

	2021
推荐奖种	医学科学技术奖
项目名称	先天性尿道下裂临床研究
推荐单位	<p>推荐单位：中南大学</p> <p>推荐意见：</p> <p>先天性尿道下裂是男性泌尿生殖系统最常见的畸形之一，关系到患者个人的健康成长和未来的家庭幸福。多年来，其治疗均以手术为主，但因为手术方式繁多，没有哪一种手术方法能适合所有患者，手术效果参差不齐，国内外总体成功率不高。很多术式由于存在不同程度的局限性，因而成功率不高，且容易出现一些较难处理的并发症，患者的痛苦未能得到彻底解决，医师也感到明显的挫折感，这在一定程度上阻碍了先天性尿道下裂治疗的发展。有鉴于此，为了提高尿道下裂手术治疗的成功率，减少并发症的发生，中南大学湘雅三医院泌尿外科在蒋先镇教授的领导下努力工作、勤耕不辍，在改良手术器材、提高手术技巧的同时，不断摸索总结，多年来完成近二千例尿道下裂手术，成功率超过 90%，受益患者遍及全国十余个省区，形成良好声誉。在整个湖南省乃至全国许多地区都产生了较大的社会影响力，使得湘雅三医院小儿泌尿外科成为湖南省优良医疗技术的一个品牌。在取得良好社会效益的同时，因为手术治疗小儿先天性尿道下裂一期成功率高，术后精心的伤口护理显著减少了术后并发症的发生，也相应地减少了患者因为术后并发症再次住院甚至多次住院手术的情况，为患者节省了相关疾病的支出，减轻了患者的经济负担。</p> <p>在四十余年的临床生涯中，蒋先镇教授在尿道下裂手术诊治方面积累了丰富的临床经验，在学习、借鉴前辈及国际著名专家的先进技术和成熟经验的基础上，不断探索、总结，逐渐发展为自己系统、独到的理论见解。在临床实践中，创新性地改良各种尿道下裂手术方式，针对不同的情况施行适宜的手术方式，并且术后不在尿道内留置支架管，有效地减少了术后伤口感染和炎症反应的发生机率，从而显著提高了尿道下裂手术成功率。在国内享有良好声誉，受到同行和病友的广泛赞誉和推崇。</p> <p>我单位认真审核项目填报各项内容，确保材料真实有效，经公示无异议，推荐其申报 2021 年中华医学科技奖。</p>
项目简介	<p>先天性尿道下裂是男性泌尿生殖系统最常见的畸形之一。国外资料显示尿道下裂发病率为 8.2/1000，常见的为龟头型和冠状沟型，约占 87%，阴茎型 10%，阴茎阴囊型 3%。我们的临床研究资料显示：会阴型 3.0%，阴囊型 8.7%，阴茎阴囊型 31.1%，阴茎型 57.2%。尿道下裂的分类是根据尿道开口的位置，通常分为阴茎头型、冠状沟型、阴茎远端、中部及近端开口型、阴茎阴囊型、阴囊型和会阴型，一般都伴有阴茎下曲畸形，但下弯的程度可有不同。遗传、性激素及环境雌激素的影响、孕妇不良生活习惯和嗜好等是其相关的危险因素。</p> <p>尿道下裂在解剖上至少有几个方面的缺陷：（1）尿道开口异位；（2）阴茎短小向腹侧弯曲；（3）龟头扁平；（4）包皮呈头巾状覆盖于龟头背侧；（5）腹侧无包皮亦无系带。严重者可出现阴囊分裂、阴茎阴囊不全转位。可伴有各种发育异常和畸形，如睾丸下降不全或隐睾，苗勒氏管残存，先天性耳聋，上尿路畸</p>

形，Reifenstein 综合症等。

尿道下裂的解剖缺陷如不及时矫正修复，将严重影响患者的日常生活，不能正常站立排尿，阴茎短小、发育差，勃起时阴茎短小且不能伸直严重影响性生活质量，甚至导致不能自然受孕，这些问题都严重影响患者生活质量，长期的自卑心理可严重影响患者的心理，对个人、家庭乃至社会都可能造成不良影响。因此，尿道下裂的矫治无论对于个人还是社会都具有重要意义。

