

MiR-146a 基因多态性影响乙肝疫苗免疫应答的 表观遗传机制研究成果登记公示信息

成果名称:	MiR-146a 基因多态性影响乙肝疫苗免疫应答的表观遗传机制研究
完成单位:	东莞松山湖高新技术产业开发区社区卫生服务中心,东莞市大朗镇社区卫生服务中心,广东医科大学(原广东医学院)
完成人员:	余祖卫,熊咏珍,李玉莲,赵毅,朱海流,吴敏贤,叶温敏,陈丽华,吴宝红,林伟研,廖正发
研究起止日期:	2014-10-01 至 2017-09-30
成果应用行业:	卫生和社会工作
高新技术领域:	卫生事业发展
评价单位:	东莞市科学技术局
评价日期:	2019-07-05
成果简介:	1.社会效益 (1)首次采用拷贝数检测的方法(用 AccuCopyT)检测健康成年人乙肝疫苗接种后不同应答组间基因的拷贝数,结果发现基因 BCL6、ITGAL、TNFSF15、TGFB3、CCL15、CD58 的拷贝数在乙肝疫苗弱应答组、中度应答组、高应答组间无显著改变,说明这些基因在中国人群中可能不是引起乙肝疫苗弱应答的主要原因。提示引起乙肝疫苗弱应答发生机制可能不是这些基因的拷贝数变异引起的,建议可以从其他基因拷贝数变异进行研究乙肝疫苗弱应答的机制,或者从其他方向进行研究。 (2)首次发现 Tfh 细胞参与乙肝疫苗免疫应答的过程,并且发现乙肝疫苗免疫应答过程中 miR-17/18a 的表达量与 Tfh 细胞呈正相关关系。提示 Tfh 细胞参与乙肝疫苗免疫应答过程,并且 Tfh 细胞参与免疫应答过程可能受到 miR-17/18a 的调控。建议可以从 miR-17/18a 入手,进一步研究乙肝疫苗弱应答的过程。 2.成果 1.申请发明专利一项;《一种乙肝疫苗接种后免疫应答效果的检测方法》 2.发表国内 CN-ISSN 论文 2 篇。 (1)叶温敏,余祖卫,吴敏贤,叶秀芳.乙肝免疫球蛋白在预防乙肝病毒母婴传播中的应用[J].中国医药科学,2017,7(11):200-202. (2)余祖卫,李玉莲,陈丽华,尹明娟,黄玲凤,张艳.cTfh 细胞及相关 miR-146a 在乙肝疫苗记忆性免疫应答中的动态表达及关联研究[J].中国当代医药,2018,25(20):12-15. 3.发表 SCI 论文 2 篇。 (1) Xu X, Li Y, Liang Y, Yin M, Yu Z, Zhang Y, et al. MiR-18a and miR-17 are positively correlated with circulating PD-1(+)ICOS(+) follicular helper T cells after hepatitis B vaccination in a Chinese population. BMC Immunol

	2018,19:25 (2) Xu X, Li Y, Liang Y, Yin M, Zhang Y, Huang L, et al. Lowresponsiveness to a hepatitis B virus vaccine in a Chinese population lacksassociation with ITGAL, CD58, TNFSF15, CCL15, TGFB3, and BCL6 genevariants. Infect Genet Evol 2018,64:126-130.
--	---