维普资讯 http://www.cqvip.com

267-269

第21卷 第3期 重庆医科大学学报 Vol.21 No.3
1996 ACTA UNIVERSITATIS SCIENTIAE MEDICINAE CHONGQING 1996

支气管抽吸取样细胞学检查对肺癌的诊断价值

第一医院肺科 邓 锋

提 要 本文对临床疑诊为肺癌的1806例患者，通过纤支镜检查，作支气管抽吸取样的临床细胞学检查。其结果提示，总的阳性检出率为95%，中心型肺癌的阳性检出率为97.7%，周围型肺癌的阳性检出率81.9%。说明用此法对肺癌的诊断确有较高的价值。

肺癌
关键词 肺癌;纤维支气管镜;支气管抽吸取样;临床细胞学
中图分类号 R730.43 R734.204
(22)

当今对肺癌的诊断检查方法较多，诸如X线胸片、痰液脱落细胞学检查，肺CT、核磁共振(MRI)、经皮肺穿刺活检、纤维支气管镜检查(以下简称纤支镜检)、支气管肺泡灌洗液作肿物标记物的检查等。本文着重对临床疑诊肺癌的1806例患者，通过纤支镜检，作支气管抽吸取样的临床细胞学检查，以探讨对肺癌的诊断价值，现将其检查结果分析讨论如下。

1 资料和方法

1.1 一般资料 本文资料取自我院纤支镜室1990～1994年间，临床疑诊为肺癌的1806例患者，通过纤支镜检查，作支气管抽吸取样的临床细胞学检查(部份病例同时作活检送组织病理学检查)。男性1554例，女性252例，男女之比有6:1。年龄最小为22岁，最大为78岁。

1.2 支气管抽吸取样的临床细胞学检查方法，无论是中心型肺癌或周围型肺癌的病例，都经纤支镜检插入内径＜2mm带有导向钢丝的细硅(塑)胶管于肿物的表面(若看不见肿物的周围型肺癌，则把此导管插入到有病变的肺段以下的细支气管内)用吸引器进行抽吸取样，把此抽吸取样物作涂片，经H.E.染色法染色，即可作临床细胞学检查。

2 结果

在临床疑诊的1806例肺癌患者中，经纤支镜检查，作支气管抽吸取样的临床细胞学检查结果，有1716例证实为肺癌，其总的阳性检出率为95%(1716/1806)。而癌细胞的类型与性别、年龄和肺癌所在支气管树中的分布有一定的关系。

2.1 癌细胞类型与性别、年龄的关系 在已证实的1716例肺癌患者中，癌细胞类型以鳞癌最为多见，有1102例，占64.2%(1102/1716)；其次为小细胞未分化癌，有374例，占21.8%(374/1716)；腺癌有240例，占14.0%(240/1716)。其中男性鳞癌为女性的24倍，而女性腺癌为男性的3.4倍，均有统计学意义($P<0.01$)，说明肺癌者男性多为鳞

表1 1716例肺癌细胞学类型与性别关系

	男		女		总 计	
	例	(%)	例	(%)	例	(%)
鳞 癌	1056	(73.1)	46	(16.9)	1102	(64.2)
未分化癌	334	(23.2)	40	(14.7)	374	(21.8)
腺 癌	54	(3.7)	186	(68.4)	240	(14.0)
总 计	1444		272		1716	

维普资讯 http://www.cqvip.com

表2 1716例肺癌临床细胞学类型与年龄关系

	<30	30～39	40～49	50～59	60～69	70～79	总 计
鳞 癌	8(18.2)	24(10.3)	202(70.2)	448(74.9)	388(77.3)	32(61.5)	1102(64.2)
未分化癌	36(81.8)	180(77.6)	28(9.7)	86(14.4)	32(6.4)	12(23.1)	374(21.8)
腺 癌	0	28(12.1)	58(20.1)	64(0.07)	82(16.3)	8(15.4)	240(14.0)
总 计	44	232	288	598	502	52	1716

癌，女性多为腺癌(见表1)。大年龄患者以患鳞癌、腺癌为多见;而年轻患者以患小细胞未分化癌为多见(见表2)。

2.2 癌细胞类型与肺癌所在支气管树中的分布关系

2.2.1 中心型肺癌 这类病例由于癌肿绝大多数生长在肺段以上的主支气管或肺叶支气管内，在纤支镜检下都能窥见到肿物，通常可先作肿物活检送组织病理学检查，再作支气管抽吸取样的细胞学检查。在1806例疑诊为肺癌的病例中，有1592例为中心型肺癌，经临床细胞学证实为中心型肺癌的有1457例，其阳性检出率为97.7%(1457/1490)。若结合组织病理学检查，其中心型肺癌的阳性检出率几乎可达100%。此类病例，以鳞癌，小细胞未分化癌为主，而又以鳞癌为多见，有1056例，占中心型肺癌的72.2%(1503/1457)(见表3)。

