

2026 年中华医学科技奖候选项目/候选人 公示内容

推荐奖种	医学科学技术奖（非基础医学类）
项目名称	通肺络法治疗儿童肺炎支原体肺炎的临床评价及机制研究
推荐单位/科学家	上海市医学会
项目简介	<p>本项目属中医儿科学领域，聚焦于儿童肺炎支原体肺炎（Mycoplasma pneumoniae pneumonia, MPP）的中医诊疗创新研究。肺炎支原体（Mycoplasma pneumoniae, MP）是导致儿童社区获得性肺炎的重要病原体，感染率高、传播性强，其耐药菌株的出现更可导致难治性 MPP 及多系统损伤。本项目以中医“络病”理论为核心指导，系统探索并验证了通肺络法治疗 MPP 的有效性与安全性，形成了兼具理论创新、临床应用与机制研究的三项核心科技创新成果：</p> <p>一、构建通肺络法治疗 MPP 中医诊疗新体系</p> <p>项目组基于“络病”理论，结合长期临床实践，深入分析 MPP 的病因病机演变规律。认为 MP 时邪由口鼻而入，首犯肺卫，肺失宣降，外邪入里化热，热邪熏灼，损伤肺络。热邪炼液成痰、炼血成瘀，热、痰、毒、瘀互结，阻滞气道，肺气郁闭，肺络痹阻，气逆而上，发为肺炎喘嗽。由此提出“肺络痹阻”是 MPP 发生发展的关键病机，通肺络法应作为治疗 MPP 的核心治法。在此基础上，形成清肺通络方、豁痰通络汤、清肺通络解毒方、化痰通络汤临床协定方，分别对应治疗热、痰、毒、瘀痹阻肺络型 MPP，实现辨证施治、精准用药。</p> <p>二、科学验证通肺络法临床疗效与安全性</p> <p>项目组严格遵循临床试验规范，开展多项临床研究，累计对 756 例 MPP 患儿进行系统评价，其中 430 例纳入多中心、前瞻性、随机对照研究，数据充分证实通肺络法可显著改善患儿发热、咳嗽、气促、肺部啰音等临床症状，缩短病程，提高临床治愈率。同时，该疗法在调节 MPP 患儿免疫功能、改善凝血状态、减轻心肌损伤及氧化应激反应等方面展现出独特优势，安全性良好，为临床应用提供了坚实的循证依据。</p> <p>三、揭示通肺络法作用机制</p> <p>项目组构建了 MPP 实验动物模型及细胞模型，从“整体-局部-细胞-分子”多层面阐释“肺络痹阻”病机的生物学基础，并遵循“病-证-方-效-靶”的研究思路，系统揭示通肺络法的作用机制。研究发现：清肺通络方可显著改善 MPP 模型动物的血清代谢组学特征，并通过调节 Caspase-3/8、Fas/FasL 通路、NLRP3 炎症小体、Nrf2/ARE 通路及 TH17 细胞信号通路，发挥抗炎、抗氧化、抗凋亡等多重疗效；清肺通络解毒方则可通过调控 GSDMD 介导的细胞焦亡通路，抑制过度炎症反应，减轻肺损伤。</p> <p>本项目获得国家自然科学基金等 12 项课题资助，本次申报的 10 篇代表性论文他引次数 131 次，实现成果转化 1 项，出版著作 7 部，培养硕、博士研究生 58 名。目前，通肺络法治疗 MPP 的标准化方案已在上海市中医医院、上海中医药大学附属曙光医院、上海交通大学医学院附属新华医院、丽水市中医院等 17 家医院广泛应用，临床疗效显著，学术影响力广泛。</p>

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	全部作者(国内作者须填写中文姓名)	通讯作者(含共同,国内作者须填写中文姓名)	检索数据库	他引总次数	通讯作者单位是否含国外单位
1	从络病理理论解析小儿支原体肺炎及其变证	上海中医药杂志	2013,47(05):27-28	0	姜永红,虞坚尔,姜之炎	姜永红	中国知网	36	否

