**公 示**

**根据陕西省教育厅《关于组织2021年度陕西高等学校科学技术奖励推荐工作的通知》（陕教技办〔2020〕5号）文件要求，参照《陕西高等学校科学技术奖励办法》 （陕教技〔2017〕4号文件）文件规定，科技处积极组织我校教师申报2021年陕西高等学校科学技术奖励工作。截止2020年11月22日，共收到申报材料9份，经形式审查，以下9项符合申报推荐要求，现予以公示。**

**公示时间为2020年11月22日—2020年11月27日，如有异议请于科技处联系。**

**联系人：段晓宇 梁飞**

**电话：029-86168705**

**科技处**

**2020年11月22日**

**2021年陕西高等学校科学技术奖励推荐项目公示情况（一）**

**项目名称:** 秦巴山区绿色健康功能产品的研发及产业化

**完成单位:** 西安医学院、陕西盘龙药业集团股份有限公司、陕西功能食品工程中心有限公司

**完成人:** 秦蓓、张德柱、杨黎彬、杨宽、王萌、刘少静、李博扬、徐小静、赵惠茹、罗国平、陈程

**项目简介**: 依托陕西省科技统筹创新工程计划项目、陕西省科技厅、陕西省教育厅专项计划项目及企业产学研横向等项目，项目组历经十余年研究，已获授权国内外发明专利20件，实用新型专利2件，外观设计专利16件，获批国家功能食品批准证书6件，发表论文95篇，其中SCI收录5篇，CSCD收录33篇，出版专著2部。

项目组与多家企业建立并形成了长期合作关系，实现了创新技术转化与推广。突破了特色原料筛选功能因子提取分离纯化关键创新技术，明晰了功能因子的功效作用创新机制，建立了绿色健康功能产品深度综合开发利用研究创新体系，搭建了绿色健康功能产品技术转化产业推广合作创新平台，构建了基础到应用研究并推动健康产业规模发展创新模式。促进了药学-医学-食品科学交叉融合的战略性生物医药产业发展，提升了我国健康产业核心竞争力，助推了“健康中国”国家战略，为服务地方经济可持续发展做出了贡献！。

**代表性成果：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **知识产权** | **完成人** | **类别** | **备 注** |
| 1 | GOSSYPOL L-ARGININE SCHIFF BASE COMPOUND WITH ANTITUMOR ACTIVITIES AND A METHOD OF PREPARING THE SAME | Xiaolin Xie; Dezhu Zhang; Chengyuan Liang; Lei Tian; Shunjun Ding; Xingke Ju | 发明专利 |  |
| 2 | 对化学性肝损伤有辅助保护功能的保健食品及其制备方法 | 杨黎彬；秦蓓；刘少静；王之炜；王小宁 | 发明专利 |  |
| 3 | 一种用于降血压及改善睡眠的软胶囊 | 谢晓林 | 发明专利 |  |
| 4 | 一种增强骨密度的保健食品 | 谢晓林 | 发明专利 |  |
| 5 | 一种具有抗氧化功能的保健食品及其制备方法 | 杨黎彬；秦蓓；刘少静；王之炜；王小宁 | 发明专利 |  |
| 6 | 一种治疗胆道疾病的中成药胶囊 | 张德柱 | 发明专利 |  |
| 7 | 一种治疗骨折的中药复方制剂 | 张德柱；张志红；党学德 | 发明专利 |  |
| 8 | 一种治疗冠心病的中药组合物及其制备方法 | 党学德 | 发明专利 |  |
| 9 | 一种治疗骨刺的中药组合物及其制备方法 | 党学德 | 发明专利 |  |
| 10 | 一种治疗骨质疏松的中药组合物及其制备方法 | 党学德 | 发明专利 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **文章题目** | **作 者** | **来 源** | **备 注** |
| 1 | Synthesis, Crystal Structure and DNA-binding Properties of a New Copper(II) Schiff Base Complex | Bei Qin | CHINESE JOURNAL OF STRUCTURAL |  |
| 2 | Bis[4-chloro-2(iminomethyl)phenolato]copper(‖)methanol disolvate | Bei Qin | Acta Crystallographica |  |
| 3 | Diterpenoids from Isodon parvifolius | Libin Yang, Shaojing Liu, Honglun Wang, Yourui Suo\* | [Records of Natural Products](https://www.so.com/link?m=bxCM/JEyNc2H9AynKV4sPYR8CaTVXelDmbcQGG0mq/ofradQ+72vdnLDI+WjiA3lQmtJvVrFWZ1V296eVthcWUsBQNrHscURhrETvASvBEIW74o5ZwNghKC2ZH2rneWp+rSwLNh7RWmV+QW6m923hGZVciOzvBhTm) |  |
| 4 | Isojaponin C and other kauranoid diterpenoids from Isodon japonicus | Libin Yang, Shaojing Liu, Honglun Wang, Yourui Suo\* | Journal of Chemical Research |  |
| 5 | A new diterpenoide from Isodon  lophanthoides var. gerardianus. Journal of  Chemical Research | Libin Yang, Shaojing Liu, Honglun Wang, Yourui Suo\* | Journal of Chemical  Research |  |
| 6 | 茶多酚对高脂血症大鼠血脂代谢和肝组织MDA、T-SOD含量的影响 | 杨宽，钱卫东\*，秦蓓\* | 中国油脂 |  |
| 7 | 五味子护肝片对小鼠急性酒精性  肝损伤的保护作用 | 杨黎彬，贾敏，刘少静，刁颖博，张玉琪，肖秋茹，秦蓓\* | 贵州医药 |  |
| 8 | 沙棘果粉中总黄酮和槲皮素的含量测定 | 刘少静，秦蓓\*，张颖，徐小静，余丽丽 | 化工科技 |  |

