## 世界华人消化杂志









● 首 页 ● 杂志简介 ● 出版发行 ● 投稿须知 ● 好 消 息 ● 联系我们 2009年07月27日 星期一

<u>■HTML</u>



○ 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

俞丽芬, 吴云林. 信号传导及转录活化因子STAT与消化系统疾病的关系. 世界华人消化杂志 2004年 5月;12(5):1196-1201

信号传导及转录活化因子STAT与消化系统疾病的关系

俞丽芬, 吴云林.

200025, 上海市瑞金二路197号, 上海第二医科大学附属瑞金医院消化科. graceyu1028@sohu.com

信号传导及转录活化因子(signal transducers and activators of transcription, STAT)家族包括7个成员,他不仅参与正常的生理过程,而且还存在于肿瘤组织中. 信号通常产生于细胞膜表面的受体,酪氨酸激酶被组成性激活后再激活STAT分子并使之磷酸化, 然后进入细胞核内,STAT在核内与特异性的DNA启动子结合,调节相关基因的表达. 正常生理条件下各种STAT蛋白的活化过程是短暂的,通常持续数分钟至几小时. 大多数人类肿瘤中都有STAT的组成性激活,尤其是Stat1、Stat3和Stat5. Stat1的功能主要与生长抑制有关,而Stat3和Stat5可通过抑制凋亡或诱导细胞增生作用参与肿瘤的发生和发展. 通过小分子抑制剂阻断酪氨酸激酶的信号传导,可抑制不同肿瘤细胞株中Stat3 或Stat5的组成性激活. 相对而言,缺乏STAT活性作用的正常细胞或肿瘤细胞对药物的耐受能力更强,如使用非显性STAT或反义寡核苷酸,直接干预STAT信号时可获得相似的效应. 有关STAT信号途径的研究为人类肿瘤的干预治疗提供了新的分子标靶. 目前国内外关于STAT在消化系统疾病中的研究才刚刚起步,发展前景广阔,本文就其研究进展作一综述.

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