

2017 年度广东省科学技术奖项目公示

项目名称	手术治疗肥胖症与 2 型糖尿病的临床与基础研究	
主要完成单位	暨南大学	
	香港大学	
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1.王存川（教授、暨南大学、主要贡献：本项目的负责人，首先提出“精准减肥”概念，是第 1-4 篇代表性论文通讯作者，是专利 1-3 的发明人）	
	2.杨景哥（副主任医师、暨南大学、主要贡献：主要参与精准减肥手术，是 1-4 篇代表性论文作者，是专利 1-3 的主要发明人）	
	3.杨华（医师、暨南大学、主要贡献：主要参与精准减肥手术，是 1-4 代表性论文作者，是专利 1-3 主要发明人）	
	4.徐爱民（教授、香港大学、主要贡献：肥胖症与糖尿病和心血管疾病的分子基础，是第 5-6 篇代表性论文作者）	
	5.黄韦歆（主管护师、暨南大学、主要贡献：主要参与肥胖及代谢疾病手术护理）	
	6.余淑卿（护师、暨南大学、主要贡献：主要参与肥胖与代谢病患者的护理及个案管理、随访等。是第 3 篇代表性论文的作者）	
	7.廖锐（助理研究员、暨南大学、主要贡献：主要进行肥胖及糖尿病的基础研究及对报奖材料的收集及申请书的撰写。）	
	8.贾世奇（副教授、暨南大学、主要贡献：进行代谢病基础研究，是第 7-8 篇代表性论文的作者）	
	9.高丽莲（主管护师、暨南大学、主要贡献：主要进行肥胖与代谢外科的护理工作）	
	10. 聂涛（副教授、暨南大学、主要贡献：主要参与代谢方向的基础研究，是第 9 篇代表性论文的作者）	
	11.任亦星（副教授、暨南大学、主要贡献：主要参与肥胖与代谢性疾病的手术治疗，是第 2，4 篇代表性论文的作者）	
	12.陈笑梅（护师、暨南大学、主要贡献：主要是对肥胖及 2	

	型糖尿病等代谢性疾病患者的个案管理)
	13.彭雪梅(主任医师、暨南大学、主要贡献: 主要参与精准减肥手术病人麻醉方面工作, 第 10 篇代表性论文作者)

简介	<p>本项目属于医药卫生领域。</p> <p>该项目使用精准减肥腹腔镜手术治疗肥胖及其引起的 2 型糖尿病等代谢性疾病, 从临床多学科、多角度系统研究了精准减肥腹腔镜手术的可行性, 研究水平达到国内领先水平, 国际先进水平, 对研究中国人种肥胖有重要理论意义和应用价值。</p> <p>率先在国内进行腹腔镜减肥手术, 使用腹腔镜胃旁路及袖状胃减肥手术治疗肥胖及其引起的 2 型糖尿病等代谢性疾病。完成腹腔镜减肥手术近 1000 例, 为国内最多例数, 手术效果良好。肥胖已经成为影响健康的全球问题, 减肥也是当今一个重要的研究热点, 肥胖作为现代社会文明病, 肥胖已成为世界重要医学社会问题之一, 并以每五年扩大一倍的趋势增加。中国随着经济生活水平的改善, 肥胖问题发展迅猛, 根据权威机构调查, 中国减肥需求人数在 2015 年超过总人口的 25%。而精准减肥手术治疗肥胖相对传统的药物减肥等方式有见效快, 不反弹等优点, 明显改善肥胖患者的生活质量及减轻肥胖患者的精神负担、家庭负担, 因此, 本项目首先提出精准手术治疗肥胖及 2 型糖尿病等相关代谢并发症, 满足了肥胖病患者这一庞大人群治愈疾病和高生存质量的双重要求, 取得了良好的社会效益。使用腹腔镜胃旁路及袖状胃减肥手术治疗肥胖及其引起的 2 型糖尿病等代谢性疾病, 从临床多学科、多角度系统研究了精准减肥腹腔镜手术的可行性, 首先提出“精准减肥手术”概念, 胃旁路手术中精细测量小肠旷置长度、小胃囊大小和吻合口直径等, 袖状胃手术则从距离幽门 3cm 处大弯侧紧贴胃壁分离大网膜, 于大弯侧切割胃组织。该项目组认为从距离幽门 3cm 处, 可以更有效地降低胃容积, 起到较好的减重效果。</p> <p>本项目发表国内外相关论文 64 篇, 其中 SCI 数据库收录 22 篇。在本课题组研究中已取得 3 项专利。创办了中国第一本肥胖外科杂志--《中华肥胖与代谢病杂志》; 2012 年本课题组编写了《普通外科腹腔镜手术图谱第 2 版》, 2014 年编写了《肥胖与代谢病外科学》, 这两本书籍对本专业领域有重要作用。</p> <p>本项目组是国内完成精准减肥手术最早、最成熟及完成病例数最</p>
----	---

