

行政院國家科學委員會專題研究計畫成果報告

肺癌手術中尋找肋膜及血中之癌細胞~及其與肺癌 P53, E-cadherin, PCNA 與 Ki-67 表現之相關之探討
Detection of pleural and circulating cancer cells during surgery for lung cancer~its relation with P53, E-cadherin, PCNA and Ki-67 expression
(中、英文)

計畫類別：☒個別型計畫 ☐整合型計畫

計畫編號： NSC 88 — 2314 — B002 — 322

執行期間： 87 年 8 月 1 日至 88 年 7 月 31 日

個別型計畫：計畫主持人：李元康
共同主持人：張運良、楊昇平

整合型計畫：總計畫主持人：
子計畫主持人：

註：整合型計畫總報告與子計畫成果報告請分開編印各成一冊，彙整一起繳送國科會。

處理方式：☐可立即對外提供參考
(請打√) ☒一年後可對外提供參考
☐兩年後可對外提供參考
(必要時，本會得展延發表時限)

執行單位：台大醫學院

中華民國 88 年 12 月 31 日

本計劃主要是偵測肺癌病人手術中是否有癌細胞跑到血液中，利用 PCR 方法偵測血液中是否有上皮細胞特有之 cytokeratin, Ck-19 存在，自 87 年 2 月至 88 年 5 月，共作了 178 例非小細胞癌病人，其中 55 例病人接受手術，我們分四個階段抽血，即 1.手術前 2.劃開皮膚之後 3.切除腫瘤之後 4.手術完成後。初步得到的結果如 Table1.表示肺癌病人 CK-19 陽性與組織型及病期之關係。Table2.為病人手術中 CK-19 陽性與病人發生癌症復發之關係，因為追蹤時間尚短，我們正持續追蹤中。本計劃正持續進行中，將來病例數增加後，我們當可看出同一病期病人血中 CK-19 陽性，對預後之影響。至於肺癌 P53，E-cadherin，PCNA 與 Ki-67 表現，與手術中血液 CK-19 陽性之關係，我們也正在研究，並提出第二年的計劃。

Table 1. Result of CK-19 Test with Relation to Tumor Stage and Histological Types

Table 1. Result of CK-19 test with Relation to Tumor Stage and Histologic Type											
	adenocarcinoma			squamous			poor differentiated			total	
	CK19	-	+	(+)%	-	+	(+)%	-	+		(+)%
stage I		14	13	(48%)	6	6	(50%)	0	0		39
stage II		1	4	(80%)	1	6	(86%)	0	0		12
stage IIIa		10	4	(29%)	9	6	(40%)	0	3	(100%)	32
stage IIIb		15	17	(53%)	6	6	(50%)	3	1	(25%)	48
stage VI		19	15	(44%)	9	2	(18%)	2	0	(0%)	47
total		59	53		31	26		5	4		178

Table 2. Recurrence of Tumor Post-Operation of 55 Patients with 4 Samples of CK-19 During Operation

CK19 sample				Recurrence				
1	2	3	4	No	Yes	total	Recurrence %	Mean time to recurrence (m)
(-)	(-)	(-)	(-)	17	6	23	26.1%	7.01
(-)	(-)	(-)	(+)	1	0	1	0.0%	-
(-)	(-)	(+)	(+)	2	1	3	33.3%	1.85
(-)	(+)	(+)	(+)	2	2	4	50.0%	3.72
(+)	(+)	(+)	(+)	20	4	24	16.7%	5.74
total				42	13	55	23.6%	5.71