**拟推荐2023年甘肃医学科技奖候选项目公示**

我单位拟推荐下列候选项目申报2023年甘肃医学科技奖，特进行公示，公示期：2023年5月13日至2023年5月19日，公示期内如对公示内容有异议，请您向甘肃省妇幼保健院（甘肃省中心医院）科技发展部反映。公示内容详见附件。

联系人：王称/韦性富

联系电话：0391-5188871/18293199767

甘肃省妇幼保健院（甘肃省中心医院）

2023年5月13日

**目录**

候选项目一

加速康复外科技术在妇科围术期应用的关键技术研究及推广

第一完成人：韩旭东3

候选项目二

甘肃女性盆底功能障碍性疾病防治策略的建立及应用

第一完成人：刘青8

候选项目三

甘肃省儿童新发传染病多器官功能损害精准防治对策研究及推广应用

第一完成人：易彬15

候选项目四

超声在早产儿坏死性小肠结肠炎早期诊断中的创新性研究及临床应用

第一完成人：高红霞23

候选项目一

**1.项目名称：加速康复外科技术在妇科围术期应用的关键技术研究及推广**

**2.推荐意见：**

该项目在省内较早将加速康复外科技术（ERAS）用于妇产科围术期，探索了临床应用的安全性及有效性，并积极在省内基层医疗保健机构进行推广。通过推广应用，进一步优化了妇科围术期临床路径，加速患者术后康复，改善围术期舒适度，缩短平均住院日，降低患者住院费用，推动了我省该领域的发展，具有显著的科技进步促进作用。同意推荐！

**3.项目简介：**

该项目属麻醉学、妇科学领域。主要研究了加速康复外科技术（ERAS）在妇科围手术期应用的安全性和有效性。通过引入ERAS技术对妇科手术患者围术期宣教、术前准备、麻醉及术中管理、术后康复等进行优化和干预，并与传统围术期诊疗模式比较，观察患者在术后胃肠功能恢复时间、胃肠激素水平、疼痛控制、并发症发生率以及平均住院日、平均住院费用等指标的差异，从而进一步优化妇科围术期临床路径，加速患者术后康复，缩短平均住院日，降低患者住院费用。

项目特点主要包括：通过引入ERAS理念对传统妇科围术期管理模式进行优化，并与传统模式进行比较，为进一步临床推广应用提供依据；项目由麻醉、妇科、护理等多学科团队共同合作完成，保证了ERAS多项围术期措施的应用；除了观察临床指标外，还对卫生经济学指标如平均住院日、平均住院费用等指标进行了研究；项目在后期拓展研究中创新性地纳入了穴位敷贴、中药足浴等中医项目，研究了ERAS与中医疗法结合对患者胃肠激素水平及胃肠功能恢复的影响，进一步证实了加速康复外科技术联合中医疗法在加速患者术后康复领域的优势；课题组对项目成果进行了富有成效的推广。

项目在承担单位进行了全面推广，患者术后康复明显加速，术后疼痛程度明显改善，围术期舒适度得到提升，平均住院日下降。推广第一年妇科平均住院日下降约0.8天。后期逐年下降。项目组参与撰写《妇科加速康复外科中国专家共识》，发表论文12篇。通过举办9期全省妇产科ERAS基层推广培训班，全省55家市县级医疗机构206名骨干医护人员参加培训，并在基层医院进行了推广应用，取得了良好的效果。为我省妇科领域开展和推广加速康复外科技术提供了依据，促进我省乃至西北地区妇产科领域技术逐渐与发达地区或国际水平接轨，具有巨大示范效应和社会效益。

**4.知识产权证明目录：**

无

**5.代表性论文目录：**

[1]韩旭东, 李怡林, 吴珍珍, 张小兰, 刘青. 快速康复外科技术用于腹腔镜子宫全切术围术期的临床研究[J]. 中国妇产科临床杂志, 2016, 17(1):21-23.

[2]关崇丽, 崔红梅, 王惠玲, 郑婧, 刘青. 单孔腹腔镜与传统多孔腹腔镜在妇科手术中疗效比较的Meta分析[J]. 中国内镜杂志, 2015, 21(4):375-380.

[3]韩旭东, 李怡林, 张小兰, 刘青, 马晓丽, 彭梅娟, 杜松, 姜雪. 快速康复外科技术联合术后多模式镇痛对腹腔镜卵巢囊肿剥除术患者围术期康复的影响[J]. 中国医师杂志, 2017, 19(4):571-573.

[4]韩旭东, 杜丽芳, 平春枝, 张小兰. 加速康复外科模式下不同镇痛方法对开腹子宫肌瘤剔除术患者术后康复的影响[J]. 中国医药导报, 2020, 17(10): 109-112.

[5]韩旭东, 吴珍珍, 李芳, 王文第, 王剑, 李怡林. 穴位敷贴及中药足浴联合ERAS技术对腹腔镜子宫全切术后胃肠功能恢复的影响[J]. 宁夏医科大学学报, 2021, 43(1): 48-51.

[6]朱晓娟, 王安萍. 耳穴压豆配合麻醉护理对行妇科手术患者胃肠道反应及心理状况的影响[J]. 西部中医药, 2020, 33(6): 138-140.

[7]平春枝. 浅议耳穴磁贴辅助麻醉对妇科开腹手术患者术后机体功能的影响[J]. 西部中医药, 2017, 30(1): 95-98.

[8]李娟, 何春晓, 刘冬梅. 中药封包联合盐酸坦洛新对宫颈癌术后尿潴留的防治[J]. 西部中医药, 2020, 33(2): 120-122.

[9]韩旭东. 在妇幼保健机构引入快速康复外科技术的实践与思考[J]. 甘肃科技, 2016, 32(21): 128-129+143.

[10]韩旭东, 葛亮, 杜丽芳, 范泉龙. 不同镇痛方法对腹腔镜子宫全切术患者术后应激反应的影响[J]. 甘肃科技, 2021, 37(02): 132-134+104.

[11]刘小玲, 丁晓华, 马晓丽, 田莉. 快速康复临床路径在剖宫产中的应用效果[J]. 中国妇幼保健, 2016, 31(11): 2278-2280.

[12]王惠玲, 吴珍珍. 蔗糖铁在妇科围手术期贫血患者中的应用研究[J]. 卫生职业教育, 2018, 36(2): 147-148.

**6.完成人情况，包括姓名、排名、职称、行政职务、工作单位、对本项目的贡献**

[1]韩旭东，第1完成人，麻醉学副主任医师，甘肃省妇幼保健院（甘肃省中心医院），对本项目的贡献：在项目中承担总体设计及实施、质量控制、资料收集、数据分析、文章撰写等工作，并作为负责人举办9期基层推广培训班，多次在国家级、省级会议（继续医学教育培训班）进行本项目相关内容授课。对项目的第1、2、3创新点有大量贡献，以第一作者发表论文6篇，见论文列表1、3、4、5、9、10，在该项目研究中的贡献率约70%。本人在此项目投入全时工作时间占60%。

[2]吴珍珍，第2完成人，妇科副主任医师，甘肃省妇幼保健院（甘肃省中心医院），对本项目的贡献：在项目中承担资料收集、数据分析、文章撰写等工作，并作为妇科病区总协调人以及质控负责人保证项目顺利开展。对项目的第1、2创新点有贡献，与项目团队成员一起参与发表论文3篇，见论文列表1、5、12，在该项目研究中的贡献率约40%。本人在此项目投入全时工作时间占50%。

[3]李怡林，第3完成人，妇科主任医师，甘肃省妇幼保健院（甘肃省中心医院），对本项目的贡献：在项目中承担资料收集、数据分析等工作，并作为妇科ERAS临床路径负责人制定了妇科各类手术ERAS临床路径及各种检测表单，保证项目顺利开展。对项目的第1、2、3创新点有贡献，与项目团队成员一起参与发表论文3篇，见论文列表1、3、5，在该项目研究中的贡献率约30%。本人在此项目投入全时工作时间占50%。

[4]关崇丽，第4完成人，妇科副主任医师，甘肃省妇幼保健院（甘肃省中心医院），在项目中承担资料收集、数据分析、文章撰写等工作。并作为妇科日间手术负责人保证项目顺利开展。为项目的第1创新点做出贡献，与项目团队成员一起参与发表论文1篇，见论文列表2，在该项目研究中的贡献率约20%。本人在此项目投入全时工作时间占50%。

