

2018 年国家科技进步奖提名公示

一、项目名称

基于中医整体观的综合一体化防控糖脂代谢病系列研究与应用

二、项目简介

糖脂代谢紊乱性疾病主要包括高脂血症、脂肪肝、糖尿病及动脉硬化性心脑血管病，全国发病率高达 29%，且患者多几种代谢病并存，2 型糖尿病患者伴发高血压、血脂异常中一种或两种的达 72%。而现主流防控为单病单治，血糖、血脂、血压同时达标率不足 10%，为世界性难题。项目组历时近 20 年，聚焦此难题，以中医整体观为指导，以理论创新为源头，对糖脂代谢病发病机制、诊疗模式、防控平台、防控产品等进行了创新性系统研究，在疾病认识和防治策略上取得重大突破，在基础研究上有重大发现，产生了创新理论、创新策略、创新产品、创新平台，显著提高疗效。

突破代谢性疾病单病种、单靶点认识局限和治疗瓶颈，首提“糖脂代谢病（GLMD）”新理论，主导形成国内外同行认可的“糖脂代谢病广州共识”；首提“枢纽肝代谢稳态调节系统”概念，率先建立中西医结合多学科综合诊疗新模式，成为国家中医药管理局中医诊疗模式创新试点单位。创新理论被全国高等院校规划教材收录，在全国范围内推广普及，拓宽了 GLMD 防治路径，显著提高了 GLMD 的防治水平，为慢性复杂性疾病的中西医结合防控策略提供了范例；针对 GLMD 复杂病机和网络交织病理，率先开展多器官对话研究，系统揭示了糖脂代谢病发病机制，论文发表在本领域顶级期刊上，为有效防控 GLMD 创新药物、诊断试剂研发提供了新靶点，拓展了对 GLMD 发病机制的认识；构建了糖脂代谢病研究技术体系，先后创建了多个糖脂代谢病高水平平台，研发了系列创新产品，取得了良好的社会和经济效益。培育出全国创新争先奖、何梁何利奖获得者等高层次人才 100 余人次。获发明专利、著作权授权 10 项。推动学科成为国家中医药管理局优秀重点学科和广东省攀峰重点学科。牵头成立了国际性代谢病专业学会，主办国际会议 6 次。糖脂代谢病创新理论和防控策略及产品得到广泛推广，引领辐射作用显著。专家鉴定认为“对中西医结合防控糖脂代谢病及其他慢性复杂性疾病具有示范效应，达到国际先进、国内领先水平。”

三、客观评价

经科技查新，本项目提出的创新理论和防治策略国内外未见有文献报道。国内外文献未检出比项目组更早发表基于多器官对话开展的糖脂代谢病机制研究创新发现的文献报道。

本项目以中医整体观为指导，以理论创新为源头，对糖脂代谢病发病机制、诊疗模式、防控平台、防控产品等进行了创新性系统研究，在疾病认识和防治策略上取得重大突破，在基础研究上有重大发现，产生了创新理论、创新策略、创新产品、创新平台，显著提高疗效，获得成果评价专家组、项目验收专家组及国内外同领域知名专家学者的高度评价。多家媒体进行了主题报道，社会影响广泛。

五、推广应用情况

本项目首提的创新理论，建立的多学科综合一体化诊疗模式及创新产品，在全国多家三甲医院推广应用。多次受邀在国内、国际顶尖学术会议交流；牵头成立世界中联代谢病专业委员会，主办国际会议 6 次，形成“GLMD 广州共识”。“糖脂代谢病理论”在 10 余家主流媒体头条报道。发表的论文论著被国内外同行广泛引用，国内外影响显著。建立的糖脂代谢病综合立体研发平台和创新技术体系，研发系列创新产品，被多家单位应用，引领辐射作用明显。

六、主要知识产权证明目录

本项目获发明专利、著作权授权 10 项。

1. ZL201110026844.X
2. ZL 20130582881.8
3. ZL 201410082273
4. 2017SR199946
5. 2017-A-00363957
6. ZL201110247678.6
7. ZL201310166557.8
8. ZL201110167355.6
9. ZL200810198306.7
10. ZL201410654182.4

七、主要完成人情况

1. 第一完成人，郭姣教授，广东药科大学校长、广东省代谢病中西医结合研究中心主任。作为项目负责人，进行项目顶层设计和组织实施，对糖脂代谢病理论、临床、基础等系列创新研究及推广应用等均有贡献。
2. 第二完成人，徐爱民教授，香港大学国家生物医药技术重点实验室主任。在创新理论指导下，对糖脂代谢病发病机制研究，技术体系的构建等有贡献。
3. 第三完成人，李楚源高级工程师，广州白云山和记黄埔中药有限公司党委书记。在创新理论指导下，对糖脂代谢病防治药物研究及推广应用、技术体系的构建等有贡献。
4. 第四完成人，张声生教授，首都医科大学附属北京中医医院消化科主任。在创新理论指导下，对糖脂代谢病临床及基础研究等有贡献。
5. 第五完成人，叶得伟教授，广东药科大学教授。在创新理论指导下，对糖脂代谢病发病机制研究、技术体系的构建等有贡献。
6. 第六完成人，雷燕教授，中国中医科学院实验中心副主任。在创新理论指导下，对糖脂代谢病临床及基础研究等有贡献。
7. 第七完成人，荣向路教授，广东省代谢病中西医结合研究中心常务副主任。在创新理论指导下，对糖脂代谢病发病机制研究、技术体系的构建等有贡献。
8. 第八完成人，苏政权教授，广东药科大学科技处处长。在创新理论指导下，对糖脂代谢病防治药物研究等有贡献。
9. 第九完成人，贝伟剑研究员，广东药科大学。在创新理论指导下，对糖脂代谢病防治药物研究等有贡献。
10. 第十完成人，覃仁安高级工程师，广州白云山和记黄埔中药有限公司常务副院长。在创新理论指导下，对糖脂代谢病防治药物研究等有贡献。

八、主要完成单位及创新推广贡献

1. 第一完成单位，广东药科大学。作为本项目负责单位和主要完成单位，拥有中医药国家级、省级重点学科，及完备的糖脂代谢病临床、基础、研发、健康管理研究平台和技术体系，为本项目糖脂代谢病理论、临床、基础等系列创新研究及推广应用等提供了全方位支撑。

2. 第二完成单位，香港大学。作为主要完成单位，拥有生物医药技术国家重点实验室，为本项目的基础研究等提供了平台条件和技术支撑。

3. 第三完成单位，广州白云山和记黄埔中药有限公司。作为本项目主要完成单位，拥有工程技术研究开发中心、GMP生产车间等平台，为本项目方药的研发等提供有力支撑。

4. 第四完成单位，首都医科大学附属北京中医医院。作为本项目主要完成单位，拥有国家临床基地，为本项目临床研究等提供有力支撑。

5. 第五完成单位，中国中医科学院。作为本项目主要完成单位，拥有临床基地及中心实验室，为本项目临床基础研究等提供有力支撑。

九、完成人合作关系说明

第一完成人广东药科大学郭姣教授带领研究团队长期从事中医药/中西医结合防治代谢病研究，与香港大学生物医药技术国家重点实验室徐爱民教授团队、广州白云山和记黄埔中药有限公司李楚源总工程师团队、首都医科大学附属北京中医医院张声生教授团队、中国中医科学院雷燕教授团队等均建立了良好的长期、紧密的合作关系。合作成果分别包括共建联合实验室，合作培养研究生，承担科研项目，发表论文，获得科技成果奖等。