

● 电子杂志
● 高影响力论文
● 友情链接
访问总次数

今日访问

当前在线

韩琤波, 李凡, 辛彦. 线粒体DNA与消化性肿瘤关系的研究进展.
世界华人消化杂志 2003年 5月;11(5):624-627

线粒体DNA与消化性肿瘤关系的研究进展

韩琤波, 李凡, 辛彦.

110001, 辽宁省沈阳市和平区南京北街155号, 中国医科大学附属一院肿瘤研究所第四研究室. xiny@hotmail.com

线粒体DNA (mitochondrial DNA, mtDNA) 编码参与氧化磷酸化和ATP生成所必需的多肽, 与核基因组相比mtDNA突变率非常高, 加之本身缺乏有效的损伤修复系统, 所以mtDNA被认为与肿瘤发生有密切的关系. mtDNA的编码区内缺乏内含子, 大多数突变发生于此编码序列, 突变的积累可能导致肿瘤的发生. mtDNA的表达改变可能是癌细胞的一个特性. 近年来对线粒体基因组的不稳定性 (mitochondrial genome instability, mtGI) 及mtDNA与核基因组的整合研究逐渐增多, 尤其针对消化性肿瘤的研究逐渐增多. 肿瘤mtDNA的研究将成为对消化性肿瘤研究的又一项重要课题. 本文将对线粒体基因组的突变、表达异常、整合和不稳定性与消化性肿瘤发病机制的关系, 尤其是在近年所取得的进展作一综述.

世界胃肠病学杂志社, 北京百世登生物医学科技有限公司, 100023, 北京市2345信箱, 郎辛庄北路58号院怡寿园1066号

电话: 010-85381892

传真: 010-85381893

E-mail: wjg@wjgnet.com

http: //www.wjgnet.com

2004-2007年版权归世界胃肠病学杂志社和北京百世登生物医学科技有限公司