2.2.2 周围型肺癌 这类肺癌绝大多数的癌肿生长在肺段支气管以下的小支气管内，在纤支镜下大多数病例是看不见癌肿的，用刷检取样法困难，而活检更不可靠，但用支气管抽吸取样的方法作临床细胞学检查，可获取较大的阳性检出率。在本文1806例疑诊肺癌病例中，有316例属周围型肺癌，经用支气管抽吸取样的临床细胞学检查证实的有259例，其中阳性检出率为81.8%(259/316)。周围型肺癌以腺癌为多见，占周围型肺癌的69.5%(190/259)(见表3)

表3 1716例肺癌临床细胞学类型及其在支气管树中的分布

	中心型肺癌	周围型肺癌	总 计
鳞 癌	1053(72.2)	49(18.9)	1102(64.2)
未分化癌	354(24.3)	20(7.7)	374(21.8)
腺 癌	50(3.5)	190(73.4)	240(14.2)
总 计	1457	259	1716

3.1 临床高度怀疑有肺癌的患者，为了早期明确诊断，应尽早作纤支镜检查，经支气管抽吸取样的临床细胞学检查，可及时明确诊断[1]。本文病例经此种方法检查的结果，其临床细胞学总的阳性检出率为95.0%(1716/1806)。中心型肺癌的阳性检出率为97.7%(1457/1490)，周围型肺癌的阳性检出率为81.9(259/316)。

3.2 经支气管抽吸取样的临床细胞学检查证实的1716例肺癌患者中，其细胞学的类型以鳞癌为主[2][3]，占64.2%(1102/1706)其次为小细胞未分化癌，占21.8%(374/1716)及腺癌占14.0%(240/1716)。究其原因，主要是中心型肺癌的病例大大多于周围型肺癌的病例，前者有1457例，后者有259例，两者的比例为5:1。

3.3 癌细胞的类型与患者年龄、性别和肺癌所在支气管树中的分布有一定关系。年龄在40～70岁的中老年患者，以患肺鳞癌为多见，有1038例，占鳞癌总数的94.1%(1038/1102);而30岁左右的年轻患者，以患

维普资讯 http://www.cqvip.com

小细胞未分化肺癌为多见，占57.7%(216/374)。男性患者以患肺鳞癌为主[2][8]占73.1%(1056/1444)，女性患者以患腺癌为主[2][8]占68.4%(186/272)。中心型肺癌以鳞癌及小细胞未分化癌为多见[2][8]，分别占72.2%(1052/1457)及24.3%(354/1457)，而周围型肺癌则以腺癌为多见[2][8]，占73.4%(190/259)。

3.4 实践证明，对疑诊肺癌患者在纤支镜检下，作支气管抽吸取样的临床细胞学检查，对中心型肺癌和周围型肺癌的诊断；确有较高的诊断价值[1]，特别是对周围型肺癌的检查更为实用。由于此法简便易行、经济费用少、诊断迅速、阳性率较高等优点、深受临床医师及患者的好评，可考虑大力推广应用。

参 考 文 献

1.Naisiell,M.Acto cytol 1967;11:114
2.Kreybery L.et al.Histologic typing of lungtumor WHO Geneva 1957;21
3.上海市肿瘤医院病理.实用肿瘤细胞。上海人民出版社。1957;10

(收稿日期 1996－05－14)

THE SIGNIFICANT OF CLINICAL CYTOLOGIC DIAGNOSIS OF BRONCHUS EXTRACTIVE SBUSTANCE FOR LUNG CANCER

Deng Feng.et al

Dept. of Pulmonary Medicine,The First Hospital

In this paper the author elabrates on 1806 patients who were highly doubted of suffering from carcinoma of the lungs were checked up by means of fibropitic bronchoscope.The results show that the total positive rate of lung cancer is as high as 95%.As for the type of lung cancer,the positive rate of lung centro－type cancer is as high as 97.7%,the rate of lung peripheral－type cancer is 81.9%。Based on these findings,it can be concluded that this method is of great value to lung cancer diagnosis.

KEY WORDS Lung cancer; Fibrotic bronchoscope; Bronchus extractive substance observation; Cytologic diagnosis.

(上接第263页)

OBSERVATION ON THE THERAPEUTIC EFFECT OF CPPV AND TREATMENT OF LEFT HEART FAILURE FOR MANAGEMENT OF PULMONARY HEMORRHAGE IN NEWBORN INFANTS

Chen Yiji,et al

Dept.of NICU,Children's Hospital

Observation on the clinical therapeutic effects of pulmonary hemorrhage in newborn infants from Dec.1993 to Nov.1995, thirty－seven cases of pulmonary hemorrhage in neonates were managed in our department within 2 years.For evaluation of the efficiency of the two measures,15cases (obvservation group) received the continuous positive pressure ventilation(CPPV).At the same time,their left heart faiture were corrected,while the other 22 cases (control group) were treated with CPPV.The observation group obtained 66.6% (10/15) survival rate,while the control group had the survival rate of 22.7% (5/22).The survival rate difference between the former and later (x^2=7.14 P<0.01) is of significanc. It is suggested that besides the use of CPPV for management of neonatal pulmonary hemorrhage,the left heart failure be controlled promptly.

KEY WORDS CPPV;Left heart failure;Pulmonary hemorrhage;Infant. newborn