

<<简明医学信息学>>

图书基本信息

书名：<<简明医学信息学>>

13位ISBN编号：9787561441404

10位ISBN编号：7561441401

出版时间：2008-10

出版时间：四川大学出版社

作者：刘加林，石应康 主编

页数：218

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>

## <<简明医学信息学>>

### 前言

医学信息学 (medical informatics) 是研究如何通过现代信息技术来有效地收集、储存、检索、分析及利用患者医疗信息、临床研究信息和医学教育信息, 从而提高医疗卫生管理与决策、医疗质量和医学教育效果的一门学科。

它是临床医学与现代信息科学、计算机科学、现代医院管理学和医学情报学等多种学科相融合而产生的以提高医疗效果、效率和降低医疗支出、合理配置医疗资源为目的的新兴交叉科学。

医学信息学在患者的医护、卫生健康、医学教育、医学科研等各方面彻底变革了传统医学模式。

现代信息学和计算机学在医学中的广泛应用, 为医学的发展提供了一种传统科学无法实现和跨越的全新方法, 并对现有疾病的诊断、治疗和管理模式将产生革命性的变革。

如何应对现代信息技术及全球数字化给医疗卫生带来的挑战和机遇, 是每一位医务工作者、医学教育者和医疗卫生管理者必然要面对和思考的问题。

随着医学信息学不断向临床各科渗透, 它将成为未来医护人员必备的基本素质和技能。

作为全国第一个临床医学下设的医学信息学博士点, 将以探讨医学信息学高级人才的知识结构、探索全球医学教育中医学信息学知识的基本要求为己任, 积极开展医学信息学的教学改革和教材建设。

培养具有创新能力、掌握医学信息学基础理论和基本技能的医学信息学复合型人才是我们编写此书的初衷与目的。

## <<简明医学信息学>>

### 内容概要

本书共十一章，主要内容包括：医学信息学基础、医学信息的标准化与分类和编码、医院信息系统、临床信息系统、实验室信息系统、医学图像、临床指南、临床路径、临床决策等。

## <<简明医学信息学>>

### 作者简介

刘加林，医学博士，副教授，硕士生导师。

1988年毕业于重庆医科大学，2006年获四川大学华西临床医学院医学博士学位。

从事耳鼻咽喉科和医学信息的临床、科研及教学工作。

为美国《CLINICAL ANATOMY》和《LARYNGOSCOPE》杂志审稿人，WHO Family of International Classifications (WHO-FIC) 工作组成员，国家自然科学基金评审专家，四川省科技厅评审专家，中国科技论文在线评审专家。

提出了“医学随访学”和“耳鼻咽喉头颈外科信息学”的概念，并对临床随访及医学信息学进行了较深入的研究。

命名了“会厌动脉”。

主编教学讲义2本（中、英文各1本），参编1本。

以第一作者在国内杂志发表论文40多篇，3篇论文入选国际会议大会交流。

获7项国家实用新型专利。

石应康教授，四川大学华西临床医学院院长、华西医院院长，博士生导师。

1977年毕业于四川医学院医学系，1982年于四川医学院获临床医学硕士学位，1989年至1991年赴美国国家卫生研究院心肺血液研究所（Maryland, USA.NIH, NHLBI）任访问学者。

1988年、1992年两次破格晋升副高、正高职称。

1992年任胸心血管外科主任，1993年底开始任华西医科大学第一临床医学院 / 附属第一医院院长。

目前担任中国医院协会副会长、中国医师协会副会长、中华医学会理事、中华医学会胸心外科分会副主任委员、中华医学会创伤学分会副主任委员、教育部高等学校临床医学教学指导委员会副主任委员、全国高等医药教材建设指导委员会理事等职务。

1993年被国务院评为胸心外科博士生导师，至今已培养硕士研究生12名，博士研究生20名，博士后3名。

发表论文100余篇，主编和参编专著11本，目前研究方向为心脏大血管流体力学。

## 书籍目录

第一章 医学信息学基础 第一节 医学信息学概论 第二节 信息学的基础概念 第三节 医学信息学研究的内容 第四节 医疗健康领域中的信息技术评价 第五节 医学信息学的主要学会、会议、教育和杂志

