附件1

基于VR技术的膝关节镜诊疗技术培训

课程设置

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 膝关节镜VR虚拟现实理论授课&模拟操作练习（4月25日） | | | |
| **授课时间** | **课程安排** | **授课老师** | **主持人** |
| 8:30-8:40 | 开幕式 | 周跃教授 | 徐源教授  曹国永教授 |
| 8:50-9:00 | 合影留念 | 全体人员 |
| 9:00-9:15 | 关节镜技术发展史 | 张峡教授 |
| 9:15-9:30 | VR模拟器及操作基本流程介绍 | 维拟公司 |
| 9:30-10:00 | 膝关节VR模拟器操作示范 | 全体教员 |
| 10:00-11:45 | 膝关节VR模拟器学员分组练习 | 全体人员 |
| 11:45-12:00 | 混合现实技术在骨科的初步探索及应用 | 刘寰 |
| **12:00-13:00** | **午餐** | **全体人员** |  |
| 13:00-13:15 | 膝关节解剖及MRI影像学解读 | 王敏教授 | 徐源教授  曹国永教授 |
| 13:15-13:30 | 半月板损伤&切除术 | 曹国永教授 |
| 13:30-14:00 | VR半月板切除术操作示范 | 全体教员 |
| 14:00-15:30 | VR半月板切除术学员分组练习 | 全体人员 |
| 15:30-15:45 | 茶歇 | 全体人员 |
| 15:45-16:00 | 膝关节前叉韧带重建术 | 张瑗教授 |
| 16:0016:45 | VR膝关节前叉韧带重建术操作示范 | 全体教员 |
| 16:45-18:00 | VR膝关节前叉韧带重建术学员分组练习 | 全体人员 |
| 膝关节镜手术演示&操作考核（4月26日） | | | |
| **授课时间** | **课程安排** | **授课老师** | **主持人** |
| 8:30-9:30 | VR操作练习，学员分组进行 | 全体人员 | 徐源教授 |
| 9:30-10:30 | 膝关节前叉韧带重建术手术演示 | 曹国永教授 |
| 10:30-11:40 | VR操作考核，学员分组进行 | 全体人员 |
| 11:40-12:00 | 总结和授证 | 全体人员 |
| 12:00- | 午餐和返程 | 全体人员 |