在长达四十年的临床生涯中，蒋先镇教授在尿道下裂手术矫治方面积累了丰富的临床经验，具有独到的理论见解。在临床实践中，创新性地改良各种尿道下裂手术方式，针对不同的情况施行适宜的手术方式，并且术后不在尿道内留置支架管，有效地减少了术后伤口感染和炎症反应的发生机率，从而显著提高了尿道下裂手术成功率。在国内享有良好声誉，有云南、贵州、四川、广东、江苏、湖北、江西、广西等省的病人前来就医，甚至有国际友人不远万里慕名而来。多年来蒋教授已亲自完成近二千人手术，总成功率在 90%以上，受到同行赞誉。

同时，在专业学术领域勤耕不辍，在国内著名杂志上发表相关论著近二十篇，为尿道下裂的诊治提供了重要的临床依据，也打下了坚实的理论基础。多次在全国各级各类学术会议上进行学术报告和交流，多次到全国各地进行手术演示及推广工作。不懈的努力取得了丰硕成果，2014 年，凝聚蒋先镇教授毕生心血的《蒋先镇尿道下裂手术学》出版，是对蒋教授及其研究团队多年来致力于尿道下裂临床研究的总结和肯定。

知识产权证明目录

序号	类别	国别	授权号	授权时间	知识产权具体名称	发明人
无						

代表性论文目录

序号	论文名称	刊名	年,卷(期)及页码	影响因子	通讯作者(含共同)	SCI 他引次数	他引总次数	通讯作者单位是否含国外单位
1	横向带蒂包皮管 (Duckett 术式) 修补尿道下裂 356 例.	中华男科学杂志	2011, 17 (7) : 622-624.	0	蒋先镇		5	否
2	Duplay 结合 Duckett 术式一期治疗重度尿道下裂.	中国男科学杂志	2009, 23 (8) , 25-26.	0	蒋先镇		9	否
3	尿道发育不良性阴茎弯曲的手术矫治.	中国男科学杂志.	2007, 21(9),	0	蒋先镇		0	否

			29-30.					
4	不同术式一期修复男童尿道下裂.	中华泌尿外科杂志	2005, 26(2), 136-138.	0	蒋先镇		24	否
5	各型尿道下裂尿道板及包皮中 HoxA13 的分布及意义	中华男科学杂志	2013, 19(09):806-810.	0	曾青		8	否
6	男性尿道重复畸形 3 例诊治体会	现代医药卫生	2009, 25(17):2586-2588	0	蒋先镇		1	否
7	尿流率测定在尿道下裂矫治术后排尿功能评估中的意义	中华泌尿外科杂志	2008(02):133-134	0	蒋先镇		10	否
8	改良会阴切口治疗男童后尿道闭锁	中华泌尿外科杂志	2002(07):35-36.	0	蒋先镇		6	否
9	小儿阴茎显露异常的手术治疗	临床小儿外科杂志	2002(01):65-67.	0	蒋先镇		12	否
10	小儿复杂性尿道下裂的处理	湖南医科大学学报	2001(06):569-570.	0	蒋先镇		1	否
11	一期手术修复小儿尿道下裂	中华泌尿外科杂志	1998(06):39-41.	0	蒋先镇		24	否
12	小儿先天性阴茎显露异常的诊治	临床泌尿外科杂志	1995(03):157-159.	0	蒋先镇		11	否
13	尿道下裂治疗体会	中华泌尿外科杂志	1991(02):137-139	0	蒋先镇		1	否

