项目名称：树莓预防原发性肝癌疗效及机制的研究

推荐单位：哈尔滨医科大学

项目简介：树莓中含有大量的鞣化酸，对预防和抑制多种恶性肿瘤有很好的功效，被世界称为健康绿色的第三代新型保健水果之王。本课题以树莓全果做为化学干预剂，利用大体观察、病理组织学方法通过动物实验观察树莓预防黄曲霉素引发的肝细胞损伤进而癌变的效果；利用有机化学方法确定树莓提取物中有效植物化学物质的成分、含量，为新型预防剂的研制提供科学数据；通过蛋白质组学研究方法寻找化学干预剂特异性蛋白质作用靶点，探索植物化学物质在预防原发性肝癌形成过程中的确切交互作用机制，为进一步研制效价更高、无毒（或低毒）、廉价的预防肿瘤保健品及抗肿瘤新药提供理论依据和科学数据。

**主要完成人员名单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 文化程度 | 所学专业 | 技术职称 | 工作单位 | 参加项目起始时间 | 参加项目终止时间 | 承担责任与分工 |
| 1 | 刘明 | 男 | 46 | 博士研究生 | 肿瘤学 | 正高职 | 哈尔滨医科大学附属第四医院 | 2008年1月1日 | 2008年12月30日 | 项目负责人 |
| 2 | 李国东 | 男 | 37 | 博士研究生 | 外科学 | 副高职 | 哈尔滨医科大学附属第四医院 | 2008年1月1日 | 2008年12月30日 | 蛋白质组学分析 |
| 3 | 陈洪生 | 男 | 40 | 博士研究生 | 肿瘤学 | 正高职 | 哈尔滨医科大学附属第四医院 | 2008年1月1日 | 2008年12月30日 | 动物实验及指标检测 |
| 4 | 宋冰冰 | 女 | 41 | 博士研究生 | 肿瘤学 | 副高职 | 哈尔滨医科大学附属第三医院 | 2008年1月1日 | 2008年12月30日 | 细胞培养、统计学分析 |
| 5 | 张春鹏 | 男 | 35 | 博士研究生 | 肿瘤学 | 中级 | 哈尔滨医科大学附属第四医院 | 2008年1月1日 | 2008年12月30日 | 体外实验、树莓提取检测 |
| 6 | 张津宁 | 男 | 27 | 硕士研究生 | 肿瘤学 | 初级 | 哈尔滨医科大学附属第四医院 | 2008年1月1日 | 2008年12月30日 | 病理检测、病理学分析 |

| **10篇代表性论文、专著** |
| --- |
| 序号 | 论文、专著名称/刊名/作者 | 影响因子 | 年卷页码年(卷):页码 | 发表年月 | 通讯作者/第一作者(中文名) | SCI他引次数 | 他引总次数 | 是否国内完成 |
| 1 | Cranberry phytochemical extract inhibits SGC-7901 cell growth and human tumor xenografts in Balb/c nu/nu mice. *J. Agric. Food. Chem.* | 2.823 | 2009, 56(18):8418-8426 | 2009年3月 | 刘明 | 18 | 18 | 是 |  |
| 2 | Fresh raspberry phytochemical extract inhibits hepatic lesion in a Wistar rat model. | 2.885 | 2010, 7:84 | 2010年1月 | 刘明 | 5 | 5 | 是 |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |