

关于对刘伟敬副主任医师申报 2019 年北京市科学技术奖的公示

校各单位：

根据《关于深化科技奖励制度改革的实施方案》的精神，按照《北京市科学技术奖励办法》及《北京市科学技术奖励办法实施细则》的规定和要求，对刘伟敬副主任医师申报北京市科学技术奖进行公示，公示期为 2019.9.9-2019.9.15，公示期 7 天。

公示期内，任何单位或者个人对所公示的推荐项目持有异议的，可以书面向我处提出，并提供必要的证明文件。为便于核实、查证，确保实事求是、公正处理异议，提出异议的单位或者个人应当表明真实身份，并提供联系方式。个人提出异议的，应当在书面异议材料上签署真实姓名；以单位名义提出异议的，应当加盖本单位公章。我处将按有关规定对其身份予以保护。凡超出期限的异议一律不予受理。

联系人：高艳红曹伟跃

联系电话：010-53911430

附件：公示内容

科技处

2019.9.9

公示内容

项目名称：补肾通络消癥法通过抗衰老防治慢性肾脏病

提名意见：

完成人通过系统研究提出并证实了与肾脏衰老密切相关的肾精失于封藏是慢性肾脏病（CKD）发病之根本，在此基础上的络损癥积为 CKD 的核心病机。在治疗上创补肾通络消癥之基本治则，以此为指导优选出系列处方及用药。继而，通过对肾脏早衰相关通路系统研究，阐明了肾虚络损癥积的生物学内涵。研究成果意义主要有：①发现肾虚络损癥积为 CKD 的核心病机。②证实益肾通络消癥法为 CKD 治疗的基本大法，据此优化系列处方用药。③以肾脏早衰为主线，阐明了肾虚络损癥积的科学内涵。

截止 2018 年 1 月 1 日，在完成国家自然科学基金课题、省部级课题等基础上，完成人共发表学术论文 70 余篇，其中 SCI 收录 12 篇；主编专著 4 部，副主编专著 3 部；授权发明专利 1 项。相关研究成果多次被权威期刊引用，给出了较高评价，其创新性和科学价值得到同行认可，有力推动了相关研究领域发展。提名为自然科学奖二等奖。

项目简介：

慢行肾脏病（CKD）现已成为全球范围的公共健康问题。完成人长期临床及基础研究发现，CKD 进展与肾气亏虚，瘀阻肾络及癥积形成密切相关，治疗上应以补肾通络消癥为基本治疗大法。完成人进一步研究发现，肾脏衰老是 CKD 加速进展的重要原因。因此，完成人提出补肾通络消癥法可通过对抗肾脏衰老防治 CKD 的假说，并进行了一系列的疗效及机制研究。

（1）补肾通络消癥法治疗 CKD 疗效显著。该项目在临床实践中发现，包括糖尿病肾脏病、高血压肾病、多种原发性肾小球疾病在内的 CKD 以肾虚、络阻、癥积为主要病机，提出补肾通络消癥法为治疗 CKD 的根本大法，并制定了以蝉花、虫类药等为主的系列方剂，配以藤类药加减应用。CKD 病位在肾络，易入难出，非草木金石类药物可疗，故临床多借用虫、藤类药物通经入络之特性，发挥其入络剔邪之功用。研究显示其可降低尿蛋白、尿白蛋白肌酐比、血肌酐及尿素氮，延缓肾脏纤维化进程。

（2）肾脏衰老与 CKD 进展关系密切。该研究发现细胞衰老是 CKD 进展的重要机制。 α -Klotho 被称为“克老素”，其与 SIRT1 是调控肾脏衰老密切相关的基因，二者表达下调可明显加速 CKD 进展；肾脏自噬-溶酶体通路失衡发生于多种 CKD 的肾脏固有细胞，导致细胞自我清除“废物”能力下降出现衰老，加速尿蛋白、糖基化终产物等诱发的肾脏损伤；因氧化应激、炎症反应及多种应激增强，导致蛋白质合成代谢减弱及降解代谢增强，细胞外基质大量堆积，是机体抗逆性反应（stress resistance response）激活致使肾脏衰老的最主要表现，也是 CKD 进展的重要内因；CKD 及肾脏衰老可诱发血管加速钙化、心肌细胞衰老失功、骨质疏松、身体虚弱、机体反应迟钝等机体早衰现象，补肾通络消癥法通过对抗肾脏衰老进一步延缓机体早衰，是该法治疗 CKD 的重要优势，也是该法整体观念治疗疾病的物质基础。

(3) 补肾通络消癥法通过多途径对抗肾脏衰老、延缓 CKD 进展。该研究显示补肾通络消癥法代表方如金蝉益肾通络方、保肾方、慢性肾衰基本方等，蝉花、黄芪等君药，方格星虫提取物、三七总皂苷等中药提取物可改善糖尿病肾病、高血压肾病及多种原发肾小球疾病，其机制与上调肾脏固有细胞 α -Klotho、SIRT1 表达、纠正肾脏自噬-溶酶体通路失衡、改善机体抗逆性反应有关,并可对抗机体多器官早衰。

综上，补肾通络消癥法通过上调肾脏 α -Klotho、SIRT1、纠正自噬-溶酶体通路失衡、改善机体抗逆性反应，对抗肾脏衰老及延缓 CKD 进展，并通过多种途径对抗机体其它器官早衰，从肾脏及机体衰老角度为 CKD 防治提供了新思路。

候选人及排序：

刘伟敬，刘玉宁，刘华锋，周静威，王珍，吕杰

候选单位及排序：

北京中医药大学、广东医科大学附属医院

主要支撑材料目录：

序号	目录名称
1	知识产权目录（论文）：高血压肾损害病理变化的中医病机探讨
2	知识产权目录（论文）：糖尿病肾脏病从中医络积辨治的思路
3	知识产权目录（论文）：慢性肾衰竭治疗思路的探讨
4	知识产权目录（论文）： Renoprotective Effect of the Shen-Yan-Fang-Shuai Formula by Inhibiting TNF- α /NF- κ B Signaling Pathway in Diabetic Rats
5	知识产权目录（论文）： Sulodexide protects renal tubular epithelial cells from oxidative stress-induced injury via upregulating Klotho expression at an early stage of diabetic kidney disease
6	知识产权目录（论文）： p62 links the autophagy pathway and the ubiquitin-proteasome system upon ubiquitinated protein degradation
7	知识产权目录：刘伟敬发表的学术论文被收录引用情况及其刊载期刊影响因子