

<<医院信息系统>>

图书基本信息

书名：<<医院信息系统>>

13位ISBN编号：9787030216762

10位ISBN编号：7030216768

出版时间：2008-5

出版时间：科学

作者：王明时

页数：179

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<医院信息系统>>

内容概要

本书从工程学的角度介绍了医院信息系统的基本理论和知识，共分7章。

内容涉及现今数字医院的主要信息系统，包括医学信息学基础、医院信息系统HIS、医院信息管理系统HIMS、放射科信息系统RIS及图像存档与传输系统PACS、检验信息系统LIS、医学信息传输标准及系统集成以及临床路径和电子病例等。

本书的特色是理论与实际相结合，通过具体生动的实例，深入浅出地介绍了医院信息系统中各主要子系统的技术细节和开发流程，具有较大的实用价值和指导意义。

本书图文并茂，结构合理，概念准确，条理清晰，注重实用，适合工科和医学院校生物医学工程、信息工程、卫生管理、临床医学等专业学生作为教材使用，同时也可作为医院管理人员、医学信息系统开发的技术人员和广大医务工作者的参考书籍。

书籍目录

第1章 医学信息学基础 1.1 信息系统 1.1.1 信息与信息系统 1.1.2 医院信息系统 1.2 现代信息技术
1.2.1 计算机技术 1.2.2 网络技术 1.2.3 数据库技术第2章 医院信息系统 (HIS) 2.1 HIS概述 2.1.1 HIS
的定义 2.1.2 医院的信息种类 2.1.3 HIS的起源及发展 2.2 HIS的功能与作用 2.2.1 HIS的主要功能
2.2.2 HIS的作用 2.3 HIS的结构 2.3.1 HIS的系统结构 2.3.2 HIS的层次结构 2.3.3 HIS的逻辑结构 2.4
HIS的开发与建设 2.4.1 HIS的总体规划 2.4.2 HIS的开发策略 2.4.3 HIS的开发与建设过程 2.4.4 计算
机网络方案的选择 2.5 HIS子系统实例 2.5.1 住院管理系统处理的业务 2.5.2 住院管理系统操作菜单
2.5.3 住院管理系统操作步骤第3章 放射科信息系统RIS及图像存档与传输系统PACS 3.1 PACS系统概述
3.1.1 PACS的产生与发展概况 3.1.2 PACS的应用范围 3.1.3 与图像存档和通信相关的几个医学信息系
统及融合 3.2 医学图像获取 3.2.1 医学成像方法 3.2.2 数字图像的获取和前期处理 3.2.3 图像和数据
接口的工业标准简介 3.3 医学影像的存储与数据库管理 3.3.1 PACS对存储的要求 3.3.2 主要存储技术
3.4 医学影像的传输网络 3.5 医学影像的重现 3.5.1 影像工作站的硬件结构 3.5.2 影像显示和处理 3.6
PACS的工程实现举例第4章 检验信息系统 (LIS) 4.1 检验信息系统概述 4.1.1 US概念 4.1.2 LIS的意
义 4.1.3 LIS的发展历程 4.2 LIS的主要功能和检验流程 4.2.1 LIS的主要功能 4.2.2 LIS的检验流程 4.3
LIS主要分系统介绍 4.3.1 检验业务处理系统 4.3.2 质量控制系统 4.3.3 检验科管理系统 4.4 LIS的开发
与实施 4.4.1 US的组成 4.4.2 LIS的选择与评价 4.4.3 LIS中的关键技术 4.4.4 安全性问题 4.4.5 LIS与
其他系统的集成 4.5 LIS实例 4.5.1 LIS系统的建立 4.5.2 LIS软件实例第5章 医学信息传输标准及系统集
成 5.1 医学数字成像和通信标准DICOM3.0标准 5.1.1 DIOOM标准的发展背景 5.1.2 DICOM3.0标准文
件内容概要 5.1.3 DICOM数据集及文件格式 5.2 医学数据交换标准HL7 (Health level seven) 5.2.1
HL7发展的背景及现况 5.2.2 HL7标准文件内容概要 5.2.3 HL7基本概念 5.2.4 HL7接口的特点与实现
意义 5.2.5 国际标准的HL7接口规划方案 5.2.6 HL7应用实例: 某医院PACS和HIS互连流程图 5.3 国际
标准IHE 5.3.1 IHE的发展过程 5.3.2 IHE的现实意义 5.3.3 IHE的技术框架 5.3.4 IHE的“整合描述”
5.4 系统之间的无缝连接 5.4.1 系统整合方法 5.4.2 资料传递的拓扑 5.4.3 系统互联第6章 通过实施临
床路径和医院ERP系统全面提升医院管理质量 6.1 临床路径 6.1.1 临床路径的概念 6.1.2 临床路径的流
程及实施 6.2 医院ERP系统 6.3 电子病历 6.3.1 电子病历的出现及背景 6.3.2 电子病历的重要意义
6.3.3 电子病历与HIS的关系 6.3.4 电子病历的主要技术第7章 医院信息系统的未来发展 7.1 面向临床应
用深入 7.2 建立开放式接口 7.3 远程网络化参考文献附录 《医院信息系统基本功能规范》

章节摘录

第1章 医学信息学基础1.1 信息系统1.1.1 信息与信息系统1.信息的概念关于信息的定义有多种解释。有人认为，信息就是具有新内容、新知识的消息；也有人认为，信息就是有价值的情报。信息论的奠基人，美国数学家香浓对信息的定义是：“信息是人们对事务了解的不确定性的减少或消除”。

香浓是从信息量的角度来描述信息的概念。

他认为信息是以帮助人消除对事务了解程度的不确定性为基础的，消除不确定性越多，信息量就越大。

在信息的确切定义尚未统一之前，不妨先从信息所具有的性质来了解信息。

首先必须理解信息论中两个重要的概念——信息和数据。

两者的含义并不相同，数据是指记载下来的事实，是可以记录、通信和识别的符号，它通过有意义的组合来表达现实世界中实体的特征。

数据的记载方式包括数值型、文字型、语音型、图形图像型、视频型等多种类型。

信息则是经过加工处理过的、可供决策的数据，对决策和行为有现实或潜在的价值。

数据是经过采集得到的原材料，而信息是加工后的成品；数据要具有真实性和客观性，信息则具有针对性、实效性、价值性等；信息是数据的含义，数据是信息的载体。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>