

· 会议纪要 ·

麝香保心丸 MUST 研究新进展发布会 暨第四届匠医国药创新发展论坛会议纪要

2023 年 5 月 27 日, 麝香保心丸 MUST 研究新进展发布会暨第四届匠医国药创新发展论坛在上海隆重举行。会议由中国中药协会微循环用药专业委员会及心血管健康联盟联合主办, 上海中药固体制剂创新工程技术研究中心及上海和黄药业有限公司承办, 大会主席为复旦大学附属中山医院葛均波院士, 中国中医科学院西苑医院陈可冀院士、天津中医药大学张伯礼院士、中国科学院上海药物研究所陈凯先院士、山东大学齐鲁医院张运院士以及上海交通大学医学院附属瑞金医院宁光院士等诸多心血管及内分泌领域专家和领导致辞祝贺, 与全国 170 多个线下分会场及线上嘉宾们共同见证了麝香保心丸 MUST 研究最新研究进展的发布, 并就中医药未来发展前景进行了深入探讨。

上海长征医院吴宗贵教授、复旦大学附属华山医院施海明教授共同主持了麝香保心丸 MUST 研究新进展发布会。六位院士及各单位领导就 MUST 研究的重要意义及取得的最新进展发表了致辞。

葛均波院士表示, 在众多专家、学者的共同努力下, 麝香保心丸 MUST 研究在糖尿病亚组和药物经济学方面取得了新的突破, 真正践行了循证领航。在这个值得庆贺的时刻, 衷心感谢所有支持和关注心血管领域发展的各位专家、同仁、合作伙伴以及患者, 正是因为大家的支持和信任, 我们才能够不断前行, 为心血管疾病患者带来希望和康复。

陈可冀院士表示, 中医药是一个巨大宝库, 记载了先辈在与疾病斗争中的实践经验。在过去三年新冠疫情期间, 中医药发挥了重要作用。今天, 很高兴看到麝香保心丸 MUST 研究最新研究成果的发布, 未来, 我们对麝香保心丸还需要不断进行更深入的研究, 发挥复方中成药多靶点、多通路的优势, 让更多临床患者获益。

张伯礼院士指出, 多年来麝香保心丸始终坚持循证科学研究, 麝香保心丸 MUST 研究等高质量研究证据的发布, 证实了麝香保心丸在冠心病治疗方面稳定的有效性、安全性和经济性, 充分肯定了其临床价值。在此, 对本次 MUST 研究糖尿病亚组分析和药

物经济学结果发布表示衷心祝贺!

陈凯先院士表示, 上海和黄药业是上海中药行业的标杆企业, 公司坚持“科技创新引领发展”的战略, 从麝香保心丸到胆宁片、正气片, 公司为中药现代化和国际化发展树立了典范。2021—2022 年, 麝香保心丸治疗冠心病发表相关 SCI 论文 22 篇, 影响因子合计达 106.5 分, 相信这些研究成果将更有助于中、西医更好地应用麝香保心丸。

张运院士指出, 由葛均波院士和范维琥教授牵头的麝香保心丸 MUST 研究, 将中医药的循证医学提高到了新的高度。非常高兴能够见证 MUST 研究糖尿病亚组结果和麝香保心丸药物经济学研究结果的发布, 作为心血管领域的医生, 广大业界同仁应该将这些宝贵的研究成果转化为真正的临床实践, 使更多心血管患者受益。

宁光院士表示, 中国的糖尿病合并冠心病患者人数众多, 且病发率逐年递增。麝香保心丸 MUST 研究糖尿病亚组结果和药物经济学研究结果的发布, 不仅再一次奠定了中医药在冠心病治疗中的地位, 对于糖尿病合并冠心病患者而言, 更是提供了有效、安全的治疗“武器”。

上海市卫健委胡鸿毅副主任指出, 中医药国际化与现代化是一个长期而复杂的过程, 上海和黄药业麝香保心丸历时十余年完成 MUST 研究, 今天新结果的发布, 在安全有效的基础上证明其经济性, 开启了新篇章, 堪称中成药守正创新的典范。未来, 期待大家共同努力, 推动中医药国际化与现代化的进程, 推动中医药事业在世界范围内展现更加辉煌的光彩!

