

<<超声造影新技术的临床实践>>

图书基本信息

书名：<<超声造影新技术的临床实践>>

13位ISBN编号：9787542845290

10位ISBN编号：7542845292

出版时间：2008-6

出版时间：上海科技教育出版社

作者：杜联芳

页数：184

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>

<<超声造影新技术的临床实践>>

内容概要

超声造影技术作为超声医学领域的一个研究热点，被誉为超声医学发展进程中的一次革命性飞跃。
近十年，超声造影剂及造影成像研究取得了飞速的发展。
新型超声造影剂不断研制成功。
本书的编写者们于多年从事SonoVue超声造影成像的临床研究，积累了丰富的超声造影经验，收集了大量的造影图像和临床资料，通过系统的整理总结，撰写成本书。
本书共分17章，460余幅图片，详细阐述了肝脏、肝移植、胆道系统、胰腺、脾脏、肾脏、移植肾、肾上腺、膀胱、前列腺、睾丸、乳腺、浅表淋巴结、眼与甲状腺等器官的SonoVue超声造影检查方法、正常造影声像表现及各种病变造影特征。

<<超声造影新技术的临床实践>>

书籍目录

1 概述 1.1 超声造影剂的发展史 1.2 超声造影剂的分类及研制情况 1.3 超声造影的相关技术 1.4 超声造影的发展前景

2 肝脏的超声造影 2.1 解剖与检查 2.2 正常肝脏的超声造影表现 2.3 肝血管瘤的超声造影表现 2.4 肝局灶性结节性增生的超声造影表现 2.5 不均匀脂肪肝的超声造影表现 2.6 肝囊肿的超声造影表现 2.7 肝脓肿的超声造影表现 2.8 肝炎性假瘤的超声造影表现 2.9 肝细胞腺瘤的超声造影表现 2.10 肝硬化再生结节的超声造影表现 2.11 原发性肝癌的超声造影表现 2.12 转移性肝癌的超声造影表现 2.13 临床意义

3 肝移植的超声造影 3.1 肝移植手术与超声造影 3.2 正常移植肝的超声造影表现 3.3 肝移植术前超声造影表现 3.4 肝移植术后超声造影表现 3.5 临床意义

4 胆道系统的超声造影 4.1 解剖与检查 4.2 正常胆囊的超声造影表现 4.3 急性化脓性胆囊炎的超声造影表现 4.4 慢性增生型胆囊炎的超声造影表现 4.5 胆囊胆固醇沉着症的超声造影表现 4.6 胆囊腺瘤的超声造影表现 4.7 胆囊腺肌增生症的超声造影表现 4.8 胆囊癌的超声造影表现 4.9 肝外胆管癌的超声造影表现 4.10 临床意义

5 胰腺的超声造影 5.1 解剖与检查 5.2 正常胰腺的超声造影表现 5.3 急性胰腺炎的超声造影表现 5.4 慢性胰腺炎的超声造影表现 5.5 胰腺囊肿的超声造影表现 5.6 胰腺癌的超声造影表现 5.7 胰岛素瘤的超声造影表现 5.8 胃泌素瘤的超声造影表现 5.9 胰腺淋巴瘤的超声造影表现 5.10 临床意义

6 脾脏的超声造影 6.1 解剖与检查 6.2 正常脾脏和副脾的超声造影表现 6.3 脾囊肿的超声造影表现 6.4 脾血管瘤的超声造影表现 6.5 脾淋巴瘤的超声造影表现 6.6 脾转移性肿瘤的超声造影表现 6.7 脾梗死的超声造影表现 6.8 临床意义

7 肾脏的超声造影 7.1 解剖与检查 7.2 正常肾脏的超声造影表现 7.3 肾柱肥大的超声造影表现 7.4 肾错构瘤的超声造影表现 7.5 肾嗜酸细胞腺瘤的超声造影表现 7.6 肾囊肿的超声造影表现 7.7 肾皮质脓肿的超声造影表现 7.8 肾细胞癌的超声造影表现 7.9 囊性肾细胞癌的超声造影表现 7.10 肾转移癌的超声造影表现 7.11 肾周血肿的超声造影表现 7.12 重复肾及双肾盂畸形的超声造影表现 7.13 肾动脉狭窄的超声造影表现 7.14 肾动脉瘤的超声造影表现 7.15 肾盂肿瘤的超声造影表现 7.16 临床意义

8 移植肾的超声造影 8.1 解剖与检查 8.2 正常功能移植肾脏的超声造影表现 8.3 移植肾急性排斥的超声造影表现 8.4 移植肾慢性排斥的超声造影表现 8.5 移植肾肾周血肿的超声造影表现 8.6 移植肾囊肿的超声造影表现 8.7 临床意义

9 肾上腺的超声造影 9.1 解剖与检查 9.2 肾上腺皮质增生的超声造影表现 9.3 肾上腺皮质腺瘤的超声造影表现 9.4 嗜铬细胞瘤的超声造影表现 9.5 肾上腺转移癌的超声造影表现 9.6 肾上腺节细胞神经纤维瘤的超声造影表现 9.7 肾上腺神经鞘膜瘤的超声造影表现 9.8 肾上腺髓性脂肪瘤的超声造影表现 9.9 肾上腺囊肿的超声造影表现 9.10 临床意义

10 膀胱的超声造影 10.1 解剖与检查 10.2 正常膀胱的超声造影表现 10.3 膀胱炎的超声造影表现 10.4 膀胱肿瘤的超声造影表现 10.5 膀胱憩室的超声造影表现 10.6 临床意义

11 前列腺的超声造影 11.1 解剖与检查 11.2 正常前列腺的超声造影表现 11.3 前列腺囊肿的超声造影表现 11.4 前列腺增生的超声造影表现 11.5 前列腺癌的超声造影表现 11.6 临床意义

12 睾丸的超声造影 12.1 解剖与检查 12.2 正常睾丸的超声造影表现 12.3 睾丸扭转的超声造影表现 12.4 睾丸畸胎瘤的超声造影表现 12.5 急性附睾炎的超声造影表现 12.6 睾丸恶性肿瘤的超声造影表现 12.7 临床意义

13 乳腺的超声造影 13.1 解剖与检查 13.2 正常乳腺的超声造影表现 13.3 乳腺囊肿的超声造影表现 13.4 乳腺纤维腺瘤的超声造影表现 13.5 乳腺囊性增生病的超声造影表现 13.6 乳腺癌的超声造影表现 13.7 临床意义

14 浅表淋巴结的超声造影 14.1 解剖与检查 14.2 正常淋巴结的超声造影表现 14.3 急性淋巴结炎的超声造影表现 14.4 淋巴结增生的超声造影表现 14.5 恶性淋巴瘤的超声造影表现 14.6 淋巴结转移癌的超声造影表现 14.7 临床意义

15 眼的超声造影 15.1 解剖与检查 15.2 正常眼的超声造影表现 15.3 视网膜脱离的超声造影表现 15.4 视网膜母细胞瘤的超声造影表现 15.5 脉络膜黑素瘤的超声造影表现 15.6 临床意义

16 甲状腺的超声造影 16.1 解剖与检查 16.2 正常甲状腺的超声造影表现 16.3 结节性甲状腺肿的超声造影表现 16.4 甲状腺腺瘤的超声造影表现 16.5 甲状腺囊肿的超声造影表现 16.6 甲状腺癌的超声造影表现 16.7 临床意义

17 超声造影检查的注意事项 17.1 超声造影前准备 17.2 超声造影操作 17.3 超声造影结果分析

<<超声造影新技术的临床实践>>

章节摘录

插图：1 概述随着超声成像技术的不断发展，新型声学造影技术成功地运用于临床诊断。

超声造影剂（ultrasound contrast agent, UCA）是一类能够显著增强超声检测信号的诊断用药。在人体微循环和组织灌注检验与成像方面用超声造影剂进行超声检测，简便、实时、无创、无辐射，具有其他影像学检查方法如CT、MRI等无法比拟的优点。

应用新型造影增强超声（contrast enhanced ultrasound）成像技术，可清楚显示微细血管和组织血流灌注，增加图像的对比分辨率，显著提高病变组织在微循环灌注水平的检测水平，能改变以往超声造影技术的不足，进一步开拓了临床应用范围，是超声医学发展历程中新的里程碑。

1.1 超声造影剂的发展史目前公认超声造影剂的使用始于1968年，美国的研究者Gramiak和Shah报道血管内注射吲哚花青（indocyanine）并用0.9%氯化钠注射液或5%葡萄糖注射液冲管后进行M型超声心动图检查，所得图像明显增强。

到了20世纪80年代早期，循环内空气微泡的存在被视为超声回声增强的原因。

利用此发现，将经振荡产生的简单气泡及氧气等通过静脉注射来进行心脏显像，用于检测心内分流和瓣膜反流，形成了早期超声造影的雏形。

这类简单气泡的物理特性决定了它的状态不稳定、持续时间短、容易破裂，加之气泡直径一般大于 $0.1\mu\text{m}$ ，不能通过肺微循环，只能获得右心造影的效果，从而限制了其临床观察、诊断时间和应用范围。

在随后的时间里，Feinstein发现利用超声波声振人白蛋白溶液，可得到比其他超声波振荡产生的微泡存留时间更长的小微泡。

这一发现带来了超声造影剂研究的突破。

利用超声波声振过程中产生的热使气液交界面的部分白蛋白变性，可形成一层非常薄的壳包裹微泡，因此微泡能较长时间地稳定留存，与振荡产生的空气气泡相比显影明显。

声振人白蛋白产生的微泡不仅可以使右心室增强显影，也可以稳定地通过肺毛细血管使左心室显影。

<<超声造影新技术的临床实践>>

编辑推荐

《超声造影新技术的临床实践》收集了大量的造影图像和临床资料，通过系统的整理总结所撰写的。

<<超声造影新技术的临床实践>>

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>