

茶多酚对小鼠Lewis肺癌移植瘤中 NF- κ B、COX-2、Survivin表达的影响

Jing WANG, Xinyi CHEN, Li HOU, Li LI, Hongfei LU, Wei LIU

摘要

背景与目的 肺癌是全球第一大恶性肿瘤，前期研究表明茶多酚具有一定的抗肺癌新生血管生成作用，本研究旨在观察茶多酚对小鼠Lewis肺癌移植瘤中NF- κ B、COX-2、Survivin表达的影响，进而探讨茶多酚抗新生血管生成的效应机制。**方法** 建立C57BL/6小鼠肺癌移植瘤模型，测定模型对照组、沙利度胺组、茶多酚组以及茶多酚联合沙利度胺组的肿瘤抑制率，并且采用免疫组化法检测各组NF- κ B、COX-2、Survivin表达水平，以探讨其抗肿瘤的分子机制。**结果** 实验表明，茶多酚具有如下作用：①沙利度胺组、茶多酚组以及茶多酚联合沙利度胺组的肿瘤抑制率分别为17.26%、20.81%和44.32%，茶多酚联合沙利度胺组与模型组瘤重比较，差异具有统计学意义（ $P < 0.05$ ）；②NF- κ B表达在茶多酚组及联合用药组有所降低，与模型对照组相比，联合用药组NF- κ B表达明显下降，差异具有统计学意义（ $P < 0.05$ ）；③COX-2表达在各治疗组均有所下降，与模型对照组相比，联合用药组表达明显下降（ $P < 0.05$ ）；④Survivin表达在各治疗组均较模型对照组明显降低（ $P < 0.05$ ），其中茶多酚组下降最为明显（ $P < 0.01$ ）。**结论** 茶多酚联合沙利度胺组对肺癌有明显抑制作用，其机制可能与抑制NF- κ B信号通路的异常激活、抑制NF- κ B活化、降低COX-2表达、并降低内皮细胞Survivin表达从而抗肺癌新生血管生成相关。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2012.05.04

关键词






茶多酚；肺肿瘤；NF- κ B；COX-2；Survivin

全文: [PDF](#) [HTML](#)



[Get Permission](#)

[ADD THIS](#)

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

Jing WANG
100700 北京, 北京中医药大学东直门医院肿瘤血液科(王婧, 陈信义, 侯丽, 陆鸿飞, 刘伟); 100700 北京, 教育部、北京市重点实验室中医内科学(王婧, 陈信义, 侯丽); 100102 北京, 中国中医科学院望京医院(李莉)(通讯作者: 侯丽, E-mail: houli1203@126.com)



F1000
FACULTY of 1000



Pioneer Bioscience
Publishing Company
PBPC www.thePBPC.org

J Thorac Dis



Xinyi CHEN

100700 北京, 北京中医药大学东直门医院肿瘤血液科(王婧, 陈信义, 侯丽, 陆鸿飞, 刘伟); 100700 北京, 教育部、北京市重点实验室中医内科学(王婧, 陈信义, 侯丽); 100102 北京, 中国中医科学院望京医院(李莉)(通讯作者: 侯丽, E-mail: houli1203@126.com)

Li HOU

100700 北京, 北京中医药大学东直门医院肿瘤血液科(王婧, 陈信义, 侯丽, 陆鸿飞, 刘伟); 100700 北京, 教育部、北京市重点实验室中医内科学(王婧, 陈信义, 侯丽); 100102 北京, 中国中医科学院望京医院(李莉)(通讯作者: 侯丽, E-mail: houli1203@126.com)

Li LI

100700 北京, 北京中医药大学东直门医院肿瘤血液科(王婧, 陈信义, 侯丽, 陆鸿飞, 刘伟); 100700 北京, 教育部、北京市重点实验室中医内科学(王婧, 陈信义, 侯丽); 100102 北京, 中国中医科学院望京医院(李莉)(通讯作者: 侯丽, E-mail: houli1203@126.com)

Hongfei LU

100700 北京, 北京中医药大学东直门医院肿瘤血液科(王婧, 陈信义, 侯丽, 陆鸿飞, 刘伟); 100700 北京, 教育部、北京市重点实验室中医内科学(王婧, 陈信义, 侯

丽)；100102 北
京，中国中医科学院望
京医院(李莉)(通讯
作者：侯丽，E-mail:
houli1203@126.com)