第一图书网, tushu007.com

<<医学信息学教程>>

图书基本信息

书名：<<医学信息学教程>>

13位ISBN编号：9787504640161

10位ISBN编号：7504640166

出版时间：2005-4

出版时间：中国科学技术出版社

作者：黄晓鹂

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

内容概要

《医学信息学教程》内容新颖，注重实用，概念准确，条理清晰，可作为医学院校各专业本科生、研究生的教材和教学参考书，同时也是临床医务工作者、科研人员及从事各类医学信息系统开发的计算机技术人员和医疗行政管理人员的参考用书。

<<医学信息学教程>>

书籍目录

绪论第1章 医学信息学基础第2章 信息与通信第3章 数据处理与数据库管理第4章 远程通信与计算机网络第5章 标准化、分类与编码第6章 计算机在医学中的应用第7章 医院信息系统第8章 临床信息系统第9章 护理信息系统第10章 电子病历第11章 医学决策支持系统第12章 医学图象存储与传输系统第13章 实验室信息系统第14章 远程医学第15章 社区卫生信息系统第16章 城镇职工医疗保险信息系统第17章 中医信息学第18章 医学信息系统的技术支持和安全性

章节摘录

书摘一、医院信息系统概述　一个企业的正常运转离不开信息的支持。
从接受订单、采购原材料、生产过程控制到产品销售，生产和管理人员必须通过了解各个环节上的信息，才能掌握企业运行的状况，及时做出调整。
为此，企业必须建立起信息的采集、处理、传递机制来提供这些信息。
这一机制具体到一个统计员、一张报表、一个账本、一份合同。
企业如此，医院更是如此。
　医院不仅在管理上需要掌握病人的流动情况、医疗收入情况、药品材料的使用情况等，而且在具体的业务环节上对信息有更大的依赖性。
站在信息处理的角度分析一下医疗过程，可以得出这样的结论：医护人员对病人实施的诊断治疗，实质上是设法获取信息并利用信息做出决策的过程。
医生的问诊是为了直接获取病人的既往病史和现在病情信息；医生开出的检查、检验申请是为了进一步获得病人健康信息，这些申请和报告在临床与医技科室之间的传递实质上是信息的传递。
医生下达医嘱和护士执行医嘱依靠医嘱本上的信息传递完成。
病人医疗计费根据医嘱信息划价。
病历则是病人信息的记录和传递媒介，是病人信息的集中体现。
因此，医院是高度依赖信息的实体。
医院对信息的收集、处理、传递机制不仅表现在各个医院都设置了统计人员，更表现在Ft常医疗作业流程和规章制度中。
以上事实表明，一个医院或是一个企业都客观存在着围绕业务活动的信息收集、传递和处理的系统，这一系统就构成了我们所讨论的信息系统。
　所谓信息系统是指用于信息的收集、处理、存储、传播的协同工作的相关部分的集合，目标是支持组织决策、运行控制、分析问题、提供服务和创造产品。
计算机及网络技术在医院信息系统中的引入，给信息系统带来了一场“革命”。
它不仅彻底改变了医院信息的收集、处理和传播方式，而且改变了相关的工作流程，改变了医院的管理模式，给高度依赖信息运行的医院带来深刻的变化。
因此。
本文所指的医院信息系统特指基于计算机技术支持的医院信息系统。
　医院信息系统(HospitalInformationSystem，HIS)就是以支持医院日常医疗、服务、经营管理、决策为目的，用于信息收集、处理、存储、传播的各相关部分的集合。
美国著名的医学信息教授MorrisCollen的定义是：医院信息系统的目标是用计算机和通信设备采集、存储、处理、访问和传输所有和医院相关的病人医疗和管理信息，满足所有授权用户功能上的要求。
　2002年我国卫生部对医院信息系统的定义是：医院信息系统是指利用计算机软、硬件技术、网络通信技术等现代化手段，对医院及其所属各部门的人流、物流、财流进行综合管理，对在医疗活动各阶段中产生的数据进行采集、存储、处理、提取、传输、汇总、加工生成各种信息，从而为医院的整体运行提供全面的、自动化的管理及各种服务的信息系统。
．上述定义可以说明HIS是现代化医院的基础设施、支撑环境和管理方式，HIS的直接服务对象是医院以及医院里的用户，即医院的领导、管理干部和医务人员。
二、医院信息系统的层次结构　医院信息可分为业务信息、管理信息和分析决策信息。
与信息的三层结构相对应，整个医院信息系统从系统功能上也应划分为三个层次，依次分别为业务信息系统、管理信息系统、分析决策信息系统。
其中每个层次又可以划分为多个业务领域，如图8—1所示，这一结构与一般信息系统的层次结构相一致。
　(一)业务信息系统　最底层的业务信息系统主要针对医院各业务环节的日常业务工作，记录医疗活动、药品物资流动、发生的费用等信息，主要用户是各科室的工作人员，目标是为用户提供信息的记录和传递工作以及完成业务工作所需的功能。

这些业务功能包括医院日常的挂号、收费、发药等事务处理工作，如对应的挂号系统、计费系统、药品出入库系统等，也包括面向医疗本身的信息处理工作，如对应的医生工作站系统、护士工作站系统、检验系统等。
这些功能既是用户日常工作的工具，也是整个信息系统原始信息的采集点。
　蕴藏在医院业务管理系统中的另一个重要内容是知识管理系统，它主要针对医疗活动中对知识的获取、应用与积累的需求，提供、管理、加工医学相关知识，面向临床提供智能化的服务。
系统的知识管理功能与信息系统的医疗业务支持是紧密结合在一起的，既包含外部来源的知识，也包括信息系统产生的知识。
如医生工作站提供的用药指导、治疗方案指导、辅助医疗文书记录的各种知识库、医技科室的辅助诊断系统等。
医院信息系统不仅是记录信息和提供的工具，而且通过知识管理系统直接参与医疗业务工作，这是医院信息系统与其他业务(事务)处理系统的不同之处。
P94

编辑推荐

《医学信息学教程》由三部分内容组成：第一部分介绍医学信息的基础理论、知识；第二部分介绍国内外已开发和正在开发的医学信息系统；第三部分介绍了医院信息系统的管理和医院信息系统的组织与人员结构、医院管理等。
医学信息学是属于生物医学、计算机科学、信息科学、认知科学、决策科。

第一图书网, tushu007.com

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