



## 微生物所发现干扰素抗乙肝病毒的新作用机制

文章来源: 微生物研究所

发布时间: 2012-10-26

【字号: 小 中 大】

干扰素 (IFN- $\alpha$ ) 和抗病毒药物 (核苷 (酸) 类似物) 是目前治疗慢性乙肝病毒感染的基本手段, 干扰素治疗是目前药物治疗后持续应答率最高的治疗方法, 少数患者在治疗后可伴随表面抗原转阴, 这也是目前治疗慢性乙肝的终极目标。但干扰素对乙肝患者的疗效差异很大, 其作用机制并不完全清楚。

中科院微生物研究所孟颂东课题组郝军莉等人在前期工作 (*Hepatology*, 55: 730-741) 的基础上, 发现干扰素显著下调肝细胞中丰度最高且特异表达的小RNA-miR-122的水平。进一步研究发现, 干扰素并不主要在转录水平调节miR-122, 而是通过上调至少一种干扰素活化基因 (ISG) -NT5C3的表达。

有趣的是, NT5C3 mRNA的3' -UTR包含有miR-122的作用靶点, 大量表达的NT5C3 mRNA以“海绵”吸附的方式抑制并下调miR-122。由于miR-122显著抑制乙肝病毒的表达与复制, 因此miR-122的下调对干扰素抗病毒的效果产生极大负面影响, 这也就部分解释了干扰素对乙肝疗效差异大的原因, 同时该项研究也为增强干扰素的抗病毒疗效提供了依据。

上述研究已经在线发表在*Journal of Virology*。

[论文链接](#)

打印本页

关闭本页