

## 外科治療成績改善に伴う肺がん生存率の向上

小池 輝明\* 大和 靖 吉谷 克雄 竹之内 辰也  
内藤 みち子 青山 美奈子 小越 和栄

## 1. はじめに

本邦においては、肺がん検診制度の普及と診断器機の進歩に伴い小型で早期の肺がんが増加すると同時に外科治療成績が著明に改善してきていることは、切除年代別にみた肺がん切除例の解析で報告されている<sup>1,2)</sup>。外科治療成績の改善が肺がん全体の生存率に及ぼす影響を、がん登録データより解析した。

## 2. 方法

施設内肺がんの症例数と治療成績は院内がん登録データから解析し、新潟県の症例数と成績は1991年に開始した新潟県地域がん登録データから解析した。対象は、院内がん登録データは1980年から2005年登録の6,164例、新潟県地域がん登録データは1991年から2004年登録の13,653例である。外科治療群の肺がん全症例生存率への関与は、外科治

療群割合×外科治療群5生率を外科治療群の生存指数 (Survival Index : SI) として検討した。

## 3. 結果

(1) 院内肺がん登録より、肺がん症例の5年生存率は1980年代の29.0%から2000年代の39.5%まで10.5%向上した(表1)。向上の原因は、外科治療群の症例割合の増加と成績改善によりSIが1980年代の19.4から2000年代の35.3に16ポイント増加したことが関与し、その他群のSIは減少していることから関与は認められなかった。進行度分類別の症例割合の変化では、年代に伴い臓器限局群が増加しており、腫瘍進行度の早期・小型化が外科治療群のSI増加に関与していると考えられた(表2)。

表1. 肺がん 院内がん登録 (新潟県がんセンター 治療法別分類)

登録年	肺がん全症例		外科治療群			その他群	
	登録数	5生率(%)	登録数	割合(%)	5生率(%)	生存指数(SI)	生存指数(SI)
1980-'89	1415	29.0	479	33.9	57.2	19.4	9.6
1990-'99	2675	36.0	1483	55.4	57.3	31.8	4.2
2000-'05	2074	39.5	1098	52.9	66.8	35.3	4.3

表2. 肺がん 進行度分類別症例割合 (新潟県がんセンター)

登録年	登録数	臓器限局(%)	リンパ節転移(%)	浸潤・遠隔転移(%)	不明(%)
1980-'89	1415	24.6	11.0	15.9	48.5
1990-'99	2675	40.8	24.1	31.0	4.1
2000-'05	2074	45.4	21.6	32.2	0.8

\*新潟県立がんセンター新潟病院 新潟県がん登録室  
〒951-8566 新潟市中央区川岸町 2-15-3

(2) 1991年に開始された新潟県地域がん登録から見ると、肺がん5生率は1991年の27.1%から2004年の33.8%と13年間で6.7%向上した(表3)。進行度別にSIを見ると、臓器限局群のSIが7.2ポイント増加、所属リンパ節転移群は0.6ポイント増加、周囲臓器浸潤・遠隔転移群は0.8ポイント減少で、生存率向上の原因は主として臓器限局群の症例増加と成績向上が関与していた。治療法別に見ると、外科治療群のSIは1991年の22.4から2004年の29.4まで7ポイント増加しており、外科治療群の症例増加と成績改善が肺がん全症例の治療成績向上に大きく貢献していた(表4)。

#### 4. 考察

院内がん登録、新潟県地域がん登録から見ると、全体の肺がん治療成績は年代と伴に向上してきた。成績向上の原因は、肺がん症例の早期・小型化による外科治療対象例の増加と外科治療成績の改善が主たる要因と考えられた。

#### 5. 参考文献

1. Lung Cancer 1999;24:75-80
2. J Thracic Oncol. 2009;4:1364-9

表3. 肺がん 地域がん登録(新潟県) 進行度別分類

登録年	肺がん全症例		進行度別		
	登録数	5生率(%)	臓器限局 SI(割合×5生率)	所属リンパ節転移 SI(割合×5生率)	浸潤・遠隔転移 SI(割合×5生率)
1991	770	27.1	19.5(28.7×68.0)	3.9(26.8×14.7)	2.9(33.5×8.7)
1995	890	30.4	23.3(31.7×73.5)	4.1(26.9×23.3)	1.9(35.3×5.4)
2000	1011	30.8	24.7(36.0×68.6)	3.4(22.9×14.8)	2.3(36.4×6.4)
2004	1288	33.8	26.7(35.6×75.0)	4.5(20.7×21.5)	2.1(36.8×5.8)
計	13653				

表4. 肺がん 地域がん登録(新潟県) 治療法別分類

登録年	肺がん全症例		外科治療群			その他群	
	登録数	5生率(%)	登録数	割合(%)	5生率(%)	生存指数(SI)	生存指数(SI)
1991	770	27.1	324	32.4	53.2	22.4	4.7
1995	890	30.4	371	41.7	60.0	25.0	5.4
2000	1011	30.8	377	37.3	70.7	26.4	4.4
2004	1288	33.8	518	40.2	73.4	29.4	4.4