**术后镇痛中央监护管理系统**

**技术要求**

**一 、基本要求**

1、可自组网络或连接已有网络，能通过 3G/4G 传递信号并实现与医院 wifi网络的互联。

2、系统软件为 B/S 架构，能向 Internet提供服务。

3、能与医院大多数信息系统相兼容（HIS、 手麻系统等），进行无缝对接。

**二 、术后镇痛中央监护管理系统软件技术要求**

1、以无线的多功能平台为核心，集全主工作站、分屏监测点、自动镇痛泵、加密信号传输器等硬件设备。具有 PCA 的实时监测、事件警示、信息读录、病例回顾、报告编辑、数据统计、设备管理等模块集成功能，能够全程监控、远距离信息传输、数据自动采集分析等。

2、具有疼痛评估功能，可以实现疼痛评分、镇静评分、副作用评分、满意度评分、 术前访视、并且可以实现数据保存、自动分析、无线传输、实时更新。

3、具有疼痛教育功能，安装在医院公共区域。可以实现互联互动，让患者家属可以参与。

4、可以实现无线血氧监测功能，数据可以实时传输至随访设备或倒入后台监测设备。

5、具有心理疏导功能。

6、具有随访功能，并配有消毒设备，可以在随访组件上进行多屏显示镇痛泵使用实时情况。

7、电子注药泵实时监测，各项运行数据及报警能实时反馈。

8、采用品牌PC及移动设备，产品符合EMC的要求。

9、采用低功耗，抗干扰性能强无线传输输注技术。

10、具有无线通讯功能，能将镇痛泵开关机及设定的参数和运行、报警情况传输至监测台，实现对镇痛泵运行情况的管理；评估器可以多屏显示，并且评估数据无线传输至监测终端；体征监测组件可以与评估无线连接，并实现数据无线导出。

11、数据传输准确率≥95%。

**三、镇痛泵技术要求**

1、主机具有开机自检功能， 确保主机功能正常。

2、输注精度误差≤±10%。

3、输注给药方式：持续给药；自控给药；持续给药+自控给药；首次量+持续给药+自控给药。

4、可用于镇痛方式：皮下、静脉、硬膜外镇痛等。

5、病区、床号、住院号，可同步病人系统编号，如无则需医护人员设定。

6、总量：总量 0ml-300ml，医护人员根据药盒内实际药液量所设定的值。

7、首次量功能：0-30ml。

8、单次量功能：0-9.9ml/次。

9、持续量功能：0-50ml/h。

10、锁定时间功能：0-23h59min。

11、应具有极限量功能：首次量+持续量+单位小时内PCA总量。

12、有显示屏幕，显示已泵注量。

13、可历史查看当前住院号下的镇痛泵使用信息。

14、具有键盘锁功能：除病人自控镇痛操作和键盘锁解锁操作外，其余按键操作全部无效，医护人员解除后可操作。

15、具有密码锁功能：除病人自控镇痛操作和键盘锁解锁操作外，其余按键操作全部无效，医护人员解除后可操作。

16、具有排气功能：用于排除输液管路中的少量气泡。

17、参数调节功能：可由医护人员跟据临床需要设定。

18、报警提示方式：可进行声光文字报警提示。