**该报奖成果属实，人员排名无争议，无知识产权纠纷。申报材料真实可靠，同意推荐申报陕西高等学校科学技术奖。**

**2021年陕西高等学校科学技术奖励推荐项目公示情况（二）**

**项目名称:** **抗AD药物石杉碱甲高效生物合成体系的构建及其缓释凝胶贴剂的开发**

**完成单位:** 西安医学院

**完成人:** 韩文霞；李伟泽；王琳；韩忠文；张寒；付丽娜；孙静；武永红；刘蓓；周永强

**项目简介:** 课题组立足于老年痴呆症（AD），在国际上首次构建了主治AD药物石杉碱甲(Huperzine-A，HA)的高效生物合成平台，开发HA原料药及相关新型药物制剂，为AD治疗提供可靠保障。其技术经济指标如下：①HA原料药供应，绿色环保、产量高、活性好（HA活性和植物提取所得产物活性一致）、低成本（至少降低30倍成本）；②原料药可满足同品种常规剂型（片剂、胶囊、注射剂）生产需求；③具有国内成熟的新型缓释凝胶贴剂的产业化研发技术，依托该技术开发独家新型药物制剂“HA穴位缓释凝胶贴剂”，更加适合AD患者的用药需求特点和提高依从性。④改善记忆功能系列产品，逐步形成针对各类痴呆症（包括血管性痴呆、老年性痴呆）及促益智等产品体系。该项目成果相关技术已获得经济效益655万元。项目具有发明专利５项，应用前景广阔。

**代表性成果：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **知识产权** | **完成人** | **类型** | **备 注** |
| 1 | 一种具有抑制乙酰胆碱酯酶功能的真菌菌株及其应用 | 韩文霞，李伟泽，韩忠文，贾敏，张寒，孙静，刘蓓，周永强 | 发明专利 |  |
| 2 | 一种具有治疗阿尔茨海默病功能的真菌菌株及其应用 | 韩文霞，李伟泽，韩忠文，张寒，孙静，李妮，王琳，周永强 | 发明专利 |  |
| 3 | 一种高效表达石杉碱甲的真菌菌株及其应用 | 韩文霞，李伟泽，韩忠文，贾敏，张寒，孙静，武永红，周永强 | 发明专利 |  |
| 4 | 一种发酵产物应用于治疗痴呆症的真菌菌株及其应用 | 韩文霞，韩忠文，李伟泽，贾敏，孙静，贾妙，杨梅，周永强 | 发明专利 |  |
| 5 | 一种具有产石杉碱甲功能的镰刀属内生真菌及其应用 | 韩文霞，韩忠文，李伟泽，贾敏，孙静，韩贝诺，贺洁、周永强 | 发明专利 |  |

**该报奖成果属实，人员排名无争议，无知识产权纠纷。申报材料真实可靠，同意推荐申报陕西高等学校科学技术奖。**

**2021年陕西高等学校科学技术奖励推荐项目公示情况（三）**

**项目名称:** 跨血脑屏障药物治疗脑疾病的研究

**完成单位:** 西安医学院

**完成人:** 苟兴春，米亚静，劳可静，赵朝华，张晓华，李榕

**项目简介:** 在脑疾病临床治疗中,绝大多数药物不能通过血脑屏障。 因此如何将药物转运穿过血脑屏障是一个关键的问题。我们的研究发现：

1）我们构建了可活化的蛋白纳米粒(APNPs)，用于靶向传递治疗肽。以NR2B9c和melittin为代表，证明APNPs可用于II型和III型多肽的安全、高效的传递治疗疾病。我们进一步证明，APNPs可以通过包含目标序列来设计靶向药物传递。我们的研究为以靶向的方式安全有效地传递治疗肽提供了新的方向。

