

二甲双胍通过激活腺苷酸活化蛋白激酶 (AMPK) 的抗肿瘤机制

Zhaoyu CHEN, Liantang WANG, Yanyang CHEN

摘要

二甲双胍是一种传统的口服降糖药,临床上普遍用于2型糖尿病的治疗。近年来大量流行病学研究报道二甲双胍能够降低2型糖尿病患者的肿瘤发病率,亦有研究发现二甲双胍能在代谢途径、细胞周期、氧化应激、肿瘤干细胞转化等方面通过激活腺苷酸活化蛋白激酶(adenosine monophosphate-activated protein kinase, AMPK)信号通路,从而抑制肿瘤细胞的生长、增殖以及转化。但二甲双胍通过激活AMPK的抗肿瘤机制仍存在着争议,其确切的作用机制有待进一步深入的研究,同时亟需大规模的临床试验来证实。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2013.08.07

关键词

二甲双胍; 抗肿瘤机制; 腺苷酸活化蛋白激酶 (AMPK); 代谢; 细胞周期阻滞; 氧化应激; 肿瘤干细胞转化

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

Zhaoyu CHEN
510080 广州, 中山大学中山医学院 (陈兆煜); 510080 广州, 中山大学附属第一医院病理科 (王连唐, 陈雁扬) (通讯作者: 陈雁扬, E-mail: manple@163.com)

Liantang WANG
510080 广州, 中山大学中山医学院 (陈兆煜); 510080 广州, 中山大学附属第一

J Thorac Dis

PBPC www.thePBPC.org
IASLC



医院病理科（王连唐，
陈雁扬）（通讯作者：
陈雁扬，E-mail：
manple@163.com）

Yanyang CHEN
510080 广州，中山