

Regionsrådet 24. august 2011

Bilag til dagsordenspunkt vedr. NIP-lungecancer

Nedenstående tabeller viser resultater for NIP-lungecancer fra årsrapporten fra henholdsvis 2010 og 2009.

Indikatorer for overlevelse samt indikatoren vedr. operation med helbredende sigte opgøres kun på regionalt niveau. Det drejer sig om indikatorerne 1a-c og 2a-d samt indikator 5. Der er derfor vist tabeller for hver enkelt indikator med kommentarer til de enkelte indikatorresultater.

De enkelte indikatorresultater

Overlevelse efter 1 år (Indikator 1a)					
Tærskel: Mindst 42 % af patienter med lungekræft bør være i live 1 år efter, at deres diagnose er stillet					
	Tærskel-værdi nået?	Antal patienter i alt	Antal patienter, der er i live efter 1 år	Procentdelen af patienter, der er i live efter 1 år (95 % CI)	
				2009	2008
Patienter bosat i Region Midtjylland	Nej	857	308	36 (33; 39)	36 (33; 39)
Landsresultat	Nej	4151	1595	38 (37; 40)	38 (37; 40)
Kommentarer til resultaterne					
Region Midtjylland opfylder ikke standarden for 1-års overlevelsen og resultatet ligger under landsresultatet. Da overlevelsen for opererede patienter er på højde med de øvrige regioner, må forskellen findes hos de onkologisk behandlede patienter. Aarhus Universitetshospital vil foretage en nærmere undersøgelse for at identificere mere specifikt hvor, dvs. indenfor hvilke patientkategorier, overlevelsesproblemet for de onkologiske patienter ligger. Det forventes, at der næste år vil kunne ses en bedre overlevelse som følge af det seneste års forbedrede udrednings- og behandlingstilbud for lungekræftpatienter.					

Overlevelse efter 2 år (Indikator 1b)

Tærskel: **Mindst 22 %** af patienter med lungekræft bør være i live 2 år efter, at deres diagnose er stillet

	Tærskel-værdi nået?	Antal patienter i alt	Antal patienter, der er i live efter 2 år	Procentdelen af patienter, der er i live efter 2 år (95 % CI)	
				2008	2007
Patienter bosat i Region Midtjylland	Ja *	837	176	21 (18; 24)	26 (23; 29)
Landsresultat	Ja	4072	900	22 (21; 23)	23 (22; 24)

*Der er taget højde for den statistiske usikkerhed, derfor er tærskelværdien opnået

Kommentarer til resultaterne

Region Midtjylland opfylder standarden for 2-års overlevelsen og ligger på niveau med landsresultatet.

Overlevelse efter 5 år (Indikator 1c)

Tærskel: **Mindst 12 %** af patienter med lungekræft bør være i live 5 år efter, at deres diagnose er stillet

	Tærskel-værdi nået?	Antal patienter i alt	Antal patienter, der er i live efter 5 år	Procentdelen af patienter, der er i live efter 5 år (95 % CI)	
				2005	2004
Patienter bosat i Region Midtjylland	Ja *	757	84	11 (9; 13)	10 (8; 13)
Landsresultat	Ja *	3521	379	11 (10; 12)	10 (9; 11)

*Der er taget højde for den statistiske usikkerhed, derfor er tærskelværdien opnået

Kommentarer til resultaterne

Region Midtjylland opfylder standarden for 5-års overlevelsen og ligger på niveau med landsresultatet.

Overlevelse, opererede patienter 30 dage efter operation (Indikator 2a)					
Tærskel: Mindst 97 % af opererede patienter bør være i live 30 dage efter operationen					
	Tærskel-værdi nået?	Antal patienter i alt	Antal patienter, der er i live efter 30 dage	Procentdelen af patienter, der er i live efter 30 dage (95 % CI)	
				2010	2009
Patienter opereret på Skejby: Thoraxkirurgisk afd	Ja	190	188	99 (97; 100)	97 (95; 99)
Landsresultat	Ja	728	713	98 (97; 99)	98 (96; 99)
Kommentarer til resultaterne Region Midtjylland opfylder standarden for overlevelse 30 dage efter operation og ligger på højde med landsresultatet. Overlevelsen er steget stødt gennem de seneste tre år, hvilket formodes at hænge sammen med, at det i højere grad er de patienter, som har gavn af operationen, som opereres.					