2）我们采用了TAT蛋白转导肽携带蛋白质药物穿过血脑屏障，成功地将PirB胞外段用于改善老年小鼠的认知能力。

3、科学价值：

我们研发了安全有效的新方法用于脑疾病（脑卒中、脑肿瘤、认知障碍等）。本项目的研究成果对于临床用于脑疾病的药物研发具有重要的指导意义。

**代表性成果：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **题目** | **作 者** | **来 源** | **备 注** |
| 1 | ThrombinResponsive,Brain-Targeting Nanoparticles for Improved Stroke Therapy | Guo X, Deng G, Liu J, Zou P, Du F, Liu F, Chen AT, Hu R, Li M, Zhang S, Tang Z, Han L, Liu J, Sheth KN, Chen Q, Gou X, Zhou J. | ACS Nano. 2018 Aug 28 |  |
| 2 | Activatable Protein Nanoparticles for Targeted Delivery of Therapeutic Peptides. | Yu X, **Gou X**, Wu P, Han L, Tian D, Du F, Chen Z, Liu F, Deng G, Chen AT, Ma C, Liu J, Hashmi SM, Guo X, Wang X, Zhao H, Liu X, Zhu X, Sheth K, Chen Q, Fan L, Zhou J. | Adv Mater. 2018 Feb |  |
| 3 | Drug development for Alzheimer's disease: review | Lao K, Ji N, Zhang X, Qiao W, Tang Z, **Gou X.** | J Drug Target. 2019 Feb |  |
| 4 | Inhibition of PirB Activity by TAT-PEP Improves Mouse Motor Ability and Cognitive Behavior | Mi YJ, Chen H, Guo N, Sun MY, Zhao ZH, Gao XC, Wang XL, Zhang RS, Zhou JB, **Gou X**. | Front Aging Neurosci. 2017 Jun |  |
| 5 | Targeted drug delivery to ischemic stroke via chlorotoxin-anchored, lexiscan-loaded nanoparticles | Han L, Cai Q, Tian D, Kong DK, **Gou X**, Chen Z, Strittmatter SM, Wang Z, Sheth KN, Zhou J. | Nanomedicine. 2016 Oct |  |
| 6 | TAT-NEP1-40 as a novel therapeutic candidate for axonal regeneration and functional recovery after stroke | **Gou X**, Wang Q, Yang Q, Xu L, Xiong L | J Drug Target. 2011 Feb |  |
| 7 | TAT-NEP1-40——神经再生的新型药物 | 苟兴春, 陈妍珂, 王强 | 生命的化学, 2010, 030 |  |
| 8 | TAT蛋白及其转导技术在中枢神经系统研究中的应用 | 李榕，伍思霖，王霞，王凯，苟兴春 | 神经解剖学杂志，2011, 27 |  |

**该报奖成果属实，人员排名无争议，无知识产权纠纷。申报材料真实可靠，同意推荐申报陕西高等学校科学技术奖。**

**2021年陕西高等学校科学技术奖励推荐项目公示情况（四）**

**项目名称：新型多功能电子胃镜检查消泡乳的研制**

**完成单位：西安医学院，西安医学院第一附属医院**

**完成人：冯锁民；陈琳；马远涛；张博；黄玉秀；牛芙蓉；李金娟**

**项目简介：**

本成果“新型多功能电子胃镜检查消泡乳的研制”属于医药卫生领域。课题组于2010～2012年，在陕西省教育厅科研经费资助下完成了“多功能电子胃镜检查专用乳剂的研制”（编号: 2010JK812）；同时于2013～2018年，完成了陕西省教育厅服务地方专项计划项目“新型多功能电子胃镜检查消泡乳的产业化研究”（编号: 2013JC05）；指导并完成了2013年国家级大创项目“新型快速医用消泡剂西甲硅油的合成”（编号:201311840003）及2018年校级大创项目“新型载药系统-复方二甲硅油纳米乳的研制”(编号：2018DC-63)。

新型多功能电子胃镜检查消泡乳具有消泡、润滑、止痛三效合一的功效，主要用于电子胃镜检查中，消除泡沫、黏液及气体的影响，使视野清晰，图像逼真，防止误诊、漏诊的发生，同时使插管顺利进行，减少患者的痛苦，缩短检查时间。研究首次建立了医用消泡剂消泡性能的评价方法和评价标准，为原料及制剂消泡性能的评价奠定了基础。进行了制剂原料西甲硅油合成工艺的优化与中试放大。配伍润滑止痛相关药物，完成了新型多功能电子胃镜检查消泡乳制剂工艺的研究与中试放大，设计了产品的内外包装，进行了制剂稳定性研究。同时建立了主要成分的含量测定方法，制订了制剂的质量标准。在我校一附院进行了临床疗效观察，效果良好。撰写了医院制剂注册申报资料，积极申报**医院制剂**（申报名：**丁微硅油乳剂**），通过了陕西省药监局新药审判中心的技术审评，并进行了制剂研究现场核查和注册抽样。

