**2020年度广东省科学技术奖公示表**

**（自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖格式）**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | 神经性吞咽障碍咽喉部压力重塑机制的新发现及临床应用系列研究 |
| **拟提名奖项及等级** | 拟提名2020年度广东省科技进步奖二等奖 |
| **主要完成单位** | 中山大学附属第三医院 |
| 中山大学附属第八医院 |
| 广州市龙之杰科技有限公司 |
| **主要完成人**  **（职称、完成单位、工作单位）** | 1窦祖林（主任医师、工作单位：中山大学附属第三医院；完成单位：中山大学附属第三医院、主要贡献：项目总负责人，全面负责项目的设计、组织、决策、监督项目实施，探讨了神经性压力重塑的生物力学机制及神经机制，创新性使用了吞咽说话瓣膜、舌肌电反馈刺激等吞咽障碍康复治疗技术，获批本项目专利7项；是代表性论文1、3、4的通讯作者，是代表性专著的主编，建立吞咽障碍评估与治疗的综合管理模式，并致力于进行国内推广，是创新点 1、2、3、4的主要完成人之一） |
| 2.温红梅（主任医师；工作单位：中山大学附属第三医院；完成单位：中山大学附属第三医院、主要贡献：负责环咽肌肉毒素注射的临床应用与研究，并负责气切患者的综合管理的临床应用和推广，参与本项目专利申报并获批2项（专利1、3），是代表性专著的副主编，是创新点 3、4的主要完成人之一） |
| 3.卫小梅（副主任医师；工作单位：中山大学附属第三医院；完成单位：中山大学附属第三医院；主要贡献：阐述了神经性吞咽障碍患者咽喉部压力特点，并探讨吞咽障碍神经调控机制，是代表性论文4的第3作者，参与编写代表性专著，参与本项目专利申报并获批2项（专利1、4），是创新点1、2的主要完成人之一） |
| 4. 招少枫（副主任医师；工作单位：中山大学附属第八医院；完成单位：中山大学附属第八医院；主要贡献：探讨了外周电刺激对咽喉部压力重塑的影响，并阐述经颅直流电刺激改善神经性吞咽障碍的机制，代表性论文3的第1作者，是创新点2的主要完成人之一） |
| 5.唐志明（主治医师，工作单位：中山大学附属第三医院、完成单位：中山大学附属第三医院、主要贡献：负责神经性吞咽障碍合并气切患者的综合管理团队建立、临床应用和推广，参与发布中国吞咽障碍专家共识，获批专利1项ZL2017 2 13781003,是创新点 3、4的主要完成人之一） |
| 6.万桂芳（副主任技师；工作单位：中山大学附属第三医院；完成单位：中山大学附属第三医院；主要贡献：是吞咽说话瓣膜、舌肌反馈电刺激、环咽肌定位注射等吞咽障碍治疗新技术的应用和推广的主要执行者，率领吞咽治疗师参与建立吞咽障碍综合管理小组，是代表性专著的副主编，是创新点 3、4的主要完成人之一） |
| 7.安德连（主管护师；工作单位：中山大学附属第三医院；完成单位：中山大学附属第三医院；主要贡献：负责吞咽障碍食品、进食指导、气道管理护理等技术的应用和推广，作为护理方面的负责人参与建立吞咽障碍综合管理小组，是创新点 3、4的主要完成人之一） |
| 8. 戴萌（住院医师；工作单位：中山大学附属第三医院；完成单位：中山大学附属第三医院；主要贡献：阐述了神经性吞咽障碍患者咽喉部压力变化特点及其影响，是创新点 1的主要完成人之一） |
| 9. 谢纯青（主管治疗师；工作单位：中山大学附属第三医院；完成单位：中山大学附属第三医院；主要贡献：推广吞咽说话瓣膜、舌肌压力反馈电刺激等吞咽障碍治疗新技术的应用，是吞咽管理小组中的重要一员，是创新点 3、4的主要完成人之一） |
| 10. 资道周（工程师；工作单位：广州市龙之杰科技有限公司；完成单位：广州市龙之杰科技有限公司；主要贡献：创新性开发吞咽造影量化评估系统用于神经性吞咽障碍的评估，并进行了舌肌反馈训练电刺激设备的研发，是创新点 3的主要完成人之一） |
| **代表性论文**  **专著目录** | 论文1：< The Correlation Between Manometric and Videofluoroscopic Measurements of the Swallowing Function in Brainstem Stroke Patients With Dysphagia，Journal of Clinical Gastroenterology、2015年第49卷、第一作者：Yue Lan，通讯作者：Zulin Dou> |
| 论文2：< Effects of Theta Burst Stimulation on Suprahyoid Motor Cortex Excitability in Healthy Subjects，Brain Stimulation，2017年第10卷，第一作者：Tuo Lin；Lisheng Jiang、通讯作者：Guangqing Xu；Yue Lan > |
| 论文3:Task-concurrent anodal tDCS modulates bilateral plasticity in the human suprahyoid motor cortex，Frontiers in Human Neuroscience，2015年第9卷，第一作者：Shaofeng Zhao，通讯作者：Zulin Dou |
| 论文4: Passy-Muir说话瓣膜对脑损伤气管切开术后患者吞咽功能的影响、中华物理医学与康复杂志，2020年第42卷，第一作者：韩晓晓，通讯作者：窦祖林 |
| 专著5：<吞咽障碍的评估与治疗第2版，人民卫生出版社，主编：窦祖林，副主编：温红梅、万桂芳> |
| **知识产权名称** | 专利1：<一种用于半固态凝胶营养载体制备的装置>（ZL2019 2 0982986.5，发明人：窦祖林、卫小梅、温红梅、安德连、戴萌、杨诚，权利人：中山大学附属第三医院） |
| 专利2：<一种说话瓣膜>（ZL2019 2 0328337.3，发明人：喻勇、丘卫红、窦祖林、陈兆聪、李娜、潘伟平；权利人：中山大学附属第三医院） |
| 专利3: <一种纽扣样气管套管>（ZL2017 2 1378100.3，发明人：唐志明、窦祖林、温红梅；权利人：中山大学附属第三医院） |
| 专利4: <一种集吞咽治疗和临床评估所需功能为一体的工作台>( ZL2014 2 0597577.0，发明人：窦祖林，万桂芳，谢纯青，卫小梅，戴萌，吕宏，梅卉子；权利人：中山大学附属第三医院) |
| 专利5:<一种手持式吞咽治疗手柄装置>（ZL2017 2 1877094.6，发明人：窦祖林、吴仁培、罗小兵、罗院龙；权利人：广州龙之杰科技有限公司） |
| 专利6:<用于吞咽障碍治疗的柔性整列电极装置>（ZL2016 2 0931926.7，发明人：窦祖林，权利人：中山大学附属第三医院） |
| 专利7:<用于治疗吞咽障碍的智能化工具>（ZL2016 2 0931835.3、发明人：窦祖林；权利人：中山大学附属第三医院） |
| 软件著作权8：<龙之杰舌压反馈电刺激吞咽软件V1.0.1>（2020SR0000282、著作权人：广州龙之杰科技有限公司） |
| 软件著作权9：<龙之杰舌压训练软件V1.0.0>（2020SR0006079、著作权人：广州龙之杰科技有限公司） |
| 软件著作权10：<龙之杰舌压反馈电刺激治疗工作站嵌入式软件V1.0>（2020SR0006920、著作权人：广州龙之杰科技有限公司） |