|--|

65.0

61.76

1 c-myc癌	蛋白在正常	常食管组	织及鳞	癌组织。	中的阳性分
组织类型	例数		阳性率(%)		
组织关型	ガリ女人	_	+	++	一门主华 (70.
食管鳞癌	34	13	12	9	61.76
高分化	12	6	5	1	50. 0
中分化	14	5	4	5	64. 29
低分化	8	2	3	3	75.0
正常食管	34	34	0	0	0
					•

阳性率无显著性差异(P > 0.05)(见表 2)。 表 2 c-my c 癌蛋白表达与肿瘤长度的关系

13

21

按淋巴结有无转移(病理证实)将食管鳞癌分

20

34

按癌肿长度< 5cm 或≥5cm 分为两组, 两组的

肿瘤长度(cm) 阴性 阳性 合计 阳性率(%) < 5 6 8 14 57.14

7

13

 $\chi^2 = 2.064$ P = 0.413 P > 0.05

2	为两组,两组阳性率之间的差异有显著意义(P<						
0	.05)(见表	3).					
	表 3 c myc 癌蛋白表达与淋巴结转移的关系						
	淋巴结转移	阴性	阳性	合计	阳性率(%)		
	有	2	11	13	84. 62		
	无	11	10	21	47. 62		
	合 计	13	21	34	61.76		

威胁。但它可因外来因素的干扰,如化学致癌物的

$\chi^2 = 5.007$	P = 0.025	<i>P</i> ≤ 0. 05	

3 讨论

≥5

合 计

动 DNA 复制,调节细胞分化,参与细胞凋亡过 程 3]。在正常情况下处于抑制状态,对机体不构成

Evan GL, Hancock DC. Studies on the interaction of the human c-myc protein with cell nuclei: p62 c-myc as a member of a discrete subset of c-myc 基因定位于 8g24^[2],能促进细胞增殖,启 nuclear protein[J]. Cell, 1992, 69(2): 119.

(2): 64.

同种异体原位心脏移植(附6例报告)

[孙晨光, 夏求明, 李咏梅, 等. 中华器官移植杂志, 2000, 21(4): 237]

目的 探讨心脏移植术过程中术式,心肌保护,术后并发症等相关问题。方法 对 6 例实施原位心脏移植患者的临床资料进 行分析、总结、得出相关数据、经统计学处理。 结果 6 例患者中、移植方法采用标准法4 例,双腔法1例。全心脏法1例。 供心

平均热缺血时间为 (10.5 ± 1.8) min,冷缺血时间为 (49 ± 14.7) min。存活时间分别为8年、7年、5年、3.5年、2年、0.5年。结论 充分的术前准备, 适当的术式选择, 良好的心肌保护, 术后右心衰竭的预防与治疗是心脏移植成功的关键。

335

作用,病毒感染或放射线的照射等,通过基因扩增 的方式激活成癌基因。基因扩增产生大量癌蛋白, 会破坏正常代谢的动态平衡,从而引起细胞恶变。 应用免疫组化的方法,可在组织原位显示所含的癌 蛋白,在光学显微镜下表现为棕黄色颗粒样物质。 本组 c-myc 癌蛋白在癌组织中表达率为 61.76%, 而在正常食管组织为 0, 进一步证实了 c-mvc 基因参

基因扩增在癌的引发中究竟有何意义,与临床 病理有何相关性是肿瘤遗传学中引人注目的问题。

最典型的例子是神经母细胞瘤的 N-myc 基因可扩增

许多倍,这种扩增与该病的预后有相关性,即基因

扩增的拷贝数越多,其预后越不良[3]。本组研究结

果也得出了相似的结论,将本组34例食管鳞癌按分

化程度病理分级,从阳性率比较来看,低分化组高于

中分化组和高分化组,提示 c-myc 癌蛋白表达与食

管鳞癌的分化程度有相关性。有淋巴结转移组的阳

性率显著高于无淋巴结转移组,但 c-mvc 癌蛋白表

达与肿瘤的长度无关。赫杰等^[4] 对 41 例食管鳞癌

的研究显示, c-myc 基因扩增者 3 年及 5 年的生存率

低, 预后差。所以, c-myc 基因扩增或癌蛋白表达程 度可以从分子水平作为食管鳞癌预后的较好指标。 (本文图1,图2见封3页)

[参考文献]

曾嵘. c-myc 的基因调节作用[J]. 国外医学遗传学分册, 1997, 20

李璞. 医学遗传学[M]. 北京: 人民卫生出版社, 1992, 292-293.

赫杰,张汝刚,朱丹,等.食管癌 c-myc 基因扩增的临床意义

[]]. 中华医学杂志, 1995, 75(2):94.

与了食管鳞癌的发生和发展过程。