

图书基本信息

书名：<<2010超声波医学与超声波医学技术精选模拟习题集>>

13位ISBN编号：9787117121798

10位ISBN编号：7117121793

出版时间：2010-1

出版时间：人民卫生出版社

作者：田家玮 编

页数：223

字数：343000

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>

## 内容概要

为贯彻国家人事部、卫生部《关于加强卫生专业技术职务评聘工作的通知》等相关文件精神，自2001年起卫生专业初、中级技术资格以考代评工作正式开展，自2003年起卫生专业初、中级卫生专业技术资格考试工作实行全国统一组织、统一考试时间、统一考试大纲、统一考试命题、统一合格标准的考试制度。

为了帮助广大考生做好考前复习工作，我们组织编写了这本《超声波医学与超声波医学技术精选模拟试题集》，用于全国卫生专业技术资格考试超声波医学、超声波医学技术专业专业考前复习。

本习题集以超声波医学、超声波医学技术考试大纲和全国卫生专业技术资格考试专家委员会编写的考试指导为主要编写依据，按系统分类，如超声基础、循环系统、消化系统、泌尿系统、妇产科、外周血管、后腹膜及小器官疾病等，进行针对练习，题型全面，题量丰富，并着重突出重点、难点，部分题附详尽解析，以帮助考生熟悉考试形式和题型，全面分析考点、答题思路和方法，尽快理解和掌握知识点，熟悉和掌握专业知识，以提高从业人员能力和素质为主要目的，切实反映考试对考生在知识点的掌握程度和专业水平上的要求。

本书供超声波医学专业与超声波医学技术专业考生应考用。

书籍目录

第一部分 基础知识 A1型题 A2型题 B型题 第二部分 相关专业知识与专业知识 第一章 心脏和胸壁、胸膜腔 A1型题 A2型题 A1/A4型题 B型题 第二章 肝脏和脾脏 A1型题 A2型题 A3型题 A4型题 B型题 第三章 胆道、胰腺和胃肠 A1型题 A2型题 A3型题 A4型题 B型题 第四章 泌尿系统、腹膜后间隙、大血管和肾上腺 A1型题 A2型题 A3型题 A4型题 B型题 第五章 妇产科 A1型题 A2型题 A3型题 A4型题 B型题 第六章 头颈、四肢和浅表器官 A1型题 A2型题 A3型题 A4型题 B型题 第三部分 专业实践能力 案例分析题 附录一 “人机对话” 考试操作及答题技巧 附录二 笔试应考答题须知 附录三 全国卫生专业技术资格考试答题卡

## 章节摘录

解析：纵向（轴向）分辨力是指在声束长轴方向上分辨前后两个细小目标的能力。它与波长有密切关系。

频率愈高（波长愈短），则轴向分辨力愈好。

相反，超声脉冲愈宽，轴向分辨力愈差。

理论上，轴向分辨力为 $\lambda/2$ ，由于受到发射脉冲持续时间的影响，实际分辨力为理论值的5-8倍。例如：5MHZ探头在软组织中的波长为0.3mm，其轴向分辨力理论值为0.05mm，但实际分辨力约为0.5mm。

15.造影二次谐波成像的原理是 A.宽频探头的宽频带效应 B.微气泡散射的非线性效应

C.

发射超声功率的改变 D.超声在血中的空化作用 E.超声聚焦区的变换 答案：B 解析：由于超声在人体组织中的传播及散射存在非线性效应，可出现两倍于发射波（基频）的反射波频率，即二次谐波，二次谐波的强度比基波低，但频率高，被接收时只反映了造影剂的回声信号，基本不包括基波（解剖结构）回声信号。

因此噪音信号少，信噪比高，分辨力高。

16.产生“彗星”征的伪像，也称 A.混响伪像 B.多次内部混响伪像 C.部分容积效应

D.声速失真伪像 E.镜像伪像 答案：B 解析：混响伪像产生的条件是超声垂直照射到平整的界面，如胸壁、腹壁，超声波在探头和界面之间来回反射，引起的多次反射。

多次内部混响伪像（振铃伪像）：超声束在器官组织的异物内（如节育器、胆固醇结晶）来回反射直至衰减，产生特征性的彗星尾征。

部分容积效应伪像产生的原因为超声束形状特殊而且波束较宽，即超声断层扫描时断层较厚引起的，如小囊肿内部可能出现点状回声。

声速失真伪像又称声速差别过大伪像，即超声诊断仪显示屏上的厘米标志（电子尺），是按人体平均软组织声速 $1540\text{m/s}$ 来设定的，对于与软组织声速差别过大的组织（如大的脂肪瘤、胎儿股骨长径测量）会产生测量失真。

镜像伪像：当肋缘下向上扫查右肝和横膈时，若声束斜射到声阻差很大的膈—肺界面时全反射，会产生镜面伪像，通常在声像图中，膈下出现肝实质回声（实像），膈上出现对称性的“肝实质回声”（虚像或伪像）。

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>