

和李宁教授团队研发的“肠道菌群移植术 25 项系列专利”与上海医药集团合作并实现成果转化。这些专利技术将对肠道菌群移植术的临床标准化、疗效提升、临床应用与推广，以及产业化发展产生深远影响。近期获得上海市张江科创重大项目立项给予人体肠道微生态活菌类药物的成药性研究的支持。

“刚开始做的时候，许多人都觉得这一疗法不科学，还有人质疑大便提取出来的成分是否安全有效。”秦环龙接受《新民周刊》采访时表示，肠道菌群生态是人体最主要、最复杂的微生态系统，被称为“人类第二基因组”。现有的研究已经证实，肠道菌群与肥胖、糖尿病、癌症、早发性痴呆乃至自闭症密切相关。“肠菌移植并非是一个简单的技术，而且是肠道微生物组学与疾病之间体系性和科学性的集合，比如对于供体严格的筛选、受体（患者）需要有移植指征，对菌群移植必须标准化操控，严格的低温厌氧装置内的制备环境，每批次生产的菌液和胶囊有严格的批号，符合高标准的制备才能降低严重不良反应、提高治疗的安全性和有效性。”

两年前，肠道菌群在孤独症谱系障碍（ASD）发病及治疗中的作用研究申请了申康促进市级医院临床技能与临床创新三年行动计划，在这一基础上，秦环龙团队在肠道菌群方面的研究和临床应用进一步加速往前推进。

据了解，通过自主创新研制的技术体系，目前秦环龙团队已经治疗各类胃肠功能障碍性疾病及合并帕金森病、自闭症、老年痴呆等肠道外疾病累计超过 11100 例，移植 113286 次，5 年随访有效率达 67%，其中效果非常好的是艰难梭杆菌治疗，治疗有效率将近 100%。“我们一直在寻求批量生产这种治疗方

式，供应全国医疗机构。因为临床研究的最终出路就是临床应用，通过产业化途径让更多的患者受益。”

通过临床转化，真正让患者受益，这是临床研究成果转化的初心使命。

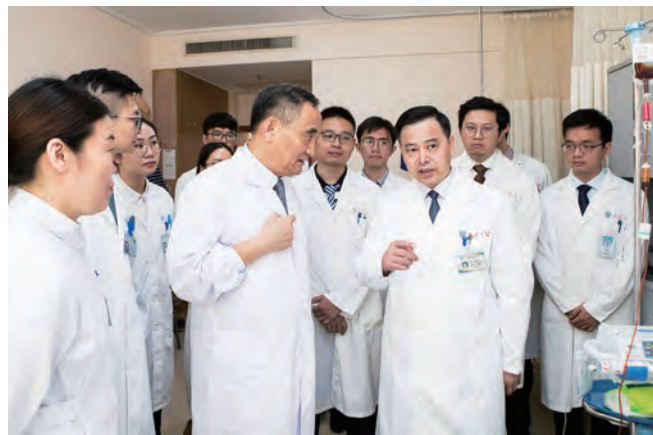
复旦大学附属肿瘤医院核医学科主任宋少莉团队在 PSMA SPECT/PET/CT 显像研究方面有丰富的经验和深厚的积累，2021 年，她的一项专利成果在上海市技术交易所拍卖，以 2000 万元的转让金额创下肿瘤医院专利转化之最高金额，令国内医学界倍感振奋。据了解，该技术对前列腺癌根治术后生化复发病灶的定位，挽救性淋巴结清扫的术中导航以及前列腺癌的再分期有着明显的优势。“专利成果转化是一种创新走向另一种创新，希望这个项目在真正解决临床问题的同时，能降低患者的医疗费用，真正惠及广大前列腺癌患者。”

肿瘤医院一直是国内同类医院中重视临床研究的先行者，医院临床研究中心主任朱正飞介绍，2020 年 7 月，肿瘤医院成立临床研究中心。2020 年 10 月，肿瘤医院临床研究管理委员会（临管会）正式成立，进一步提升医院临床研究的标准化和规范化。目前医院已开展一大批国际前沿、国内领先的多中心临床研究，成为肿瘤临床研究领域的优质“孵化器”。“医院还有不少项目申请了申康临床科技创新项目的资助。”朱正飞说。

“顶层设计”助力成果转化

老百姓盼着新药、好药，国家也希望更多国产创新药应用

2021 年 2 月，同济大学附属第十人民医院院长秦环龙教授和李宁教授团队研发的“肠道菌群移植术 25 项系列专利”与上海医药集团合作并实现成果转化。



肿瘤医院（浦东院区）I 期临床研究病房。

