

第五届匠医国药创新发展大会在郑州召开 循证领航 开启中医药现代化新征程



5月11日，由中国中药协会主办的第五届匠医国药创新发展大会在郑州举行。本次大会聚焦中医药传承与创新发展，通过分享传递中医药循证医学研究的前沿成果，旨在推动中医药与现代医学的深度融合，为中医药的现代化、国际化发展提供有力支撑。

会议吸引了全国300余位心血管领域专家和从业者齐聚一堂，线上近1.3万人参与了本次会议，共同探讨中医药创新发展的前沿议题。大会开幕式由河南中医药大学第一附属医院朱明军教授主持。



扫一扫
阅读全文



MUST II - 真实世界研究启动仪式（左起：施海明教授、吴宗贵教授、王肖龙教授、朱明军教授、胡耀钧总裁、周京敏教授）

麝香保心丸 MUST II - 真实世界研究启动



会议期间，麝香保心丸 MUST II - 真实世界研究正式启动，开启了中医药循证研究的新篇章，该环节由复旦大学附属华山医院施海明教授主持。

葛均波院士指出 MUST II 研究具有的三大特点：第一，在常规诊疗环境中开展，纳入全国近万名患者，确保结果贴近临床实际；第二，科学性与适

着麝香保心丸在AMI治疗领域的新探索，有望为中医药在心血管疾病防治中提供高质量的循证医学证据，助力中医药现代化进程。

复旦大学附属中山医院杨虹波教授详细介绍了 MUST II 研究的方案设计。该研究为前瞻性、多中心、随机对照的

真实世界研究，旨在评估麝香保心丸对急性心肌梗死（AMI）患者围术期的心血管事件风险降低作用及对心功能、生活质量的改善和安全性。研究计划纳入约1万名AMI患者，涵盖全国100家中心。患者将按2:1比例随机分组，试验组在常规治疗基础上加用麝香保心丸，术后持续服用12个月。主要终点为1年MACE发生率，次要终点包括非致死性心肌梗死、卒中、因心绞痛再住院等发生率及生活质量改善情况。研究还将探索性评估血清生物标志物的变化。研究方案强调了随机化、盲态评估等科学设计，以控制偏倚并确保结果的可靠性。预计研究将于2025年9月启动，2026年9月完成末例入组。

嘉宾致辞

业界共探中医药与现代医学融合之路

复旦大学附属中山医院葛均波院士指出，中西医结合是医学发展必然趋势，麝香保心丸 MUST 研究通过十年磨一剑的坚守，构建了符合国际规范的多维度证据体系，赢得了国际医学界的认同。这不仅是中国医药现代化的必经之路，更是打开国际学术话语权的金钥匙。此外，基于 MUST 研究开展的相关循证亚组分析，为中医药群体化治疗向个体化精准治疗转变提供了关键证据。

中国中药协会专家委员会房书亭主任委员强调，中医药作为中华民族的瑰宝，其传承与创新对维护人民健康意义重大。党的十八大以来，党中央、国务院高度重视中医药工作，出台一系列政策法规为其中医药发展提供有力支持。中医药需顺应时代变化，积极进行循证医学研究，以积累科学有效的证据，希望中医药企业能够以上海和黄药业为标杆，主动开展循证医学和真实世界研究，为健康中国建设和人民福祉作出更大贡献。

中国中药协会吴宪常务副会长指出，中医药的传承与创新面临机遇与挑战。他强调用现代科学语言诠释中医药疗效的重要性，业界需要探索建立符合中医药特点的循证评价标准，推动传

统经验与现代科技的深度融合。同时，呼吁大家坚持守正创新，强化国际协作，筑牢产业根基，共同推动中医药高质量发展，使中医药更好地服务全球健康事业。

河南省卫生健康委二级巡视员张健锋介绍，河南省作为中医药大省，积极贯彻党中央、国务院的决策部署，推动中医药事业蓬勃发展。《河南省中医药条例》的出台以及中医药强省建设大会的召开，明确了打造中医药科技创新的目标，为河南中医药发展注入强劲动力。总书记关于发展中医药的重要指示精神，为河南提供了行动指南。他希望与会代表珍惜此次大会提供的学习交流机会，共同推动中医药事业进步，为健康中国建设贡献河南力量。

