附件1

2023年度浙江省中医药科学技术奖公示信息表

推荐奖项：基础研究奖

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 中药与天然产物调节线粒体稳态抗人巨细胞病毒及抗衰老的功效机制 |
| 推荐等级 | 一等奖 |
| 推荐书相关内容 | 1. Sulphated glucuronomannan tetramer and hexamer from Sargassum thunbergii exhibit anti-human cytomegalovirus activity by blocking viral entry. Wang S, Xu X, Sun C, Zhang J, He X, Zhang Z, Huang H, Yan J, Jin W, Mao G.Carbohydr Polym. 2021 Dec 1;273:118510. doi:10.1016/j.carbpol. 2021.118510. Epub 2021 Jul 30.PMID: 34560939
2. Salidroside Delays Cellular Senescence by Stimulating Mitochondrial Biogenesis Partly through a miR-22/SIRT-1 Pathway. Mao GX, Xu XG, Wang SY, Li HF, Zhang J, Zhang ZS, Su HL, Chen SS, Xing WM, Wang YZ, Dai JH, Wang GF, Leng SX, Yan J. Oxid Med Cell Longev. 2019 Sep 12;2019:5276096. doi: 10.1155/2019/5276096. eCollection 2019. PMID: 31612074 Free PMC article.
3. Suppressive effects of sirtinol on human cytomegalovirus (hCMV) infection and hCMV-induced activation of molecular mechanisms of senescence and production of reactive oxygen species. Mao G, Li H, Ding X, Meng X, Wang G, Leng SX. Mech Ageing Dev. 2016 Sep;158:62-9. doi: 10.1016/j.mad.2015.12.005. Epub 2016 Jan 4.PMID: 26763147
4. Inhibitory effects of piceatannol on human cytomegalovirus (hCMV) in vitro. Wang SY, Zhang J, Xu XG, Su HL, Xing WM, Zhang ZS, Jin WH, Dai JH, Wang YZ, He XY, Sun C, Yan J, Mao GX. J Microbiol. 2020 Aug;58(8):716-723. doi: 10.1007/s12275-020-9528-2. Epub 2020 Jun 10. PMID: 32524342
5. Salidroside Reduces PDE2A Expression by Down-regulating p53 in Human Embryonic Lung Fibroblasts. Xing WM, Chen SS, Wang SY, Gao WY, Wan XQ, Su HL, Yang Y, Zhang J, Yan J, Mao GX. Biomed Environ Sci. 2019 Feb;32(2):140-143. doi: 10.3967/bes2019.020. PMID: 30862347
6. Sulfated galactofucan from Sargassum thunbergii induces senescence in human lung cancer A549 cells. Bao Y , He X , Wu W , Wang S , Dai J , Zhang Z , Jin W , Yan J , Mao G. Food Funct. 2020 May 1;11(5):4785-4792. doi: 10.1039/d0fo00699h. Epub 2020 May 18.PMID: 32421130
7. 苏慧丽，暴一众，张婧，徐小刚，张忠山，万晓青\*，毛根祥\*。鼠尾草酸对H2O2诱导的早熟性细胞衰老和D-半乳糖诱导的衰老模型小鼠的保护作用研究。药学学报.2020，55（5）：915-921
8. 一种安吉白茶多糖的制备方法及其抗人巨细胞病毒的新用途，发明专利，专利号：ZL201811282333.2，授权日：2020.11.24（毛根祥；张忠山；王三应；万晓青；徐小刚；苏慧丽；王晓梅；陈莎莎；代继桓）
9. 紫堇灵在防治人巨细胞病毒感染中的新用途，发明专利，专利号：ZL202011436864.X，授权日：2021.12.14（毛根祥；王三应；徐小刚；万晓青；苏慧丽；张婧；孙川；代继桓；邢文敏）
10. 甘露葡萄糖醛酸寡糖及其衍生物在制备治疗和/或预防HCMV药物中的应用，发明专利，专利号：ZL201911378727.2，授权日：2021.09.17（王三应；毛根祥；严静；金维华；暴一众；张婧；徐小刚；孙川；代继桓）
 |
| 主要完成人 | 毛根祥，排名1，研究员，浙江医院；王三应，排名2，特聘副研究员，浙江医院；苏慧丽，排名3，主管中药师，浙江医院；林萍，排名4，主任医师，杭州市第三人民医院；张忠山，排名5，教授，湖州师范学院；金维华，排名6，副教授，浙江工业大学；万晓青，排名7，主任中药师；浙江医院；暴一众，排名8，助理研究员，浙江医院；邢文敏，排名9，助理研究员，浙江医院；张婧，排名10，助理研究员，浙江医院；孙川，排名11，助理研究员，浙江医院； |
| 主要完成单位 | 1.浙江医院2.杭州市第三人民医院3.湖州师范学院4.浙江工业大学 |
| 推荐单位 | 浙江医院 |
| 推荐意见 | 人巨细胞病毒(HCMV) 是最常见的先天性感染病原体之一，对人体健康造成巨大威胁，我国潜伏感染率高达80%以上。老年人群、孕妇、新生儿及移植患者是HCMV易感易发对象，HCMV严重危害人民健康和经济社会稳定。该成果针对目前缺少有效防治HCMV药物的现状，在浙江省基础公益项目、国家自然科学基金和浙江省中医药科技计划项目等支持下，发现HCMV可诱导宿主细胞线粒体增殖，以此建立了一种新的抗HCMV药物筛选模型，发现了一系列中药活性成分及天然产物，机制学研究表明这些活性成分通过调节HCMV诱导的细胞衰老是发挥抗病毒活性的机制之一；并发现红景天有效成分通过调节线粒体稳态发挥干预细胞衰老的机制。成果发表论文10余篇，授权发明专利3件，该成果为中药防治人巨细胞病毒感染及干预衰老的功效机制提供了扎实的科学证据，进一步推进相关中药的深入开发。同意推荐申报浙江省中医药科学技术奖一等奖。 |

附件2

2023年度浙江省中医药科学技术奖单位推荐汇总表

单位（盖章）：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **推荐类别** | **推荐等级** | **被推荐成果名称** | **被推荐成果主要完成单位** | **被推荐成果主要完成人** |
|  | 基础研究奖 | 一等奖 | 中药与天然产物调节线粒体稳态抗人巨细胞病毒及抗衰老的功效机制 | 1.浙江医院2.杭州市第三人民医院3.湖州师范学院4.浙江工业大学 | 毛根祥， 王三应，苏慧丽， 林萍， 张忠山，金维华， 万晓青， 暴一众，邢文敏， 张婧，孙川，  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |