

<<超声科主治医师450问>>

图书基本信息

书名：<<超声科主治医师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>