CJLC 中国肺癌杂志 Chinese Journal of Lung Cancer
pISSN 1009-3419
eISSN 1999-6187
CN 12-1395/R

HIF-1α、COX-2和E-cadherin在肺腺癌的表达及临床意义

Songtao GU, Jianwen QIN

摘要

背景与目的 肺腺癌发病率不断升高，而低氧诱导因子-1α（hypoxia-inducible factor-1α, HIF-1α）、环氧合酶-2（cyclooxygenase-2, COX-2）、上皮型钙粘附分子（E-cadherin）均在肿瘤细胞的分化、增殖过程中起到重要作用。本研究旨在探讨HIF-1α和COX-2、E-cadherin在肺腺癌的表达水平与患者临床病理特征之间的关系及其三者之间的内在联系。方法 收集10例非肿瘤患者手术切除的正常肺组织及45例肺腺癌患者手术切除标本，应用免疫组织化学方法检测HIF-1α、COX-2、E-cadherin的表达情况。结果 45例肺腺癌组织中，HIF-1α和COX-2的表达阳性率分别为60%（27/45）和40%（18/45），10例正常肺组织均未见表达。45例肺腺癌组织中E-cadherin的表达阳性率为48.9%（22/45），10例正常肺组织均见阳性表达。HIF-1α表达水平与原发肿瘤大小有密切关系（$P < 0.05$），但与患者年龄、吸烟与否、淋巴结转移、分化程度、术后分期无明显关系（$P > 0.05$）。COX-2表达水平与原发肿瘤大小、淋巴结转移、术后分期、HIF-1α表达水平有密切关系（$P < 0.05$），但与患者年龄、吸烟与否、分化程度无明显关系（$P > 0.05$）。E-cadherin表达水平与分化程度、淋巴结转移有密切关系（$P < 0.05$），但与患者年龄、吸烟与否、肿瘤最大直径、术后分期、HIF-1α的表达无明显关系（$P > 0.05$）。结论 肺腺癌组织中HIF-1α、COX-2表达增高，E-cadherin表达降低；COX-2的表达水平升高可能与HIF-1α的高表达有关，E-cadherin的表达水平与HIF-1α未发现有明显相关性。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2011.03.07

关键词

肺肿瘤;低氧诱导因子-1α;环氧合酶-2;上皮型钙粘附分子

全文: PDF HTML

Get Permission
ADD THIS

thoracic CANCER 主编 Qinghua Zhou Yan Sun www.thoraciccancer.net
CJLC Chinese Journal of Lung Cancer
JBR
F1000 FACULTY of 1000
肿瘤防治研究 CANCER RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT
PBPC Pioneer Bioscience Publishing Company www.thePBPC.org

ABOUT THE AUTHORS

Songtao GU
300070 天津，天津医科大学研究生院（在读研究生，工作单位为天津市胸科医院胸内科）

Jianwen QIN
300051 天津，天津市胸科医院胸内科