第一图书网, tushu007.com

# <<呼吸系统疾病的核医学检查>>

## 图书基本信息

书名：<<呼吸系统疾病的核医学检查>>

13位ISBN编号：9787117119047

10位ISBN编号：7117119047

出版时间：2009-7

出版时间：人民卫生出版社

作者：陈绍亮 等主编

页数：194

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

## 前言

陈绍亮教授和白春学教授共同主编的《呼吸系统疾病的核医学检查》一书即将出版。
这是一部有关肺部疾患核医学影像检查的专著，由呼吸系统疾病专家、核医学及其他影像专家共同编写。
结合呼吸系统的常见病和多发病，论述了核物理基础、放射性药物、呼吸系统核医学检查方法及其临床应用和评价。
内容丰富，创意新颖，方法先进，临床实用，图文并茂，文笔流畅，并论及相关的临床基础及其他影像学知识，比较全面地论述了肺部疾患影像学诊断。
本书总结了作者在呼吸系统疾病临床诊断和核医学领域临床工作的经验，结合国际上的新进展、新亮点，可以推荐为临床医师、核医学专业人员及研究生比较好的参考资料。
核医学显像的最大特点是功能代谢的显像，反映了肺组织血流灌注、受体显像、肺通气功能等，与其他影像学方法相辅相成。
正如美国核医学权威Wagner教授在《分子影像学在中国：过去与未来》一文中指出的：“肺通气-灌注（V／Q）显像诊断肺栓塞（PE）虽然面临挑战，但前景是乐观的，并将继续成为肺栓塞重要的诊断方法。
”Freeman于2008年美国核医学杂志述评中指出：V／Q扫描对肺栓塞诊断的敏感性和cT血管造影（CTA）类似，但它对年轻女性胸部的辐射剂量只有CTA的1／70。

## 内容概要

本书是国内第一部系统讲述呼吸系统疾病核医学诊断的专著，以提高呼吸科医生认识及应用核医学检查方法的水平。
本书由呼吸科白春学教授和核医学科陈绍亮教授共同主编。
　全书18章，分方法篇和应用篇，较系统介绍了呼吸科医生应掌握的核医学检查方法、适应证等，全书实用性强、图文并茂、层次清晰，可供呼吸科医师、全科医师、核医学医师参阅。

## 书籍目录

第一篇 方法篇　第一章 核医学检查的必备条件：核仪器和放射性药物　第一节 核物理基础和核仪器　第二节 放射性药物的基本概念　第二章 肺通气显像　第一节 肺通气显像的原理　第二节 放射性药物　第三节 放射性气体通气显像　第四节 放射性气溶胶肺通气显像　第五节 Technegas肺通气显像　第六节 肺通气显像临床应用　第三章 肺灌注显像　第一节 肺灌注显像的原理　第二节 放射性药物　第三节 显像方法　第四节 正常影像　第五节 异常影像　第六节 肺灌注显像临床应用　第四章 肺通气-灌注显像　第一节 概述　第二节 两次法肺通气．灌注显像　第三节 一次法肺通气．灌注显像（肺灌注呼气显像）　第四节 肺通气．灌注显像临床应用　第五章 肺肿瘤显像　第一节 非特异性肺肿瘤显像　第二节 PET肺肿瘤显像　第三节 肺肿瘤放射免疫显像、放射免疫治疗和受体显像　第六章 放射性核素肺动脉高压测定　第一节 原理与方法　第二节 临床应用　第三节 核素心室显像在肺动脉高压中的应用　第七章 肺上皮细胞通透性测定和呼吸道纤毛运动显像　第一节 肺上皮细胞通透性测定　第二节 呼吸道纤毛运动显像　第八章 放射性核素肺功能测定　第九章 放射性核素下肢深静脉检查　第十章 呼吸系统疾病的免疫标记和酶生化检测第二篇 应用篇　第十一章 急性肺血栓栓塞症　第一节 概述　第二节 肺栓塞的流行病学　第三节 肺栓塞的临床分类　第四节 肺栓塞的病理　第五节 肺栓塞的预防　第六节 肺栓塞的临床表现　第七节 肺血栓栓塞症的放射性核素显像　第八节 核医学以外的其他检查方法　第九节 放射性核素下肢静脉显像在肺栓塞诊断中的应用　第十节 放射性核素显像诊断肺栓塞检查流程　第十二章 慢性阻塞性肺疾病　第一节 概述　第二节 影像检查　第三节 临床诊断和鉴别诊断　第十三章 肺源性心脏病　第一节 概述　第二节 肺源性心脏病的放射性核素检查　第三节 肺源性心脏病其他检查方法　第十四章 肺动脉高压 第十五章 肺部肿瘤的核医学诊断 第十六章 肺部感染的核医学诊断 第十七章 结节病的核医学诊断 第十八章 放射性核素骨显像及骨转移疼痛的核素治疗后记

