

# 拟推荐 2023 年中华医学科技奖候选项目公示

(医学科学技术奖、卫生管理奖、医学科学技术普及奖、  
青年科技奖候选项目)

## 一、推荐奖种

医学科学技术奖

## 二、项目名称

儿童泌尿生殖系统疾病再生修复应用基础研究与临床  
转化

## 三、推荐单位或推荐科学家

重庆市医学会

## 四、推荐意见

该项目针对各种原因所致肾纤维化、多种需膀胱扩大的疾病、复杂疑难尿道缺损、隐睾等常见、复杂小儿泌尿生殖系统疾病，采用再生医学手段，即干细胞和新型生物材料等，开展应用基础研究和临床转化；项目研究创新性强，设计科学合理，方法先进且成熟可靠，数据可信。项目研究突破了既往治疗方案重形态、轻功能的局限，用于儿童泌尿生殖系统常见、复杂疾病，旨在提升远期功能，避免成年后严重影响生活质量，取得了良好的研究成果；由于其杰出的成绩，项目组在国内牵头或参与制定中华医学会小儿外科分会泌尿外科学组组织的隐睾、肾积水等多项临床诊疗专家共识。该项目成果在国内多所大型综合医院和专科医院推广应用，显著提高了患者治疗效果，促进了我国小儿先天畸形诊疗技术的进步，具有良好的医学价值及社会意义。

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 2023 年中华医学科技奖。

## 五、项目简介

## 六、知识产权证明目录

| 序号 | 证明所包含内容的简要描述                                         |
|----|------------------------------------------------------|
| 1  | 授权实用新型专利, ZL 2016 2 1119531.3 一种可降解尿道生物支架管, 2017.8.4 |
| 2  | 授权实用新型专利, ZL 201320352539.4 一种睾丸附睾假体, 2013.12.18     |
| 3  | 授权实用新型专利, ZL 201320764517.9 腹部液波按摩器, 2013.11.26      |

## 七、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  | 全部作者(国内作者须填写中文姓名)                                                                                | 通讯作者(含共同,国内作者须填写中文姓名) | 检索数据库 | 他引总次数 | 通讯作者单位是否含国外单位 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|-------|---------------|
| 1-1 | Exosomes released by human umbilical cord mesenchymal stem cells protect against renal interstitial fibrosis through ROS-mediated P38MAPK/ERK signaling pathway         | AMERICAN JOURNAL OF TRANSLATIONAL RESEARCH | 2020, 12(9): 4998-5014. | 3.940 | 刘博, 胡东, 周宇, 沈炼桔, 龙春兰, Butnaru Denis, Timashev Peter, 何大维, 林涛, 徐弢, 张德迎, 魏光辉                       | 张德迎, 魏光辉              | SCI   | 19    | 否             |
| 1-2 | Human umbilical cord mesenchymal stem cell attenuates renal fibrosis via TGF-beta/Smad signaling pathways in vivo and in vitro.                                         | EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY           | 2020, 883.              | 5.195 | 余熠杭, 胡东, 周宇, 向涵, 刘博, 沈炼桔, 龙春兰, 刘星, 林涛, 何大维, 张元原, 徐弢, 张德迎, 魏光辉                                    | 张德迎, 魏光辉              | SCI   | 10    | 否             |
| 1-3 | Human ucMSCs seeded in a decellularized kidney scaffold attenuate renal fibrosis by reducing epithelial-mesenchymal transition via the TGF-beta/Smad signaling pathway. | PEDIATRIC RESEARCH                         | 2020, 88(2): 192-201.   | 3.953 | 胡东, 张德迎, 刘博, 刘洋, 周宇, 余熠杭, 沈炼桔, 龙春兰, 张丹, 刘星, 林涛, 何大维, 徐弢, Timashev Peter, Butnaru Denis, 张元原, 魏光辉 | 张德迎, 魏光辉              | SCI   | 6     | 否             |
| 1-4 | Retinoic acid: A potential therapeutic agent for cryptorchidism infertility based on investigation of flutamide-induced cryptorchid rats in vivo and in vitro.          | REPRODUCTIVE TOXICOLOGY                    | 2019, 87: 108-117.      | 3.421 | 周宇, 张德迎, 胡东, 刘博, 彭金普, 沈炼桔, 龙春兰, 余熠杭, 张元原, 刘星, 徐弢, Peter Timashev, 林涛, 何大维, 魏光辉                   | 张德迎, 魏光辉              | SCI   | 5     | 否             |

|    |     |       |         |        |                                      |
|----|-----|-------|---------|--------|--------------------------------------|
|    |     |       | 主任      |        | 料和干细胞应用于尿道修复的主要实施者                   |
| 4  | 何大维 | 教授    | 儿童医院副院长 | 重庆医科大学 | 项目主要参与者，创新点肾纤维化再生修复和隐睾生精功能原位再生的主要实施者 |
| 5  | 林涛  | 教授    | 党支部书记   | 重庆医科大学 | 项目主要参与者，创新点生物材料用于尿生殖窦复杂疑难疾病重建修复主要实施者 |
| 6  | 华燚  | 主任医师  | 泌尿外科副主任 | 重庆医科大学 | 项目主要参与者，创新点肾纤维化再生修复主要实施者             |
| 7  | 吴盛德 | 主任医师  | 无       | 重庆医科大学 | 本项目主要参与者，创新点隐睾生精功能原位再生修复主要实施者        |
| 8  | 刘俊宏 | 主任医师  | 日间外科副主任 | 重庆医科大学 | 项目主要参与者，创新点生物材料应用于膀胱再生修复的主要实施者       |
| 9  | 刘丰  | 教授    | 无       | 重庆医科大学 | 项目主要参与者，创新点生物材料应用于膀胱再生修复的主要实施者       |
| 10 | 沈炼桔 | 副研究员  | 无       | 重庆医科大学 | 项目主要参与者，创新点隐睾生精功能原位再生修复的主要实施者        |
| 11 | 龙春兰 | 助理研究员 | 无       | 重庆医科大学 | 项目主要参与者，创新点无精子症生精功能再生修复的主要实施者        |

## 九、完成单位情况（包括单位名称、排名，对本项目的贡献）

| 单位名称   | 排名  | 对本项目的贡献                                            |
|--------|-----|----------------------------------------------------|
| 重庆医科大学 | 1/1 | 保障项目开展所需人力、场地、设备、经费、技术支持等。监督项目依法依规完成，科研诚信及经费使用监督等。 |
|        |     |                                                    |