

	2021
推荐奖种	青年科技奖
项目名称	凉血潜阳法、活血散瘀法治疗银屑病临床与基础研究
推荐单位	<p>推荐单位：上海市医学会</p> <p>推荐意见：</p> <p>该项目属于中医外科研究领域。项目全面继承沪上夏氏外科临证经验，在传统银屑病“血分论治”基础上，进一步发现银屑病“以血为本，血热为先，血瘀贯穿疾病全过程”核心病机，研究凉血潜阳法、活血散瘀法作用机制；阐明银屑病与高尿酸血症、慢性阻塞性肺疾病（COPD）、痴呆共病模式，提出运动和鱼油的综合管理方法；明确中医药治疗银屑病“药-效”应用规律，积极推进临床应用。</p> <p>该项目课题组所在学科是国家中医药管理局区域中医诊疗中心、“十二五”重点学科（验收优秀）、重点专科，国家重点研发计划中医药现代化研究项目牵头单位，全国高等中医院校规划教材《中西医结合皮肤性病学》主编单位，上海高校创新团队、上海高峰高原学科建设梯队，申康医院发展中心市级医院中医特色专科，上海夏氏外科传承基地皮肤病分基地，上海市“十三五”临床重点专科。本研究共获得8项国家自然基金，及多项省部级项目的资助，银屑病共病研究成果进入2019年美国皮肤病学会（AAD）联合国家银屑病基金会（NPF）共同发布的银屑病管理和治疗指南（Joint AAD-NPF guidelines of care for the management and treatment of psoriasis with awareness and attention to comorbidities）。研究方案先后在二十余家兄弟医院进行了推广应用，治疗银屑病3000余例，取得良好经济和社会效益。该项目在一定程度上为中医银屑病临床客观诊疗的发展做出积极贡献。</p> <p>我单位认真审核项目填报各项内容，推荐其申报2021年中华医学科技奖。</p>
项目简介	<p>银屑病是一种遗传与环境共同作用诱发、免疫介导的慢性、复发性、炎症性、系统性疾病，该病患病率在世界各地有显著差异，欧美国家为1~3%，我国已由1984年的0.123%上升至2008年的0.47%，中国银屑病患者已逾600万，伴随着日益加重的经济和社会负担。因此，积极研究银屑病的防治措施及相关机制的科学阐释，并促进其在临床的推广应用，可有效降低医疗卫生成本，减轻患者和整个社会的经济负担，具有十分重要的社会效应。中医药防治银屑病优势明显、独具特色，2018版中国银屑病诊疗指南亦将中医药作为重点和亮点进行推介，中医与中西医结合是防治银屑病的重要方向。</p> <p>本项目全面继承沪上夏氏外科临证经验，在传统银屑病“血分论治”基础上，进一步发现银屑病“以血为本，血热为先，血瘀贯穿疾病全过程”核心病机，研究凉血潜阳法、活血散瘀法作用机制；阐明银屑病与高尿酸血症、慢性阻塞性肺疾病（COPD）、痴呆共病模式，提出运动和鱼油的综合管理方法；明确中医药治疗银屑病“药-效”应用规律，开发创新药物，积极推进临床应用。本研究共获得8项国家自然基金，7项省部级科研项目资助。培养硕士12名，博士6名，授权发明专利4项、国家软件著作权2项。银屑病共病研究成果进入2019年美国皮肤病学会（AAD）联合国家银屑病基金会（NPF）共同发布的银屑病管理和治疗指南（Joint AAD-NPF guidelines of care for the management and treatment of psoriasis with awareness and attention to comorbidities）。</p>

and attention to comorbidities) , 在一定程度上为中医银屑病临床客观诊疗的发展做出积极贡献。在我科 2004 – 2020 年连续 16 年举办的国家级继续再教育项目中 , 凉血潜阳法、活血散瘀法临床运用经验均以重点专题讲座形式对前进来进修的国内外累计千余名进修医生进行培训 (包括美国 , 以色列 , 泰国 , 韩国及香港台湾地区学者) , 扩大了该法治疗银屑病在周围区域的影响。研究方案在全国二十余家兄弟医院进行了推广应用 , 治疗银屑病患者超过三千余例 , 取得良好经济和社会效益。研究成果先后发表于 PloS one 、 Chinese journal of integrative medicine 、 Evidence based complementary and alternative medicine 、中医杂志、时珍国医国药、中华中医药学刊等学术期刊 , 他引次数超过 300 余次 , 获得国内外同行专家的高度认可 , 被鉴定为国际领先水平。项目团队所总结的项目技术方案和研究成果已先后 25 次在国内、国际学术会议做特邀报告和现场演示 , 向国外同行介绍了中医皮肤科的特色疗法 , 特别是传统中医药血分论治银屑病技术 , 为世界同行了解传统中医药 , 融入世界做出了积极的贡献。