受项目资助，发表论文13篇，参加国内外学术交流2次，培养研究生1名，指导本科生毕业设计9人，在2017年陕西省科技工作者创新创业大赛中获银奖

**代表性成果：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **文章题目** | **作 者** | **来 源** | **备注** |
| 1 | **丁微硅油乳**与利多卡因胶浆和丁卡因胶浆在胃镜检查的效果比较 | **冯锁民**,**陈琳**,高银虎,等 | 儿科药学杂志,  2012,18(7):30-33 |  |
| 2 | **丁微硅油乳**中盐酸丁卡因的含量测定 | **冯锁民**,罗国平,弥曼,等 | 应用化工,2012,  41(3):510-514. |  |
| 3 | HPLC法测定**丁微硅油合剂**中盐酸丁卡因的含量 | 冯锁民,任淑娟,李惠民,等. | 成都医学院学报,  2016,11(1):132-135 |  |
| 4 | 红外分光光度法测定**西甲硅油**中聚二甲基硅氧烷的含量 | **冯锁民**,冯家星,周柄全,等 | 中国食品添加剂,  2018,(4):144-147 |  |
| 5 | **胃镜检查用多功能消泡乳**的制备及性能评价 | **马远涛**,**冯锁民**,刘艳丽. | 应用化工,2015,  44(3):450-452. |  |
| 6 | 化瘀止痛散的薄层鉴别研究 | **冯锁民**,宋琳,翟西峰,等 | 中南民族大学学报(自然科学版),2014,  33(4):68-77. |  |
| 7 | 表面活性剂对阿托伐他汀钙片溶出度的影响 | **冯锁民**,翟西峰,陈程,等 | 化工科技,2015,  23(5):30-32 |  |
| 8 | An Improved Method of Synthesis ofper-6-deoxy-6-iodo-β-cyclodextrin | **Suomin Feng**\*, Jiaxing Feng, Guangcan Xu, Jiang Liu, and Yongmin Zhang. | Chem. Soc. Pak.,  2019,41(2):356-362. |  |

**该报奖成果属实，人员排名无争议，无知识产权纠纷。申报材料真实可靠，同意推荐申报陕西高等学校科学技术奖。**

**2021年陕西高等学校科学技术奖励推荐项目公示情况（五）**

**项目名称： 自噬在糖尿病性视网膜病变中的作用研究**

**完成单位： 西安医学院；榆林市第一医院；西安市第九医院**

**完成人：** 李蓉；姚杨；张进；杜军辉；姚国敏；王小娣

**项目简介：**糖尿病性视网膜病变（DR）是糖尿病最严重且最常见的微血管并发症，也是工作年龄人群致盲的首要原因。目前DR的病理机制尚未完全阐明，临床治疗棘手，因此对其发生机制及防治策略的研究意义重大。我们通过系列实验，研究了自噬促进高糖、缺氧条件下视网膜血管生成的机制以及抗新生血管药物对自噬的影响，发现自噬激活一方面可以直接促进血管生成，另一方面通过上调VEGF/PEDF的表达间接促进血管生成；VEGF抑制剂对缺氧下视网膜血管内皮细胞的自噬水平具有促进作用。最后我们系统分析了DR与炎症的关系，发现多种炎症因子与DR的发生发展有关。本系列研究共发表论文及相关综述8篇。

**代表性成果：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **题目** | **作 者** | **来 源** | **备 注** |
| 1 | Manipulation of autophagy: a novelly potential therapeutic strategy for retinal neovascularization | Li R\*, Tian J, Du J, Zhao L, Yao Y, Yu Z, Chang W, Shi R, Li J | BMC Ophthalmol,2018,18(1):110. |  |
| 2 | Autophagy activation and the mechanism of retinal microvascular endothelial cells in hypoxia. | Li R\*, Wang LZ, Du JH, Zhao L, Yao Y | Int J Ophthalmol,2018,11(4):567-574 |  |
| 3 | Autophagy: a new mechanism for regulating VEGF and PEDF expression in retinal pigment epithelium cells. | Li R, Du JH, Yao GM, Yao Y, Zhang J\* | Int J Ophthalmol,2019,12(4):557-562 |  |
| 4 | Interleukin-6 and diabetic retinopathy: a systematic review and meta-analysis. | Yao Y\*, Li R, Du J, Long L, Li X, Luo N | Curr Eye Res,2019,44(5):564-574 |  |
| 5 | Association between ICAM-1 level and diabetic retinopathy: a review and meta-analysis. | Yao Y\*, Du J, Li R, Zhao L, Luo N, Zhai Y, Long L | Postgrad Med J,2019,95(1121):162-168 |  |
| 6 | 血管内皮细胞生长因子抑制剂对视网膜血管内皮细胞自噬的促进作用 | 李蓉\*,杜军辉,姚杨,李晓艳 | 眼科新进展,2018,38(10):35-39 |  |
| 7 | 高糖环境对视网膜血管内皮细胞自噬的影响及机制 | 姚国敏,李蓉\*,姚杨,杜军辉,王小娣,邓颖 | 临床眼科杂志,2019,27(4):361-366 |  |
| 8 | 自噬在高糖条件下视网膜色素上皮细胞表达血管内皮生长因子促进RF/6A细胞血管生成中的作用 | 李蓉,姚杨,杜军辉,姚国敏,王小娣,张进\* | 眼科新进展,2019,39(8):714-718 |  |

