**重庆市科技进步奖公示**

1. **项目名称**：口腔疾病无痛舒适化诊疗关键技术与示范应用

**二、提名单位：**重庆市渝中区人民政府

**三、提名等级：**重庆市科技进步奖 三等奖

**四、主要完成单位：**重庆医科大学

**五、主要完成人：**郁葱、赵楠、樊林、李思思、曾桀、张超、李勇

**六、项目简介：**

研究团队于2009年推广口腔无痛治疗理念，经过15年实践在全国范围内创新提出了“无痛舒适化口腔治疗”的诊疗模式，建成全国规模最大、诊疗人次最多的无痛口腔诊疗多学科平台。积极学习和总结国内外无痛治疗的经验全面实行并推广“安全、高效、智能”的无痛舒适化口腔医疗服务模式，总结出5项关键技术体系和平台式管理方法。2021年牵头成立舒适化口腔医疗专科联盟涵盖全国170家单位，无痛治疗经验在全国范围内应用推广。

1.主要技术内容：

1.1 非药物性行为管理技术：虚拟现实（VR）创新研发非药物性儿童口腔诊疗行为管理技术；围术期线上智能化管理。

1.2 药物性镇静镇痛技术：低龄儿童复杂龋坏牙全麻下治疗技术；中深度镇静下复杂牙拔除及牙种植技术；清醒镇静下口腔治疗技术。形成了覆盖各类人群(儿童、高龄老人、脑瘫、自闭症等特殊患者)口腔无痛舒适化治疗围术期管理方案。

2.技术创新点

2.1基于虚拟现实（VR）优化儿童口腔诊疗的非药物性行为管理

2.2经喉罩通气道全身麻醉技术治疗低龄儿童复杂龋坏牙

2.3基于特征性脑电信号自识别技术完成经静脉中深度镇静下复杂牙拔除和牙种植

2.4基于无线可穿戴生命体征监测、识别和预警清醒镇静下门诊口腔诊疗高风险人群

2.5采用平台化管理模式在围术期对各类特殊人群（儿童、高龄老人,脑瘫、自闭症等特殊人群）进行全程无痛麻醉管理

3.知识产权

发表SCI论文17篇，它引频次合计：233次，被行业顶刊 British Journal of Anaesthesia，Journal of clinical anesthesia， International journal of surgery等引用；累计完成各级课题10项，在研4项；专利2项；参编“十三五”“十四五”规划研究生和本科教材3本，主编舒适化口腔医疗专著3本。牵头及参与制定中华口腔医学会行业指南7项，中国医师协会和重庆市级学会专家共识2项。获国家卫健委、中华口腔医学会、重庆市科技局、卫健委应用课题资助。

4.应用推广及效益

1.技术推广与应用：自2009年起，项目组面向全国各级医疗机构、学术团体、学会开展技术推广与应用，累计100余场次；

2.利用学科平台帮扶落地：借助舒适化口腔医疗专科联盟和国家级继教项目两大平台，协助联盟单位（三甲医院）技术落地100余家（部分应用证明附后）；

3.全面融入重庆健康发展战略：以创建国家口腔区域医疗中心为目标，打造西南区域无痛舒适化口腔疾病多学科诊疗平台，累计收治患者60万余例；

4.赋能口腔麻醉学科建设：所在学科是麻醉学硕士和博士学位授予点，1人获省部级人才称号，2人获国家级和省部级病例比赛一等奖。5年内培养研究生11名，发表SCI论文12篇（单篇最高IF:15.3），3人次获校优秀硕士论文和国家奖学金，1人获重庆市教委科研创新项目。

**七、主要知识产权和标准规范等目录：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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）** | **发明专利（标准）有效状态** |
| **实用新型专利** | **口腔外科用异形管喉罩** | **中国** | **ZL2016 2 0040857.0** | **2016.10.12** | **ZL2016 2 0040857.0** | **重庆医科大学附属口腔医院** | **郁葱** | **有效** |
| **实用新型专利** | **一种基于虚拟现实技术的心理治疗系统** | **中国** | **CN 213155833 U** | **2020-06-30** | **ZL2020 2 1243422.9** | **重庆医科大学附属口腔医院** | **郁葱** | **有效** |