

# 国家重点基础研究发展计划 (973 计划) 科研经费拨款协议书

课题名称：HCV 建立持续性感染的免疫逃逸规律研究

课题编号：2015CB554303

课题承担单位：中国科学院上海巴斯德研究院（甲方）

课题负责人：钟劲

子课题依托单位：复旦大学（乙方）

子课题负责人：章树业

2015 年 05 月 04 日

## 一、研究内容和考核指标（2015-2016 年）

研究内容：

### HCV 诱导 NK 耐受的机制研究。

分析 NK 细胞在 HCV 感染不同进展期的表型和功能。开始建立总共约 200 例的慢性丙肝治疗队列（包括干扰素治疗应答与不应答），研究 NK 细胞免疫在治疗前后的改变。

继续入组慢性丙肝治疗队列，分析 NK 细胞免疫状态与 HCV 治疗结局的关系。

建立 HLA-C1/C2 基因座纯合的 APCs 与 KIR2DL3 纯合或杂合的 NK 细胞共培养体系，进一步分析 HCV 感染激活 NK 细胞的调节机制。

预期目标和考核指标：

- 1、收集约 50 例慢丙肝患者干扰素治疗前后的血液样本，研究 NK 细胞表型和功能的变化规律。
- 2、通过对约 100 例慢丙肝患者的随访研究，发现 NK 细胞免疫对治疗结局的影响；通过共培养实验解释不同 C 型 HLA-I 类分子通过其受体影响 NK 细胞免疫功能的调节机制。
- 3、发表 SCI 文章 1-2 篇，培养博士研究生 1 名。



## 二、经费拨款计划及经费预算表

单位：万元

2015 年度向协议单位拨付经费：34.00 万元。

科目名称	预算批复数 (2015-2016)
经费支出预算合计	<b>61.00</b>
1、设备费	13.50
2、材料费	13.83
3、测试化验加工费	5.71
4、燃料动力费	0.00
5、差旅费	1.80
6、会议费	0.00
7、国际合作与交流费	4.00
8、出版/文献/信息传播/知识产权事务费	1.58
9、劳务费	11.84
10、专家咨询费	0.82
11、其他支出	0.00
12、间接费用（其中：绩效支出）	7.92（0.86）

### 三、经费支出要求和知识产权要求

经费支出请严格执行国家有关科研经费的管理办法和规定，按预算范围开支经费，保证今后经费支出决算数与预算数(见附件)相符合，保证决算数与本该课题单位财务明细账相一致。

本协议所称知识产权，包括依法享有的专利权、著作权、商标权、计算机软件的版权、技术秘密、商业秘密等知识产权。课题研究过程中所涉及各方已有的知识产权归原产权持有方所有，合作方有责任对任何其他方保密。课题研究过程中新产生的知识产权按如下方案分配：各方独立完成研究工作所形成的知识产权归各方独立所有；双方共同完成研究工作所形成的知识产权归各参与方共同所有，任何一方未经合作方同意不得擅自向其他方公开。

本协议未尽事宜，由双方协商决定；协议履行过程中，如发生纠纷，由双方友好协商解决。

00.0		经费合计	1.0
08.1		资料费	0.2
00.0		税金	0.0
09.4		劳务费	0.5
22.1		差旅费	0.8
42.11		会议费	0.0
54.0		设备购置费	0.0
00.0		其他支出	0.0
(08.0) 59.5		(支出合计) 其中：间接费用	0.7



#### 四、签字盖章及意见

**子课题负责人承诺：**我将严格遵守 973 计划项目和经费管理的各项规定，根据本课题任务书，按计划组织课题组开展研究，确保完成课题研究计划，实现预期目标。

**子课题依托单位承诺：**我单位严格遵守 973 计划项目和经费管理的各项规定，对参加研究的人员给予各方面的保障和支持，对课题的研究工作和经费使用进行监督，确保本课题顺利、圆满完成预期目标。

甲方：（盖章）

法定代表（签章）：

课题负责人（签字）：

2015 年 5 月 27 日

乙方：（盖章）

法定代表（签章）：

课题负责人（签字）：

2015 年 5 月 8 日

密级：

# 上海申康医院发展中心 临床科技创新项目任务（合同）书

（2015 版）

项目类别 市级医院新兴前沿技术联合攻关项目

项目编号 SHDC12015129

项目名称 基于应答分步优化策略提高干扰素治疗

HBeAg 阳性慢乙肝患者 HBsAg 清除率及

其预测因子的多中心、前瞻性临床研究

起止年月 2016.1-2018.12

依托单位 上海市公共卫生临床中心 （盖章）

通讯地址 上海金山漕廊公路 2901 号

联系电话 37990333\*8257 邮政编码 201508

项目负责人 陈良

2015 年

## 七、知识产权归属及管理

我承诺：

本项目的研究成果，包括论文、专著、专利、软件、数据库等均明确标注“上海市级新兴前沿技术联合攻关项目”，并标明项目编号。

- 1、 有关知识产权的归属和使用按国家有关规定执行；
- 2、 本项目研究过程中形成的实用技术及无形资产，由我所在单位代表国家行使使用权和经营权。项目研究成果及无形资产使用和经营产生的经济效益按《中华人民共和国促进科技成果转化法》的有关规定执行。

项目负责人（签字）：



2016年 5月19日



八、合作形式、内容和合作单位意见

1、合作形式和内容

见项目合作协议书

2、合作单位意见（对合作内容、形式、经费、参加人员素质及保证工作条件等）签署具体意见：

同意项目合作内容和形式，保证参加人员的素质和工作时间，提供项目工作条件，保证项目顺利进行。

负责人签章  公章

2016年5月19日

负责人签章  公章

2016年5月19日

负责人签章  公章

2016年5月26日

负责人签章  
公章

年 月 日



## 九、合同

一、甲方：上海申康医院发展中心

同意将 基于应答分步优化策略提高干扰素治疗 HBeAg 阳性慢乙肝患者 HBsAg 清除率及其预测因子的多中心、前瞻性临床研究 列为上海申康医院发展中心临床科技创新项目。

项目资助金额： 50 万元。

项目编号： SHDC12015129

(盖章)

年 月 日

二、乙方：项目承担单位

保证参加人员的素质和工作时间，提供项目工作条件，保证项目顺利进行。



项目承担单位(盖章)

2016 年 5 月 19 日