**该报奖成果属实，人员排名无争议，无知识产权纠纷。申报材料真实可靠，同意推荐申报陕西高等学校科学技术奖。**

**2021年陕西高等学校科学技术奖励推荐项目公示情况（六）**

**项目名称： 椎间盘退变性疾病的遗传机制和诊疗新技术的研究**

**完成单位： 西安医学院 西安交通大学第一附属医院东区**

**完成人：** 孙甫，王磊，张莉霞，申绒，钞愈，赵艺娜，刘晓春

**项目简介：**

（一）立项背景概述

椎间盘退变（Intervertebral Disc Degeneration, IVDD）是目前骨科常见的一种疾病，可引起椎间盘突出，椎间隙狭窄，脊柱节段不稳等多种继发病变，严重影响人类生活。因为其高发病率并且临床症状明显，是目前骨科研究的重点之一。近些年，IVDD在基础研究、临床诊断、疾病分布、环境危险因素和综合防治方面取得了长足的进展，但在具体遗传学机制、生物学标志物、早期分子诊断及有效治疗技术方面仍然未能取得突破。为此，本项目以IVDD人群为研究对象，自2005年以来，项目团队成员搜集并分析了临床一线病人资料，深入陕西及其周边各省市对相关疾病早发家族谱系进行了调查，应用基因组学、细胞生物学、蛋白组学、流行病学、循证医学及生物信息学等技术，从环境-人群-细胞-基因及临床治疗多方面多层次集中研究IVDD病因、遗传机制、早期诊断及防治研究，建了IVDD的多维一体防治模型，取得的一系列创新性的研究成果。

（二）主要技术内容

（1）发现了新的IVDD遗传及基因预测靶点：利用外显子测序技术对患者进行外显子组基因分析，并与正常人群DNA序列作对比，发现多个共同突变基因位点。其中以TRAIL基因1595及IGFBP6基因位点为例，其在患者中皆表现为C/T型，而在正常对照者中皆表现为T型，该基因极可能是椎间盘突出疾病高发的强效致病基因。以此为基础，研发基于生物芯片技术的IVDD早期诊断模型，为IVDD的早期诊断奠定了坚实的基础。

（2）开展了IVDD的环境-基因交互模型研究：探讨了凋亡相关基因、环境危险因素及其交互作用在腰椎间盘突出症中的病因学角色。率先发现椎间盘突出的患病风险可能由环境危险因素和遗传易感基因共同决定，不同基因型和同一环境因素或不同环境因素的交互作用机制不同，为构建IVDD个体易感早期预警体系的建立提供了科学依据。

（3）开创了IVDD早期分子-影像诊断新模型：开创了用血清蛋白组学结合多模态MRI技术探讨椎间盘源性下腰痛的新型诊断。检测了椎间盘源性下腰痛患者血清蛋白质指纹图谱表达差异，筛选椎间盘源性下腰痛特征性血清标志物。运用 MRI增强扫描评价IVDD微结构的变化、1H-MRS技术评估其代谢产物，自制ELISA法检测特定多肽，建立了新型特异的诊断。

（4）应用干细胞及膜性负压治疗IVDD：利用基因标记及基因芯片技术，异体的骨髓间质干细胞移植，丰富了IVDD防治的理论及策略。基于负压对组织再生作用机制的发现，结合膜引导骨组织再生的现代医学技术，提出并建立了膜性负压诱导骨组织再生的新思路，为椎间盘开放术后骨缺损的修复提供了新的治疗手段。

（5）创建了以椎间孔镜-甲强龙凝胶为基础的IVDD微创新疗法：建立了射频消融和椎间孔镜联合治疗多阶段IVDD的术式，研制了预防椎间盘手术失败综合征的新药甲强龙缓释剂。