上海和黄药业有限公司胡耀钧总裁表示，上海和黄药业自成立至今，始终致力于中医药现代化与国际化发展，构建了现代中药质量管理模式并获多项荣誉。同时，他也强调，即将发布的麝香保心丸循证研究最新结果，将为临床决策提供科学依据，为患者带来精准治疗方案，而这些研究成果的发布，标志着中医药在心血管疾病防治领域迈出了重要一步。

循证领航

麝香保心丸最新循证研究结果出炉

循证领航环节主要介绍了麝香保心丸近期所发布的重要研究，并对微血管病相关共识进行了解读，该环节由上海长征医院吴宗贵教授主持。

LESS 研究 麝香保心丸组患者心绞痛发作频率

心绞痛伴非阻塞性冠脉疾病（ANOCA）是一类特殊的临床病症，以心绞痛为主症，但冠脉造影显示无阻塞。ANOCA患者多为女性，其发病机制与冠脉微循环功能障碍、冠脉痉挛等相关，患者的心血管事件发生风险较正常人显著增加。目前，ANOCA的治疗手段相对有限，临床上缺乏针对性的药物治疗方案，亟待探索有效的治疗方法。

在此背景下，麝香保心丸治疗 ANOCA 患者的疗效和安全性：多中心、随机、双盲、安慰剂对照、IV期临床试验（LESS 研究）应运而生。上海长征医院梁春教授介绍，该研究由国内11家中心共同参与完成，相关成果于2025年2月发表于《Phytomedicine》杂志（影响因子6.7）。

本研究主要探讨了麝香保心丸联合常规西药治疗 ANOCA 患者的疗效及安全性，236例 ANOCA 患者按照1:1的比例随机

接受常规西药联合麝香保心丸或安慰剂治疗。结果显示，治疗12周后，麝香保心丸组患者的西雅图心绞痛量表（SAQ）各项评分较基线变化情况均显著优于安慰剂组，表明麝香保心丸可有效改善患者心绞痛症状及生活质量。同时，麝香保心丸组患者心绞痛发作频率明显降低，硝酸甘油使用量也显著减少，未使用硝酸甘油的人数更多。在安全性方面，麝香保心丸组与安慰剂组的不良事件发生率相当，不引起出血，对肝肾功能影响小，具有良好的安全性。

梁教授指出，LESS 研究为 ANOCA 的治疗提供了新的思路和方法。其结果证实了麝香保心丸联合西药治疗 ANOCA 的有效性与安全性，有助于改善 ANOCA 患者的生活质量，为临床医生提供了有力的循证医学证据，对推动中西医结合治疗心血管病的发展具有重要意义。

MUST-W 体重亚组研究

复旦大学附属中山医院周京敏教授介绍了麝香保心丸对不同体重亚组稳定性冠心病患者的疗效和安全性（MUST-W 体重亚组）研究结果。

周教授指出，MUST 研究证实了麝香保心丸在慢性冠心病患者中的有效性及安全性，同时亚组分析显示麝香保心丸显著减少体重指数（BMI）<24 kg/m² 亚组人群的 MACE（心血管死亡、非致死性心肌梗死和非致死性卒中的复合结局）发生风险。由此产生了一个问题，麝香保心丸对不同体重亚组患者

共识解读

山东大学齐鲁医院张澄教授对《冠状动脉微血管疾病诊断和治疗的中国专家共识（2023 版）》进行了系统解读。他全面剖析了 CMVD 的定义与临床分型，明确其涵盖心肌缺血相关、心肌梗死相关、血运重建相关以及非动脉粥样硬化性心脏病等多种类型。冠状动脉微血管结构异常、微血管阻塞及

微血管功能异常等关键因素，遗传、血流动力学、神经体液等多方面诱因，是 CMVD 发病的病理生理基础。在治疗策略上，张教授根据不同类型 CMVD 给出了分层治疗方案。对于以冠状动脉非阻塞性心肌缺血（INOCA）相关的 CMVD，主张在控制危险因素与改善生活方式基础上，依据具体情况选用适宜药