#### 知识产权证明目录

序号	类别	国别	授权号	授权时间	知识产权具体名称	发明人
1	中国计算机软件著作权	中国	2019SR084 0697	202 1-04-27	基于集对分析偏联系数的中医诊疗系统 V2.0	蒯仂 ; 李斌 ; 李福伦 ; 李欣 ; 徐蓉 ; 华亮 ; 邢嘉祺 ; 罗月 ; 茹意 ; 罗楹 ; 赵克勤 ; 缪晓 ; 陈洁
2	中国计算机软件著作权	中国	2017SR552 028	202 1-04-27	中医集对分析应用平台 V1.0	无
3	中国发明专利	中国	ZL2011102 42153.3	201 6-02-24	丹参酮 IIA 在制备抑制角质形成细胞增殖疾病药中的应用	李福伦 ; 李斌 ; 李欣 ; 王一飞 ; 范斌 ; 徐蓉 ; 陈洁
4	中国发明专利	中国	ZL2013106 05416.1	201 6-03-23	一种治疗银屑病的药物及其应用	李斌 ; 李福伦 ; 李欣 ; 陈洁 ; 徐蓉 ; 王一飞 ; 马天 ; 姜文成
5	中国发明专利	中国	ZL2013106 05501.8	201 5-	一种治疗银屑病的中药组合物及其应用	李福伦 ; 李斌 ; 李欣 ;

				10-28		陈洁；徐蓉；王一飞；姜文成；马天
6	中国发明专利	中国	ZL201210213724.5	2014-05-28	治疗银屑病的中药颗粒及其制备工艺	李斌；范斌；张宁；吴铁军；李福伦；王一飞；李欣；陈洁；徐蓉；周蜜；迮侃

代表性论文目录

序号	论文名称	刊名	年,卷(期)及页码	影响因子	通讯作者(含共同)	SCI他引次数	他引总次数	通讯作者单位是否含国外单位
1	Association between Psoriasis and Chronic Obstructive Pulmonary Disease: A Systematic Review and Meta-analysis	PLoS one	2015, 10(12) : e0145221	3.234	李斌	44	44	否
2	Expression of T-helper 17 cells and signal transducers in patients with psoriasis vulgaris of blood-heat syndrome and blood-stasis syndrome	Chinese journal of integrative medicine	2015, 21(1): 10-16	1.234	李斌	9	9	否
3	Association Between Physical Activity and Risk of Prevalent Psoriasis: A MOOSE-compliant meta-analysis	Medicine	2018, 97(27) : e11394	2.028	李斌，李欣	5	5	否
4	Immune Signatures in Patients with Psoriasis Vulgaris of Blood-Heat	Evidence-based complementary and	2016, 2016: 95036	1.931	彭世光，李斌	6	6	否

	Syndrome: A Systematic Review and Meta-Analysis.	alternative medicine	52					
5	Association of Serum Uric Acid Levels in Psoriasis: A Systematic Review and Meta-Analysis.	Medicine	2016 , 95( 19): e3676	2.13 3	Rutao Cui , 李 斌	26	26	是
6	The tissue dependent interactions between p53 and Bcl-2 in vivo.	Oncotarget	2015 , 6(3 4): 35699 - 35709	6.35 9	李斌 , 李欣	7	7	否
7	寻常型银屑病进行期血热证与方药的相关性研究	中医杂志	2012 , 53( 10): 843- 847	0	徐蓉	0	20	否
8	基于集对分析的寻常型银屑病方证相关性研究	辽宁中医杂志	2012 , 39( 6): 974- 978	0	李斌	0	8	否
9	基于集对分析的疗效曲线在银屑病血热证药物选优中的应用	新中医	2017 , 49( 10): 107- 111	0	赵克勤	0	2	否
10	血热证银屑病患者Th17细胞与相关转导因子的表达	时珍国医国药	2012 , 23( 10): 2612- 2614	0	李斌	0	27	否
11	凉血潜阳药物对寻常性银屑病血热证患者程序性死亡蛋白-1及其配体影响	世界临床药物	2018 , 39( 04): 247- 252	0	李斌	0	1	否
12	中药联合刺络拔罐法	中华中医药	2018	0	李斌	0	18	否