代表性成果：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **题目** | **作 者** | **来 源** | **备 注** |
| 1 | Animal models of disc degeneration and major genetic strategies. | Sun F, Qu JN, Zhang YG. | SCI |  |
| 2 | Whole Exome Sequencing Identified a Novel IGFBP6 Variant in a Disc Degeneration Pedigree | Fu S, Lei W, Lanlan D, Qi-Ling Y, Liang L, Hanlin Z, Jianguo Z, Yin-Gang Z.. | SCI |  |
| 3 | Large Buttocks Hematoma Caused by Deep Tissue Massage Therapy. | Sun F, Yuan QL, Zhang YG. | SCI |  |
| 4 | MicroRNA-1296-5p suppresses the proliferation, migration, and invasion of human osteosarcoma cells by targeting NOTCH2 | Wang L, Hu K, Chao Y, Wang X. | SCI |  |
| 5 | MicroRNA-1301 inhibits migration and invasion of osteosarcoma cells by targeting BCL9 | Wang L, Hu K, Chao Y. | SCI |  |
| 6 | MicroRNA-552 promotes migration and invasion of osteosarcoma through targeting TIMP2. | Chao Y, Hu K, Wang X, Wang L. | SCI |  |
| 7 | LncRNA SNHG16 promotes proliferation, migration and invasion of osteosarcoma cells by targeting miR-1301/BCL9 axis | Wang X, Hu K, Chao Y, Wang L. | SCI |  |
| 8 | 一种止血贴 | 申绒 | 实用新型专利 |  |

**该报奖成果属实，人员排名无争议，无知识产权纠纷。申报材料真实可靠，同意推荐申报陕西高等学校科学技术奖。**

**2021年陕西高等学校科学技术奖励推荐项目公示情况（七）**

**项目名称：**抗感染药物临床合理应用的临床和循证药学研究

**完成单位：**西安医学院，陕西警官职业学院

**完成人：**徐利、王胜昱、张斐、龙丽辉、刘凯歌、余琦、周晶、王莉、石俊峰、吴燕、李亚明

**项目简介：**

1.抗菌药物临床应用的安全性和有效性方面：（1）高剂量替加环素可提高医院获得性肺炎的治愈率，为多重耐药菌感染所致医院获得性肺炎提供了新的治疗药物选择，但会增加恶心、呕吐等不良反应。（2）抗结核药物治疗过程中联合使用具有抗氧化作用机制的保肝药物（如水飞蓟宾、N-乙酰半胱氨酸等）可降低抗结核药物所致肝功能损伤发生风险。（3）吸入抗生素可明显降低非囊性支气管扩张症患者痰细菌密度、增加铜绿假单胞菌清除率、延长支气管扩张急性发作间隔时间、降低新发生致病菌感染风险，但是，吸入用抗生素还可明显降低患者FEV1%。提示吸入用抗生素虽然可作为支气管扩张症急性发作时另一选择药物，但可降低患者肺功能，尚未见到可作为长期维持治疗的证据。（4）在乙肝抗病毒治疗过程中使用保肝药物可降低药物性肝损伤发生风险。（5）发现潜在药物相互作用及不良反应：舍曲林、去氨加压素与利尿剂联合使用会导致严重低钠血症、拉氧头孢联合复方甘草口服溶液导致双硫仑样反应、复方泛影葡胺注射液导致中毒性表皮坏死溶解综合征。

2. 抗菌药物临床应用的经济性方面：（1）头孢呋辛治疗小儿支气管肺炎成本-效果比最优，是治疗小儿支气管肺炎最理想的给药方案；（2）与万古霉素相比，利奈唑胺治疗MRSA感染所致医院获得性肺炎的成本-效果比最优，是治疗MRSA医院获得性肺炎的优化给药方案。

3. 抗菌药物临床应用的适宜性方面：（1）实行抗菌药物专项整治活动方案后，明显改善I类切口围手术期预防用药品种选择的规范性，降低了预防用抗菌药物的使用率及使用天数，优化了围手术期预防用药的给药时机。（2）I类切口术后感染主要发生在老年人，主要发生部位为呼吸系统，而并非切口局部及切口深部，术后长期预防使用抗菌药物未取得预期获益。

4．发现慢性阻塞性肺疾病进展的标志物：肿瘤坏死因子-α可以作为年龄＞60岁以上慢性阻塞性肺疾病患者进展的标志物。

通过本项目的实施，从技术层面规范了医疗机构抗菌药物临床合理应用，保障了临床药物治疗安全、有效、经济、合理，并丰富了项目组成员临床带教经验，提高了带教水平。

代表性成果：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **题目** | **作 者** | **来 源** | **备 注** |
| 1 | Efficacy and safety of tigecycline for patients with hospital-acquired pneumonia | Xu L, Wang YL, Du S, Chen L, Long LH, Wu Y | Chemotherapy |  |
| 2 | Is the prophylactic use of hepatoprotectants necessary in anti-tuberculosis treatment? | Xu L, Zhang F, Xu C, Liu KG, Wu W, Tian YX | Chemotherapy |  |
| 3 | Inhaled antibiotics in non-cystic fibrosis bronchiectasis: A meta-analysis | Xu L, Zhang F, Du S, Yu Q, Chen L, Long LH, Li YM, Jia AH | Pharmazie |  |
| 4 | Association between tumor necrosis factor-α and chronic obstructive pulmonary disease: a systematic review and meta-analysis | Yao Y, Zhou J, Diao X, Wang S | Ther Adv  Respir Dis |  |
| 5 | Efficacy of hepatoprotective agents with or without antiviral drugs on liver function and fibrosis with hepatitis B: A meta-analysis | Long LH, Xue CQ, Shi JF, Dong JN, Wang L | Hepat Mon |  |
| 6 | 5种β-内酰胺类抗生素治疗儿童支气管肺炎的成本-效果分析 | 徐利，于周龙，李娜，石俊峰，龙丽辉，陈琳 | 中国医院药学杂志 |  |
| 7 | 我院I类切口围手术期预防用抗菌药物情况调查分析 | 徐利，张心武，李娜，于周龙，陈琳，刘凯歌 | 中国抗生素杂志 |  |
| 8 | 126例I类切口术后感染调查分析 | 徐利，马江卫，简亮，徐锐，成碧萍 | 中国医院药学杂志 |  |