[5]刘青，第5完成人，妇科主任医师，甘肃省妇幼保健院（甘肃省中心医院），在项目中承担总体设计、协调、指导等工作。并作为项目指导者保证项目顺利开展。为项目的第1、2、3创新点做出贡献，与项目团队成员一起参与发表论文1篇，见论文列表1、2、3，在该项目研究中的贡献率约40%。本人在此项目投入全时工作时间占30%。

[6]仇杰，第6完成人，主任医师，甘肃省妇幼保健院（甘肃省中心医院），在项目中承担项目引入、总体设计、协调、指导等工作。为项目的第1、2、3创新点做出贡献，在该项目研究中的贡献率约30%。本人在此项目投入全时工作时间占20%。

[7]李芳，第7完成人，妇产科副主任护师，甘肃省妇幼保健院（甘肃省中心医院），在项目中承担资料收集等工作，并作为妇科病区护理总协调人以及质控负责人保证项目顺利开展。为项目的第1、2创新点做出贡献，与项目团队成员一起发表论文1篇，见论文列表5，在该项目研究中的贡献率约30%。本人在此项目投入全时工作时间占20%。

[8]刘小玲，第8完成人，妇产科主任护师，甘肃省妇幼保健院（甘肃省中心医院），在项目中承担资料收集等工作，并作为妇产科病区总协调人以及质控负责人保证项目顺利开展。为项目的第1、3创新点做出贡献，与项目团队成员一起发表论文1篇，见论文列表11，在该项目研究中的贡献率约20%。本人在此项目投入全时工作时间占20%。

[9]李娟，第9完成人，妇科副主任护师，甘肃省妇幼保健院（甘肃省中心医院），在项目中承担资料收集、数据分析、文章撰写等工作。对项目的第1、2创新点做出贡献，在该项目研究中的贡献率约10%，与项目团队成员一起发表论文1篇，见论文列表8。本人在此项目投入全时工作时间占20%。

[10]平春枝，第10完成人，麻醉学主任医师，甘肃省妇幼保健院（甘肃省中心医院），在项目中承担资料收集、数据分析、文章撰写等工作。为项目的第1、2创新点做出贡献，与项目团队成员一起发表论文2篇，见论文列表4、7，在该项目研究中的贡献率约10%。本人在此项目投入全时工作时间占20%。

[11]朱晓娟，第11完成人，妇产科副主任护师，甘肃省妇幼保健院（甘肃省中心医院），在项目中承担资料收集、数据分析、文章撰写等工作。为项目的第1、2创新点做出贡献，发表论文1篇，见论文列表6，在该项目研究中的贡献率约10%。本人在此项目投入全时工作时间占10%。

**7.完成单位情况，包括单位名称、排名，对本项目的贡献**

甘肃省妇幼保健院（甘肃省中心医院），第1完成单位，负责管理和协调项目实施中的各项工作，在项目伦理审查，质量监督，经费管理、基层推广等方面给予指导和支持，并在申报、实施、结题过程中，在人员、场地、设备等方面给予了大力支持，保障了项目的顺利实施。

候选项目二

**1.项目名称：甘肃女性盆底功能障碍性疾病防治策略的建立及应用**

**2.推荐意见**

以2006年甘肃省女性尿失禁流行病学调查为起点，在甘肃省内进行盆底功能障碍性疾病的患病率、治病率、危险因素等方面进行了深入分析，阐明了众多引发女性盆底功能损伤的因素，为盆底功能障碍性疾病的防治提供了有力的数据支持，针对不同高危因素制定针对性的预防策略，并通过全面开展筛查、诊断、治疗、康复等工作，实现早期预防，个性化治疗，改善女性生活质量的目标。通过对全省各市州医生的培训，推动我省女性盆底疾病规范化诊疗，提高广大女性的盆底防治水平，提升妇女生活质量，具有重要的社会意义。因此，同意推荐该项目申报甘肃医学科技奖。

**3.项目简介：**

本研究属于妇科泌尿学研究领域，历时10余年，项目完成单位为兰州规模最大的妇幼保健专科医院，项目组建成了中华预防医学会中国妇女盆底功能障碍防治项目技术培训中心及甘肃省中西医结合治疗妇女盆底功能障碍性疾病培训中心、甘肃省医疗卫生重点学科（盆底学组）。项目组为进一步提升对女性盆底功能障碍性疾病（female pelvic floor dysfunction,PFD）患者的管理，改善患者治疗结局、提高患者生活质量，以 2006 年甘肃省女性尿失禁流行病学调查为起点，在甘肃省内进行盆底功能障碍性疾病的患病率、治病率、危险因素等方面进行了深入分析，结果显示：（1）统计分析甘肃成年女性（≥20岁）PFD各类疾病患病率，农村女性、超重或肥胖、有分娩史、巨大儿分娩史、阴道助产史、慢性便秘、慢性咳嗽等为PFD发生的危险因素，为盆底功能障碍性疾病的防治提供了有力的数据支持；（2）通过9q21区域中6个基因与POP相关联的基因型、基因频率及其相关多态性位点分析，确认易感基因位点，以及环境因素和POP发病之间的相互作用，为我省女性盆底功能障碍性疾病的研究提供相应的基础研究数据；（3）建立并完善盆底功能障碍性疾病康复中心项目管理制度、操作规范及质控标准。针对不同高危因素制定针对性的预防策略，全面开展筛查、诊断、治疗、康复工作，实现早期预防、个性化治疗、全程化管理模式，达到改善女性生活质量的目标。（4）针对不同年龄段、生活质量的个体化需求，开展保守治疗、手术治疗。尤其是年轻患者，提出了保留脏器、微创的治疗理念，进行特异位点评估及修复，提高疗效，降低复发率；针对老龄、合并症多的患者，保证手术效果同时减少手术创伤、降低手术风险。避免“金标准术式”临床应用“一刀切”的现象。围绕盆底功能障碍性疾病进行标准化、精准化医疗，构建了真正意义上的MDT多科室协作诊疗模式，通过研究成果的推广，促进了女性盆底功能障碍性疾病防治策略在全省的建立和应用。

项目组在十一五、十二五国家科技支撑项目等多项国家级基金支持下完成,科研经费共计165万元，项目共撰写发表SCI8篇，中文核心17篇学术论文；培养硕士研究生6名；延伸省部级科研项目 8项。并以此为基础，联合国内18家医疗卫生机构实施国家重点研发计划项目课题“中国女性尿失禁流行病学调查”（课题编号：2018YFC2002201），已在甘肃地区建立3500余人的大型前瞻性尿失禁队列。

本项目以女性盆底健康为目标，通过针对女性盆底功能障碍性疾病的病因学研究、群体预防、个性化治疗，突出全面、全程、动态的防治策略，强调预防、筛查、治疗、康复、管理5 个环节，建设人才培养基地，建立并推广女性盆底功能障碍性疾病防治体系，推动健康关口的前移，为提高甘肃省女性生活质量和健康水平做出了重大贡献。

**4.知识产权证明目录：**

无

**5.代表性论文目录：**

[1] Jie Qiu, Ling Lv, Xiaojuan Lin, Lixia Long, Daling Zhu, Ruifeng Xu, Xiaohui Deng, Zhiyuan Li, 朱兰, Christopher Kim, 刘青, Yawei Zhang. Body mass index, recreational physical activity and female urinary incontinence in Gansu, China[J]. Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol, 2011, 159(1): 224-229.

[2] Lei Zhang, 朱兰, Tao Xu, Jinghe Lang, Zhaoai Li, Jian Gong, 刘青, Xiaochun Liu. A Population-based Survey of the Prevalence, Potential Risk Factors, and Symptom-specific Bother of Lower Urinary Tract Symptoms in Adult Chinese Women[J]. Eur Urol, 2015, 68(1): 97-112.