第二章 医学信息的标准化和分类及编码 第一节 标准化和分类及编码的基本概念 第二节 医学信息分类与编码 第三节 医学信息学的常用分类标准 第四节 计算机辅助编码

第三章 医院信息系统 第一节 医院信息系统概论 第二节 医院信息系统的技术基础 第三节 医院信息系统的程序集成方式 第四节 医院信息网络系统的总体规划、设计与安全管理 第五节 医院信息系统的硬件建设 第六节 医院信息系统的实施策略 第七节 医院信息系统的发展趋势

第四章 临床信息系统 第一节 临床信息系统相关概念 第二节 临床信息系统的内容 第三节 临床信息系统的功能 第四节 我国临床信息系统的划分与应用 第五节 临床信息系统的实施 第六节 临床数据的质量 第七节 临床信息系统的发展方向

第五章 实验室信息系统 第一节 实验室信息系统概述 第二节 基本业务流程介绍 第三节 实验室其他信息系统 第四节 实验室信息辅助系统 第五节 集成的实验室信息系统 第六节 实验室信息系统的质量管理体系

第六章 医学图像 第一节 医学图像概论 第二节 医学图像传输 第三节 医学图像存储 第四节 医用超声成像

第七章 临床指南 第一节 临床指南概述 第二节 制定临床指南的方法 第三节 临床指南的开发 第四节 临床指南的内容 第五节 临床指南的评价与运用 第六节 计算机化的临床指南

第八章 临床路径 第一节 临床路径概述 第二节 临床路径实施 第三节 临床路径信息系统 第四节 临床路径实施中存在的问题与经验

第九章 临床决策支持系统 第一节 临床决策支持系统概述 第二节 临床决策的过程 第三节 临床决策支持系统的基本方法 第四节 临床决策支持系统的结构 第五节 临床决策支持系统的实施 第六节 临床决策支持系统的应用 第七节 知识库 第八节 数据挖掘

第十章 电子病历 第一节 病历的概述 第二节 电子病历的基本概念 第三节 电子病历发展的阶段 第四节 电子病历技术 第五节 可扩展标记语言技术在电子病历中的应用 第六节 互操作性电子病历系统 第七节 电子病历面临的挑战

第十一章 护理信息学 第一节 护理信息学概述 第二节 标准化护理学术语 第三节 护理信息系统 第四节 护理信息学的应用

## 章节摘录

插图：2.医学数字成像和通信标准医学数字成像和通信标准（DICOM）用于图像设备的接口操作，图像及其相关信息按照该标准从图像设备的接口传入或传出。

3.临床数据交换标准协会标准临床数据交换标准协会（Clinical Data Interchange Standards（Consortium，CDISC）标准是用于临床试验数据的格式标准。

4.美国国家药物处方委员会标准美国国家药物处方委员会（National Council for Prescription Drug Programs，NCPDP）标准是用于在公众药房和第三方付款人之间的药品及处方支付信息的传输标准。

5.美国标准委员会标准美国标准委员会制定的X12（Accredited Standards Committee X12）标准是被广泛接受的通信标准。

6.美国电气和电子工程师协会1073系列标准美国电气和电子工程师协会（Institute of Electrical and Electronics Engineers，IEEE）1073系列标准定义了基于ISO / IEC开放式系统互联七层参考模型标准簇的框架。

IEEE 1073医疗设备通信标准描述了医疗设备之间的互联性和互操作性，这种设备以适合临床环境的方式连接在电脑化的医疗护理（health care）信息系统中。

（二）医疗卫生术语标准医疗卫生术语标准（terminology standards）为医疗卫生领域的术语提供了特定的代码。

目前国际上通用的医疗卫生术语标准如下：1.国际疾病分类ICD-10国际疾病分类ICD-10适用于医院临床诊断的分类、检索、统计。

2.临床实验室观察结果标识符名称和代码系统临床实验室观察结果标识符名称和代码系统（LOINC）是用于临床实验室检验、医嘱及结果的术语。

## <<简明医学信息学>>

### 编辑推荐

《简明医学信息学》是由四川大学出版社出版。

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>