2	肺炎支原体肺炎中医病机“肺络痹阻”与 6-Keto-PGF1a、TXB ₂ 含量的临床意义	辽宁中医药大学学报	2016,18(03):123-126	0	林燕, 姜之炎	姜之炎	中国知网	10	否
3	清肺通络汤治疗儿童肺炎支原体肺炎临床观察	中国中医基础医学杂志	2014,20(11):1582-1584	0	姜之炎, 姜永红, 李文, 李霞, 卞菊	姜之炎	中国知网	21	否
4	清肺通络方对肺炎支原体肺炎 TGF-β、IL-1β 表达的影响	中华中医药杂志	2021,36(11):6731-6734	0	姜之炎, 阚倩娜	姜之炎	中国知网	11	否
5	清肺通络方调控 NLRP3 炎症小体对支原体肺炎影响的细胞实验研究	辽宁中医杂志	2021,48(12):176-183	0	赵晓阳, 姜永红, 肖臻, 吕佳佳, 宋瑶	姜永红	中国知网	5	否
6	基于 Nrf2/ARE 信号通路探讨清肺通络方对肺炎支原体感染小鼠肺氧化损伤的影响	中华中医药杂志	2022,37(01):441-445	0	刘秀秀, 阚倩娜, 肖臻, 姜之炎	姜之炎	中国知网	12	否
7	清肺通络方对肺炎支原体诱导 A549 细胞氧化应激损伤的影响及作用机制研究	上海中医药杂志	2022,56(10):76-82	0	刘秀秀, 姜永红, 姜之炎, 王明晶, 肖臻	姜之炎	中国知网	6	否
8	清肺通络方通过胱天蛋白酶-1/Gasdermin D 蛋白细胞焦亡途径对支原体肺炎小鼠的干预机制	陕西中医	2023,44(04):416-420	0	樊秋月, 姜永红, 陈一柳	姜永红	中国知网	8	否
9	豁痰通络方治疗儿童痰热闭肺型支原体肺炎 30 例临床观察	天津中医药大学学报	2019,38(01):35-37	0	赵怡玲, 姜之炎	姜之炎	中国知网	16	否
10	化痰通络汤治疗儿童支原体肺炎合并心肌损伤的临床疗效观察	中华中医药杂志	2023,38(12):6107-6112	0	马金叶, 姜永红, 周冬雪, 刘旭华, 李赛, 樊秋月	姜永红	中国知网	6	否

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	全部发明人
----	----	----	-----	------	----------	-------

无

完成人情况表

姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
姜之炎	1	上海中医药大学附属龙华医院	上海中医药大学附属龙华医院	主任医师,教授	无
对本项目的	1.项目的提出、设计、组织、实施和总结。				

