

COX-2和iNOS在实验性大鼠肺癌发生发展中的表达及其与微血管密度的关系

Honggang LI, Fuchun CHEN, Mingqiu LIU, Liqin ZHU, Lifang FAN, Honglei CHEN

摘要

目的 探讨环氧合酶-2蛋白(COX-2)和诱导型一氧化氮合酶蛋白(iNOS)在肺癌发生发展中的表达及其与肿瘤血管生成的关系.方法 Wistar大鼠88只,“左肺叶支气管灌注致癌质碘油”法诱发肺鳞癌,分批处死,获取肺鳞癌发生发展各阶段标本,以10只正常大鼠作为对照,用免疫组化法检测标本中COX-2、iNOS的表达和MVD值.结果 共获取155例病变组织,其中14例支气管粘膜增生,25例鳞状化生,33例不典型增生,12例原位癌,54例浸润癌,17例转移癌.不典型增生(2.1 ± 1.9)与鳞状化生(0.6 ± 0.9)比较、原位癌(3.7 ± 2.4)与不典型增生比较、转移癌(5.9 ± 3.2)与浸润癌(3.8 ± 2.7)比较,COX-2表达评分差异均有显著性($P < 0.01, P < 0.05, P < 0.01$).支气管粘膜增生(3.7 ± 2.1)与正常粘膜(0.5 ± 0.7)比较、转移癌(9.1 ± 4.0)与浸润癌(5.3 ± 3.7)比较,iNOS表达评分差异均有显著性($P < 0.05, P < 0.01$).原位癌(31.7 ± 13.3)与不典型增生(6.2 ± 4.0)比较、浸润癌(47.8 ± 15.7)与原位癌比较、转移癌(64.4 ± 27.7)与浸润癌比较,MVD值差异均有显著性($P < 0.01, P < 0.01, P < 0.01$).COX-2与iNOS表达呈正相关($r = 0.6016, P < 0.001$).MVD与COX-2、iNOS表达均有密切关系($P < 0.01, P < 0.01$).结论 COX-2、iNOS在肺鳞癌发生发展中具有重要作用,而且该作用可能与促进血管生成有关.

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2003.02.04

全文: PDF



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

- Honggang LI
- Fuchun CHEN
- Mingqiu LIU
- Liqin ZHU
- Lifang FAN
- Honglei CHEN