

附：公示内容

奖项类别：华夏医学科学技术奖

项目名称（或候选人姓名）：中国分娩镇痛规范及推广应用

主要完成人（含排序）：姚尚龙，王东信，刘志强，徐铭军，徐子锋，冯善武，郭文俊，林云，曹汉忠，沈晓凤，车向明，宋丽敏，王宇，王陈辰

主要完成单位（含排序）：华中科技大学同济医学院附属协和医院，北京大学第一医院，同济大学附属第一妇婴保健院，首都医科大学附属北京妇产医院，中国福利会国际和平妇幼保健院，南京医科大学附属妇产医院，皖南医学院弋矶山医院，南通大学附属肿瘤医院

项目简介（或候选人科技成就和贡献简介）：

本项目从 2000 年开始在全国实施，致力于建立规范完整的分娩镇痛管理体系、规章制度，提高我国分娩镇痛水平，积极推进分娩镇痛在我国的推广应用，为广大产妇提供舒适化分娩。取得的成果如下：

1. 国内最早报道对中国低分娩镇痛率的想法和改进的实际解决方案，提出中国产科麻醉的挑战和长期目标；

2. 国内首次开发“程控硬膜外间歇脉冲给药模式分娩镇痛”新技术；

3. 国内外最早报道“程序性间歇硬膜外推注”安全有效的给药间隔时间，进一步完善了程序性间歇给药镇痛技术；

4. 国内外首次证实分娩镇痛可预防产后抑郁；

5. 国内外最早提出“使用硬膜外分娩镇痛与新生儿感染风险增加有关”，不完全美化分娩镇痛，提出进一步改善分娩安全和质量以及加强产妇分娩护理；

6. 形成分娩期疼痛综合管理理论，项目组对新模式新技术的管理展开理论研究，于 2015 年形成可操作性和指导性兼顾的“分娩期疼痛管理的综合管理新理论”；

7. 1) 项目组获得分娩镇痛相关的独立知识产权 10 项，包括 10 项专利（CN205515792U、CN205360133U、CN201620780331.6、CN201510000518.X、ZL201010546983.0、ZL201210565495.3、ZL201510731691.7、ZL201510203314.6、ZL201810968943.1、ZL201810411669.8）。

2) 牵头制定《中国分娩镇痛专家共识(2016版)》、《产科麻醉临床指南(2008版)》、《中国产科麻醉专家共识(2017版)》等多个指南和共识。

3) 项目组开展分娩镇痛相关研究, 共发表相关论文 147 余篇(其中 SCI 收录代表性论著 74 篇), 多篇 SCI 论文在 Anesthesiology、Anesthesia & Analgesia、Anesthesia、JAMA network open 等国际著名的杂志上发表, 并被撰写专家述评。

4) 获得省部级科技奖励 8 项, 市级科技奖励 3 项。

5) 项目组编写《Vaginal Labor Pain Management》、《分娩镇痛技术与管理规范》等专著, 主译《产科麻醉与镇痛争鸣》, 编写科普书《让妈妈不再有“受难日”——与准妈妈聊无痛分娩》。研究成果已在全国各地进行临床推广应用, 已建立 28 个无痛分娩培训基地, “脉冲式分娩镇痛技术”累计推广应用单位已覆盖全国 20 多个省市自治区百余家医院, 惠及百万以上产妇。

代表性论文(专著)目录:

序号	论文名称/作者	刊名	年卷页码 (xx 年 xx 月 xx 页)	通讯作者和 第一作者 (含共同)
1	分娩镇痛技术与管理规范/姚尚龙, 沈晓凤	专著	2020 年	姚尚龙, 沈晓凤
2	《Vaginal Labor Pain Management》/沈晓凤	专著	2019 年	沈晓凤
3	分娩镇痛专家共识(2016 版)/沈晓凤, 姚尚龙	临床麻醉学杂志	2016 年第 32 卷第 08 期 816-818 页	姚尚龙, 沈晓凤
4	产科麻醉及分娩镇痛大有可为/姚尚龙, 伍静	中华麻醉学杂志	2016 年第 36 卷第 11 期 1293-1294 页	姚尚龙
5	中国分娩镇痛现状与对策/徐铭军, 姚尚龙	国际麻醉学与复苏杂志	2018 年第 39 卷第 4 期 289-293, 337 页	姚尚龙, 徐铭军
6	个体化镇痛时机对硬膜外分娩镇痛效果的影响/周淑珍, 林增茂, 孙丙亮, 李雪迎, 王东信	临床麻醉学杂志	2018 年第 34 卷第 04 期 317-321 页	王东信, 周淑珍
7	迎接分娩镇痛的新时代/徐铭军, 米卫东	中国临床医生杂志	2020 年第 48 卷第 10 期 1135-1138+1130 页	米卫东, 徐铭军
8	连续蛛网膜下腔阻滞在剖宫产再孕经阴道试产分娩镇痛中的可行性研究/王一男, 徐铭军, 陈永杰	中国医药	2020 年第 15 卷第 3 期 439-443 页	徐铭军, 王一男

