炎性过程的炎性因子，也可直接参与心肌细胞的病理损害[3]，其病理作用包括与磷酸胆碱结合、识别外源性致病原以及导致细胞磷脂成分的损害[4]。因此，通过观察血清CRP含量，可以提示冠状血管炎性过程及动脉粥样硬化程度，间接表明心肌组织损害范围及严重程度，因而与心力衰竭的发生密切相关。

研究结果还提示，高血压性心力衰竭的预防措施除有效控制血压外，抗炎治疗可能是其关键环节[5]，尤其是对于CRP含量显著增高的患者。对于高血压病出现早期心功能轻度障碍的患者，应在诊断和治疗过程中随访血清CRP含量，并以其作为治疗效果的参考指标。前述的血管紧张素转换酶抑制剂或血管紧张素受体阻断剂可有效预防心衰，而钙通道阻滞剂对于高血压病心力衰竭的预防却无显著作用的原因，还是应与抗炎效果有关[6]，尚有待于进一步探讨。

参考文献：

[1] Ballantyne C M, Nambi V. Markers of inflammation and their clinical significance[J]. Atheroscler Suppl, 2005, 6(2): 21-29.

[2] Libby P, Ridker P M, Maseri A. Inflammation and atherosclerosis [J]. Circulation, 2002, 105(9): 1135-1143.

[3] Ishikawa C, Tsutamoto T, Sakai H, *et al*. Plasma C-reactive protein is an independent prognostic predictor in patients with dilated cardiomyopathy[J]? J Card Fail, 2004, 10(5 Suppl): S161-S161.

[4] Agrawal A. CRP after 2004[J]. Mol Immunol, 2005, 42(8): 927-930.

[5] Matsumori A. Anti-inflammatory therapy for heart failure[J]. Curr Opin Pharmacol, 2004, 4(2): 171-176.

[6] Joynt K E, Gattis W A, Hasselblad V, *et al*. Effect of angiotensin-converting enzyme inhibitors, beta blockers, statins, and aspirin on C-reactive protein levels in outpatients with heart failure[J]. Am J Cardiol, 2004, 93(6): 783-785.

（编辑 陈聪连）

个案与短篇

文章编号：1000-5404(2005)15-1606-01

支气管镜确诊871例肺癌的临床分析

Clinical characteristic of 871 cases of lung cancer diagnosed by bronchoscope

洪 新，毕玉田，崔社怀，梁先万，曹国强，周蒙丽，雷文慧 （第三军医大学大坪医院野战外科研究所呼吸内科，重庆 400042）

我科自1997年3月至2004年12月行4 828例支气管镜检查，其中确诊肺癌871例，现将临床特点分析如下。

1 临床资料

1.1 病例资料

871例肺癌患者，男性729例，女性142例，均为我院住院及门诊病例；年龄19~87（58.9±17.3）岁。49岁以下158例，50~59岁254例，60岁以上459例。

1.2 临床表现

有咳嗽症状者824例，血痰517例，胸疼210例，胸闷气急112例。肺部X线检查发现肺部阴影851例，肺部X线检查无异常14例。

1.3 支气管镜检查方法

术前常规心电图和血常规检查，检查当天早晨禁食水。使用Olympus BF-240型电子镜按支气管镜检查常规进行操作。检查过程中常规鼻导管吸氧，心电、血氧饱和度检测，当发现病变部位后，活检钳取3~4标本送检。部分支气管镜可视范围内未发现肿瘤，通过读片定位后盲目肺活检及刷检。

2 结果

2.1 支气管镜检查结果

病变位于气管的8例，右主支气管内121例，右上叶支气管内194例，右中间段支气管16例，右中叶支气管内48例，右下叶内97例，左主支气管137例，左上叶（包括舌叶）支气管内194例，左下叶56例。右肺总的发病例数为476例，左肺总的发病例数为387例。

2.2 镜下改变

可见肿块型、息肉样型、浸润型等改变。

2.3 病理检查结果

通过活检组织病理确定诊断861例，细胞学诊断10例。病理类型为：鳞癌337例，腺癌238例，低分化癌191例，小细胞癌76例，神经内分泌癌12例，其它少见肺恶性肿瘤7例，不明类型肺癌10例。男性发病前3位分别是鳞癌40.5%，腺癌24.4%，低分化癌23.9%。女性发病前3位分别为腺癌42.3%，鳞癌29.6%，低分化癌12.0%。

3 讨论

从国内大量的临床病例分析可以发现，50~69岁是发病的

（下转1609页）

作者简介：洪 新（1965-），男，云南省丽江县人，博士，副主任医师，副教授，主要从事急性肺损伤发病机制方面的研究，发表论文20余篇。电话：(023)68757245

收稿日期：2005-01-25；修回日期：2005-04-20

GenBank，发现与近期登录的基因 BC047440 同源。但此基因是从大脑组织中分离获得，功能未知。本研究从原发性肝癌组织中克隆的目的基因经测序与 BC047440 基因有 4 个碱基不同，其中 3 个在编码区，分别为 310 bp 处的 A 突变为 C，528 bp 处的 A 突变为 G，690 bp 处的 A 突变为 G；另外 1 个在编码区外，为 690 bp 处的 A 突变为 G。由于从人肝癌组织中克隆该基因的报道尚少见，所以基因突变的原因有待进一步研究。

