

<<超声科主治医生450问>>

图书基本信息

书名：<<超声科主治医生450问>>

13位ISBN编号：9787811361575

10位ISBN编号：7811361574

出版时间：2009-7

出版时间：中国协和医科大学出版社

作者：田家韩，任卫东 主编

页数：547

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>

<<超声科主治医师450问>>

内容概要

医学超声诊断技术的发展源于20世纪40年代，自50年代初应用于临床以来获得了迅速的发展，成为医学影像领域的一门新兴学科。

超声诊断仪也从最初的脉冲反射式A型超声诊断仪发展到今日的8型、M型、频谱多普勒以及彩色多普勒超声仪；超声成像从二维超声发展到实时三维超声；从经食管超声、腔内超声发展到血管内超声；在应用领域从形态诊断发展到功能成像。

目前超声诊断能对人体各种脏器、组织进行探查，且手段多样，因此，已配备到诸如手术室、心导管室等众多部门，其应用范围越来越广。

超声诊疗技术已成为临床诊断中必不可少的甚至是首选的方法之一。

随着现代科学技术的发展，超声技术更新的步伐越来越快，新技术、新理论、新概念以及新的应用领域层出不穷，日新月异。

广大超声医学工作者迫切需要学习和迅速掌握运用这些新知识。

为了满足这种需要，1999年应中国协和医科大学出版社之邀，以问答形式编写了这本《超声科主治医师400问》（第1版），针对超声诊断工作中常见问题，有针对性地进行阐述，并尽可能做到简洁、实用，同时也尽力反映新的进展。

<<超声科主治医师450问>>

书籍目录

- 一、超声基础部分
1. 何谓超声波？
 - 诊断用超声波是如何产生的？
 2. 超声波物理特性及其在介质中传播的主要物理量有哪些？
 - 它们之间有何关系？
 3. 什么叫声场、扩散角？
 4. 什么叫声轴、声束和束宽？
 5. 弹性成像和弹性成像的原理是什么？
 6. 何谓声特性阻抗差、声学界面？
 - 如何分类？
 7. 声反射、声折射、声透射、声散射和声绕射的物理意义是什么？
 8. 何谓声衰减？
 - 导致声衰减的主要原因有哪些？
 9. 何谓惠更斯原理？
 - 如何用惠更斯原理解释球面波和平面波的传播？
 10. 何谓多普勒效应？
 11. 连续多普勒法的原理是什么？
 12. 脉冲多普勒法的原理是什么？
 13. 什么是尼奎斯特极限频率？
 - 其机制是什么？
 14. 何谓彩色多普勒血流显像法？
 15. 频谱分析盼陕速傅立叶转换原理是什么？
 16. 何谓自相关技术？
 17. 超声波测量距离(深度)的原理是什么？
 18. 何谓动态范围？
 19. 壁滤波器的作用是什么？
 20. 何谓灰阶及灰标？
 21. 什么是 γ 特性、 γ 校正和 γ 校正电路？
 22. 多普勒组织成像的原理和应用是什么？
 23. 何谓CDE？
 24. 谐波成像和声学造影的原理是什么？
 25. 血管内血液流动的特点是什么？
 26. 不同血流状态的多普勒特征是什么？
 27. 不均匀管内血流速度与压力差的关系是什么？
 28. 多普勒法血流定量测定的影响因素有哪些？
 29. 超声诊断中的常见伪像有哪些？
 30. 何谓超声成像系统的分辨力？
 - 轴向分辨力、横向分辨力和侧向分辨力的意义是什么？
 31. 何谓空间分辨力、对比分辨力、瞬时分辨力？
 32. 什么是超声波的生物效应？
 33. 三维成像的原理及基本方法是什么？
- 二、小器官疾病超声诊断
34. 眼球及球周的正常解剖结构是什么？
 35. 眼科超声诊断方法有哪些？
 36. 眶内常见肿瘤有哪些？
 - 其各自的声像图表现如何？
 37. 超声如何对视网膜脱离与脉络膜脱离鉴别？

<<超声科主治医师450问>>

38. 眼眶常见肿瘤有哪些？

各自的声像图表现如何？

39. 眶内炎性假瘤的病理分型及声像图特点有哪些？

40. 眶静脉曲张的临床表现及声像图特点有哪些？

41. 鉴别眼异物的方法有哪些？

42. 眼球破裂的声像图表现如何？

43. 彩色多普勒超声在眼科疾病诊断中的应用范围有哪些？

44. 腮腺的检查方法和正常声像图是什么？

45. 涎腺混合瘤的临床表现有哪些？

声像图特点是什么？

.....三、心血管疾病超声诊断四、肝脏系统疾病超声诊断五、胆道系统超声诊断六、胰腺系统疾病超声诊断七、脾超声诊断八、泌尿系统疾病超声诊断九、妇产科疾病超声诊断十、外周血管疾病超声诊断十一、介入超声的诊断与治疗十二、胃肠疾病超声诊断十三、骨骼疾病超声诊断十四、超声造影

<<超声科主治医师450问>>

章节摘录

插图：一、超声基础部分甲状腺正常声像图是什么?甲状腺横切面扫查时，从前到后可见皮肤、皮下组织、颈前和颈侧肌群，最常见的为胸骨舌骨肌及胸骨甲状肌。

外侧可见胸锁乳突肌。

从皮肤起约1cm处可见蝶形或马蹄形的甲状腺，境界清晰，边缘规则，包膜完整。

甲状腺的两个侧叶位居气管两侧，由中央的峡部相连。

甲状腺的回声与肝脏回声相似或略低，其结构更加均匀、细腻。

气管位于峡部后方，因其内部含有气体，故呈一弧形强回声带，后方回声渐次减弱成声影区。

甲状腺两侧叶的外侧有颈总动脉和颈内静脉。

动脉在内侧，搏动较强；静脉在外侧，搏动较弱，可压缩变扁。

甲状腺后方有颈长肌，一般呈三角形低回声区。

颈长肌前方为一小神经血管束，包括喉返神经和甲状腺上、下动脉，颈长肌和小神经血管囊常不能分开而混为一个结构。

应用彩色多普勒血流图可有助于血管的鉴别。

在甲状腺左叶的侧后方，可见食管回声。

呈“同心圆”状，正常体形的人几乎都可见到。

气管后方则为颈椎体。

侧叶纵切扫查时，在颈侧肌或胸锁乳突肌与颈长肌之间可见呈头端尖、尾端钝的实质均质的甲状腺侧叶，在其后方能见到颈部血管。

彩色多普勒可见甲状腺血管分布较为稀疏，呈星点状或棒状。

甲状腺上动脉较甲状腺下动脉容易显示，位置表浅，走向较直。

此处值得注意的是：在检查甲状腺血流状况时，每一次检查仪器的条件都应固定在一个最佳状态，不要随意变换彩色灵敏度，造成诊断不准确。

<<超声科主治医师450问>>

编辑推荐

《超声科主治医师450问(第2版)》由中国协和医科大学出版社出版。

<<超声科主治医师450问>>

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>