

<<血管超声必读>>

图书基本信息

书名：<<血管超声必读>>

13位ISBN编号：9787509161319

10位ISBN编号：7509161312

出版时间：2012-12

出版时间：人民军医出版社

作者：(美) 土拉斯, (美) 哈特绍恩 著, 王金悦, 刘吉斌 主译

页数：218

字数：419000

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>

## <<血管超声必读>>

### 前言

血管超声是一项专业性较强的检查技术。

血管外科医师在诊断外周血管疾病时，高度依赖血管超声检查结果。

本书的目的是向读者提供血管超声检查原则和实践的相关知识。

本书也包括一些超声基础理论和技术，它可以帮助超声检查工作者理解扫查控制器的功能，并获得最好的图像记录。

B型超声成像、彩色血流成像及频谱多普勒图像都可能出现伪像，而识别这些伪像的存在非常重要，必须了解任何超声测量中潜在的误差来源。

本书还阐述了动脉和静脉系统的具体疾病及诊断这些疾病所用的技术，包含一些正常、异常图像和多普勒超声记录以及对这些异常的解释。

Colin Deane博士和David Goss博士为本书的附加章节和相关资料的收集作出了贡献，在此我们深表感谢。

我们希望本书能够成为对技术人员和年轻医师有所裨益的工具书，也希望为更多有经验的技术人员和医师提供有益的参考。

## <<血管超声必读>>

### 内容概要

《国际经典快读系列·血管超声必读：操作手法、检查时机和适应证（第3版）》分两部分共16章。

第1~7章讲述了和血管超声相关的超声基础知识，包括超声波成像原理、多普勒超声、彩色血流成像技术和血流成像的表现，以及频谱多普勒和超声优化扫查。

第8~16章讲述了血管的超声检查技术、评价方法以及血管疾病的超声表现，包括血管超声对颅外脑循环、下肢动脉疾病、上肢动脉疾病、动脉瘤及腔内修复、腹主动脉分支、下肢静脉系统、深静脉血栓及上肢静脉疾病、旁路手术术前静脉定位及移植血管的监测、血液透析通道的超声检查等内容。

每章均从解剖和规范检查原则讲起，细致讲述了和检查相关的所有细节，是一部严谨、规范的权威性血管超声读物，是血管超声检查必备的参考书，也可作为血管外科医师的参考书。

## <<血管超声必读>>

### 书籍目录

#### 第1章 绪论

#### 第2章 超声波成像

##### 一、超声波的性质

###### 1. 波长和频率

###### 2. 声速

##### 二、超声波的产生

###### 1. 脉冲超声波

###### 2. 脉冲频率

###### 3. 声束的形状

##### 三、超声波与界面的相互作用

##### 四、超声波能量在组织中的衰减

##### 五、超声图像的产生

##### 六、超声回声信号的放大

##### 七、动态范围、压缩曲线及灰阶图

##### 八、探头设计与声束的形成

##### 九、声束聚焦

##### 十、图像分辨力

##### 十一、组织谐波成像

#### 第3章 多普勒超声

##### 一、多普勒效应

###### 发现多普勒效应的历史背景

##### 二、多普勒效应在血管超声中的应用

###### 血液的背向散射

##### 三、多普勒信号的提取

##### 四、多普勒信号分析

###### 1. 连续多普勒(CW)

###### 2. 脉冲多普勒(PW)

###### 3. 连续多普勒与脉冲多普勒的局限性

##### 五、多普勒超声

###### 使用多普勒超声测量血流速度

#### 第4章 彩色血流成像技术

##### 一、二维多普勒信息的采集

##### 二、估算血流速度的方法

##### 三、彩色血流扫查原理

###### 1. 血液-组织识别

###### 2. 多普勒信息的彩色编码

##### 四、声束入射角度对彩色血流成像的影响

##### 五、彩色血流图像的混迭伪像

##### 六、速度显示的上限和下限

##### 七、帧频

##### 八、彩色血流成像的分辨力和敏感性

##### 九、能量多普勒成像

##### 十、使用对比造影剂及谐波成像提高血流成像的质量

#### 第5章 彩色血流成像

##### 一、概述

## <<血管超声必读>>

- 二、血管壁的结构
- 三、血流的产生
- 四、血流阻力
- 五、狭窄处血流速度的变化
- 六、正常动脉内的血流剖面图
  - 1. 搏动性血流
  - 2. 动脉分叉和分支处的血流
  - 3. 血管弯曲处的血流
- 七、穿过狭窄处的血流
  - 层流到湍流的过渡
- 八、静脉血流
  - 1. 血流随心动周期的变化
  - 2. 呼吸对静脉血流的影响
  - 3. 姿势及小腿肌肉收缩导致静脉压的变化
  - 4. 异常的静脉血流
- 第6章 影响多普勒频谱的因素
  - 一、概述
  - 二、影响多普勒频谱的因素
    - 1. 血流剖面
    - 2. 血管接受的声束不均匀
    - 3. 取样门大小
    - 4. 脉冲重复频率, 高通滤波及增益
    - 5. 固有频带展宽(intrinsic spectral broadening. ISB)
  - 三、流速的测量
    - 1. 将多普勒频移转换成血流速度
    - 2. 与声束入射角度相关的最大流速测量误差
    - 3. 与血流方向相对血管壁相关的误差
  - .....
- 第7章 优化超声扫查
- 第8章 颅外脑循环的超声诊断
- 第9章 下肢动脉疾病超声评价
- 第10章 上肢动脉疾病超声评价
- 第11章 动脉瘤及腔内修复超声评估
- 第12章 腹主动脉分支超声检查
- 第13章 下肢静脉系统超声检查
- 第14章 深静脉血栓和上肢静脉疾病超声检查
- 第15章 旁路手术术前静脉定位及移植血管的监测
- 第16章 血液透析通道的超声检查
- 附录A 分贝标度
- 附录B 敏感度和特异度

<<血管超声必读>>

编辑推荐

《国际经典快读系列·血管超声必读：操作手法、检查时机和适应证（第3版）》精选世界各国知名超声医学专家的经典之作，在国内专家的积极参与和支持下，以中文为载体，以人民军医出版社为枢纽，将最专业最先进的知识尽可能地传播到每个超声医师的手中。让世界变小，让我们的视野更开阔，让掌握知识的人变得更有力量。

<<血管超声必读>>

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>