2022年提名兵团科技进步奖项目公示

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 应用Masquelet技术修复长段骨缺损 |
| 主要完成单位 | 新疆生产建设兵团第一师医院 |
| 主要完成人 | 汤志辉、欧阳国新、吕战虎、王良勇、沈宏达、许景红、毛成鹏、张燕如、杜红军 |
| 项目简介 | 应用Masquelet技术修复长段骨缺损关键在于彻底的清创,其为防止创面感染的重要措施，当完成对创面的预判工作后，适当的创基处理、合适的敷料覆盖以及闭合方法在加速愈合中有重要作用。  核心技术为诱导膜技术应用：I期手术目的是控制感染，应用PMMA及诱导膜技术进行完整的覆盖创面，骨水泥植入后4~6周内形成厚度约1mm的诱导膜，诱导膜可诱导成骨，还能防止周围软组织吸收骨质；骨缺损区填充骨水泥略大于正常骨直径，以利于形成更大的诱导膜；如使用内固定尽量不妨碍二期骨水泥的取出和植骨。6~8周内行II期手术治疗，取出骨水泥时要充分保护诱导膜的完整性，选择自体松质骨植入更有利于骨质愈合。II期植骨后完整缝合诱导膜并要有坚强的固定。  骨科中心将诱导膜技术广泛应用于此类临床患者，临床效果满意，相关研究达到国家级同等水平。并在此基础上保持可持续性提升，在糖尿病足病、慢性创面修复等方面广泛应用，提高糖尿病足骨髓炎、感染创面的愈合率，降低截肢率和死亡率，减少平均住院日及医保支出费用，填补该地区的技术空白，促进该项技术的推广应用。于2021年立项兵团级课题一项，发表北大核刊、统计源核刊论文2篇，国家级刊物1篇。 |
| 提名者 | 第一师阿拉尔市科学技术局 |
| 提名意见 | 2013年以来，第一师医院骨科中心在应用Masquelet修复长段骨缺损方面取得了优异的成绩，并在技术上进行了科技创新，诱导膜技术推广应用实行分期住院治疗，减少了平均住院日，亦有利于DIP/DRG付费改革的实施。  项目应用可以使长段骨缺损的患者得到合理的治疗，此类患者将不再转院治疗或截肢治疗。诱导膜技术的推广应用，促使骨科中心在慢创修复、糖足等方面取得了一定的成绩，扩大了对诱导膜的认识，更好的应用诱导膜技术解决了临床工作中的新问题。近三年完成相关手术108例，带来直接经济效益350万元，直接增加了医院经济指标的增长及社会影响力，提高本地域保肢水平，减少了本地区患者内地就医所增加的费用，让患者更好的回归到社会生活、工作中。 |
| 提名等级 | 兵团科技进步奖三等奖 |

| 代表性论文和专著目录（不超过8篇） | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 论文/专著名称 | 刊名/出版社 | 期刊卷号/书号 | 发表时间 | 作者 | 通讯作者  第一作者 |
| 1. | Masquelet技术联合腓肠神经营养血管皮瓣修复足部骨、软组织复合缺损 | 临床骨科杂志 | 2017,20(06):694-697. | 2017 | 汤志辉,许景红,欧阳国新,毛成鹏,李铭 | 汤志辉 |
| 2. | 应用Masquelet技术修复长段骨缺损临床分析 | 中国伤残医学 | 26(19):2 | 2018 | 汤志辉, 杜红军, 李铭 | 汤志辉 |
| 3. | 分期诱导膜与胫骨滑移植骨治疗感染性距骨缺损 | 中国矫形外科杂志 | 2022(030-009) | 2022 | 吕战虎, 王良勇,汤志辉 | 汤志辉 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |