**001 无线护理信息系统**

**0. 文档介绍**

本文档描述无线护理信息系统的用户需求。

**1. 介绍**

患者从就诊到得到治疗需要经过3个步骤:医生检查患者得出初步诊断后开具医嘱, 护士将医嘱转抄到输液或治疗卡上并准备执行,护士实施治疗方案。这3个环节的每一步 都至关重要。不能有半点疏忽,否则将导致医疗差错的发生。

通过无线网络技术的支持,在此基础上配合RFID技术,就能实现对医嘱执行过程中 的每一步进行实时检查和确认,完成对患者身份、药品、血袋等的唯一识别,这对保证患者安全、切实提高医疗质量、减少医疗差错将发挥巨大的作用。

本系统基于RFID技术,通过在病区部署无线网络,患者佩戴RFID标签带,在药品及血袋上加贴RFID标签,护士可以通过PDA掌上计算机直接采集和录入患者信息,如:医嘱 由谁执行,医嘱何时执行,患者生理指标,护理情况(服药、体温测量次数、尿布更换次 数、喂奶次数)等,连接IP-PHONE具有呼叫功能,能够有效地保证医院工作人员随时对患 者进行快速而准确的识别。患者标签带还能够防止被调换或随意取下,确保标签对象的唯一性及正确性。

该系统能够有效地实现医嘱执行全过程信息的闭环控制,预防和避免医疗差错的发生,从而确保了患者的安全。

**2. 需求**

**2.1 功能性需求**

应具有以下功能:  
- 能够扫描RFID标签唯一确定患者身份及药品对应的信息。  
- 能够完成患者的人科、出院、转入、转科、换床及相应的取消操作,并能够查询患者的流动情况。  
- 录入、查询化验单,录入患者体征信息(如血压、体温、脉搏等),录入护理信息及病案首页诊断信息等。  
- 能够完成医嘱的录入、校对、作废等操作,录入医嘱计价项目,实现按照患者的医嘱查询及处理,实现摆药录入。  
- 实现患者呼叫模块及基于WIFI的IP-PHONE功能,方便与护理人员之间的信息交互。  
- 实现知识库查询,为护理人员提供准确、快捷、方便、灵活的获取护理知识和技术的最佳渠道,可满足广大护理人员的知识需求,从而更好地为患者健康服务。  
- 数据管理提供数据备份及同步功能,确保数据安全性。

**3. 非功能性需求**

**3.1 硬件系统**

(1) CF卡式RFID标签阅读器,型号定为Compact Flash Reader KD801,支持ISO14443A(B),ISO l5693标准;

(2) 移动计算设备，运行环境Android 4.0;

(3)无线接入点AP,协议是IEEE 802.11g/802.11b;

(4)RFID标签打印机,支持ISO 15693标准。

**3.2 软件系统**

要求实现与现有医院信息管理系统的数据共享。