## 章节摘录

插图：第二章 肺通气显像第一节 肺通气显像的原理以放射性气体或放射性气溶胶作为显像剂，受检者吸入后，在体外采用y照相机或SPECT等显像设备获得气道和肺影像的方法称之为肺通气显像（pulmonary ventilation imaging）。
呼吸道吸入的放射性气体随气流到达终末细支气管并扩散分布于肺泡内，或者吸人的放射性气溶胶沉积在细支气管和肺泡壁上，均可显示肺通气影像。
在检测过程中，肺内局部放射性与该局部通气量成正比，而该局部的清除率又与换气量密切相关，故可用以判断气道病变程度。
它能显示肺内的放射性分布和动态变化，并可计算局部肺通气功能参数。
按显像剂的不同性质分为放射性气体通气显像和放射性气溶胶气道显像。
一、放射性气体通气显像用于放射性气体通气显像的显像剂多为惰性气体，如133氙（133Xe）或81m氪（81mKr）等。
呼吸道吸入133Xe或引81mKr后，放射性气体伴随吸人的气流到达终末细支气管并扩散分布于肺泡内，然后被呼出。
肺内局部放射性气体的分布量和清除速度与该局部通气量和换气量呈正相关。
正常人表现为气道和肺内放射性分布均匀。
当气道狭窄或阻塞，或肺泡内有渗出或萎陷时，放射性气体进入受阻，清除缓慢，在肺通气图像上表现为放射性分布稀疏、缺损或局部放射性滞留。

## 后记

《呼吸系统疾病的核医学检查》是核医学工作者与临床医师共同努力、精诚合作而共同编写的国内第一部结合核医学诊断方法系统讲述呼吸系统疾病病理和临床的专著。
在日常的医疗实践中，我们为了人民健康，经常互相学习，互相协作，互相切磋，共同探讨。
在这个过程中，我们深切体会到，核医学工作者需要不断更新临床知识，要懂得临床的需求；临床医师也要知道如何应用影像诊断方法，了解进展，懂得何时使用哪种方法最为有效和简便。
于是，我们就有了编写这本书的共同愿望，经过一年多的努力，这本书终于付梓了。
感谢所有的编写人员，没有您们的参与，这本书是不可能完成的。
您们用自己的广博学识和丰富经验，为本书增添了风采。
您们在百忙之中，工作之余，抽出时间为本书写稿，并一遍遍修改。
同时，您们为本书提供了最新的研究成果和独特的影像图例。
更感谢我们的老师，包括核医学科和呼吸科，肯定我们的工作，并从多方面给予鼓励。
同时，要感谢程爱萍、张汐两位博士生在文稿整理和图像处理方面所做的重要贡献。
囿于水平有限，不足与谬误之处敬请广大医务工作者和读者提出宝贵意见。

## 编辑推荐

《呼吸系统疾病的核医学检查》由人民卫生出版社出版。

第一图书网, tushu007.com



## 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