

2019 年杭州市卫生科技创新奖推荐公示

1.项目名称:

自噬相关基因 Atg5 调控化疗相关的 T 细胞凋亡及龟鹿二仙胶保护机制研究

2.项目简介:

本项目采用透射电镜、RT-PCR、Western Blot、流式细胞仪等技术检测小鼠脾脏 T 细胞内自噬体、自噬溶酶体形成及细胞凋亡情况，检测自噬、凋亡相关因子的表达，旨在探寻化疗相关免疫抑制与自噬途径的联系；探讨龟鹿二仙胶抵抗化疗后 T 细胞凋亡的深层机制。目前为止项目合同中内容已基本完成，并完成发表论文 4 篇，申请发明专利 1 项。

3.第三方评价（科技查新、应用证明）:

20190828 浙江省医学情报研究所查新结论：1.除本查新委托项目组文献外，明确有关“自噬相关基因 Atg5 调控化疗相关的 T 细胞凋亡研究”文献尚未见其他国内外作者报道。2.除本查新委托项目组文献外，明确有关“龟鹿二仙胶对自噬相关基因 Atg5 调控化疗相关的 T 细胞凋亡的影响研究”文献尚未见其他国内外作者报道。

4.社会效益:

龟鹿二仙胶是传统的中医方剂，长期以来作为滋补剂在临床上使用，本项目结果提示龟鹿二仙胶能通过干预细胞自

噬减少 T 细胞凋亡，对化疗后免疫功能具有保护作用。故计划在临床上直接进行转化性推广性研究，服务于社会；由于其价格的低廉，将具有较好的卫生经济学效益。同时将开展便捷的成药制剂研究，向产业化方向发展。

5.主要完成人情况:

排名	姓名	职称	工作单位	成果贡献
1	陆金华	主治医师	杭州市肿瘤医院	负责人
2	林胜友	主任医师	杭州市中医院	课题设计及 实验指导
3	王安镛	主治医师	杭州市肿瘤医院	基因沉默技术、电镜技术
4	林贤雷	住院医师	杭州市中医院	细胞实验、流 式细胞术
5	江明凤	主任技师	杭州市肿瘤医院	PCR 技术、 WesternBlot 技术

6.主要完成单位情况:

由杭州市肿瘤医院与杭州市中医院合作完成该项目。

7.推荐单位意见:

同意推荐。

8.代表性论文专著名录:

序号	论文名称	主要作者
----	------	------

1	龟鹿二仙胶含药血清干预大鼠 T 细胞化疗后自噬的初步研究	陆金华、钟亚珍、王珏、林胜友
2	龟鹿二仙胶含药血清对顺铂培养大鼠 T 淋巴细胞影响的实验研究	陆金华、钟亚珍、林胜友
3	黄芪多糖对大鼠 T 淋巴细胞顺铂处理后自噬的影响	王楠、陆金华、林胜友
4	中药对化疗致造血干细胞衰老信号通路干预的研究进展	陈朝晖、林贤雷、林胜友