	治疗寻常性银屑病“血热证”的临床研究	学刊	, 36(10): 2428-2431					
13	李斌从血分论治银屑病用药经验介绍	新中医	2017, 49(06): 179-181	0	徐蓉	0	7	否
14	应用集对分析法构建寻常型银屑病血热证辨证模型	中国中西医结合杂志	2012, 32(10): 1308-1312	0	徐蓉	0	8	否
15	寻常型银屑病血热证的辨证因子初探	新中医	2012, 44(10): 57-60	0	徐蓉	0	2	否
16	加味芩珠凉血方及辨证加减治疗寻常型银屑病(血热证)的临床疗效观察	时珍国医药	2012, 23(02): 424-426	0	李斌	0	27	否
17	凉血潜阳法治疗寻常性银屑病血热证的兼证分析及用药特点初探	中国皮肤性病学杂志	2011, 25(11): 896-898	0	李斌	0	7	否
18	银屑病与相关信号转导	中国中西医结合皮肤性病学杂志	2012, 11(06): 404-406	0	李斌	0	5	否
19	秦万章辨治银屑病经验	上海中医药杂志	2013, 47(01): 17-19	0	范斌	0	87	否
20	中药联合曲安奈德益康唑软膏治疗儿童脓疱性银屑病 1 例	中国中西医结合皮肤性病学杂志	2009, 8(01): 42-	0	李斌	0	3	否

## 主要完成人和主要完成单位情况

主要完成人情况	姓名：李欣 排名：1 职称：副主任医师 行政职务：党支部书记、副主任；副所长 工作单位：上海中医药大学附属岳阳中西医结合医院 对本项目的贡献：对创新点 1, 2, 3 做出贡献。 为本项目总体设计与具体实施者。通过研究中医药干预银屑病机制，揭示银屑病发生、发展过程中存在由皮肤免疫细胞失衡所致的多种免疫功能状态。带领课题组研究阐明银屑病与高尿酸血症、COPD、痴呆的共病模式，佐证血尿酸浓度可作为银屑病合并代谢紊乱发病的预防目标，将运动作为银屑病与心血管疾病共病的有效管理手段。带领课题组建立辨证论治的联系数学模型，建立智能诊疗（AI）系统，提高辨“病-证”准确率及方药临床疗效。旁证材料：论文 4-1~4-12, 4-14, 4-15, 4-17；知识产权证明 1-1~1-6。
	姓名：范斌 排名：2 职称：主任医师 行政职务：院办主任 工作单位：上海中医药大学附属岳阳中西医结合医院 对本项目的贡献：对创新点 1 做出贡献。 在本课题中主要参与银屑病凉血潜阳法、活血散瘀法作用机制的研究。通过研究寻常型银屑病患者细胞因子及相关信号转导子的表达差异，证明了细胞因子和信号转导改变与银屑病的各种中医证型的相关性，为中医辨证治疗银屑病提供科学依据。 旁证材料：论文 4-2, 4-4, 4-10, 4-18, 4-19；知识产权证明 1-2, 1-3, 1-6。
	姓名：徐蓉 排名：3 职称：副主任医师 行政职务：无 工作单位：上海中医药大学附属岳阳中西医结合医院 对本项目的贡献：对创新点 1, 3 做出贡献。 在本课题中主要参与凉血潜阳法治疗寻常性银屑病血热证的兼证及用药特点的分析，选择经凉血潜阳法治疗 3 个月以上的 47 例寻常性银屑病血热证患者为统计对象，分析其凉血潜阳法基本方以外的药物频数、类别、归经、比率，据药证相应原则，推断寻常性银屑病血热证病理过程中出现的兼证、变证等证候特点及药物应用规律。 从寻常性银屑病血热证的兼证看，以方测证。旁证材料：论文 4-1~4-4, 4-7~4-17, 4-20；知识产权 1-1~1-6。
	姓名：李斌 排名：4 职称：主任医师,教授