Overlevelse, opererede patienter efter 1 år (Indikator 2b)					
Tærskel: Mindst 75 % af opererede patienter bør være i live 1 år efter operationen					
	Tærskel-værdi nået?	Antal patienter i alt	Antal patienter, der er i live efter 1 år	Procentdelen af patienter, der er i live efter 1 år (95 % CI)	
				2009	2008
Patienter opereret i Region Midtjylland	Ja	153	129	84 (78; 90)	76 (69; 83)
Landsresultat	Ja	672	577	86 (83; 88)	82 (79; 85)
Kommentarer til resultaterne Region Midtjylland opfylder standarden for overlevelse 1 år efter operation og ligger på højde med landsresultatet.					

Overlevelse, opererede patienter efter 2 år (Indikator 2c)

Tærskel: **Mindst 65 %** af opererede patienter bør være i live 2 år efter operationen

	Tærskel-værdi nået?	Antal patienter i alt	Antal patienter, der er i live efter 2 år	Procentdelen af patienter, der er i live efter 2 år (95 % CI)	
				2008	2007
Patienter opereret i Region Midtjylland	Ja	156	101	65 (57; 72)	70 (64; 77)
Landsresultat	Ja	614	409	67 (63; 70)	71 (67; 74)

Kommentarer til resultaterne

Region Midtjylland opfylder standarden for overlevelse 2 år efter operation og ligger på højde med landsresultatet.

Overlevelse, opererede patienter efter 5 år (Indikator 2d)

Tærskel: **Mindst 40 %** af opererede patienter bør være i live 5 år efter operationen

	Tærskel-værdi nået?	Antal patienter i alt	Antal patienter, der er i live efter 5 år	Procentdelen af patienter, der er i live efter 5 år (95 % CI)	
				2005	2004
Patienter opereret i Region Midtjylland	Ja	148	63	43 (34; 51)	34 (26; 42)
Landsresultat	Ja	584	261	45 (41; 49)	39 (35; 43)

Kommentarer til resultaterne

Region Midtjylland opfylder standarden for overlevelse 5 år efter operation og ligger på højde med landsresultatet.

Samlet varighed fra påbegyndelse af udredning til operation (Indikator 3a)

Tærskel: **Mindst 85 %** af patienter med lungekræft bør være opereret senest 6 uger efter, at udredningen er påbegyndt.

	Tærskel-værdi nået?	Antal patienter i alt	Antal patienter, der udredes og opereres indenfor 6 uger	Antal patienter, der udredes og opereres indenfor 6 uger (95 % CI)	
				2010	2009
Patienter opereret på Skejby: Thoraxkirurgisk afd	Nej	173	94	54 (47; 62)	58 (49; 66)
Patienter udredt på Århus: Lungemedicinsk afd	Nej	61	38	62 (49; 74)	48 (33; 62)
Patienter udredt på Randers: Medicinsk afd	Nej	34	22	65 (47; 79)	66 (50; 81)
Patienter udredt på Silkeborg: Medicinsk afd	Nej	13	6	46 (23; 69)	73 (47; 93)
Patienter udredt på Holstebro: Medicinsk afd	Nej	36	19	53 (36; 69)	67 (51; 82)
Patienter udredt på Skive: Medicinsk afd	Nej	26	8	31 (15; 50)	-
Patienter udredt i Region Midtjylland	Nej	170	93	55 (47; 62)	58 (50; 66)
Landsresultat	Nej	614	345	56 (52; 60)	50 (46; 54)

Kommentarer til resultaterne

Ingen af afdelingerne i Region Midtjylland overholder standarden for varighed af forløbet til operation, hvilket heller ikke er tilfældet på landsplan. Forsinkelsen sker i selve udredningsforløbet, som er komplekst, og som foregår i et samarbejde mellem hospitalerne i regionen.

