

行 Ha-ras和Myc 基因突变的分子检测未获阳性结果(资料未出示)。所以如要证实癌基因激活与苯白血病的相关关系,尚需检测更大样本的苯接触人群和更多的白血相关癌基因。然而由于机体的自我监视功能及抑癌基因的拮抗作用⁽⁷⁾,即便是Ki-ras 癌基因突变,也不一定发生白血,但Ki-ras基因点突变作为一种生物标志在职业性苯接触者可作为早期重点监护和观察指标仍有一定意义,癌基因突变表达的分子检测作为一种生物标志为职业性肿瘤的分子流行病学评价提供了一种新方法。

4 小结

应用 PCR 技术和寡聚核苷酸探针检测苯作业工人外周血白细胞中Ki-ras癌基因第12位密码子点突变,结果41名接苯工人有一例发生GGT→TGT(Gly→Cys)突变,对照组无一发生突变。初步探讨了Ki-ras基因点突变检测作为苯白血病的生物标志和职业人群早期监护指标的意义。

(感谢同济医科大学博士研究生夏俊杰、湖北医学院病毒所分子生物室丁晓华同志的协助和支持。)

5 参考文献

- 1 Boss, J. I, et al. Ras oncogene in human cancer; a review Cancer Res. 1989;49:4682

- 2 George D L, et al. Enhanced C-Kii-ras expression associated with French virus integration in a bone marrow-derived mouse cell line. Proc. Natl. Acad. Sci(USA)1986,83:1651
- 3 Pulciani S, et al. Oncogene in solid human tumours Nature 1982, 300:539
- 4 Paul, W. Brandt- rauf. Oncogene proteins as boimarkers in the molecular epidemiology of occupational carcinogenesis. Int Arch Occup Environ Health 1991,63(1):1
- 5 Boss, J. I, et al. Mutations in N- ras predominant in acute myeliod leukemia Blood 1987; 69:1237
- 6 Butturini, A, et al. Oncogenes and human leukemias. Int. J. Cell Cloning 1988,6: 2
- 7 蔡良琰,主编.基因工程技术在基础医学与临床医学中的应用.人民卫生出版社.P60-68,1990.
- 8 Bisop, J. M. et al. The molecular genetios of cancer. Soienoes 1987;235:305
- 9 Shih, C. et al. Transforming genes of carcinomas and neuroblastomas introduced into mouse fibroblasts Nature 1981;290:261
- 10 Anderson, M. W. et al. Role of proto-oncogene activation in carcinogenesis Environ Health Perspect. 1992;98:13
- 11 Hamm, R. D. Occupational cancer in oncogene year. Br. J. Ind. Med. 1990, 47:217
- 12 Harris, C. C. Chemical and physical carcinogenesis advances and perspectives for the 1990's. Cancer Res. 1990; 51:5023s

58例尘肺结核的胸部X线分析

铁岭市职业病防治所 (112000) 许鸿斌

58例尘肺病患者均为男性,其中年龄最大为70岁,最小为40岁。接尘工龄10~20年者23例,21~30年者25例,30年以上10例。岩工20例,占34.4%,运搬工13例占22.4%,其余为焊工、铸工、管工等。

在X线胸片上主要表现为单侧或双侧出现不规则片状影、团块状、云雾状致密影及结核球。单侧或双侧出现不规则影者40例占68.9%;团块状影9例占15.5%;云雾状致密影7例占12.1%,结核球2例占3.5%。动态分析认为有融合灶突然变化迅速,且密

度不均匀,边缘模糊。尘肺病变部位出现小透亮区或大块融合灶出现空洞,周围有卫星灶,结节轮廓模糊,肺纤维化,胸膜增厚,应考虑是否有结核存在。

结核灶在中上肺野53例占91.4%,下肺野5例占8.6%;右侧为37例占63.8%,左侧21例占36.2%。

已患尘肺,尤其是矽肺病人容易并发结核。矽肺与结核两种病,互相促进使病情进展加快,是造成病人死亡的一个重要原因。因此要加强尘肺结核病的预防工作。