[3] Hua Yang, Xiao-Chuan Li, Chen Yao, Jing-He Lang, Hang-Mei Jin, Ming-Rong Xi, Gang Wang, Lu-Wen Wang, Min Hao, Yan Ding, Jie Chen, Jian-Qing Zhang, Lu Han, Cheng-Xiu Guo, Xiang Xue, Yan Li, Jian-Hua Zheng, Man-Hua Cui, Huai-Fang Li, Guang-Shi Tao, Long Chen, Su-Min Wang, An-Wei Lu, Ze-Hua Huang, 刘青, Ya-Li Zhuang, Xiang-Hua Huang, Gen-Hai Zhu, Ou-Ping Huang, Li-Na Hu, Mu-Jun Li, Hong-Lin Zhou, Jing-Hui Song, 朱兰. Proportion of Uterine Malignant Tumors in Patients with Laparoscopic Myomectomy: A National Multicenter Study in China[J]. Chin Med J (Engl). 2017, 130(22): 2661-2665.

[4] Zhiyi Li, Tao Xu, Zhaoai Li, Jian Gong, 刘青, Yulin Wang, Juntao Wang, Zhijun Xia, 朱兰. An epidemiologic study on symptomatic pelvic organ prolapse in obese Chinese women: a population-based study in China[J]. Diabetes Metab Syndr Obes, 2018, 11: 761-766.

[5] Zhiyi Li, Tao Xu, Zhaoai Li, Jian Gong, 刘青, 朱兰. Lower urinary tract symptoms 7 years after the first delivery: Correlation to the mode of delivery[J]. Neurourol Urodyn, 2019, 38(2): 793-800. .

[6] Zhiyi Li, Tao Xu, Zhaoai Li, Jian Gong, 刘青, 朱兰. An epidemiologic study of pelvic organ prolapse in rural Chinese women: a population-based sample in China[J]. Int Urogynecol J, 2019, 30(11): 1925-1932.

[7] Yuan Yuan, 刘青, Zhi-Yi Li, Lei Zhang, Tao Xu, Jing-He Lang, Zhao-Ai Li, Jian Gong, Qing Liu, Xiao-Chun Liu, Jun-Tao Wang, Zhi-Jun Xia, 朱兰. An epidemiology study of fecal incontinence in adult Chinese women living in urban areas[J]. Chin Med J (Engl), 2020, 133(3): 262-268.

[8] Zhi-Jing Sun, Xiu-Qi Wang, Jing-He Lang, Tao Xu, Yong-Xian Lu, Ke-Qin Hua, Jin-Song Han, Huai-Fang Li, Xiao-Wen Tong, Ping Wang, Jian-Liu Wang, Xin Yang, Xiang-Hua Huang, Pei-Shu Liu, Yan-Feng Song, Hang-Mei Jin, Jing-Yan Xie, Lu-Wen Wang, Qing-Kai Wu, Jian Gong, Yan Wang, Li-Qun Wang, Zhao-Ai Li, Hui-Cheng Xu, Zhi-Jun Xia, Li-Na Gu, 刘青, 朱兰. A 14-year multi-institutional collaborative study of Chinese pelvic floor surgical procedures related to pelvic organ prolapse[J]. Chin Med J (Engl), 2021, 134(2):200-205.

[9]许晓英,任红红.电刺激结合生物反馈及康复锻炼治疗产后压力性尿失禁疗效分析[J]. 中国妇幼保健, 2011, 26(30): 4785-4787.

[10] 刘青, 仇杰, 龙丽霞, 邓晓辉, 朱兰, 李致远, 吕玲, 李怡林. 甘肃省女性尿失禁的流行病学调查及影响因素的多因素Logistic分析[J]. 实用妇产科杂志, 2012, 28(10), 830-833.

[11] 万纷纷, 毛宝宏, 陈亚, 王燕侠, 刘青. 盆腔器官脱垂的危险因素研究进展[J]. 国际妇产科学杂志, 2017, 44(01): 99-102.

[12] 吴珍珍, 王惠玲, 刘青. 腹腔镜腹膜外子宫悬吊术的临床效果评价. 中国妇幼健康研究[J]. 中国妇幼健康研究, 2017, 28(S4), 55-56.

[13] 蒋小慧, 刘青, 毛宝宏, 周秉博, 仇杰. 盆腔器官脱垂患者生活质量的影响因素研究现况[J]. 国际妇产科学杂志, 2018, 45(04), 431-434.

[14] 吴珍珍, 刘青, 王惠玲. 改良阴道半封闭术在老年女性盆腔器官脱垂中的应用[J]. 中国妇产科临床杂志, 2015, 16(05): 440-441.

[15] 李志毅, 朱兰, 徐涛, 刘青, 李兆艾, 龚健, 王玉玲, 汪俊涛, 赖婷, 吴玲, 郎景和. 中国城市地区女性盆腔器官脱垂临床流行病学调查[J]. 中华医学杂志, 2019, 99(11): 857-861.

[16] 刘希云, 王剑, 刘青. 基因多态性在盆腔脏器脱垂中的研究进展[J]. 中国妇幼保健, 2020, 5(06): 1168-1170.

[17] 张玲, 刘希云, 毛宝宏, 王剑, 刘青. 甘肃地区TLE基因多态性与盆腔器官脱垂的相关性研究[J]. 中国优生与遗传杂志, 2020, 28(09): 1044-1048.

[18] 魏颖, 吴珍珍, 王剑, 毛宝宏, 王燕侠, 刘青. 阴道骶骨固定术手术途径的发展现况[J]. 国际妇产科学杂志, 2020, 47(01): 106-110.

[19] 李致远, 党云, 雷骏, 王惠玲, 蒲巍林, 刘青, 朱兰. 甘肃省女性性功能障碍影响因素分析[J]. 中国性科学, 2021, 30(03): 23-26.

[20] 陈亚，李致远，王文第，刘青. 妇科良性疾病与女性性功能障碍相关性分析[J]. 生殖医学杂志，2017,26(10):995-999.

**6.完成人情况，包括姓名，排名，职称，行政职务，工作单位，对本项目的贡献**

[1]刘青，第1完成人，主任医师，副院长，甘肃省妇幼保健院（甘肃省中心医院），对本项目贡献：（1）全面主持该课题，负责本研究的设计与管理，全面统筹项目的顺利实施，对项目发现及发明点作出了创造性贡献；（2）组织开展多项流行病学调查，促进盆底肌康复治疗在盆底功能障碍疾病患者中的应用，不断提高盆底功能障碍性疾病的诊治水平及诊治规范化；（3）完成相关学术论文20篇（见附件材料论文1-20）；（4）本人在此项目投入全时工作时间占60%，对项目贡献率为70%。

[2]朱兰，第2完成人，主任医师，妇产科学系主任，中国医学科学院北京协和医院，对本项目贡献：（1）作为项目主要参与人，负责流行病学研究的课题设计并制定研究方案；（2）为阐明一般生活特征, 妊娠, 分娩方式, 盆腔手术史, 慢性疾病等因素与盆底功能障碍性疾病发病的关系给出了指导性工作意见；（3）以通讯作者发表相关学术论文8篇（见附件材料论文1-9、15、19）；（4）本人在此项目投入全时工作时间占40%，，对项目贡献率为40%。

[3]吴珍珍，第3完成人，副主任医师，科室副主任，甘肃省妇幼保健院（甘肃省中心医院），对本项目贡献：（1）作为项目主要参与人，负责项目协调与管理；（2）全面参与临床研究的设计与实施，对临床罕见的手术并发症进行分析并报道，发表相关学术论文5篇（见附件材料论文12、14、18）；（3）本人在此项目投入全时工作时间占50%，对项目贡献率为60%。

[4]王剑，第4完成人，主管检验师，甘肃省妇幼保健院（甘肃省中心医院），对本项目贡献：（1）作为项目主要参与人，负责课题数据处理与统计分析；（2）承担项目结题, 登记与报奖相关工作；（3）策划并开展基础研究，旨在揭示基因多态性与盆腔器官脱垂的相关性，发表学术论文4篇（见附件材料论文16-18、20）；（4）本人在此项目投入全时工作时间占60%，对项目贡献率为60%。

[5]许晓英，第5完成人，主任医师，科室主任，甘肃省妇幼保健院（甘肃省中心医院），对本项目贡献：（1）作为项目主要参与人，全程对接项目成果的应用；（2）主动传播盆底疾病的相关知识，开展健康教育行动，开设孕妇学校，通过加强围产期管理降低盆底疾病的发生率；（3）开展生物反馈, 电刺激, 盆底肌锻炼等康复治疗，为盆底康复治疗的推进作出了创造性贡献；发表相关学术论文1篇（见附件材料论文9);（4）本人在此项目投入全时工作时间占40%，对项目贡献率为40%。

[6]王惠玲，第6完成人，主任医师，科室主任，甘肃省妇幼保健院（甘肃省中心医院），对本项目贡献：（1）作为项目主要参与人，实施盆底疾病的综合诊治模式，组织开展多学科病例讨论及疑难病例讨论；（2）负责院内盆底功能障碍性疾病诊治的质控工作，不断提高本团队对盆底功能障碍性疾病的诊治水平；（3）积极协调开展2006年, 2014年流行病学调查；发表相关学术论文3篇（见附件材料论文12、14、19）；（4）本人在此项目投入全时工作时间占50%，对项目贡献率为40%。

[7] 毛宝宏，第7完成人，副主任医师，科室副主任，甘肃省妇幼保健院（甘肃省中心医院），对本项目贡献：（1）作为项目主要参与人，负责流行病学调查的协调策划及质量控制；（2）积极推进2014年甘肃地区成年女性盆底功能障碍性疾病的流行学调查，发表相关学术论文5篇（见附件材料论文10、13、17-18、20）；（3）本人在此项目投入全时工作时间占40%，对项目贡献率为40%。

[8] 蒲巍林，第8完成人，主任医师，科室主任，甘肃省妇幼保健院（甘肃省中心医院），对本项目贡献：（1）作为项目参与人，负责临床病例及手术方案, 手术并发症的总结，推进个体化诊疗措施的落实；（2）对女性盆底功能障碍性疾病的辅助检查方法进行科学性及合理性评判；发表相关学术论文1篇（见附件材料论文19);（3）本人在此项目投入全时工作时间占30%，对项目贡献率为40%。

[9] 李致远，第9完成人，主任医师，科室主任，甘肃省妇幼保健院（甘肃省中心医院），对本项目贡献：（1）作为项目参与人，负责项目研究成果的推广工作，承担患者随访工作，为临床研究提供可靠的资料；开设培训班，协助做好年轻医生, 进修医生的培训工作；（2）负责女性性功能障碍的相关性分析，为后续研究设计方案，作出可行性分析；发表相关学术论文2篇（见附件材料论文19、20;（3）本人在此项目投入全时工作时间占30%，对项目贡献率为 30 %。

[10] 魏颖，第10完成人，主治医师，甘肃省妇幼保健院（甘肃省中心医院），对本项目贡献：（1）作为项目参与人，负责产后盆底功能筛查与诊治；（2）负责流行病学数据处理与统计分析；发表学术论文1篇（见附件材料论文18）；（3）本人在此项目投入全时工作时间占30%，对项目贡献率为40%。

**7.完成单位情况，包括单位名称, 排名，对本项目的贡献**

该项目在申报，组织实施及验收阶段，甘肃省妇幼保健院（甘肃省中心医院）在人员、场地、设备等方面给予了大力支持，尤其是在同北京协和医学院合作前期沟通，提供研究现场建立盆底障碍性疾病横断面调查时期，追访手术，康复患者临床结局等过程中给予大力帮助，同时负责对所有项目成员进行统一调配与管理，并提供研究所需的经费支持。在项目完成后又积极协调项目推广与临床应用。

候选项目三

**1.项目名称：甘肃省儿童新发传染病多器官功能损害精准防治对策研究及推广应用**

**2.推荐意见：**

本研究首次提出儿童新发传染病多系统炎症反应综合征的早期识别和诊断标准。为整个疫情中儿童多系统炎症反应综合征的识别、诊断和治疗积累了经验，并在全省、西北五省、全国乃至全世界进行了推广，为今后儿童新发传染病重症患者救治起到非常重要的指导意义。研发了儿童新发传染病多器官功能损害精准救治方案，并成功应用在神经系统损害、肝损害、凝血功能障碍、脓毒血症及神经重症患者的救治中取得了很好的效果。在儿童新发传染病大流行期间，诊断和管理多器官功能损害仍存在重大挑战。可获得的检测资源是有限的，特别是在资源贫乏的地区。利用有限的实验室结果进行鉴别诊断的方法对临床医生是很有价值的。儿童新发传染病多器官功能损害精准防控救治模式在甘肃及西北各省，乃至全国广泛推广应用，并参与制订了国家级专家共识和临床指南，在儿童新发传染病多器官功能损害多系统炎症反应综合征成功救治方面发挥了重要的作用。因此，同意推荐申报甘肃医学科技奖。

**3.项目简介：**

该项目历时3年依托甘肃省儿童质控中心/甘肃省妇幼保健院，构建了甘肃省儿童新发传染病多脏器功能损害精准救治防控模式，制定针对每次疫情“一人一方、一人一策”的精准救治方案，对甘肃省2020-2022年四次疫情进行了具体详细的指导，为疫情成功控制和儿童成功救治起到了关键性和决定性作用。

本研究通过从案例分析入手，结合国内外最新的“危机管理”理论研究成果，从发生的真实事件中分析儿童新冠病毒感染的特点和趋势，寻求突发公共卫生事件应急管理的内在规律，制定儿童新发传染病救治的规范、制度和流程，提出了儿童特殊类型 MIS-C(多系统炎症综合征)的早期识别和诊断标准（有 COVID-19 感染证据，多系统脏器累及：阵发性咳嗽等呼吸道症状、 呕吐和食欲不振等急性胃肠道问题、双眼结膜充血、全身多形性皮疹、头痛、凝 血功能异常等）。在整个疫情中为儿童多系统炎症反应综合征的识别、诊断和治疗积累了经验，并在全省、西北五省、全国乃至全世界进行了推广，为儿童新发传染病重症患者救治起到非常重要的指导意义。

本研究制定了“呼吸循环支持(ECMO)+脏器保护(保肝、脑保护、肾保 护、抗凝)+血液净化治疗+免疫治疗+肺泡灌洗治疗”的儿童新发传染病多器官功能损害救治方案；并成功应用在神经系统损害、肝损害、凝血功能障碍、脓毒血症及神经重症患者的救治中取得了很好的效果。该方案在全国广泛推广应用，并参与制订了国家级专家共识和临床指南，在儿童新发传染病多器官功能损害多系统炎症反应综合征成功救治方面发挥了重要的作用。

本研究构建了“防控规范+早期识别+应急预案+精准救治”的儿童新发传染病多器官功能损害精准防控救治防控模式，通过紧密型医联体和质控中心联防联控具体情况、疫情期间医务人员全员培训工作情况、儿童新发传染病多脏器功能损害精准救治情况、医务人员防护核心规范实施情况等多个方面进行研究，研究内容详尽而全面，数据详实而可靠，具有重大的实际应用价值，将为今后甘肃省儿童联防联控机制和体系的建设提供理论基础。项目研究达到了国内领先水平。

项目组在兰州市科技局项目支持下完成，项目共撰写发表SCI 3篇，中文核心14篇学术论文。项目组成员多次、多方位、多层次活跃在武汉、天水和甘肃省0306疫情、0708疫情、0909疫情及乙类乙管后的疫情防控和救治中，工作医疗救治区域从方舱、定点医院到非定点医疗机构的发热门诊、非绿码区及普通病区的缓冲病房，将儿童新发传染病多器官功能损害精准防控救治防控模式在西北五省及我省14个地州市68个县进行了推广应用，会诊危重儿童334人次，转运危重患儿656人次，涉及22个医疗机构。并通过本课题为甘肃省乃至西北五省培养了一大批防治儿童新发传染疾病的骨干人才，在过去三年儿童新冠病毒感染疫情、2023年初儿童甲型流感的防治中取得了非常好的成效，为今后应对和响应儿童突发公共卫生事件提供了理论依据。

**4.知识产权证明目录：**无

**5.代表性论文目录**

[1] Tiantian Xiao, Shiwen Xia, Linkong Zeng, Guang Lin, Qiufen Wei, Wei Zhou, Deyi Zhuang, Xiao Chen, 易彬, Long Li, Hongying Mi, Zhaoqing YinXiuyong Cheng, Laishuan Wang, Xiaojing Hu, Wenhao Zhou. A multicentre observational study on neonates exposed to SARS-CoV-2 in China: the Neo-SARS-CoV-2 Study protocol[J]. BMJ open, 2020, 10(7): e038004.

[2] Bin Wang, Junkai Lai, Xiaoyan Yan, Feifei Jin, 易彬, 安彩霞, Yuanxiao Li, Chen Yao. COVID-19 Clinical trials registered worldwide for drug intervention: an overview and characteristic analysis[J]. Drug Design, Development and Therapy, 2020: 5097-5108.

[3] Yuanyuan Huang, 王燕侠, Lingyun Zeng, Jiezhi Yang, Xiuli Song , Wenwang Rao, Hehua Li, Yuping Ning, Hongbo He, Ting Li, Kai Wu, Fengjuan Chen, Fengchun Wu, Xiangyang Zhang. Prevalence and correlation of anxiety, insomnia and somatic symptoms in a Chinese population during the COVID-19 epidemic[J]. Frontiers in psychiatry, 2020, 11: 568329.

[4] 王端, 鞠秀丽, 谢峰, 芦燕, 李飞宇, 黄辉红方秀玲, 李元军, 王建云, 易彬, 岳菊侠, 王静, 王凌啸, 李博, 王义, 邱丙平, 周志远, 李可亮, 孙建华, 刘学工, 李国栋, 王永军, 曹爱华, 陈艳妮. 中国北方六省 (自治区) 儿童 2019 新型冠状病毒感染 31 例临床分析[J]. 中华儿科杂志, 2020, 58(4): 269-274.

[5] 王建云, 王永军, 周莹荃, 周理园, 李秀霞, 易 彬, 杨克虎. 儿童新型冠状病毒肺炎1例病例报告[J]. 中国循证儿科杂志, 2020, 15(1): 42.

[6] 薛冰, 肖骁, 苏芳, 唐呈瑞, 程叶青, 谢潇, 赵宏波, 王燕侠, 张子龙, 李京忠. 地理学在新冠肺炎疫情早期防控中的学术响应及展望[J]. 地理科学, 2020, 40(10): 1593-1600.

[7] 苏芳, 宋妮妮, 薛冰, 李京忠, 王燕侠, 方兰, 程叶青. 新冠疫情期间民众心理状态时空特征——基于全国 24188 份样本分析[J]. 中国软科学, 2020, 11: 52-60.

[8] 王卫凯, 田金徽, 徐瑞峰, 安彩霞, 易彬, 杨克虎. 新型冠状病毒肺炎疫情下危重症患儿院际间转运的思考和建议[J]. 中国医药导刊, 2020, 22(2): 85.

[9] 王永军, 冶小军, 陈麒翔, 张喜民, 李秀霞. 11个月婴儿新型冠状病毒肺炎治愈分析[J]. 中国医药导刊, 2020, 22(3): 153.

[10] 杨杰, 朴梅花, 夏世文, 杨传忠, 张雪峰, 唐军, 钟晓云, 李占魁, 杨慧霞, 易彬等. 新生儿科新型冠状病毒感染防控专家建议[J]. 中华围产医学杂志 2020, 23(02): 80-84

[11] 孟晨, 焦安夏, 孟繁峥, 刘玺诚, 王永军等, 中国医师协会儿科医师分会内镜专业委员会, 中国医师协会内镜医师分会儿童呼吸内镜专业委员会, 中华医学会儿科学分会呼吸学组支气管镜协作组. 中国儿科可弯曲支气管镜术在严重急性呼吸综合征冠状病毒2(SARS-CoV-2)感染疫情期间诊疗建议(试行)[J]. 中华实用儿科临床杂志, 2020, 35(02): 92-96.

[12] 周文浩, 母得志, 易彬等. 新生儿呼吸道病毒感染管理工作流程导图专家建议[J]. 中国循证儿科杂志 2020.2020, 15(01): 5-9

[13] 黄益, 唐军, 史源, 封志纯, 易彬等. 2020新生儿机械通气时气道内吸引操作指南[J]. 中国当代儿科杂志, 2020, 22(6): 533-542

[14] 祝益民, 刘春峰, 曾赛珍, 徐瑞峰等. 儿童新型冠状病毒感染/肺炎急诊流程专家建议[J]. 中国小儿急救医学, 2020, 27(06): 401-406.

[15] 江燕, 李元枭, 魏林, 徐瑞峰, 王卫凯, 杨克虎, 安彩霞, 易彬. 儿童新型冠状病毒肺炎流行病学临床特征和诊疗的研究[J]. 河南医学研究, 2021, 30(05): 772-774.

[16] 练芮含, 王平平, 祁平安, 马雯, 王卫凯, 马彬, 李秀霞, 易彬, 杨克虎. 9例疑似新型冠状病毒感染儿童临床分析[J]. 中国高原医学与生物学杂志, 2020, 41(02): 122-124.

[17] 王艺蓉, 刘萍, 张君娜. 小儿重症肺炎在儿科临床治疗中的护理体会[J]. 实用临床护理学电子杂志, 2020, 5(14): 168

**6.完成人情况，包括姓名、排名、职称、行政职务、工作单位、对本项目的贡献**

[1] 易彬，第1完成人，主任医师，副院长，甘肃省妇幼保健院（甘肃省中心医院），对项目的主要学术贡献：（1）作为项目负责人全面统筹该项目实施工作；（2）对本项目创新点1-3做出重要贡献；（3）作为通讯作者参与撰写论文四篇，主要负责论文审校、修改工作（附件论文5、8、9、16），参与学术论文撰写三篇（附件论文1、2、15）；（4）参与制定国内儿童新冠肺炎防控、诊治相关流程的建议、指南及专家共识（附件论文10、12、13）；（5）主持编写了相关防控手册，并在院内外进行培训、宣传；（6）统筹安排基层医院疫情防控相关培训工作；（7）对本项目工作量占90%。

[2] 安彩霞，第2完成人，主任医师，科主任，甘肃省妇幼保健院（甘肃省中心医院），对项目的主要学术贡献：（1）辅助项目负责人全面统筹该项目实施工作；（2）对本项目创新点1-3做出重要贡献；（3）作为通讯作者参与学术论文撰写1篇（附件论文15），并参与2篇论文的撰写（附件论文2、8）；（4）主持编写了相关防控手册，并在院内外进行培训、宣传；（5）对武汉、天水、甘肃0306、0708、0909、乙类乙管疫情中作为医疗队队长/儿科医疗救治专家进行实地指导、参与疫情防控和儿童医疗救治工作，对天水、会宁、临夏等地区基层医院进行疫情防控相关培训工作；（6）对本项目工作量占80%。

[3] 江燕，第3完成人，副主任医师，甘肃省妇幼保健院（甘肃省中心医院），对项目的主要学术贡献：（1）协助项目负责人对项目的开展、结题进行相关辅助工作；（2）对本项目创新点2、3做出重要贡献；（3）进行学术论文撰写，以第一作者完成论文1篇（附件论文15）；（4）参与编写了相关防控手册，系统阐述了新发突发传染病防控的各个方面，并在院内外进行培训、宣传工作；（5）2022年10月参与兰州新区后备医院归国人员的疫情防控工作；（6）对本项目工作量占70%。

[4] 魏林，第4完成人，副主任医师，甘肃省妇幼保健院（甘肃省中心医院），对项目的主要学术贡献：（1）完成文献查阅查新；（2）对本项目创新点2做出重要贡献；（3）通过专家咨询和项目指导完善初期项目策划；（4）协助基层医院建立公共卫生事件的联防联控体系并进行培训；（5）参与“儿童新型冠状病毒肺炎流行病学、临床特征和诊疗的研究”论文撰写（附件论文15）；（6）甘肃0306疫情中，作为儿童医疗救治组组长，参与儿童患者的管理、救治和随访；（7）对本项目工作量占70%。

[5] 王永军，第5完成人，主任医师，科主任，甘肃省妇幼保健院（甘肃省中心医院），对项目的主要学术贡献：（1）协助项目负责人开展相关工作；（2）对本项目创新点3做出重要贡献；（3）进行学术论文撰写，以第一作者完成论文一篇并参与三篇相关论文的撰写，主要负责文献筛选工作（附件论文4、5、9、11）；（4）参与编写了相关防控手册，系统阐述了新发突发传染病防控的各个方面，并在院内进行相关培训、宣传工作；（5）甘肃省0706疫情兰州市第二人民医院雁滩分院儿童重症医疗救治组组长，参与儿童患者的管理、救治和随访；负责0909疫情中甘肃省妇幼保健院非绿码区儿童病区管理及医疗救治；（6）对本项目工作量占60%。

[6] 王卫凯，第6完成人，主任医师，副院长，甘肃省妇幼保健院（甘肃省中心医院），对项目的主要学术贡献：（1）协助项目负责人开展相关工作；（2）对本项目创新点2、3做出重要贡献；（3）进行学术论文撰写，以第一作者完成论文一篇，并参与两篇学术论文的撰写，主要负责文献筛选、数据分析等工作（附件论文8、15、16）；（4）参与编写了相关防控手册，系统阐述了新发突发传染病防控的各个方面；（5）对白银，榆中等地区基层医院进行疫情防控、儿童接种新冠疫苗后异常反应的临床救治等相关培训；（6）负责乙类乙管后儿童重症患儿的救治、转运和随访工作；（7）对本项目工作量占60%。

[7] 王建云，第7完成人，主任医师，院长，甘肃省康复中心医院，对项目的主要学术贡献：（1）甘肃省新冠疫情救治专家；（2）对本项目创新点1、2做出重要贡献；（3）通过专家咨询和项目指导完善初期项目策划；（4）协助基层医院建立公共卫生事件的联防联控体系并进行培训；（5）参与撰写论文两篇，第一作者论文一篇（附件论文4、5）；（6）多次参加甘肃省疫情防控指导工作；（7）对本项目工作量占60%。

[8] 徐瑞峰，第8完成人，主任医师，科主任，甘肃省妇幼保健院（甘肃省中心医院），对项目的主要学术贡献：（1）协助项目负责人开展相关工作；（2）对本项目创新点2、3做出重要贡献；（3）参与两篇学术文章的书写，主要负责文献筛选、数据分析等工作（附件论文8、15）；（4）参与编写了相关防控手册，系统阐述了新发突发传染病防控的各个方面，并在院内进行相关培训、宣传工作；（5）甘肃省儿童新冠肺炎医疗救治专家组成员，负责张掖酒泉医疗救治工作；负责乙类乙管后儿童重症患儿的救治、转运和随访工作；（6）对本项目工作量占60%。

[9] 练芮含，第9完成人，主治医师，甘肃省妇幼保健院（甘肃省中心医院），对项目的主要学术贡献：（1）完成了该项目的临床资料调研、收集；（2）对本项目创新点3做出重要贡献；（3）以第一作者撰写论文1篇（附件论文16）；（4）2022年11月份甘肃省城关区核酸采样工作；2022年7-8月份甘肃省妇幼保健院非绿码区儿童患者的医疗救治；2022年12月份甘肃省妇幼保健院发热门诊和急诊儿童患者的医疗救治；（5）对本项目工作量占50%。

[10] 李元枭，第10完成人，住院医师，兰州大学第二医院，对项目的主要学术贡献：（1）协助项目负责人项目各部分工作的开展；（2）对本项目创新点3做出重要贡献；（3）进行学术论文撰写，参与一篇学术文章的撰写，主要负责文献筛选、数据分析等工作（附件论文15）；（4）参与编写了相关防控手册，注重细节，更系统阐述了新发突发传染病防控的各个方面；（5）参与1217乙类乙管后儿童患儿的救治工作；（6）对本项目工作量占50%。

[11] 王燕侠，第11完成人，主任医师，甘肃省妇幼保健院（甘肃省中心医院），对项目的主要学术贡献：（1）协助项目负责人项目各部分工作的开展；（2）对本项目创新点3做出重要贡献；（3）进行学术论文撰写，参与三篇学术文章的撰写，主要负责文献筛选、数据分析等工作（附件论文3、6、7）；（4）多次参加兰州市城关区、七里河区、安宁区核酸采样工作；（5）对本项目工作量占50%。

[12] 刘萍，第12完成人，副主任护师，护理部副主任，甘肃省妇幼保健院（甘肃省中心医院），对项目的主要学术贡献：（1）完成了该项目的临床资料调研、收集；（2）对本项目创新点3做出重要贡献；（3）参与撰写论文1篇（附件论文17）；（4）2022年2-5月参与援助湖北武汉新冠肺炎疫情方舱工作；参与甘肃0306疫情甘肃省人民医院兰州新区分院定点医院儿童救治护理总负责；参与甘肃0909疫情甘肃省妇幼保健院非绿码病区儿童患者的护理总负责；（5）对本项目工作量占40%。

[13] 黄蕾，第13完成人，甘肃省妇幼保健院（甘肃省中心医院），副主任医师，对项目的主要学术贡献：（1）完成文献查阅查新；（2）对本项目创新点3做出重要贡献；（3）协助基层医院建立建立公共卫生事件的联防联控体系并进行培训；（4）参与“儿童新型冠状病毒肺炎流行病学、临床特征和诊疗的研究”；（5）参与“儿童新冠疫苗质控中心培训”；（6）2022年7月份参与城关区核酸采样工作；（7）对本项目工作量占40%。

**7.完成单位情况，包括单位名称、排名，对本项目的贡献**

甘肃省妇幼保健院（甘肃省妇幼保健院），第1完成单位。甘肃省妇幼保健院负责协调课题实施工程中的具体工作，在项目申报、实施、结题过程中，在管理、人员、场地、设备等方面给与了大力支持，对各部门分工协作进行组织协调，积极协调项目进展中的各项工作，并对项目进行伦理督察，质量监督，指导科研经费管理，尤其在科研申报及结题审核、国内学术交流、伦理审查、项目经费管理方面给与了很大帮助，保障了项目顺利实施。

候选项目四

**1.项目名称：超声在早产儿坏死性小肠结肠炎早期诊断中的创新性研究及临床应用**

**2.推荐意见：**

该项目在我省首先提出通过临床医师应用床旁超声技术早期筛查坏死性小肠结肠炎（necrotizing enterocolitis，NEC）高风险早产儿，对于已经发生NEC的早产儿，临床医师应用超声床旁实时动态监测并结合临床，及时准确地预测早产儿II期及III期NEC的发病风险及不良结局，尽早帮助临床医生作出更准确的治疗决定，提高疾病诊疗效率，减少X线暴露，增强早产儿家长的救治信心，缩短住院时间，节约医疗资源，改善预后。研发的早产儿NEC临床预防与管理的精准策略在省内各级医院进行推广，有效提高了各级医院早产NEC患儿的救治率，对全面提升我省NICU早产儿管理能力起到了很好的推动作用，项目组发表的相关成果得到国家新生儿专家的关注及认可并受邀参与多项国家管理指南及规范的制定，进一步提高了我省新生儿专业在国内的影响力。因此，我单位推荐该项目申报本次甘肃医学科技奖。

**3.项目简介：**

该项目属于新生儿重症医学领域，通过观察NEC早产儿发病前、疑似期及确诊期各个时期腹部超声的影像学特点及变化，并与X线征象进行对比，制定了早产儿NEC临床预防及管理精准策略，提高NEC诊疗效率，减少X线暴露，增强早产儿家长的救治信心，缩短住院时间，节约医疗资源，改善预后。

采用前瞻性病例对照研究方法，将研究对象分为对照组、疑似组及确诊组。所有研究对象出生24小时、达全胃肠内营养48～72h时、起病0h、起病6～12h、起病48～72h进行腹部超声及X线检查，收集肠壁积气、门静脉积气、气腹、腹腔积液、肠蠕动、肠壁厚度及临床表现等指标，进行统计学分析，结果显示腹部超声较腹部X线平片可更早发现早产儿NEC的肠道异常表现，早期诊断价值PUS的截断值为5.44，灵敏度0.92，特异性0.90；预测不良结局USpro的截断值为0.96，灵敏度0.67，特异性0.88，显示腹部超声对早产儿NEC早期诊断及预后评估有重要价值。本研究是国内首个专门针对早产儿NEC超声早期诊断的研究，并在我省率先开展，超声由临床医师进行床旁即时操作，避免呼叫功能科医师的延时与不便，更早作出准确的临床治疗决定，提高疾病诊疗效率，减少X线暴露。

本项目共计发表论文6篇，其中SCI1篇，CSCD2篇，CSTPCD3篇，均获得了引用。通过此项目的研究，制定了NICU早产儿NEC预防及管理的精准策略，在甘肃省人民医院、兰州市第一人民医院、天水市第一人民医院、张掖市甘州区妇幼保健院等十余家医院得到了应用，使得我省各级医院早产儿NEC的发病率得到了有效控制，NEC导致的死亡及放弃治疗比率、住院时间及不良预后均明显降低，提升早产儿家长救治信心，节约医疗资源，对提升我省早产儿远期生存质量起到了重大作用。

**4.知识产权证明目录：**无

**5.代表性论文目录：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **论文名称** | **作者** | **通讯**  **作者** | **刊名** | **刊物**  **级别** | **影响因子**  **（SCI刊物）** | **出版年卷页码**  **（xx年xx月**  **xx页）** | **他引总次数** | **是否国内完成** |
| 1 | Efficacy of abdominal ultrasound inspection in the diagnosis and prognosis of neonatal necrotizing enterocolitis | 高红霞, 易彬, Mao Baohong, Li Weiyang, 摆翔, 张悦, 唐建明, Liu Peiqi, Cheng Kun | 高红霞 | Clinics | SCI | 2.898 | 2021, 76: e1816. | 2 | 是 |
| 2 | 腹部B超在新生儿坏死性小肠结肠炎诊断中价值 | 张悦, 高红霞, 易彬, 毛宝红, 陈亚 | 张悦 | 中国新生儿科杂志 | CSTPCD |  | 2014, 29(6): 398-401 | 27 | 是 |
| 3 | 超声对新生儿坏死性小肠结肠炎诊断价值的Meta分析 | 高红霞, 杨佳卉, 易彬, 张悦 | 高红霞 | 中华新生儿科杂志 | CSTPCD |  | 2017, 32(1), 4-58. | 15 | 是 |
| 4 | 新生儿坏死性小肠结肠炎预防研究进展 | 李修晶, 石静云, 易彬 | 易彬 | 中国小儿急救医学 | CSTPCD |  | 2011, 18(5): 458-460. | 13 | 是 |
| 5 | 新生儿坏死性小肠结肠炎临床诊疗指南（2020） | 中国医师协会新生儿科医师分会循证专业委员会 | 唐军 | 中国当代儿科杂志 | CSCD |  | 2021, 23(1): 1-11 | 63 | 是 |
| 6 | 2015至2018年中国25家医院新生儿重症监护室早产儿中心静脉导管相关性血流感染发生率的横断面调查 | [卞一丁](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=AGKdHLbOuHcWSI16t3zNYMAVpRU6KAiHgA8x1H014pLbRvspXOMgKX_VOk-vcGkJ2yGmIXuB4Yu3oI83CrlkARVxHapz0HKiIRxdsALm6f0=&uniplatform=NZKPT), [蒋思远](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=AGKdHLbOuHdO7SO34IuibjzdwBBKp3W17ELQVSf-OmMJ15Qrue91W1lVQ7jn9iVSSFUME0MaQ9TxsvgWbJW_8z1nUTKPrbYpz0-z1O-LZ74=&uniplatform=NZKPT), [冀涌](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=AGKdHLbOuHdO7SO34IuibjzdwBBKp3W1m6pU63WgCyeT4wjPcyaLieKjGPD3X_pe9zWrHalZU6n6cJng46Z-GQm_5N7SvD9jmsHPFuACzkQ=&uniplatform=NZKPT), [韩树萍](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=AGKdHLbOuHdO7SO34IuibjzdwBBKp3W1wUDVRscs2y2iGj5pfs6jm-VB6_giuW0hrapk7gm0f7ppAzJ_ANvF3-Xe1uELV8S4QAM305b5NpQ=&uniplatform=NZKPT), [王三南](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=AGKdHLbOuHdO7SO34IuibjzdwBBKp3W1GsnN3bjQJmFKH2wdrOGG7wO9GkTtHMD80aeZBfjdUV8Qm5ICHnB8uYqUdVLX5DEEGO8QzN_0Cqg=&uniplatform=NZKPT), [李占魁](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=AGKdHLbOuHdO7SO34IuibjzdwBBKp3W1vinf5ahfuazkvOsl_Ec03x-0ooS6xBMh6dVdcdEhEFR4AoPUShuv9Wq5UrVB8V7ABjz8tgyXXgc=&uniplatform=NZKPT), [夏世文](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=AGKdHLbOuHdO7SO34IuibjzdwBBKp3W1XfaRk_xl4FZxmOgC39Pl7zYxMzux3BVyNuR4JBweTcRNKdJ915udT01GE_YlSIoKE--pq5byCGg=&uniplatform=NZKPT), [杨长仪](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=AGKdHLbOuHdO7SO34IuibjzdwBBKp3W1Jy8RSwWqqRB13vZGFvdKJvOTTHTtn_uG3vyaAXXdKG9zgznYeFochBYOrl8tOWSgrw-mmLkATvU=&uniplatform=NZKPT), [杨传忠](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=AGKdHLbOuHdO7SO34IuibjzdwBBKp3W1uMsGk_Fv_FKlk2Cl7WEoT1zc7co3osaITWSPR5xEfZH9PcGMzHRgUZyglSK9YrEdP8TjX52Ms4k=&uniplatform=NZKPT), [陈玲](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=AGKdHLbOuHdO7SO34IuibjzdwBBKp3W172n643k_v_enBj8KI6PEkJdnpI6SJB2P7Y_NoUnGns6tAkYz0sygyL8M-OMtDdES53RQo7alVrU=&uniplatform=NZKPT), [单若冰](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=AGKdHLbOuHcq61oYiT-u42jK3UebEPYNTWsBAGBkxNAoU2GxJC-xAuWAuXJR6PN57MRIgjA5l06AiWTVIU7oD2izChM68bDeebwFH8lLSl4=&uniplatform=NZKPT), [刘玲](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=AGKdHLbOuHcq61oYiT-u42jK3UebEPYNTLxERdt8uxBzjIafa7tFKiRAXIDIaRRyTTCYotFvwzFoRlpxiQD7-yH8k99JeSkczpscOrMpT2o=&uniplatform=NZKPT), [**易彬**](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=AGKdHLbOuHcq61oYiT-u42jK3UebEPYNLIq0Rkv8qSGD96CFU6lW8vSNRbw2JS77VvPctgO4I9RtCvESV1dEy0AWwJc1x0RncP9BCmTePI0=&uniplatform=NZKPT), [林振浪](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=AGKdHLbOuHcq61oYiT-u42jK3UebEPYNL9R3_2H7VYamMmmS14hhp_80rm3Tz3dWbaFHMdc5c6NVXYsXfhJJz6qDdhkHUkXklHo9L5Vp1kw=&uniplatform=NZKPT), [王杨](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=AGKdHLbOuHcq61oYiT-u42jK3UebEPYNEFv4I_s1Ta4k6yLvSdf34UnKXOEGxu7wM7ac-9_fDWILnpQ4vfDdvNvqC6BhpJFzbxXTkX2-hL4=&uniplatform=NZKPT), [刘江勤](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=AGKdHLbOuHcq61oYiT-u42jK3UebEPYN6UEXy76QsLB4bsltb9bs2Fr4uHc6VYPLHXN-G6syYOICFEjoWqoJWzyrUYQZSOmpvxne8UNQxmk=&uniplatform=NZKPT), [何玲](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=AGKdHLbOuHcq61oYiT-u42jK3UebEPYNF6zNz7pJQCHc_JeW-pIlCSUquuy5l8D56si3e1S4FaxPzsqgbfrRvSMyLFwPt7vrdMQVEaoK6VA=&uniplatform=NZKPT), [李明霞](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=AGKdHLbOuHcq61oYiT-u42jK3UebEPYNpj4y-KYx0t6oAh4lvfG1Tli6rRhoNbQbX2cLbdDrLanBip22FlKltmJrYrB4GIDITU3IoIOTBKQ=&uniplatform=NZKPT), [潘新年](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=AGKdHLbOuHcq61oYiT-u42jK3UebEPYNa7w7OXz4Sosb9ADQ4o4TMTpUMcLWiVUYpFjo9r-vhE5UMT2zszAmKI_lFwkq4qQJ50oUF-Iz5VQ=&uniplatform=NZKPT), [郭艳](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=AGKdHLbOuHcq61oYiT-u42jK3UebEPYNqTVmLASOuKRPYALoQMT0Ojr0Be9MJS6k6e_dVHXYuIUch_CNRQ6SmgRcQi59II03fChzpiQJAIE=&uniplatform=NZKPT), [刘翠青](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=AGKdHLbOuHejGztor5pEN40e9dmAGx_RmHFRPRYL8QGNDs10u--kahZ7popq8-an1wbDvE4kFocj_nlOFJuRQKXONjiaiAX3nKKTFUpDSG4=&uniplatform=NZKPT), [周勤](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=AGKdHLbOuHejGztor5pEN40e9dmAGx_Rh7FM8Bvy0VVLkmRejtjRlno9EZO--qFolJBxw4TKs0EsryZy8A1T1N9lD4lMVbjuAkMaaZZgdUM=&uniplatform=NZKPT), [李晓莺](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=AGKdHLbOuHejGztor5pEN40e9dmAGx_Rv4AKF9_r9T4MkHSedmt9zEr6S5Ww4-9x5Nmae_B1GpCT_F854heaaYktOfuM_NKKhs6vl_yUbkw=&uniplatform=NZKPT), [孙慧清](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=AGKdHLbOuHejGztor5pEN40e9dmAGx_RCIUXjy0sJANcNggmq4XElI_PWcguSUyiMlFyo7g9JM1Pmrv_qgy58bHnbAU3TWs9LGuo8Xm5sxQ=&uniplatform=NZKPT), [齐宇洁](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=AGKdHLbOuHejGztor5pEN40e9dmAGx_R9iWzKo5CKnjUbjKq-OjjFcJ8WJRH9QWMRgRmMfG5CEbodY5aHLopU6ii0cbtCrmlzCm0995I_PI=&uniplatform=NZKPT), [黑明燕](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=AGKdHLbOuHejGztor5pEN40e9dmAGx_RD_1Jsk-C2gXLoDm38uz2Hn3PUWms0RsdHCqq5WKtSIJc-tc_gIQ21W1W3E3KMKbbQzHu8OmysHI=&uniplatform=NZKPT), [Shoo K.Lee](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=AGKdHLbOuHejGztor5pEN40e9dmAGx_ROGxyaa0IyE_0ElymWist1RSTWkR4cs0cCN72Es818m1_xUomWK0KSccZZ7tHlT-hI1gcYfshLj4=&uniplatform=NZKPT), [杨毅](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=AGKdHLbOuHejGztor5pEN40e9dmAGx_RdS2rrYia96f5wC2ymDYX-qn2p4OR3q0gJPcyhGEgr9mdOQgo0sv9wvBLYjl0_fSxaHbmp4vQSNA=&uniplatform=NZKPT), [严卫丽](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=AGKdHLbOuHejGztor5pEN40e9dmAGx_RxGkIwcOuz78ehqDww792ywMIqpgXWrUJl8iKf6NVf5DNCGI1LABn5S0q0jbeJCvfztEjM3857hM=&uniplatform=NZKPT), [曹云](https://kns.cnki.net/kcms2/author/detail?v=AGKdHLbOuHejGztor5pEN40e9dmAGx_RIHgtDqLH5C4y8SB45GtdFHijA0n494opfPisqJZmPd523fj5xIVivXhphkxpSsIAiVBFlRcOZWU=&uniplatform=NZKPT). | 曹云 | 中国循证儿科杂志 | CSCD |  | 2019, 14(4): 241-246 | 45 | 是 |

