**旬阳市人民医院人工晶体生物测量仪采购项目**

1. **采购清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **数 量** | **备注** |
| 1 | 人工晶体生物测量仪 | 1套 |  |

1. **基本功能要求**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 测量眼球生物参数：如眼轴长度、角膜曲率、前房深度、白-白（角膜直径）、晶体厚度、中央角膜厚度、瞳孔直径、视轴偏心率等，并计算人工晶体度数，用于人工晶体植入术及儿童屈光档案的建立。 |
| 2 | 采集手术导航定位眼前节图像，无痕标记水平位，视轴中心点等，用于导航辅助的白内障手术等晶体植入手术。 |

1. **技术参数要求**

|  |  |
| --- | --- |
| ★原装进口，**提供“进”字号注册证** | |
| **1** | **光源** |
| ★1.1 | 眼轴长测量光源：可调谐激光 眼轴长测量光源波长范围≥1035nm-1077nm 单次测量时间（脉冲持续时间）≤0.5s 最大输出功率 ＜1.67mW， |
| 1.2 | 固视灯光源：LED， 660nm |
| 1.3 | 角膜曲率测量光源： LED，950nm |
| 1.4 | 白到白测量光源：LED，880nm |
| 1.5 | 巩膜图像绿色照明光源：LED，520nm |
| **2** | **测量生物参数** |
| 2.1 | 眼轴长度范围AL≥14-38mm |
| 2.2 | 角膜曲率半径范围K1/K2≥5-11mm |
| 2.3 | 前房深度ACD/iACD范围≥0.7-8mm |
| 2.4 | 白-白角膜直径WTW范围≥8.3-16mm |
| 2.5 | 晶体厚度LT范围≥1-10mm（晶状体眼）；0.13-2.5mm（人工晶状体眼） |
| 2.6 | 中央角膜厚度CCT范围≥0.2-1.2mm |
| 2.7 | 瞳孔直径P范围≥1.5-9.8mm |
| 2.8 | 视轴中心点（Px, Py; Ix, Iy） |
| **3** | **测量精确度** |
| 3.1 | 眼轴长度误差≤0.01mm |
| 3.2 | 角膜曲率半径误差≤0.01mm |
| 3.3 | 前房深度误差≤0.01mm |
| 3.4 | 白-白角膜直径误差≤0.1mm |
| 3.5 | 晶体厚度误差≤0.01mm |
| 3.6 | 中央角膜厚度误差≤1μm |
| 3.7 | 瞳孔直径误差≤0.1mm |
| **4** | **重复性 SD** |
| 4.1 | 眼轴长度≤9μm |
| 4.2 | 角膜曲率≤0.07D 柱镜度数 ＞ 0.75 D 轴向4.5° |
| 4.3 | 前房深度≤10μm |
| 4.4 | 白-白角膜直径≤90μm |
| 4.5 | 晶体厚度≤19μm |
| 4.6 | 中央角膜厚度≤2μm |
| **4** | **测量原理** |
| ★4.1 | 测量原理：扫频OCT测量技术 |
| ★4.2 | 可视化测量，可呈现角膜顶点至视网膜层的OCT全程图像 |
| ★4.3 | 固视确认功能，扫描结果图像可以观察到患者黄斑凹断层图，以此进行固视确认。 |
| 4.4 | 角膜曲率测量：远心光学技术（提供技术白皮书） |
| 4.4 | 测量方式：非接触式 |
| 4.5 | 测量模式可自动/手动测量切换 |
| 4.6 | 左右眼识别方式：自动识别 |
| 4.7 | 可测眼睛：正常眼,硅油眼，无晶体眼和人工晶体眼,角膜屈光手术后眼，有晶体人工晶体眼 |
| **5** | **人工晶体计算** |
| 5.1 | 全面的四代计算公式：不少于以下几种 Haigis Suite, Hoffer® Q, Holladay 2, SRK®/T |
| ★5.2 | 角膜屈光术后：专有Haigis-L公式法，角膜屈光手术后历史资料法 |
| 5.3 | 散光晶体计算：应专有Haigis-T公式法，可在测量机器上直接计算散光矫正型人工晶状体的球镜和柱镜度数 |
| 5.4 | 有晶体眼人工晶体植入度数计算 |
| 5.5 | 专用光学人工晶体常数数据库（ULIB），可查的A常数优化200种以上 |
| 5.6 | 具备个性化光学人工晶体常数优化功能 |
| **6** | **数据传输** |
| 6.1 | 传输至FORUM系统 |
| 6.2 | 传输至医院文档管理系统（EMR/PMS） |
| 6.3 | 传输至手术导航系统CALLISTO eye（通过USB或者FORUM） |
| 6.3 | 传输至USB存储媒介 |
| 6.4 | 传输至网络连接或者网络连接打印机 |