**超声经颅多普勒血流分析仪技术参数**

1. 技术要求：

1.2同时具备三种模式：具备颅内血流与颈部血流检测模式、具备无创逐波连续血压测量和心功能测量模式、具备脑血流自动调节实时在线计算功能模式；

2、软件功能：

2.1通过测量手指动脉血压信号重建肱动脉压力的无创肱动脉血压重建技术。

2.2生理校正功能，能够自动检测手指血管紧张度，适应手指血管由神经、体液调节引起的紧张度的变化，根据手指紧张程度校准手指血压；

2.3高度校准系统，可实时进行手指与心脏高度差校准，血压测量不受病人体位影响,保证患者任意体位下血压测量的精准。

2.4病人带好指套开启测量，设备获得病人血压数据的时间不大于1分钟；

2.5具备生理校正功能，能够自动检测手指血管紧张度，校正手指血压。每次生理校正只需2-3s，对病人干扰小。

2.6检测参数：Vs、Vd、Vm、Pl、Rl、S/D、HR、SBI、HITS、TI 、 Iindegaard指数、SYS、DIA、MAP

2.7具有频谱快照功能，可以再次分析，并且可以手动标示；

2.8快照频谱都可以进行栓子分析，并且可以手动添加栓子事件；

2.9频谱图像可以同时进行双向参数显示、计算、再测量；

2.10 1.6M Hz最大测速量测是在50mm深度时达到≧750cm/s 以上；

2.11术中监护的过程可以任意添加标记，自定义标记各区间的名称；

2.12对于监护曲线的压缩比可以直接选择合适的时间范围进行直观调节；

2.13双通道监护的时候可以分别调节双侧的血流速度量程，可以显示一侧异常（高流速）和一侧正常的双侧循环情况；

2.14栓子直方图可以直观的显示栓子、手动事件、伪差的分布情况；

2.15数字化动态8000门深M模，可以实现每1mm间隔的血流信息均可以记录、回放、测量；对于栓子的运动轨迹、锁骨下盗血、发泡实验具有特异性效果；

2.16血流动力学检查方面配备卧立位实验软件，满足神经科在焦虑症诊断及帕金森早期发现等；

2.17语音实时指导医生、护士、患者协调与统一按照标准化执行操作、检查等。并且可以对分流量进行自动分级，实现智能化诊断等；

2.18标示法，醒目标注出滤波使用状态；

3、配置要求

3.1超声经颅 血流分析仪主机         1台

3.2手持探头1.6M Hz、4.0M H探头 各1个

3.3扁平1.6M Hz宽频探头监护探头   2个

3.4监护头架        1个

3.5具有“三防”功能硅胶小键盘  1个

3.6无创逐波血压测量单元    1套

3.7指套（大、中、小号） 各2个

3.8彩色激光打印机        1台

**脑氧监测仪技术参数**

一、规格参数要求：

1.功能描述：用于监测人体局部组织的血氧参数，适用于对脑组织、肌肉组织等组织血氧参数的无创监测

2.适用人群：成人、儿童、新生儿、早产儿

3.具备监测局部组织血氧饱和度（TOI）

4.具备监测局部组织血红蛋白浓度指数（THI）

5.具备监测局部组织中氧合血红蛋白浓度相对测量初始值的变化量（ΔCHbO2）

6.具备监测局部组织中还原血红蛋白浓度相对测量初始值的变化量（ΔCHb）

7.具备监测局部组织中总血红蛋白浓度相对测量初始值的变化量（ΔCtHb）

8.TOI显示范围：0～99.9%，TOI测量范围及精度： 20% ～ 90%，误差≤±4%

9.THI测量范围及精度： 0～3.0，误差≤±0.5

10.ΔCHbO2测量范围及精度： -30 ~ 30μmol/L，误差≤±3(μmol/L)

11.ΔCHb测量范围及精度：-30~ 30μmol/L，误差≤±3(μmol/L)

12.ΔCtHb测量范围及精度：-30 ~ 30μmol/L，误差≤±3(μmol/L)

13.仪器通道数:4个，每个通道可同屏监测、显示5个参数的数值和趋势曲线，且每个通道均可用于监测脑组织、肌肉组织等局部组织的血氧信息。

14.组织血氧探头适用于：成人、儿童、新生儿、早产儿。

15.测量过程中可设置Mark点，且可对mark点进行自定义编辑。

16.用户可在测量状态或非测量状态下回顾本次测量过程中任意通道的TOI、THI、ΔCHbO2、ΔCHb和ΔCtHb数据和趋势曲线。

17.回顾有移动刻度线，显示不同时刻的测量参数数值；可放大缩小时间轴。

18.具有历史回顾功能，且可选择性导出所需的测量数据。

19.连续测量存储数据长度≧48h。

20.操作方式：触摸屏+快捷键

21.探测光源：三种波长的LED,非激光光源；

22.算法：空间分辨算法（SRS）。

23.刷新频率:2秒/次

24.显示屏幕:≧ 12.1英寸

25.LED发光管平均辐射功率≤1mW

26.备用电源：内置可充电锂电池，电池工作时间≧2.5小时

27.功耗：≤60VA

28. 同时配备两种组织血氧探头供临床选择：

28.1可重复使用探头（无粘胶,可使用次数不少于 150 次），

28.2一次性使用探头/单病人使用探头:（一次性带粘胶）。

**等离子体空气消毒机技术参数要求：**

1. 动态消毒（人机共存）

2、金属过滤网免更换

3、二层双高压等离子体高效、广谱杀菌

4、等离子体电场故障监测

5、过滤网清洗自动提示功能

★6、底部进风，上部出风，可防止吹凉风。

7、机身采用平板设计，金属钣金材质

8、中文液晶显示器，可选择临时、自动两种工作模式

9、临时运行：临时消毒时选用，可调整消毒时间；

10、自动运行：按设定的程控时间消毒，可任意设置6组工作时段。

11、等离子体电场、风机故障报警

12、红外线遥控控制

13、循环风量：≥1000m3/h

14、适用体积：≤100m3

15、输入功率：≤70w

★16、消毒效果：≤163cfu/m3（提供第三方检测报告）

17、自然菌杀灭率：92.72％

18、白色葡萄球菌杀灭率：99.92％

19、空气消毒的臭氧量：≤0.01 mg/m3

20、等离子体密度：3.11×1017m-3-3.52×1018m-3

21、负离子释放量：≥6×106个/cm3

22、噪音：≤50db

23、提供省级权威机构出具的消毒产品卫生安全评价报告备案凭证

24、提供ISO9001质量体系认证