9	右美托咪定在剖宫产术麻醉与分娩镇痛中的研究进展/白云波,徐铭军,李晓光	中华妇幼临床医学杂志(电子版)	2019年第15卷第05期 601-604页	徐铭军,白云波
10	认识无痛分娩/徐铭军,贾璐文	家庭医学	2019年第03期 4-5页	徐铭军
11	Perspective on the low labor analgesia rate and practical solutions for improvement in China/伍静,凌肯,宋文涛,姚尚龙	Chin Med J (Engl).	2020 Mar 5;133:606-8	姚尚龙,伍静
12	Obstetric anesthesia in China: associated challenges and long-term goals/伍静,姚尚龙	Chin Med J (Engl).	2020 Mar 5;133:505-8.	姚尚龙,伍静
13	Evaluation of Epidural Analgesia Use During Labor and Infection in Full-term Neonates Delivered Vaginally/贾丽洁、曹惠敏、郭玉娜、沈莺、张焯宇、封洲、刘姜睿璇、谢仲淙、徐子锋	JAMA Netw Open.	2021 Sep 1;4(9):e2123757.	徐子锋,贾丽洁
14	Neuraxial labor analgesia is associated with a reduced risk of postpartum depression: A multicenter prospective cohort study with propensity score matching. Journal of affective disorders/邓春梅,丁婷,李姝,雷波,徐铭军,王雷,徐思超,杨慧霞,孙新宇,李雪迎,马大青,王东信	Journal of affective disorders.	2021 Feb 15;281:342-50.	王东信,邓春梅
15	Optimum programmed intermittent epidural bolus interval time between 8 mL boluses of Ropivacaine 0.1% with sufentanil 0.3 μ g/mL with dural puncture epidural technique for labor analgesia: A biased-coin up-and-down sequential allocation trial/宋玉洁,杜唯佳,陶怡怡,李茜,沈富毅,徐振东,刘志强	J Clin Anesth.	2022 Aug;79:110698.	刘志强,宋玉洁

主要知识产权和标准规范等目录:

序号	知识产权(标准)类别	知识产权(标准)具体名称	国家(地区)	授权号(标准编号)	授权(标准发布)日期	证书编号(标准批准发布部门)	权利人(标准起草单位)	发明人(标准起草人)
1	实用新型	脉冲给药式镇痛泵	中国	CN205515792U	2016年2月3日	中华人民共和国国家知识产权局	南京市妇幼保健院	冯善武;杨建军;王朝辉;李彩娟;雷黎明;刘昱升;徐世琴;沈晓凤
2	实用新型	一种简易脉冲给药式硬膜外镇痛泵	中国	CN205360133U	2016年7月6日	中华人民共和国国家知识产权局	南京市妇幼保健院	冯善武;杨建军;王嫻;王楠;毛毛;张瑶;张露;徐世琴;沈晓凤
3	实用新型	一种自控分娩镇痛泵	中国	CN201620780331.6	2017年12月05日	中华人民共和国国家知识产权局	徐铭军;白云波	徐铭军;白云波
4	发明专利	镇痛不足监测方法及相关的镇痛泵	中国	CN201510000518.X	2015年04月29日	中华人民共和国国家知识产权局	江苏人先医疗科技有限公司	姚尚龙;曹汉忠;周鑫;陆锋
5	发明专利	具有随访评价功能的镇痛泵系统	中国	ZL201010546983.0	2012年04月25日	中华人民共和国国家知识产权局	江苏人先医疗科技有限公司	曹汉忠;陆锋;俞卫锋;马正良;刘公俭;张建锋;曾英明;杨建平;于布伟;黄宇光
6	发明专利	具有输液管路堵塞后自检、恢复运行功能的电子镇痛泵	中国	ZL201210565495.3	2015年04月15日	中华人民共和国国家知识产权局	江苏人先医疗科技有限公司	曹汉忠;金毅;周鑫;陆峰

7	发明专利	电子输液泵及其排气控制方法	中国	ZL201510731691.7	2019年02月22日	中华人民共和国国家知识产权局	江苏人先医疗科技有限公司	曹汉忠; 周鑫; 陆锋
8	发明专利	一种实现智能输液的镇痛泵控制装置及设备	中国	ZL201510203314.6	2019年04月09日	中华人民共和国国家知识产权局	江苏人先医疗科技有限公司	曹汉忠; 林必盛; 李天佐; 朱涛; 周鑫; 陆锋
9	发明专利	一种用于镇痛监护的病房终端和计算机可读存储介质	中国	ZL201810968943.1	2021年09月17日	中华人民共和国国家知识产权局	江苏人先医疗科技有限公司	曹汉忠; 陆锋; 严海盛; 周鑫
10	发明专利	评价医护人员镇痛工作的方法、终端及存储装置	中国	ZL201810411669.8	2021年10月01日	中华人民共和国国家知识产权局	江苏人先医疗科技有限公司	曹汉忠; 王发杰