主要完成人和主要完成单位情况

主要完成人情况	姓名：蒋先镇 排名：1 职称：主任医师,教授 行政职务：泌尿外科前任主任 工作单位：中南大学湘雅三医院
---------	---

对本项目的贡献：四十余年来，一手创建湘雅三医院泌尿外科，精通泌尿外科常见病到疑难病的诊治。主刀大量手术，积极倡导并开展新技术，特别是小儿尿道下裂的诊治在全国具有重要影响力。在临床实践中，创新性地改良各种尿道下裂手术方式，多年来已亲自完成近二千人手术，总成功率在 90% 以上。在国内核心杂志发表尿道下裂诊治相关论著近二十篇，2014 年出版《尿道下裂手术学》专著。制作出版卫生部视听教材《尿道下裂手术治疗》。领导科研团队获得三项国家自然科学基金。发起成立湖南省男科学专业委员会，并担任首任主任委员。担任《中华男科学杂志》等六种杂志的编委。累计发表医学论文 160 余篇，主编临床著作 3 部。

姓名：曾青

排名：2

职称：副主任医师,副教授

行政职务：无

工作单位：中南大学湘雅三医院

对本项目的贡献：临床专业方向是小儿泌尿系疾病、泌尿系感染、泌尿系损伤，对相关疾病诊治有丰富的临床经验，其中主刀完成尿道下裂 800 余例。积极开展新技术项目，2015 年主持开展“激光治疗尿路狭窄的临床研究”，2021 年主持开展“覆膜尿路支架系统在尿路狭窄的应用”的新技术。担任湖南省小儿外科专业委员会副主任委员，湖南省泌尿外科专业委员会小儿泌尿学组委员。2006 年作为课题组成员获得国家自然科学基金委员会青年科学基金项目一项，2011 年、2013 年各主持湖南省卫生厅和湖南省科技厅项目一项。作为第一作者及通讯作者共发表论文 10 余篇，参编《现代外科护理学》著作一部。

姓名：阳建福

排名：3

职称：副主任医师,副教授

行政职务：无

工作单位：中南大学湘雅三医院

对本项目的贡献：长期从事男科学领域临床和基础研究工作，擅长男性生殖、性功能障碍及前列腺疾病的诊治。在湖南省率先开展显微镜下精索静脉结扎术、显微输精管吻合术和显微镜下输精管附睾吻合术。协助完成尿道下裂手术数百例。担任湖南省医学会男科学专业委员会委员，湖南省医学会男科学专业委员会男性不育与生殖学组副组长，湖南省中西医结合学会性与生殖分会常务委员，中华医学会男科学分会第六届全国青年委员。发表论文 30 余篇，其中 SCI 10 余篇，主编专著一部，参编专著一部。主持国家自然科学基金面上项目一项，参与国家自然科学基金面上项目三项。

姓名：万波

排名：4

职称：主治医师,讲师

行政职务：日间手术部主任

工作单位：中南大学湘雅三医院

对本项目的贡献：长期从事小儿泌尿系统疾病的诊治工作，尤其擅长小儿泌尿外科

整形，协助完成尿道下裂手术数百例，能独立完成尿道下裂等复杂小儿泌尿系统疾病的手术治疗。担任湖南省小儿泌尿外科委员会青年委员会副主任委员，发表 SCI 论文 5 篇，参与课题 2 项。

姓名：谭靖

排名：5

职称：副主任医师,副教授

行政职务：无

工作单位：中南大学湘雅三医院

对本项目的贡献：长期从事泌尿外科及男科常见病、多发病的诊治工作，擅长泌尿系统结石的微创手术治疗。协助完成尿道下裂手术近 2 百例。担任湖南省医学会男科学专业委员会青年委员。在国内外医学期刊上发表专业论文 20 余篇，其中 SCI 论文 7 篇。主持省部级科研项目 2 项，参编医学专著 2 部。

姓名：朱海燕

排名：6

职称：主治医师,讲师

行政职务：无

工作单位：中南大学湘雅三医院

对本项目的贡献：多年来从事泌尿外科及小儿外科手术的麻醉及术后管理工作，在小儿外科手术麻醉方面积累了丰富的经验。负责完成小儿尿道下裂手术麻醉数百例，保障手术顺利完成，无一例出现严重并发症。在国内外医学期刊上发表专业论文 5 篇，其中 SCI 论文 2 篇。参编医学专著 1 部。