Forbedringstiltag:

Aarhus Universitetshospital: To gange ugentlig afholdes MDT konferencer vedr. de operable patienter, og disse afholdes fra midten af juni 2011 som videokonferencer med mulighed for deltagelse af de øvrige afdelinger i regionen. Vedr. de onkologiske patienter afholdes daglige visitationskonferencer, hvor det vurderes om patienten er færdigudredt, og hvor der samtidigt kan bookes tid til patienten til enten stråler eller kemobehandling. Der er flaskehalsproblemer i forhold til patologien, som forventes at være bragt på plads pr. 1. september 2011. Der pågår et regionalt udredningsarbejde vedr. patologien.

Regionshospitalet Viborg: Regionshospitalet Viborg har indført teammøder for sekretærer, læger og sygeplejersker og sikrer dermed, at svartiden på undersøgelser reduceres. Der forventes desuden en bedre planlægning af patientforløbene med flytningen af ambulatoriet fra Skive til Viborg, og der indføres ugentlig opfølgning på alle igangværende udredningsforløb.

Hospitalsenhed Vest arbejder på at indføre on-site cytopatologi på operationstuerne, dvs. at der er assistance fra en bioanalytiker mhp. kvalitetssikring af tumorbiopsierne straks ved udtagelsen. Der kan spares tid herved, idet antallet af rebiopsier reduceres. Dette foregår allerede på Aarhus Universitetshospital.

Samlet varighed fra påbegyndelse af udredning til påbegyndelse strålebehandling og/eller kemoterapi (indikator 3b)

Tærskel: **Mindst 85 %** af patienter, som modtager strålebehandling og/eller kemoterapi bør være i behandling inden for 6 uger efter, at udredningen er påbegyndt

	Tærskel-værdi nået?	Antal patienter i alt	Antal patienter, der er udredt og i behandling indenfor 6 uger	Procentdelen af patienter, der er udredt og i behandling indenfor 6 uger (95 % CI)	
				2010	2009
Patienter behandlet på Århus: Onkologisk afd	Nej	157	87	55 (48; 63)	64 (59; 69)
Patienter behandlet på Herning: Onkologisk afd	#	2	2	#	#
Patienter udredt på Århus: Lungemedicinsk afd	Nej	61	41	67 (56; 79)	62 (53; 70)
Patienter udredt på Randers: Medicinsk afd	Nej	28	18	64 (46; 82)	69 (58; 79)
Patienter udredt på Silkeborg: Medicinsk afd	Nej	17	9	53 (29; 76)	74 (62; 87)
Patienter udredt på Holstebro: Medicinsk afd	Nej	30	8	27 (13; 43)	61 (52; 71)
Patienter udredt på Herning: Medicinsk afd	#	1	0		
Patienter udredt på Skive: Medicinsk afd	Ja*	21	15	71 (52; 90)	65 (53; 77)
Patienter udredt i Region Midtjylland	Nej	158	91	58 (50; 65)	65 (60; 70)
Landsresultat	Nej	1512	1076	71 (69; 73)	70 (68; 72)

#Kvaliteten kan ikke vurderes meningsfuldt, da resultatet er baseret på få patienter

*Der er taget højde for den statistiske usikkerhed, derfor er tærskelværdien opnået

Kommentarer til resultaterne

Region Midtjylland overholder samlet set ikke standarden for varighed af forløbet til onkologisk behandling og kun en enkelt afdeling overholder standarden, når der tages højde for den statistiske usikkerhed. Standarden overholdes heller ikke på landsplan. Der pågår, som beskrevet under indikator 3a, en indsats for at få reduceret den samlede udredningstid, og der er i de senere år sket en kapacitetsudvidelse af den onkologiske behandling.

