

低氧与肺癌的研究进展

Xuebing LI, Jiacong YOU, Qinghua ZHOU

摘要

肺癌是我国发病率和死亡率增长最快, 对人群健康和生命威胁最大的恶性肿瘤, 其发生发展机制尚未完全清楚。肿瘤的低氧微环境发现于1955年, 而肺癌组织低氧直至2006年才被成功检测到。随着研究的深入, 低氧对肺癌的影响不仅限于对放疗的抵抗作用, 而且还会通过一个重要的促癌分子低氧诱导因子 (hypoxia inducible factor, HIF) 以及其调节蛋白脯氨酸羟化酶 (prolyl hydroxylase domain, PHD) 和希佩尔·林道病基因产物 (product of von Hippel-Lindau gene, pVHL) 对肺癌的发生发展、侵袭转移、化疗耐药以及预后等产生重要的调节作用。因此, 低氧、HIF、PHD和pVHL必将成为十分有潜力的肺癌治疗靶点。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2013.04.08

关键词

低氧; 肺肿瘤; 低氧诱导因子; 脯氨酸羟化酶; 希佩尔·林道病基因产物

全文: [PDF](#) [HTML](#)



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

Xuebing LI
300052 天津, 天津市肺癌转移与肿瘤微环境重点实验室, 天津市肺癌研究所, 天津医科大学总医院 (通讯作者: 周清华, E-mail: zhouqh1016@yahoo.com)

Jiacong YOU
300052 天津, 天津市肺癌转移与肿瘤微环境重点实验室, 天津市肺癌研究所, 天津医科大学总医院 (通讯作者: 周清华, E-mail: zhouqh1016@yahoo.com)

Qinghua ZHOU
300052 天津, 天津市肺癌转移与肿瘤微环境重点实验室, 天津市肺癌研究所, 天津医科大学总医院 (通讯作者: 周清华, E-mail: zhouqh1016@yahoo.com)