姓名：汤进

排名：7

职称：副主任医师,副教授

行政职务：泌尿外科副主任

工作单位：中南大学湘雅三医院

对本项目的贡献：主要从事排尿异常和前列腺疾病的研究及治疗。熟练掌握前列腺增生的各种微创治疗，对排尿异常以及尿失禁有深入的研究，主持“尿流动力学检测技术”处于省内一流水平，并获得尿控相关的两项国家专利。协助完成尿道下裂手术近百例。担任湖南省泌尿外科青年委员会副主任委员，湖南省男科学委员会前列腺疾病学组委员，湖南省中医药和中西医结合学会泌尿外科青年学组副组长，湖南省心理卫生协会医患沟通专业委员会委员。主持湖南省自然科学基金、湖南省科技厅及中南大学课题多项，参与 3 项国家自然科学基金。已累计发表中英文专业论文 15 篇。

姓名：何乐业

排名：8

职称：主任医师,教授

行政职务：无

工作单位：中南大学湘雅三医院

对本项目的贡献：从事泌尿外科临床工作 30 余年，具有丰富的临床经验，致力于

	<p>泌尿外科腔内镜等微创技术的应用，重点关注前列腺疾病、性功能异常对男性健康的影响。完成尿道下裂手术数十例。湖南省卫计委“225”人才工程首届泌尿外科学科带头人，湖南省男科学专业委员会主任委员，湖南省泌尿外科专业委员会副主任委员，中华医学会男科学专业委员会委员。《临床泌尿外科杂志》等7部专业杂志的编委。发表国内外学术论文近300篇（含60余篇SCI），主编或参编著作8部，获得各类医学成果和专利12项。</p> <p>姓名：王龙 排名：9 职称：副主任医师,副教授 行政职务：泌尿外科主任 工作单位：中南大学湘雅三医院</p> <p>对本项目的贡献：擅长泌尿、男生殖系统肿瘤的微创手术治疗。协助完成尿道下裂手术近百例。湖南省高层次卫生人才“225”工程骨干人才，2019年《CUA阴茎癌诊断治疗指南》编委及秘书，参编多项行业共识及指南。担任中华医学会泌尿外科学分会青年委员会全国委员，湖南省医学会泌尿外科学专业委员会青年委员会副主任委员。以第一作者或通讯作者发表SCI论著30余篇，在Nature、European Urology等顶级期刊发表通讯数篇。主持国家自然科学基金2项，获国家专利3项。</p>
主要完成单位情况	<p>单位名称：中南大学湘雅三医院 排名：1</p> <p>对本项目的贡献：中南大学湘雅三医院（原湖南医科大学附属第三医院）建于1989年，座落在中国历史文化名城长沙，湘江西岸，是国家教育部直属全国重点大学——中南大学附属的大型综合性三级甲等医院，也是国家卫生健康委员会预算管理医院。医院秉承百年“湘雅”精神积淀，以国内一流大学为学科依托，牢牢坚持以人民健康为中心的发展思想，着力打造“以医疗服务为主体，人才培养、科学研究为侧翼，现代医院科学管理为尾翼”的“一体三翼”发展新格局。经过30年的高速发展，医院综合实力大幅提升，成为了一所集医疗、教学、科研、预防、保健、康复于一体，提供高质量医疗服务、培养高层次医学人才、进行高水平科学研究的现代综合医院。</p> <p>多年来湘雅三医院不断改善设备和住院条件，全方位助力学科发展。在医院的大力扶持下，在以蒋先镇教授为首的历任学科带头人的带领下，中南大学湘雅三医院泌尿外科不断发展壮大，成为湖南省、中南大学及湘雅三医院的重点学科，是中南地区最具有影响力的泌尿男科中心之一，在多种临床学科评估体系中都入选了全国百强。</p> <p>泌尿外科在蒋先镇教授的带领下努力工作，多年来完成近二千例尿道下裂手术，成功率超过90%，受益患者遍及全国十余个省区，在整个湖南省乃至全国许多地区都产生了较大的社会影响力，使得湘雅三医院小儿泌尿外科成为湖南省优良医疗技术的一个品牌。</p>