**56.超声引导下羊膜腔穿刺（双胎）模型技术参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 技术规格 | 技术参数 |
| 1 | 数量 | 1个 |
| 2 | 综合描述 | 模型可营造逼真的16周孕妇的腹部、盆腔及外阴解剖结构，内含逼真子宫、羊膜腔、16周异卵双胎胎儿及其胎盘和脐带，羊膜腔内有羊水。可使用任意品牌真实超声设备进行超声引导下羊膜腔穿刺术的穿刺定位、穿刺路径选择、穿刺引导及羊水采样等完整技能训练 |
| 3 | 外部结构 | 根据真实成年女性盆腔解剖数据及外形进行设计，表现为孕16周隆起的腹部，呈截石体位摆放，超声探查部位范围是脐上5cm，两侧为髂前上棘直线之间，具有逼真的女性会阴包括大阴唇、小阴唇、阴蒂等 |
| 4 | 羊膜腔 | 子宫内含2个羊膜腔，每个羊膜腔内有1个16周龄大小胎儿及其胎盘和脐带等附属物；羊膜腔内填充满羊水，脐带在羊膜腔内漂浮 |
| 5 | 胎盘 | 具有1个前壁胎盘，1个侧壁胎盘，超声可探查胎盘位置、胎盘厚度，胎盘大小直径约5—6cm，胎盘厚度约1.5—2cm，每个胎盘分别通过脐带与对应羊膜腔的胎儿腹部脐带入口处相连接 |
| 6 | 胎儿 | 超声下可观察到符合孕16周的异卵双胞胎超声图像，包括有中间羊膜囊隔开的两个羊膜腔，胎儿的头臀长约11—12cm，胎儿和脐带在羊膜腔内漂浮。可进行孕中期胎儿头围、腹围、股骨长等胎儿发育相关指标测量训练 |
| 7 | 子宫 | 模型的子宫的两个羊膜腔内可填充羊水，羊水量可以快速调整。可进行羊水指数测量及评估。通过增加羊水量或减少羊水量多少营造不同难度的操作环境，促进穿刺技能螺旋式上升 |
| 8 | 超声图像 | 模型材质具有人体组织类似的声学特性，可应用腹部凸阵超声探头在腹部上进行探查训练，可以观察到逼真的孕中期16周胎儿异卵双胎的胎儿、胎盘及脐带等超声图像。具有真实的超声回声图像及声衰减参数。可供二维及三维超声探头扫查，可进行超声探查手法训练及超声参数包括景深、增益、图像优化等训练 |
| 9 | 其他要求 | 可进行超声引导下羊膜腔穿刺术定位及穿刺技巧的教学示范、技能培训等，可以观察在超声引导下穿刺时，羊膜腔穿刺针进针的全程路径及针尖高亮影，可以分别进行两个羊膜腔的穿刺术及羊水采样训练。模型穿刺部位材质具有良好的自我修复性，耐受反复穿刺训练操作 |
| 10 | 质保期 | 整机原厂质保≥1年 |

**57.4k便携式激光投影技术参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 技术规格 | 技术参数 |
| 1 | 数量 | 1台 |
| 2 | 分辨率 | ≥4096x2160dpi |
| 3 | 光源类型 | 三色激光 |
| 4 | 画质 | 4K无损光源画质 |
| 5 | 画质比例 | 16:9 |
| 6 | 投影焦距类型 | 中长焦 |
| 7 | 投放范围 | 30-300英寸 |
| 8 | 梯形校正范围 | 四向校正 |
| 9 | 对焦方式 | 具备自动对焦、自动梯形校正等 |
| 10 | 安装方式 | 可吊装 |
| 11 | 质保期 | 整机原厂质保≥1年 |