**该报奖成果属实，人员排名无争议，无知识产权纠纷。申报材料真实可靠，同意推荐申报陕西高等学校科学技术奖。**

**2021年陕西高等学校科学技术奖励推荐项目公示情况（八）**

**项目名称：**前列腺癌新型分子标志物和预后评估体系的研究

**完成单位：**西安医学院

**完成人：** 崔洁 张鸿毅 张雅敏 赵刚刚 李华锋 肖克兵 任晓跃

**项目简介：**

该项目属于肿瘤学领域。我哥前列腺癌的发病率和死亡率逐年增高，大部分患者为转移性前列腺癌，预后差，防治形势十分严峻。目前尚缺乏有效的分子标志物和预后评价系统。以分子标志物为基础的预后评估体系可以帮助临床医生判断预后，制定治疗方案。富含亮氨酸的三角状五肽重复结构蛋白（Leucine rich pentatricopeptide repeat containing, LRPPRC ）主要定位于线粒体内膜，通过促进线粒体基因表达，抑制线粒体自噬维持线粒体功能。ULK1是一种诱导自噬起始和囊泡形成的关键蛋白。本研究发现前列腺癌组织LRPPRC和ULK1表达增高，LRPPRC和ULK1高表达与Gleason评分、治疗前血清PSA水平、ADT后血清PSA最低值和转移部位数量有显著正相关性。LRPPRC和ULK1表达有显著正相关性，均是转移性前列腺癌预后的独立危险因素，预示短的生化复发和生存时间。联合6个独立危险因素，包括LRPPRC表达、ULK1表达、Gleason评分、ADT后血清PSA最低水平、转移部位数量和ECOG评分能够预测接受雄激素剥夺治疗的转移性前列腺癌患者的预后。根据这些因素的数量，我们把前列腺癌患者分成3组，具有≤1个危险因素；具有2个危险因素；具有≥3个危险因素。研究发现，具有≥3个危险因素患者的2年生化复发率高达86.4%，具有2个危险因素患者的2年生化复发率为52.2%，而≤1个危险因素患者的2年生化复发率仅仅有14.3%。具有≥3个危险因素患者的3年生存率仅仅有54.4%，具有2个危险因素和≤1个危险因素患者的3年生存率分别为91.3%和89.8%。说明≥3个危险因素是患者的生化复发和死亡风险显著增高。进一步应用小干扰RNA抑制前列腺癌细胞中LRPPRC表达，使前列腺癌细胞凋亡率增高，对内分泌治疗药物比卡鲁胺的敏感性增强。LRPPRC是一种新型的前列腺癌分子标志物，与其他危险因素联合形成一种新的预后评价系统，用于前列腺癌的预后评价，指导治疗在循证医学和精准医学的背景下，新型分子标志物和传统预后指标的联合使用，形成一种新的预后评价系统，将有利于对前列腺癌进行分类诊治，有助于个体化评估前列腺癌患者预后风险并预测治疗疗效，推动前列腺癌临床实践从传统“群体化”诊治到精准“个体化”医疗的转变。该项目共发表论文8篇，被同行引用35次。