中国中药协会申诺副秘书长致辞表示, 在我国中医药研究中, MUST 研究是为数不多的多中心、随机、双盲、安慰剂对照的Ⅳ期临床试验, 堪称中医药现代化的里程碑式研究。衷心期望, 广大的中成药企业要以上海和黄药业为标杆, 更加主动地开展循证医学和真实世界研究, 获取更多被医学界认可的中医药循证证据。

上海和黄药业周俊杰总裁表示, 长期以来, 上海和黄药业以中药现代化和国际化为己任, 以科技创新引领企业发展, 发挥企业的技术创新主导作用, 强化科技成果转化。从麝香保心丸到胆宁片, 再到正气片,

我们将一如既往坚守初心，在传承精华、守正创新的道路上继续前行，在产品开发、科研创新、产业发展等方面继续努力，推动中医药现代化、国际化，创新传统中药，服务健康中国。

在施海明教授的主持下，与会专家学者及各单位领导参加了 MUST 研究新进展发布仪式，共同见证了麝香保心丸 MUST 研究的糖尿病亚组分析（MUST-D）和药物经济学研究结果（MUST-E）研究结果的正式发布。

复旦大学附属中山医院周京敏教授及北京中医药大学朱文涛教授，分别就“MUST 研究糖尿病亚组结果”及“基于 MUST 研究的麝香保心丸药物经济学评价”进行了解读。MUST-D 研究（麝香保心丸治疗稳定型冠心病合并糖尿病患者的有效性和安全性：一项随机临床试验的亚组分析）由葛均波院士牵头，基于 MUST 研究 97 家研究中心数据，对其中冠心病合并糖尿病患者数据进行了亚组分析。研究结果于 2023 年 1 月正式发表于 *Chinese Medical Journal*。MUST-E 研究是中国冠心病患者使用中成药的成本效用研究，通过提取 MUST 研究数据，建立 Markov 模型，进行麝香保心丸治疗冠心病的药物经济学评价，采用敏感性分析验证模型的稳健性。

第四届匠医国药创新发展论坛由北京大学第一医院霍勇教授担任大会主席，河南中医药大学第一附属医院朱明军教授、上海交通大学医学院附属第一人民医院彭永德教授、复旦大学附属华山医院李勇教授、四川大学华西医院童南伟教授、新疆医科大学附属中医医院安冬青教授、北京中医药大学东直门医院林谦教授、东南大学附属中大医院孙子林教授先后主持会议，与会专家学者共同探讨了冠心病合并糖尿病患者治疗面临的挑战以及中医药应用的前景。中国科

学技术大学翁建平教授及上海长征医院梁春教授分别以《从“控糖”到泛血管综合管理的大局观》及《从泛血管健康理念看冠脉微循环障碍治疗的重要性及获益》做精彩报告。

大会主席霍勇教授表示北京大学第一医院是麝香保心丸 MUST 研究的 97 家参研单位之一，在继 2021 年 MUST 研究结果发布之后，又共同见证 MUST 研究的最新进展的发布，这表明麝香保心丸在中医药循证研究的道路上，又前进了一步，期待麝香保心丸为冠心病合并糖尿病等这类微循环功能障碍相关的患者，带来更多获益。

天津市胸科医院丛洪良教授、福建省人民医院熊尚全教授、重庆医科大学附属第一医院罗素新教授、中南大学湘雅二医院盛志峰教授、山西医科大学第二医院李兴教授、浙江大学医学院附属第二医院郑超教授、山东省立医院周新丽教授等与会学者就“从局部诊疗到整体评估：论冠心病合并糖尿病患者的治疗和预后面临的挑战”进行了讨论。

江苏省中医院陈晓虎教授、上海中医药大学附属曙光医院王肖龙教授、广州中医药大学第一附属医院吴伟教授、四川大学华西医院张立教授、首都医科大学宣武医院高珊教授、青岛大学附属医院付正菊教授、河北医科大学第一医院周慧敏教授等学者针对“从中医学理论到循证医学：看中成药在冠心病合并糖尿病患者治疗的应用前景”进行了热烈讨论。

MUST 研究不仅从现代循证医学角度向全世界证明了麝香保心丸在心血管治疗中的重要作用，也为推动中医药现代化的发展贡献了重要力量。MUST 研究从 A 到 E 的循证发展之路，对中医药后续开展循证医学走向国际化，具有重要借鉴意义。

（陈燕秋 整理）