**Samlet varighed fra påbegyndelse af udredning til påbegyndelse af kemoterapi
(Indikator 3c)**

Tærskel: **Mindst 85 %** af patienter, som henvises til kemoterapi, bør være i behandling inden for 6 uger efter, at udredningen er påbegyndt

	Tærskel-værdi nået?	Antal patienter i alt	Antal patienter, der er udredt og i behandling indenfor 6 uger	Procentdelen af patienter, der er udredt og i behandling indenfor 6 uger (95 % CI)	
				2010	2009
Patienter behandlet på Århus: Onkologisk afd	Ja *	25	18	72 (52; 88)	69 (60; 79)
Patienter behandlet på Herning: Onkologisk afd	#	2	2	#	#
Patienter udredt på Århus: Lungemedicinsk afd	Ja *	13	10	77 (54; 100)	60 (40; 80)
Patienter udredt på Randers: Medicinsk afd	#	5	5	#	79 (58; 95)
Patienter udredt på Silkeborg: Medicinsk afd	#	2	1	#	#
Patienter udredt på Holstebro: Medicinsk afd	#	5	2	#	68 (50; 86)
Patienter udredt på Skive: Medicinsk afd	#	2	2	#	71 (47; 88)
Patienter udredt i Region Midtjylland	Ja *	27	20	74 (56; 89)	71 (61; 80)
Landsresultat	Nej	874	649	74 (71; 77)	73 (71; 76)

*Der er taget højde for den statistiske usikkerhed, derfor er tærskelværdien opnået

#Kvaliteten kan ikke vurderes meningsfuldt, da resultatet er baseret på få patienter

Kommentarer til resultaterne

Både Region Midtjylland samlet set og de enkelte afdelinger overholder standarden for varighed af forløbet til påbegyndelse af kemoterapi, når der tages højde for den statistiske usikkerhed. Der pågår, som beskrevet under indikator 3a, en indsats for at få reduceret den samlede udredningstid, og der er i de senere år sket en kapacitetsudvidelse af den onkologiske behandling.

**Samlet varighed fra påbegyndelse af udredning til påbegyndelse af strålebehandling
(Indikator 3d)**

Tærskel: **Mindst 85 %** af patienter, som henvises til strålebehandling, bør være i behandling inden for 6 uger efter, at udredningen er påbegyndt

	Tærskel-værdi nået?	Antal patienter i alt	Antal patienter, der er udredt og i behandling indenfor 6 uger	Procentdelen af patienter, der er udredt og i behandling indenfor 6 uger (95 % CI)	
				2010	2009
Patienter behandlet på Århus: Onkologisk afd	Nej	77	32	42 (31; 53)	55 (47; 64)
Patienter udredt på Århus: Lungemedicinsk afd	Nej	28	18	64 (46; 82)	51 (36; 67)
Patienter udredt på Randers: Medicinsk afd	Nej	12	5	42 (17; 67)	57 (35; 78)
Patienter udredt på Silkeborg: Medicinsk afd	#	6	1	#	71 (50; 93)
Patienter udredt på Holstebro: Medicinsk afd	Nej	19	3	16 (0; 32)	53 (36; 69)
Patienter udredt på Herning: Medicinsk afd	#	1	0	#	
Patienter udredt på Skive: Medicinsk afd	#	9	6	#	61 (39; 83)
Patienter udredt i Region Midtjylland	Nej	75	33	44 (33; 55)	56 (47; 64)
Landsresultat	Nej	400	245	61 (57; 66)	58 (54; 63)

*Der er taget højde for den statistiske usikkerhed, derfor er tærskelværdien opnået

#Kvaliteten kan ikke vurderes meningsfuldt, da resultatet er baseret på få patienter

Kommentarer til resultaterne

Hverken Region Midtjylland samlet set eller de enkelte afdelinger overholder standarden for varighed af forløbet til påbegyndelse af stråleterapi. Standarden overholdes heller ikke på landsplan.

Der pågår, som beskrevet under indikator 3a, en indsats for at få reduceret den samlede udredningstid, og der er i de senere år sket en kapacitetsudvidelse af den onkologiske behandling.