	<p>行政职务：院长；所长 工作单位：上海市皮肤病医院 对本项目的贡献：对创新点 1, 2, 3 做出贡献。 为本项目的理论指导和设计者。创新性提出银屑病发病机理是“血热为其病之本，阳浮为其病之标”，认为该病进行期属“本实标虚、血热阳浮”之证，“血热阳浮”是关键病机，确立“清热凉血，重镇潜阳”作为银屑病血热证主要治疗原则。在上述治则指导下，课题组进一步研究了中医药干预银屑病的机制。明确中医药治疗银屑病“药效”应用规律，并积极推进临床应用，开发创新中药决银颗粒、桃丹颗粒等中药方，提高了银屑病临床疗效。旁证材料：论文 4-1~4-20；知识产权证明 1-1~1-6。</p> <p>姓名：孙晓颖 排名：5 职称：助理研究员 行政职务：无 工作单位：上海中医药大学附属岳阳中西医结合医院 对本项目的贡献：对创新点 2 做出贡献。 在本课题中主要参与银屑病共病相关研究，评估了体力活动水平与银屑病患病率之间的关系。通过研究发现银屑病患者的运动强度明显低于对照组，银屑病皮损和自我意识比例较高的患者与低强度运动相关，证明了剧烈的体育活动可能会降低银屑病的发病率。旁证材料：论文 4-3；知识产权证明 1-2。</p> <p>姓名：罗楹 排名：6 职称：实习研究员 行政职务：无 工作单位：上海中医药大学附属岳阳中西医结合医院 对本项目的贡献：对创新点 3 做出贡献。 参与建立基于集对分析偏联系数的中医诊疗系统 V2.0, 利用最大相关系数法筛选出银屑病血热证常用中药，通过建立单味中药的痊愈、显效、好转、无效四元联系数，计算四元联系数疗效面积与全偏联系数，并按照数值从大到小排序，从而进一步提高疗效。旁证材料：知识产权 1-1, 1-2。</p> <p>姓名：李洪锦 排名：7 职称：助理研究员 行政职务：无 工作单位：上海中医药大学附属岳阳中西医结合医院 对本项目的贡献：对创新点 2 做出贡献。 在本课题中主要参与银屑病共病相关的研究，提出运动强度对银屑病的影响。通过研究发现银屑病患者运动强度明显低于对照组，体育活动强度高可能会降低银屑病的发病率，证实了身体锻炼与皮肤病发病率关联性很大。也表明了银屑病和运动息息相关。旁证材料：论文 4-3；知识产权证明 1-2。</p> <p>姓名：蒯仂</p>
--	---

	<p>排名 : 8  职称 : 医师  行政职务 : 无  工作单位 : 上海中医药大学附属岳阳中西医结合医院  对本项目的贡献 : 对创新点 3 做出贡献。  在本课题中主要参与建立基于集对分析偏联系数的中医诊疗系统 V2.0。在银屑病病理机制——“血热”、“血瘀”两大病理因素与若干不确定性因子共同作用致病理论基础上，基于集对分析的疗效曲线优选银屑病“血热证”药物，建立辨证论治的联系数学模型，量化方证相关，绘制疗效曲线进行方案优化，从而提高银屑病“血热证”的临床疗效。旁证材料 : 论文 4-9 ; 知识产权证明 1-1 , 1-2。</p>
主要完成单位情况	<p>单位名称 : 上海中医药大学附属岳阳中西医结合医院  排名 : 1  对本项目的贡献 : 该项目由国家自然科学基金、上海市科委等项目资助。项目资料真实，可靠，资料完整，课题第一完成人总体设计和具体负责实施该项目，在知识产权上无争议。本单位在课题组十余年的研究过程中予以了财力，物力和人力的保证，使得相关科学研究能够顺利开展，在中医传统银屑病“血分论治”基础上，全面继承沪上夏氏外科临证经验，开展中医药防治银屑病的临床与基础研究，在一定程度上为中医外科学临床客观诊疗的发展做出积极贡献。此外，在项目成果的推广应用中，本单位也予以了强有力的支持。</p>