# **浙江大学医学院**奖**公示信息表**

提名奖项：关键技术突破奖

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 支架法肠吻合术及肠转流术的创建及应用 |
| 提名类型 | 关键技术突破奖 |
| 提名书  相关内容 | 关键技术突破奖：提名书的主要知识产权和标准规范目录： 1-1.中国发明专利，ZL200710071208.2，2 0 1 2 - 04 - 2 5，结肠捆扎式吻合支架  1-2.中国发明专利，ZL201610863689.X，2 0 1 8 - 0 2 - 1 3，可吸收单向压缩性肠肠吻合器  1-3.中国发明专利，ZL201510559957.4，2 0 1 8 - 0 6 - 0 1，定向崩解可追踪肠吻合支架  1-4.中国发明专利，ZL200710071328.2，2 0 07- 0 9 - 21，胃肠吻合支架  1-5.中国发明专利，ZL201910794214.3，2 0 1 9 - 0 8 - 2 7，一种可降解的肠道完全转流支架 代表性论文： 2-1. Experimental research of stent anastomosis of gastrojejunost omy in a porcine model; Chinese medical journal; 20 11; 12 4( 3): 40 8- 41 2  2-2. Changes of the colonic physiologic functions after colonic anastomosis with a degradable stent in a porcine model; Chinese medical journal; 20 14; 12 7( 18 ):3 24 9- 32 53  2-3. Sutureless choledochodu odenostomy with an intraluminal degradable stent in dog model; Chinese medical journal; 20 11; 12 4( 13 ):1 99 9- 20 03  2-4. Repair of bile duct defect with degradable stent and autologous tissue in a porcine model; World journal of gastroenterology; 20 12; 18 (3 7): 52 05 – 52 10  2-5. Laparoscopic colonic anastomosis using a degradable stent in a porcine model; World journal of gastroenterology; 20 16; 22 (1 9): 47 07- 47 15  2-6. Experimental study of primary repair of colonic leakage with a degradable stent in a porcine model; Journal of gastrointestinal surgery; 20 11; 15 (11 ):1 99 5- 20 00  2-7. Management of electrothermal injury of common bile duct with a degradable biliary stent: an experimental study in a porcine model; Journal of gastrointestinal surgery; 20 13; 17 (1 0): 17 60- 17 65  2-8. Colonic anastomosis with a doxycyclinecoated stent: an experimental study in a porcine model; Digestive surgery; 20 14; 31 (2) :87 - 94  2-9. Sutureless primary repair of colonic perforation with a degradable stent in a porcine model of fecal peritonitis; Int J Colorectal Dis; 2012; 27(12):1607-17.  2-10.Experimental study of colonic anastomosis with a degradable stent in a porcine model; American journal of surgery; 20 10; 19 9( 6): 83 3- 839 |
| 主要完成人 | 蔡秀军，排名1，主任医师，浙江大学医学院附属邵逸夫医院；  王一帆，排名2，副主任医师，浙江大学医学院附属邵逸夫医院；  黄迪宇，排名3，主任医师，浙江大学医学院附属邵逸夫医院；  虞洪，排名4，主任医师，浙江大学医学院附属邵逸夫医院；  陈鸣宇，排名5，主治医师，浙江大学医学院附属邵逸夫医院；  童一凡，排名6，主治医师，浙江大学医学院附属邵逸夫医院；  宋章法，排名7，主任医师，浙江大学医学院附属邵逸夫医院；  黄学锋，排名8，主任医师，浙江大学医学院附属邵逸夫医院；  石磊，排名9，其他，杭州圣石科技股份有限公司； |
| 主要完成单位 | 1.单位名称：浙江大学医学院附属邵逸夫医院  2.单位名称：杭州圣石科技股份有限公司 |
| 提名单位  或提名专家 | 浙江大学医学院附属邵逸夫医院 |
| 提名意见 | 肠段手术切除后重建是外科医生必须掌握的常见的手术，目前技术有二种：缝合和钉合。缝合法肠吻合操作时间长，影响肠断端血供；钉合法肠吻合操作时间短，但费用高，影响肠断端血供，并会增加创伤。回肠造口术行肠道转流用于预防低位直肠癌根治术后吻合口漏，但造口后 3-6 月需行回纳手术，且伴有并发症。该团队经过 17 年努力，研发了系列可降解支架，创造性地提出"支架法肠吻合术""支架法肠 转流术"等全新理念，创建了支架法肠吻合术和支架法肠转流术并应用于临床，成果已在国内多家三甲医院应用，多中心临床研究表明：新术式安全、有效，效果显著。  主要创新点有:1.发明了多种可降解支架，支架在肠吻合口愈合后崩解并通过消化道排出体外，崩解产物无毒性，体内不留异物；崩解时间根据吻合口愈合时间设定。2.创建了支架法肠吻合术，该技术操作简易，容易掌握；吻合时间短；不影响肠断端血供，无异物残留，有利于愈合，减少吻合口漏发生。该术式有望用于吻合口漏、肠穿孔一期修补及战地肠破裂修复，避免传统 肠造口及二次手术，显著缩短治疗周期，减轻病人痛苦。3.创建了支架法肠转流术，既能保护低位直肠吻合口，又避免回肠造口及二次回纳手术，杜绝了肠造口可能导致的并发症，使治疗周期由 3-6 月缩短至 3 周。  该成果已授权发明专利 23 项(含国际专利 14 项)。成果实现产业化，获得医疗器械注册证，纳入浙江省医保范围；在国内 22 家医院应用，效果确切，分别入围、入选浙江大学十大学术进展，荣获中华医学科技奖。该术式的推广应用将使更多病人获益，既有经济效益，也有更好的社会效益；将对我国及至全球医疗器械行业技术进步和产业结构升级起到示范作用。  同意提名为浙江大学医学院科学技术奖。 |