代表性成果：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **题目** | **作 者** | **来 源** | **备 注** |
| 1 | LRPPRC: A Multifunctional Protein Involved in Energy Metabolism and Human Disease | Cui J, Wang L, Ren XY, Zhang YM, Zhang HY | Frontiers in Physiology | SCI，3年平均IF：3.576 |
| 2 | Elevated levels of autophagy-related marker ULK1 and mitochondrion-associated autophagy inhibitor LRPPRC are associated with biochemical progression and overall survival after androgen deprivation therapy in patients with metastatic prostate cancer | Zhang HY, Ma YD, Zhang Y, Cui J, Wang ZM. | J Clin Pathol | SCI，3年平均IF：2.642 |
| 3 | 敲低富含亮氨酸的三角状五肽重复结构蛋白(LRPPRC)促进激素抵抗性前列腺癌细胞凋亡 | 张鸿毅, 肖克兵, 赵刚刚, 李华峰，崔洁. | 细胞与分子免疫学杂志 | MEDLINE |
| 4 | LRPPRC对前列腺癌细胞凋亡的影响 | 张鸿毅, 高继学, 汪峰, 李义， 贺晓龙， 张培波， 崔洁. | 南京医科大学学报：自然科学版 | CSCD |
| 5 | 晚期前列腺癌多发转移风险预测指标的探讨 | 张鸿毅, 高继学, 张培波, 崔洁 | 现代肿瘤医学 | 核心期刊 |
| 6 | 改良Gleason评分系统在7分转移性前列腺癌预后评估中的意义及与VEGF-C表达的关系 | 张鸿毅, 赵刚刚, 李华锋, 崔洁. | 东南大学学报:医学版 | CSCD |
| 7 | LRPPRC siRNA对前列腺癌细胞比卡鲁胺敏感性的影响 | 张鸿毅, 赵刚刚, 李华锋，等 | 实用医学杂志 | 核心期刊 |
| 8 | Gleason评分8分的转移性前列腺癌患者预后分析 | 张鸿毅, 赵刚刚, 李华锋, 等 | 山东医药 | 核心期刊 |

**该报奖成果属实，人员排名无争议，无知识产权纠纷。申报材料真实可靠，同意推荐申报陕西高等学校科学技术奖。**

**2021年陕西高等学校科学技术奖励推荐项目公示情况（九）**

**项目名称：** 超声造影成像技术评价颈动脉粥样硬化斑块的临床研究

**完成单位：** 西安医学院附属宝鸡医院

**完成人：** 赵君智；刘虹；薛驰；刘静；权晓华；蒲文全

**项目简介：**

西安医学院附属宝鸡医院超声医学科自 2017 年 1 月以来，完成多例颈动脉粥样硬化斑块超声造影成像后发现：应用超声造影成像技术可以评价颈动脉粥样硬化斑块声学特征，分析斑块内新生血管密度及增强程度，评估粥样硬化斑块的稳定性。2017 年 12 月在预试

验的基础上，完善科研课题设计,并在宝鸡市科技局正式立项，项目编号 2017SH2-6，资助金额 1 万元。选取本院颈动脉粥样硬化斑块患者 120 例，206 个斑块作为研究对象，依据据颈动脉粥样硬化斑块二维超声特征分为软斑、硬斑、混合斑，分别选用 Sono Vue 造影

剂进行实时超声造影成像检查。形成如下成果：1、颈动脉粥样硬化斑块的造影增强特征；2、颈动脉粥样硬化斑块造影增强情况与斑块回声特征的关系；3、超声造影能实时、定性、定量评估斑块易损性；4、超声造影可作为颈动脉粥样硬化斑块治疗效果的评估工具之一。

5、超声造影成像技术无创检测颈动脉粥样硬化斑块的新生血管，相对于 CTA、CT、PET 价格昂贵、放射性损害、药物毒副作用、检查繁琐等缺点，具有直观、简便、无创、重复性好等优点。超声造影成像技术既可评估颈动脉粥样硬化斑块稳定性，又可作为干预疗效的评估有效手段，有较高的临床应用价值，该技术广泛应用对颈动脉粥样硬化斑块的早期筛查、诊断、风险性评估及干预，及心脑血管疾病地预防具有重大意义。2019 年 10 月项目研究结束，完成《超声造影成像技术评价颈动脉粥样硬化斑块的临床研究》项目实施工作总结报告，先后发表学术论文 5 篇，其中 SCI1 篇。2019 年 10 月提请验收结题验收，科技计划项目结字 2019 第 2 号。

代表性成果：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **文章题目** | **作 者** | **来 源** | **备 注** |
| 1 | CORRELATION ANALYSIS OF CAROTID ATHEROSCLEROTIC PLAQUES AND SERUM MARKERS IN ELDERLY PATIENTS WITH ESSENTIAL HYPERTENSION | Junzhizhao, Xiaohua Quan, hong Liu, Chi Xue, Jing Liu | Acta Medica Mediterranea |  |
| 2 | 超声造影成像技术评价颈动脉粥样硬化斑块新生血管的临  床研究 | 刘静 赵君智  薛驰 刘虹 | 现代医用影像学 |  |
| 3 | 超声造影成像技术评价冠心病颈动脉粥样硬化斑块稳定性临床研究 | 薛 驰，刘 静，刘 虹，田 炜，孙雪梅 | 现代医用影像学 |  |
| 4 | 超声造影技术与颈动脉粥样硬化相关性的应用评估 | 刘 虹 | 现代医用影像学 |  |
| 5 | 应用超声造影成像技术评估颈动脉粥样硬化  软斑块病人服用阿托伐他汀的疗效研究 | 赵君智，蒲文全，刘　虹，杨晓宇 | 中西医结合心脑血管病杂志 |  |

**该报奖成果属实，人员排名无争议，无知识产权纠纷。申报材料真实可靠，同意推荐申报陕西高等学校科学技术奖。**