贡献	<p>2.创新点 1、2、3 的主要贡献者（证明材料：附件 1.1-1.4、1.6-1.7、1.9、7.5、7.10）。</p> <p>3.系统阐述通肺络法治疗 MPP 关键治法，拟定清肺通络方、豁痰通络汤。</p> <p>4.依托国家自然科学基金等项目开展基础研究，从 Caspase-3/8、NLRP3 炎症小体等途径探讨通肺络法治疗 MPP 的相关机制，用现代科技手段解读“肺络”理论，深化通肺络法的现代科学内涵。</p> <p>5.积极在各级医院及学术会议推广该学术理论和经验方。</p>				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
姜永红	2	上海中医药大学附属龙华医院	上海中医药大学附属龙华医院	主任医师,教授	科室主任
对本项目的贡献	<p>1. 项目的设计、组织、实施和总结。</p> <p>2. 创新点 1、2、3 的主要贡献者之一（证明材料：附件 1.1、1.3、1.5、1.8、1.10、7.4、7.7-7.10）。</p> <p>3. 系统阐述支原体肺炎及其并发症从“肺络”论治的理论。清肺解毒通络方、化痰通络汤的拟定。</p> <p>4. 依托国家自然科学基金，上海市科委等 8 项相关课题开展基础研究，从 TH17 细胞信号通路、GSDMD 介导的细胞焦亡通路等途径探讨通肺络法治疗 MPP 的相关机制。</p> <p>5. 积极在各级医院及学术会议推广该学术理论和经验方。</p>				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
刘秀秀	3	上海中医药大学附属龙华医院	上海中医药大学附属龙华医院	副主任医师	无
对本项目的贡献	<p>1. 创新点 2、3 的主要实施者（证明材料：附件 1.6、1.7、7.6、7.10-7.12）。</p> <p>2. 参与项目的实施、临床研究和实验研究。</p> <p>3. 主持国家自然科学基金项目 1 项，从 Nrf/ARE 途径探讨清肺通络方抗氧化应激治疗 MPP 的相关机制。</p> <p>4. 参与国家自然科学基金、上海市科委等相关课题，围绕通肺络法治疗 MPP 开展基础研究，分析项目研究成果。</p>				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
林燕	4	上海中医药大学附属龙华医院	上海中医药大学附属龙华医院	主治医师	无
对本项目的贡献	<p>1. 创新点 2、3 的主要实施者之一（证明材料：附件 1.2、7.10、7.13）。</p> <p>2. 参与项目的实施、临床研究和实验研究。</p> <p>3. 参与国家自然科学基金、上海市科委等相关课题，围绕通肺络法治疗 MPP 开展基础研究，证实调控 Caspase-3/8、Fas/FasL 通路、NLRP3 炎症小体是主要作用机制。</p> <p>4. 分析项目研究成果。</p>				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
王淑敏	5	上海中医药大学附属龙华医院	上海中医药大学附属龙华医院	主治医师	无
对本项目的贡献	<p>1. 创新点 3 的主要实施者之一（证明材料：附件 7.13）。</p> <p>2. 参与通肺络法治疗 MPP 基础研究，数据分析和统计。</p>				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
陈一柳	6	上海中医药大学附属龙华医院	上海中医药大学附属龙华医院	主治医师	无
对本项目的贡献	<p>1. 创新点 2、3 的主要实施者之一（证明材料：附件 1.8、7.13）。</p> <p>2. 参与通肺络法治疗 MPP 基础研究，病例收集和数据分析。</p>				

姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
赵晓阳	7	上海中医药大学附属龙华医院	上海中医药大学附属龙华医院	医师	无
对本项目的贡献	1. 创新点3的主要实施者之一（证明材料：附件1.5、7.13）。 2. 参与通肺络法治疗MPP基础研究，数据分析和统计。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
李文	8	上海中医药大学附属龙华医院	上海中医药大学附属龙华医院	主任医师	教研室主任
对本项目的贡献	1. 创新点1、2的主要实施者之一（证明材料：附件1.3、7.13）。 2. 参与通肺络法治疗MPP理论探讨和总结。 3. 参与临床病例收集。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
宋瑶	9	上海中医药大学附属龙华医院	上海中医药大学附属龙华医院	医师	无
对本项目的贡献	1. 创新点3的主要实施者之一（证明材料：附件1.5、7.13）。 2. 参与通肺络法治疗MPP基础研究，数据分析和统计。				
完成单位情况表					
单位名称	上海中医药大学附属龙华医院			排名	1
对本项目的贡献	<p>上海中医药大学附属龙华医院是本项目的依托单位及完成单位：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主持项目中的申请和实施，为项目的进行提供实施场地、人员和经费； 2. 对研究计划实施所需的人力、物力、工作时间和内部分配机制等方面给予支持及项目执行中的协调； 3. 落实有关项目管理、财务管理等各项规定； 4. 督促项目负责人按项目内容实施，及时组织成果验收、登录等工作。 <p>本单位对推荐书内容及全部附件材料进行了审查，全部内容和材料属实，不包含涉及国防和国家安全的保密内容，所提交的材料与归档的原始材料相符。本单位对推荐材料的真实性负责，并对完成单位排序无异议。</p>				