



中国医学科学院基础医学研究所免疫学术报告纪要

[作者: 佚名 来源: 本站原创 点击数: 309 更新时间: 2013-10-11 文章编辑: linnan]

[减小字体](#) [增大字体](#)

2013年10月7日下午4点, 中国医学科学院基础医学研究所免疫学系在老科研楼8楼会议厅举行了一次精彩的学术报告。受邀进行报告的Dr. Zihai Li是南卡罗莱纳医科大学微生物和免疫学系系主任、Hollings癌症中心的肿瘤免疫项目主任, 他报告的主要内容是肿瘤免疫。Dr. Zihai Li还有一个特殊的身份, 他曾经是基础所免疫学系前系主任朱立平教授的研究生, 而朱教授今天也来到了讲座的现场。

经主持人黄波教授介绍后, 讲座正式开始。Dr. Li首先回忆了他在基础所做研究生时的往事, 并深切缅怀了他的另一位恩师, 已故的免疫学系谢少文教授。接着他从一个梦想说起, 消灭天花这一梦想实现之后, 下一个要实现梦想就是攻克肿瘤。

Dr. Li追溯了肿瘤免疫研究的起源, 并列举了一系列实验证明了免疫系统对肿瘤的免疫作用确实是存在的, 这也是肿瘤免疫治疗这一研究方向的基础。接下来, 他向我们介绍了他的研究小组对gp96做的研究工作。gp96是一种热激蛋白, 它有结合抗原肽的能力, 对T细胞免疫的启动起重要作用。把gp96的基因敲除后, 巨噬细胞的大多数TLRs就不能对配体做出应答, 受精卵也不能进行第一次分裂。不仅如此, gp96在造血干细胞早期分化以及血小板的功能调控等多个方面都至关重要。

基于gp96在肿瘤免疫中的重要地位, Dr. Li的团队将gp96设计成疫苗, 将其应用于黑色素瘤的治疗。研究者以病人体内切除的肿瘤组织作为来源制备gp96-抗原肽复合物, 给治疗组的病人肌肉注射疫苗, 对照组的病人则以除gp96疫苗以外的任何方式进行治疗, 结果显示M1a和M1b substage的病人注射疫苗治疗后生存期更长。

最后, Dr. Li介绍了肿瘤免疫治疗领域的研究前沿。对于肿瘤免疫治疗来说, 有两个大方向, 一个是通过免疫负向调节节点的封闭以激活免疫系统对肿瘤产生有效的免疫, 另一个是以肿瘤炎症反应为靶点的治疗。基于第一个方向已经出现了很多治疗方法, 包括利用抗体和治疗性T细胞。在治疗性T细胞的研究中, 需要解决的重要问题是利用正向激活和负向抑制的checkpoint, 活化肿瘤免疫的T细胞。另外, 嵌合抗原受体(chimeric antigen receptor, CAR)修饰的T细胞也是一个崭新的思路。然而对于抑制肿瘤炎症反应这一方向, 应用于临床的研究成果寥寥, 其中颇有希望的研究是基于细胞因子(如IL-6和IL-1)的抑制以及抗生素的应用。

从一个梦想, 到一个分子, 再到一个研究项目, 最后是对整个肿瘤免疫治疗领域的展望, Dr. Li对肿瘤免疫治疗的未来充满信心, 他坚信在不久的将来, 攻克肿瘤将不再是梦想!

☛ 上一篇文章: 首届Tfh细胞国际会议在中国香港举行

☛ 下一篇文章: 第三届中德免疫学研讨会

[【打印此文】](#) [【关闭窗口】](#)