本研究采用的反义真核表达载体构建方法效率及准确率较高。T 载体克隆时，插入片段可正向或反向与 T 载体连接，然而将 *Eco*R Ⅰ 限制性内切酶位点插入目的片段的上游，将 *Hind* Ⅲ限制性内切酶位点插入目的片段的下游，刚好与 pcDNA3.1(+)载体多克隆位点内这两种内切酶的位点反向。然后重组 T 载体，双酶切，不用鉴别插入方向，直接将纯化的目的片段与用相同酶双酶切的 pcDNA3.1(+)载体相连结，即可成功构建反义载体。而且，本实验用的 T 载体不含多克隆酶切位点，不会对一步步的酶切反应造成干扰。使用 T 载体不但可以提高测序的成功率，还可以提高酶切反应的成功率。本实验采用的 pcDNA3.1(+)载体是一种集克隆和表达功能于一体的高效表达载体，连接和转化效率非常高，可直接转染真核细胞，利用载体上的真核细胞启动子序列进行表达，使之特别适用于基因克隆及表达的研究。这种载体的缺点是，载体上没有 LacZ 基因，不能在培养基上利用 X-gal 进行蓝白菌斑筛选，但本实验采用的菌落 PCR 可以快速简便地鉴定阳性克隆菌落，再加上测序鉴定，可以准确地鉴定碱基序列和插入方向。

本研究选用人肝癌组织克隆 BC047440 基因，并成功构建了其反义 RNA 真核表达载体，可进一步转染真核细胞以封闭人肝癌细胞中的 BC047440 基因，观察该基因不表达或低表达的肝癌细胞恶性行为的变化，可以初步鉴定该基因在肝癌形成过程中的作用，对揭示肝癌发生机制具有重要意义。

关键词：肝癌；BC047440；反义基因；真核表达载体
中图法分类号：R394-33　　**文献标识码**：B

参考文献：

[1] 李　靖，韩本立，黄桂君，等. 肝癌组织差异表达基因 cDNA 序列的筛选与鉴定[J]. 中华医学遗传学杂志，2003，20(1)：49－52.
[2] 赵弘智，梁　平，李　靖，等. 肝癌相关 cDNA 片段的快速克隆和表达[J]. 世界华人消化杂志，2004，12(8)：1785－1788.
[3] Strausberg R L, Feingold E A, Grouse L H, *et al*. Generation and initial analysis of more than 15 000 full-length human and mouse cDNA sequences[J]. Proc Natl Acad Sci U S A, 2002, 99(26): 16899－16903.
[4] 药立波，常智杰. 医学分子生物学实验技术[M]. 北京：人民卫生出版社，2002. 88－93.
[5] Choi J Y, Park Y M, Byun B H, *et al*. Adenovirus-mediated p53 tumor suppressor gene therapy against subcutaneous HuH7 hepatoma cell line nodule of nude mice[J]. J Korean Med Sci, 1999, 14(3): 271－276.
[6] Huang J Z, Xia S S, Ye Q F, *et al*. Effects of p16 gene on biological behaviours in hepatocellular carcinoma cells[J]. World J Gastroenterol, 2003, 9(1): 84－88.
[7] Zeng J Z, Wang H Y, Chen Z J, *et al*. Molecular cloning and characterization of a novel gene which is highly expressed in hepatocellular carcinoma[J]. Oncogene, 2002, 21(32): 4932－4943.
[8] Sargent L M, Zhou X, Keck C L, *et al*. Nonrandom cytogenetic alterations in hepatocellular carcinoma from transgenic mice overexpressing c-Myc and transforming growth factor-alpha in the liver[J]. Am J Pathol, 1999, 154(4): 1047－1055.

（编辑　陈聪连）

（上接 1606 页）

高峰，此年龄段发病率占总数的 66.8%，70 岁以后发病率似有下降趋势。本组 871 例肺癌以男性居多，男女比例高达 5.54∶1，提示男性为肺癌的高发人群。男女的肺癌类型分布有显著不同，男性发病率最高的是鳞癌，而女性发病率最高的是腺癌。这可能与男性吸烟比例高，参加接触有毒、有害工作的机会比女性多等有关。病变以侵犯左右主支气管的所占比例较高，分别占左右侧肺癌的 35.4% 和 25.4%。表明支气管镜检查发现时已有不少患者属于晚期肺癌。左右肺总的发病率接近，而气管肿瘤发病率较低。

从病理类型看，总的发病率以鳞癌为最高，占 37.8%，其后依次是腺癌、低分化癌、小细胞癌等。与多数作者的报道类似，但与部分作者的报道有差别[1]，这可能与我们开展盲目肺活检的病例较多有关，因周围型肺癌中腺癌的发病率最高[2,3]。

支气管镜检查对肺癌的诊断有不可替代的作用，为提高诊断率，对支气管镜检查未能观察到的肿瘤，可在仔细阅片的情况下在肿瘤分布的相应支气管用活检钳探查，如活检钳伸入有阻力后可在该部位盲目活检，可显著提高支气管镜的诊断阳性率。

关键词：肺癌；支气管镜
中图法分类号：R768.1　　**文献标识码**：B

参考文献：

[1] 宫　亮，杨和平，沈渝菊，等. 纤维支气管镜下肺癌分布部位及形态与病理类型关系[J]. 重庆医学，2002，31(9)：806－807.
[2] 周仲志，曾飞球，陶艳红. 周围型肺癌的纤维支气管镜检查[J]. 中国内镜杂志，2000，6(3)：47.
[3] 杨永国，宋战平，包爱华，等. 小 C 型臂引导下纤维支气管镜肺活检在诊断周围型肺癌中的应用[J]. 实用诊断与治疗杂志，2003，17(5)：382－383.

（编辑　汪勤俭）