



国家科学技术进步奖提名公告

院各部门:

我院黄志超教授作为第六完成人,香港中文大学医学院作为第五完成单位与黑龙江中医药大学联合申报 2018 年度国家科学技术奖二等奖,特进行公示。公示期:2018 年 1 月 23 日至 2018 年 1 月 29 日,公示期内如对公示内容有异议,请您向我院反映。

联系人及联系电话:胡嘉慧 3505 3489

附:公示内容



国家科学技术进步奖提名公示内容

1. 项目名称：多囊卵巢综合征患者生殖代谢异常的中西医结合干预

2. 提名者及提名意见：中国中西医结合学会

黑龙江中医药大学附属第一医院主持的《多囊卵巢综合征患者生殖代谢异常的中西医结合干预》，属国家中医临床研究基地建设项目，成效显著。团队共发表论文 159 篇，其中 SCI 论文 89 篇；影响因子共 257 分，包括国际顶级杂志柳叶刀（影响因子 47.8 分），美国医学会杂志 44.4 分，英国医学会杂志 20.8 分、内科年鉴 17.2 分，PLOS MED 11.9 分，美国科学院院刊 9.7 分等；被 SCI 引用 372 次，包括新英格兰医学杂志、美国医学会杂志、英国医学会杂志和自然系列杂志等，引领同行业国际学术前沿。

提名该项目为国家科学技术进步奖 二 等奖。

3. 项目简介（与申报推荐书中“项目简介”一致）

多囊卵巢综合征（PCOS）是女性常见的生殖障碍性疾病，因其病因的高度异质性、临床表现的多样性和治疗的困难性，使之成为国内外研究的热点和难点。围绕中医研究标准规范、治疗 PCOS 有效性和安全性、疗效机制等开展系统研究。获得 12 项课题资助，吸引“国家中医临床研究基地”、“不孕症痰瘀证治”重点实验室等建设单位，形成行业内标志性科研平台。

4. 客观评价

（1）标准规范：组织中西医国内国际顶级专家制定 PCOS 等不孕症类疾病的临床研究质量提升的报告规范-哈尔滨共识，论文发表国际同行学会杂志 Fertil Steril 和 Hum Reprod。该成果获得《新英格兰医学杂志》等世界顶尖临床期刊多次引用。成果获得吴阶平医学奖等荣誉。提出针灸和中药等中医药临床随机对照试验的设计思路和报告规范，参与针灸和中药复方国际临床试验报告规范的修订。

（2）临床疗效：基于我国 PCOS 疾病特征开展疗效评价的临床研究及 PCOS 生殖、代谢特征和围产并发症的系统研究。首次发现黄连素 6 个月活产率 22%，针刺 4 个月疗效活产率 14%的循证医学证据，疗效水平国际领先。结果发表《柳叶刀》论文摘要（影响因子 47.8 分）和《美国医学会会刊》（44.4 分），黄连素研究入选 2016 年度具有世界影响力的《中国十大临床研究》。

（3）安全评估：系统综述和荟萃分析国内外文献关于中药保胎治疗先兆流产、复发性流产有效性安全性，利用模式动物体外模型，系统评价孕期常用 20 味中药的生殖、发育毒性。首次发现白术的体外致畸形，证据发表人类生殖进展（11.7 分）、考克兰系统综述和人类生殖等国际同行顶级杂志。

（4）实验机制：利用模式动物和人体生物样本，系统探索疾病病机和药效机制。首次发现 PCOS 中枢边缘系统（杏仁核与海马）GABA 能神经元中 5-羟色胺、 γ -氨基丁酸等改变情志、子宫内膜糖代谢障碍和胰岛素抵抗机制、卵巢亢进参数指标等。论文发表国际著名杂志如美国科学院院刊（9.7 分）、科学报道、人类生殖等，并被自然系列杂志应用、内分泌述评等多次引用。

5. 推广应用情况

在协作单位等 15 家医院推广应用 7 年，近三年有效诊治 PCOS、月经病、不孕症等患者数十万人次。开展基地一期和二期专项 28 项临床研究。新建立省部级重点学科/专科 6 个，新增科研专项 16 项，领军人才获得国家“百千万”人才工程，团队主编的教材《循证医学》作为卫生部“十二五”规划教材、全国高等中医药院校教材，在全国高校中广泛应用。担任国际和国内学会主要领导职务，带

动学科专科建设显著进步。

6. 主要知识产权证明目录

(1) 论文发表。共发表 159 篇，其中 SCI 论文 89 篇，影响因子共 257 分。

(2) 论文引用。被 SCI 引用 372 次，包括包括新英格兰医学杂志、英国医学学会杂志、自然评论等。应邀《美国生殖大会》2016 年度大会报告。

7. 主要完成人情况及合作关系说明

主要完成人：吴效科、刘建平、刘松江、吴鸿裕、吴泰相、黄志超、胡敏、马红丽、高敬书、王秀霞

(1) 刘建平教授。担任国家中医临床研究基地督导专家和重点病种项目的专家组 (SC) 成员。合作论文包括英国《柳叶刀》(Lancet 2015 Oct 30; 386: 70.影响因子 47.8 分) 论文摘要和《美国医学学会杂志》(JAMA. 2017 Jun 27;317:2502. 44.4 分) 等世界顶级医学期刊等。

