(13)	(16)	(0)	(3)	(0)	(2)
Totalt	51	229	237	9	61	1	22
(%)	(3)	(14)	(14)	(1)	(4)	(0)	(1)

*Övriga kombinationer av hormonbehandlingar