# 无线护理信息系统

问题陈述

无线护理信息系统主要基于 RFID 技术，通过在病区部署无线网络，对患者和药品进行识别。护士可以通过 PDA 掌上电脑直接采集和录入信息（包括医嘱信息、药品信息、病人基本信息、病人状况、护理信息）。

需要住院治疗的病人，首先到RFID管理系统申请一个RFID标签，RFID标签会与病人的基本信息以及病人这次的医嘱绑定在一起。病人每次住院只能申请一个RFID标签，在住院治疗结束后可以释放。护士带领患者到达住院部。住院部人员需登录自己的**住院管理系统，**扫描患者RFID标签，获得患者个人信息，填写住院单，（包括，病房号，床号），系统自动填补住院时间和登记人员ID。住院期间，护士每天依据医嘱单对病人实施治疗，在确定执行某一项未完成的医嘱时，跳到**护理管理系统**，填写病患当天的护理记录单，记录为该患者进行了哪些治疗，以及治疗的起始和结束时间，系统自动填补护士ID。执行完毕后，医嘱单上的该项状态得到更新，确保不会执行同一项治疗项目。护理管理系统不仅管理了患者每日的治疗，也监督了护士的工作。所有信息记录在数据库中。

当患者治疗完成，可在住院管理系统办理出院手续，更新医嘱单的状态，并自动释放RFID-ID。

药品和血袋入库时，也需要登录RFID管理系统，为每一个药品申请一个ID，记录药品的详细信息，包括（入库时间，药品 类别，药品名称，生产日期和有效期等等），药品出库时，同样需要记录出库日期，出库后RFID-ID不会被释放，以防药品出现质量问题。患者可以凭药品的RFID标签进行换药或对质量提出质疑。所有信息记录在数据库中。药房根据病患医嘱单给病人开药，确定取药时，药品在RFID系统的信息得到更新，状态变成出库状态。

系统还有呼叫功能， **呼叫系统**识别患者RFID-ID,确定患者身份，可以自动识别患者所属科室和病房，可以匹配负责护士。在病人呼叫后，自动连接至此时分管的护士的呼叫器上，实现最简操作。系统会在数据库中保存病人的呼叫历史。

系统有知识库功能，知识库是一个专业的医疗知识整合平台，服务对象

为需要获取专业医疗信息的护理人员以及想要了解医护知识的病人。**知识库系统**具有随时增补、修改、删除的功能，可以方便地获取信息。不同的医生有不同的权限。

同时系统需要一个庞大的数据库进行储存管理各种信息数据，作为整个护

理信息系统的后台支撑，需要和各个子系统进行配合完成功能。保证数据的实时更新和随时随地可访问，设计访问权限及读写设计，并控制信息冗余。**数据管理系统**可以实现数据的转储、恢复、备份和同步功能。

综上所述，本系统含有7个子系统，包括**RFID申请系统、医嘱管理系统、住院管理系统、护理管理系统、呼叫系统、知识库系统、数据库管理系统。**