麝香保心丸降低超七成心血管事件

的疗效和安全性如何？用药剂量与现代社会体重变化之间，是否存在相应的关系？因此，研究团队基于 MUST 研究开展了针对不同体重亚组的深入分析，该研究结果于2025年1月发表于《Journal of Ethnopharmacology》杂志（影响因子4.8）。

研究纳入2646例患者，分为两组：体重 <65 kg 亚组（916例）和体重 ≥ 65 kg 亚组（1730例）。所有患者随机接受麝香保心丸组（常规治疗西药 + 麝香保心丸2粒/次，tid）或安慰剂组（常规治疗西药 + 安慰剂2粒/次，tid）治疗，随访24个月。研究主要终点是 MACE 发生率，次要终点涵盖全因死亡、非致死性心梗等，安全性终点则关注不良事件和严重不良事件的发生率。

结果显示，体重 <65 kg 亚组中，麝香保心丸组的 MACE 发生率相比安慰剂组显著降低了75.4%（P=0.018）。女性患者 MACE 发生风险显著降低85.4%（P=0.0366），男性患者则降低63.8%。而在体重 ≥ 65 kg 亚组中，麝香保心丸组与安慰剂组的 MACE 发生率相当，但女性患者的 MACE 发生风险仍降低了67.0%。在安全性方面，

两组不良事件发生率相当，差异无统计学意义。周教授表示，MUST-W 研究为麝香保心丸在不同体重冠心病患者中的应用提供了重要参考。研究表明，对于体重 <65 kg 的患者，服用麝香保心丸（2粒/次，tid）可显著减少 MACE 发生率；而对于体重 ≥ 65 kg 的患者，则可能需要调整治疗剂量以提升疗效。同时，该研究也提示，在临床用药时需关注患者的体重因素，未来可以进一步探索精准治疗方案，以充分发挥麝香保心丸在冠心病治疗中的潜力。

共识解读 中西医结合 共担冠脉微血管病诊疗重任

物，例如，中成药麝香保心丸可增加冠状动脉血流储备（CFR）、降低微循环阻力指数（IMR），改善冠脉微循环。对于冠状动脉阻塞性心肌缺血（IOCA）相关的 CMVD，则需综合改善生活方式、实施抗动脉粥样硬化治疗并合理进行冠脉血运重建；在非阻塞性心肌梗死（MINOCA）相关的 CMVD 处理上，推荐

分层治疗与二级预防并重；而缺血性心肌梗死（MIOCA）相关的 CMVD 则需关注术前、术中用药及非药物治疗协同发力。

最后，张教授指明了未来研究方向，包括完善 CMVD 发病机制模型、强化流行病学研究、发展无创成像技术以及开展以硬终点为导向的临床试验等。

匠医国药

专家共话中医药循证研究与冠脉微循环诊疗未来

在匠医国药环节，专家们分别就冠脉微循环障碍诊疗手段的未来发展方向和中医药循证研究对心血管临床治疗发展的重要意义进行了讨论，该环节由上海中医药大学附属曙光医院王肖龙教授主持。



专家视角：冠脉微循环障碍的诊疗存在不足，需开发更精准的无创技术以提高诊断率。而在治疗方面，中医药特别是麝香保心丸，凭借多靶点优势，在治疗中显现出显著疗效，未来应加强相关研究。建议利用人工智能等新技术提高微循环评估效率，建立评分系统优化治疗，并强调中西医结合模式对改善患者症状和生活质量的重要性。



专家视角：中医药循证研究意义重大，它能提升临床医生信任度和患者依从性，确定精准治疗方案、干预人群和适用场景，促进中西医结合，助力中医药走向国际。中医药多靶点、多系统作用机制优势独特，未来应加强其循证研究，优化研究方法，融合传统理论与现代科技，推动其在心血管疾病治疗中发挥更大作用。

第五届匠医国药创新发展大会大会聚焦中医药现代化与国际化前沿，分享了中医药循证医学研究的最新成果，为推动中医药与现代医学的深度融合注入了新的活力。中医药作为中华民族的瑰宝，其传承与创新对维护人民健康、推动健康中国建设意义重大。我们坚信，在各方重视与努力下，中医药必将在现代化、国际化道路上迈出更大步伐，为全球健康事业贡献更多智慧和力量。让我们携手共进，推动中医药在传承创新中不断前行，书写更加辉煌的篇章！