

大鼠肺鳞癌caspase-3基因表达水平与其细胞增殖关系的研究

Honglei CHEN, Luming DIAO, Fuchun CHEN, Xuan LIU, Yuxia ZHANG, Bo YE, Mingqiu LIU

摘要

目的 探讨caspase-3在大鼠肺鳞癌癌变转化过程中的表达及其与细胞增殖的关系.方法 Wistar大鼠60只,其中50只用化学致癌物3-甲基胆蒽(MCA)及二乙基亚硝胺(DEN)碘油溶液于左肺叶支气管灌注诱发大鼠肺鳞状细胞癌,10只作为对照.应用免疫组织化学S-P法检测促凋亡基因caspase-3和增殖细胞核抗原(PCNA)在癌变过程中的表达.结果 34例大鼠肺鳞癌中15例(44.12%)有caspase-3的阳性表达,阳性系数为 $1.38 \pm 0.95$ ,均显著低于对照组大鼠支气管粘膜上皮细胞( $P=0.007, P<0.01$ )和癌前病变( $P<0.05, P<0.05$ ).对照组大鼠支气管粘膜上皮区、实验组大鼠癌前病变区与肺癌区PCNA的平均增殖指数(PCNA-LI)分别为: $14.10 \pm 5.02$ 、 $28.13 \pm 8.72$ 、 $41.88 \pm 14.24$ ,两两比较,差异均有显著性( $P<0.05$ ).Caspase-3与PCNA-LI呈显著负相关( $r=-0.7306, P<0.01$ ).结论 Caspase-3失表达促进了肿瘤细胞的生长,可能在大鼠肺鳞癌的发生发展中起着重要的作用.联合检测caspase-3和PCNA蛋白可作为肺鳞癌癌变的主要参考指标.

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2002.06.13

全文: PDF

Get Permission  
ADD THIS

 <p>主编 Qinghua Zhou Yan Sun www.thoraciccancer.net</p>	 <p>Chinese Journal of Lung Cancer</p>
	
 <p>肺癌防治研究 CANCER RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT</p>	 <p>Pioneer Bioscience Publishing Company PBPC www.thePBPC.org</p>
	

ARTICLE TOOLS

- 索引源数据
- 如何引证项目
- 查找参考文献
- 审查政策
- Email this article (Login required)

RELATED ITEMS

Related studies  
Databases  
Web search  
Show all

ABOUT THE AUTHORS

- Honglei CHEN
- Luming DIAO
- Fuchun CHEN
- Xuan LIU
- Yuxia ZHANG
- Bo YE
- Mingqiu LIU