(2) 刘松江教授。担任国家中医临床研究基地负责人，负责项目的组织协调和运行管理。合作成果包括 2017 年度中国中西医结合学会一等奖 (多囊卵巢综合征患者生殖代谢异常的中西医结合干预) 和合作论文 (中医临床试验数据收集的短板与对策. 中华中医药杂志,2016,31(10):3881-3883) 等。

(3) 吴鸿裕教授。担任国家中医临床研究基地重点病种专家组 (SC) 成员。合作论文包括英国《柳叶刀》(Lancet 2015; 386: 70.影响因子 47.8) 论文摘要和《美国医学学会杂志》(JAMA. 2017;317:2502. 44.4 分) 等世界顶级医学期刊等。

(4) 吴泰相教授。担任国家中医临床研究基地妇科重点病种项目的专家组 (SC) 成员。合作论文包括《美国医学学会杂志》(JAMA. 2017 Jun 27;317:2502.影响因子 44.4) 和美国《内科年鉴》(Ann Intern Med. 2017 Jun 27. doi: 10.7326/M16-2977. 影响因子 17.2 分) 等世界顶级医学期刊等。为基地临床研究项目提供电子数据库管理平台 (ResMan Research Manager; <http://www.medresman.org>)

(5) 黄志超教授。合作发表中医药生殖发育毒性论文 (J Appl Toxicol. 2015, 35: 447) 和疗效评价研究 (JAMA. 2017 Jun 27;317:2502.影响因子 44.4)，参编英文版专著 (eCAM. Hindawi Publishing Cooperation. ISSN: 1741-427X)

(6) 胡敏医生。合作论文包括《美国科学院院刊》(PNAS,2015 ,112:14348 影响因子 9.7 分; 环球中医药 2013) 等论文 10 余篇。

(7) 马红丽医生。合作论文包括英国《柳叶刀》论文的统计分析计划 (World J Tradit Chin Med 2016, 2: 36) 和疗效评价研究《美国医学学会杂志》(JAMA. 2017;317:2502. 影响因子 44.4)，“天癸失序”的生物学机制 (世界中西医结合杂志 2012)。合作成果包括 2017 年度中国中西医结合学会一等奖 (多囊卵巢综合征患者生殖代谢异常的中西医结合干预)。

(8) 高敬书主管护师。担任基地重点病种质控管理，发表质控论文在《中华中医药杂志》和《中国中西医结合杂志》等 10 余篇。其中质控论文获得第 25 届亚太妇产科年会的最佳壁报奖 (J Obstet Gynaecol Res. June 2017, 43(S1): 145.)。《美国医学学会杂志》(JAMA. 2017;317:2502.影响因子 44.4 分) 作者之一，合作成果包括 2017 年度中国中西医结合学会一等奖 (多囊卵巢综合征患者生殖代谢异常的中西医结合干预)。

(9) 王秀霞教授。为第一完成人博士后导师 (黑龙江中医药大学博士后研究工作报告, 2008 年 12 月)，指导中医理论和基础研究 (天癸失序、痰壅胞宫—PCOS 的中医病机及生物学机制的研究)。吴效科教授是《王秀霞名医工作室》的重要成员之一。合作成果包括 2017 年度中国中西医结合学会一等奖 (多囊卵巢综合

征患者生殖代谢异常的中西医结合干预)。

8. 主要完成单位及创新推广贡献：黑龙江中医药大学附属第一医院、北京中医药大学、香港玛丽医院、中国临床试验注册中心、香港中文大学医学院。

(1) 标准规范。组织国内外顶级专家制定不孕症类疾病的临床试验质量提升报告规范 (IMPRINT)；制定针灸 (STRICTA) 和中药 (CONSORT-CHM 2017) 等中医药临床随机对照试验及研究方法指南。彰显同行业和专科话语权。

(2) 临床疗效。系统规范评价中西医多种方法治疗 PCOS 的生殖和代谢临床疗效，首次发现黄连素 6 个月活产率 22%，针刺 4 个月疗效活产率 14% 的循证医学证据，疗效水平国际领先。

(3) 安全评估。系统综述和荟萃分析国内外文献关于中药保胎治疗先兆流产、复发性流产有效性安全性，国内外首次发现白术的体外致畸性。对中医药生殖发育安全性有预警作用。

(4) 实验机制。利用人体生物样本和模式动物，首次发现多囊卵巢综合征中枢边缘系统多巴胺能等神经递质改变情志、子宫内膜糖代谢障碍。