**6.完成人情况，包括姓名、排名、职称、行政职务、工作单位、对本项目的贡献**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **排名** | **职称** | **行政职务** | **工作单位** | **对本项目的贡献** |
| 高红霞 | 1 | 主任医师 | 科主任 | 甘肃省妇幼保健（甘肃省中心医院） | 项目总负责人，负责项目的整体设计和实施。提出和指导临床医师应用超声观察早产儿胃肠道动力、肠壁厚度及血流的变化，为早期诊断早产儿NEC提供了新思路。  1.为本项目科技成果登记证明“超声对早产儿坏死性小肠结肠炎早期诊断意义的研究”（甘肃省科技成果登记，9622020Y0206）的负责人（见附件成果登记1）；  2.为本项目第1、2、3创新点均做出重要贡献；  3.为本项目6篇代表性著作中3篇学术论文（附件论文1、2、3）的第一作者或参与作者；  4.在该项目研究中的贡献率为60%。 |
| 张悦 | 2 | 主任医师 | 无 | 甘肃省妇幼保健/北京爱育华妇儿医院（2016年后） | 项目主要完成人，参与项目的设计和实施。主要完成超声在新生儿坏死性小肠结肠炎应用价值的研究，参与了甘肃省卫生行业科研计划项目《超声对早产儿坏死性小肠结肠炎早期诊断意义的研究》的申请与研究。  1.为本项目创新点1、2、3做出重要贡献；  2.为本项目6篇代表性著作中1篇论文（附件论文2）的第一/通讯作者；  3.在该项目研究中的贡献率为60%。 |
| 易彬 | 3 | 主任医师 | 业务副院长 | 甘肃省妇幼保健（甘肃省中心医院） | 项目主要完成人，参与项目的整体协调及质量控制工作。主要完成了早产儿NEC相关影响因素的研究进展工作；参与申请了甘肃省卫生行业科研计划项目《超声对早产儿坏死性小肠结肠炎早期诊断意义的研究》。  1.为本项目创新点1、2、3做出重要贡献；  2.为本项目6篇代表性著作中1篇论文（附件论文4）的通讯一作者；参与5篇论文的撰写（见附件论文1、2、3、5、6）  3.在该项目研究中的贡献率为60%。 |
| 唐建明 | 4 | 副主任医师 | 科副主任 | 甘肃省妇幼保健（甘肃省中心医院） | 项目主要完成人，参与项目的实施。负责早产儿NEC临床诊疗流程的质量控制，进行临床病例数据收集及数据分析。  1.为本项目创新点1、2做出重要贡献；  2.为本项目9篇代表性著作中1篇论文（附件论文1）的参与作者；  3.在该项目研究中的贡献率为40%。 |
| 李修晶 | 5 | 副主任医师 | 无 | 甘肃省妇幼保健（甘肃省中心医院） | 项目主要完成人，参与项目的实施。负责项目病例收集、数据分析、论文撰写等。  1.为本项目创新点1做出重要贡献；  2.为本项目9篇代表性著作中1篇论文（附件论文4）的第一作者；  3.在该项目研究中的贡献率为40%。 |
| 陈冠初 | 6 | 主治医师 | 无 | 甘肃省妇幼保健（甘肃省中心医院） | 项目主要完成人，主要参与了课题《超声对早产儿坏死性小肠结肠炎早期诊断意义的研究》的临床实施及进一步研究。  1.为本项目创新点2、3做出重要贡献；  2.参与了本项目早产儿NEC临床预防及管理精准策略的制定。  3.在该项目研究中的贡献率为30%。 |
| 石静云 | 7 | 主任医师 | 科主任 | 甘肃省妇幼保健（甘肃省中心医院） | 项目主要完成人，参与项目的实施。主要参与了课题《超声对早产儿坏死性小肠结肠炎早期诊断意义的研究》的研究过程。  1.为本项目创新点1、2做出重要贡献；  2.为本项目9篇代表性著作中1篇论文（附件论文4）的参与作者；  3.在该项目研究中的贡献率为30%。 |
| 摆翔 | 8 | 主治医师 | 无 | 甘肃省妇幼保健（甘肃省中心医院） | 项目主要完成人，参与项目的实施。主要参与了课题《超声对早产儿坏死性小肠结肠炎早期诊断意义的研究》的申报和研究过程。  1.为本项目创新点1做出重要贡献；  2.为本项目9篇代表性著作中1篇论文（附件论文1）的参与作者；  3.在该项目研究中的贡献率为30%。 |

7.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** |
| 甘肃省妇幼保健院（甘肃省中心医院） | 1 | 甘肃省妇幼保健院（甘肃省中心医院）是医疗、科研、教学、保健为一体的三级甲等医院，拥有多个国家及省级临床重点专科，是我省孕产妇及新生儿重症急救中心，新生儿重症质控中心，有力保证了项目的实施。在本项目的申报、实施以及结题过程中，在管理、人员、场地、设备等方面均给与了大力支持，尤其在科研申报及结题审核、国内学术交流、伦理学会议的组织召开、项目经费管理等方面均给予了很大帮助。同时定期对项目进行跟踪审核，保证了项目的顺利实施和结题，为本项目的顺利完成提供了全方面的支持。 |