	<p>多的医院，技术力量、手术精准度和手术数量居国内领先，国际先进水平；完成人多次参加国内及国际学术会议，并在会议上发表报告。该成果被国内多家各级医院应用，并取得良好的效果。成果完成人多次到国内外多家单位进行技术指导，并担任多家单位客座教授和顾问，对成果的推广应用起了巨大作用。先后有多家单位医生到院进修学习后成为各自单位骨干，取得很好的社会和经济效益。先后多次举办了国家级继续教育项目减肥学习班，参加会员超过 1000 人，使成果得到广泛的推广应用。</p>
代表性论文专著目录	论文 1: <Prevalence of electrolyte and nutritional deficiencies in Chinese bariatric surgery candidates >
	论文 2: <Fatal fulminant pancreatitis after laparoscopic gastric bypass surgery >
	论文 3: <Long-term effects of laparoscopic sleeve gastrectomy versus roux-en-Y gastric bypass for the treatment of Chinese type 2 diabetes mellitus patients with body mass index 28-35 kg/m ² >
	论文 4: <Effect of Roux-en-Y Gastric Bypass with Different Pouch Size in Chinese T2DM Patients with BMI 30–35 kg/m ² >
	论文 5: <Obesity-induced DNA hypermethylation of the adiponectin gene mediates insulin resistance >
	论文 6: <Circulating adipocyte-fatty acid binding protein levels predict the development of the metabolic syndrome: a 5-year prospective study >
	论文 7: <Insm1 cooperates with Neurod1 and Foxa2 to maintain mature pancreatic β -cell function >
	论文 8: <Insm1 controls the differentiation of pulmonary neuroendocrine cells by repressing Hes1>
	论文 9: <Brown Adipogenic Reprogramming Induced by a Small Molecule >
	论文 10: <Morbid Obesity Alters Both Pharmacokinetics and Pharmacodynamics of Propofol: Dosing Recommendation for Anesthesia Induction >
知识产权名称	专利 1: <精准腹腔镜袖状胃切除手术专用胃管> (ZL201620488560.0)
	专利 2: <胃管(精准腹腔镜 Roux-en-Y 胃旁路手术专用)>(ZL201630198281.6)
	专利 3: <胃管 (精准腹腔镜袖状胃切除手术专用)> (ZL201630198271.2)

推广 应用 情况	<p>肥胖已经成为影响健康的全球问题，减肥也是当今一个重要的研究热点，肥胖作为现代社会文明病，肥胖已成为世界重要医学社会问题之一，并以每五年扩大一倍的趋势增加。中国随着经济生活水平的改善，肥胖问题发展迅猛，根据权威机构调查，中国减肥需求人数在2015 年超过总人口的 25%。而精准减肥手术治疗肥胖相对传统的药物减肥等方式有见效快，不反弹等优点，明显改善肥胖患者的生活质量及减轻肥胖患者的精神负担、家庭负担，因此，本项目满足了肥胖病患者这一庞大人群治愈疾病和高生存质量的双重要求，取得了良好的社会效益。本项目完成人多次参加国内及国际学术会议，并在会议上发表报告。该成果被国内多家各级医院应用，并取得良好的效果。成果完成人多次到国内外多家单位进行技术指导，并担任多家单位客座教授和顾问，对成果的推广应用起了巨大作用。先后有多家单位医生到院进修学习后成为各自单位骨干，取得很好的社会和经济效益。先后多次举办了国家级继续教育项目减肥学习班，参加会员超过 1000 人，使成果得到广泛的推广应用。</p>
----------------	--