Samlet varighed fra påbegyndelse af udredning til påbegyndelse kombineret strålebehandling og kemoterapi (Indikator 3e)

Tærskel: **Mindst 85 %** af patienter, som henvises til kombineret strålebehandling og kemoterapi, bør være i behandling inden for 6 uger efter, at udredningen er påbegyndt

	Tærskel-værdi nået?	Antal patienter i alt	Antal patienter, der er udredt og i behandling indenfor 6 uger	Procentdelen af patienter, der er udredt og i behandling indenfor 6 uger (95 % CI)	
				2010	2009
Patienter behandlet på Århus: Onkologisk afd	Nej	55	37	67 (55; 80)	69 (62; 76)
Patienter udredt på Århus: Lungemedicinsk afd	Ja *	20	13	65 (45; 85)	72 (60; 84)
Patienter udredt på Randers: Medicinsk afd	Ja *	11	8	73 (45; 100)	73 (57; 87)
Patienter udredt på Silkeborg: Medicinsk afd	#	9	7	#	72 (52; 88)
Patienter udredt på Holstebro: Medicinsk afd	#	6	3	#	65 (48; 81)
Patienter udredt på Skive: Medicinsk afd	#	10	7	#	64 (41; 82)
Patienter udredt i Region Midtjylland	Nej	56	38	68 (55; 80)	70 (63; 77)
Landsresultat	Nej	238	182	76 (71; 82)	75 (71; 78)

#Kvaliteten kan ikke vurderes meningsfuldt, da resultatet er baseret på få patienter

*Der er taget højde for den statistiske usikkerhed, derfor er tærskelværdien opnået

Kommentarer til resultaterne

Region Midtjylland samlet set overholder ikke standarden for varighed af forløbet til påbegyndelse af kombineret stråleterapi og kemoterapi. To af regionens afdelinger overholder standarden, hvis der tages højde for den statistiske usikkerhed. Standarden overholdes heller ikke på landsplan. Der pågår, som beskrevet under indikator 3a, en indsats for at få reduceret den samlede udredningstid, og der er i de senere år sket en kapacitetsudvidelse af den onkologiske behandling.

Vurdering af sygdommens omfang før og efter operation (Indikator 4)

Tærskel: **For mindst 80 %** af patienter med lungekræft bør der være overensstemmelse mellem vurderingen af sygdommens omfang (stadie) før og efter operation

	Tærskel-værdi nået?	Antal patienter i alt	Antal patienter, hvor der er overensstemmelse i vurderingen af sygdommens omfang	Procentdelen af patienter, hvor der er overensstemmelse i vurderingen af sygdommens omfang (95 % CI)	
				2010	2009
Patienter udredt på Århus: Lungemedicinsk afd	Ja*	61	48	79 (67; 89)	67 (52; 81)
Patienter udredt på Randers: Medicinsk afd	Ja*	34	25	74 (59; 88)	91 (78; 100)
Patienter udredt på Silkeborg: Medicinsk afd	Ja	13	11	85 (62; 100)	67 (40; 87)
Patienter udredt på Holstebro: Medicinsk afd	Ja	35	30	86 (74; 97)	81 (67; 92)
Patienter udredt på Skive: Medicinsk afd	Ja*	27	21	78 (63; 93)	
Patienter udredt i Region Midtjylland	Ja*	170	135	79 (73; 85)	78 (70; 84)
Landsresultat	Ja	618	514	83 (80; 86)	80 (77; 83)

*Der er taget højde for den statistiske usikkerhed, derfor er tærskelværdien opnået.

Kommentarer til resultaterne

Både Region Midtjylland samlet set og de enkelte afdelinger overholder standarden for vurdering af sygdommens omfang før og efter operation. Resultatet, som er blevet stærkt forbedret i de seneste år, har betydning for patienternes prognose, da en korrekt vurdering sikrer, at det er de patienter, som har gavn af operationen, der opereres. Nye diagnostiske procedurer herunder PET-CT scanning har bidraget væsentlig til det gode resultat.

Operation med helbredende sigte (Indikator 5)

Tærskel: **mindst 20 %** af patienter med lungekræft bør opereres med helbredende sigte

	Tærskel-værdi nået?	Antal patienter i alt	Antal patienter, der er opereret med helbredende sigte	Procentdelen af patienter, der er opereret med helbredende sigte (95 % CI)	
				2010	2009
Patienter udredt i Region Midtjylland	Ja	621	178	29 (25; 32)	25 (21; 28)
Landsresultat	Ja	2892	627	22 (20; 23)	21 (20; 23)

Kommentarer til resultaterne

Region Midtjylland opfylder standarden for operation med helbredende sigte og ligger dermed ligesom resten af landet på linje med internationale resultater.