**罗湖医院集团医疗设备技术参数**

单位：万元

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备名称 | 精子分析系统 | 国别 | 国产 | 合计金额 | 15 |
| 项目需求 |
| 序号 | 项目 | 单价 | 数量 | 总价 | 备注 |
| 1 | 精子分析系统 | 15 | 1 | 15 | 莲塘新院 |
| 合计 | 1 | 15 |  |

1、仪器检测原理:全自动显微成像系统及软件对精子质量进行一键式全自动量化分析。

2、计算机软件控制下的全自动显微镜扫描平台，可自动控制显微平台横向（X）、纵向（Y）移动，及镜上下运动调节焦距；自动控制物镜的高低倍转换。

3、系统操作界面采用自动触控屏操作方式，一键式全自动化操作所有检测流程，从标本置入到报告输出耗时≤60s。

4、采集精子图像组数：无限制；

5、每组精子图像帧数：5－40；

6、精子采集视频可以及时保存，可以随时调出来查看；

7、采集图像幅面：800×600像素或1600×1200像素（可选）。

8、精子检测面积：3-500平方微米。

9、精子检测速度：0-500微米/秒。

10、具有独立的精子动态分析软件和精子形态学分析软件WHO第四版精液分析与WHO第五版精液分析同时提供系统标准，并且参考值可即时更新。

11、检验项目：涵盖精液分析绝大多数项目，包括了精液理学性状类、精子显微镜动力学分析类、形态学分析类、精子功能实验类、化学分析类及免疫分析类项目。

12、报告项目及检验项目可根据医院需求增添修改，打印报告格式可自定义设计，满足不同需求。

13、动态学分析主要检测项目≥40项：自动计算畸形精子指数（TZI）和精子畸形指数（SDI）及多重异常指数（MAI）可跟踪精子运动轨迹并描绘输出彩色轨迹线，精子轨迹图可以反白显示；可对精子图像进行文字及图形标注；

14、精子原始轨迹图功能、精子运动轨迹图功能、精子运动分级直方图功能。

15、能快速、准确、客观地检测精子的动静态各项参数指标，如精子的运动速度和密度，并以运动轨迹和原始轨迹形式显示。

16、精液分析系统应具备最新WHO第五版精液分析各项检测指标，可分析精子动态PR、NP、IM、PR+NP各项指标。并提供WHO第五版所列参数检测报告。

17、可分析白细胞数及其浓度、圆细胞数及其浓度、精子头部长度（um）、头部宽度（um）、长/宽比（%）、头部面积（um2）、头部周长（um）、顶体比（%）并计数。

18、全自动数码扫描显微镜可油镜下自动采集精子形态图像。

19、可分析颈部弯曲精子、非对称接在头部精子、颈部异常精子、颈部粗壮或不规则精子、短尾精子、多尾精子、发卡似尾精数、尾部断裂精子、尾部弯曲精子、尾部宽度不规则精子并自动计数。

20、具有独立的精子形态学分析模块。可分析大头精子、小头精子、锤形精子、梨形精子、圆头精子、无定形精子、有空泡头精子、顶体过小头精子、双头精子等≥40项。

21、动态学分析主要检测项目≥40项：自动计算畸形精子指数（TZI）和精子畸形指数（SDI）及多重异常指数（MAI）可跟踪精子运动轨迹并描绘输出彩色轨迹线，精子轨迹图可以反白显示；可对精子图像进行文字及图形标注；

22、温度显示和报警提示：实时显示显微平台恒温板温度，当温度异常时系统自动提示“温度异常”字样；设备每次启动初始化正常运行，当全自动显微成像系统无法正常运行时系统自动提示“显微镜通信异常”字样。

23、可统计全部及某时间段内各科室及各检验医师检测标本数。

24、可设置每样品最大检测精子数量，如200个精子（WHO质控标准），则检测完成后自动停止检测。

25、病例统计功能具有≥10种统计方式及≥6种统计结果显示方式；

26、可进行精子形态分析并报告输出；形态分析结果包括：精子平均大小，精子平均周长，正常精子个数和比例，头部畸形个数和比例，体部畸形精子个数和比例，尾部畸形精子个数和比例，混合畸形精子个数和比例。上皮细胞，红细胞，白细胞，生精细胞，圆细胞，顶体完整率等。

27、报告单中正常/参考值可修改。

**主要配置：**

主 机 1台

电脑1套

打印机1台

专业显微镜1台

品牌摄像头1个

软件1套，能对接医院管理系统。

**注：本项目标书需要对耗材报价**