

<<PET\CT诊断学>>

图书基本信息

书名：<<PET\CT诊断学>>

13位ISBN编号：9787117106931

10位ISBN编号：711710693X

出版时间：2009-2

出版时间：人民卫生

作者：于丽娟

页数：240

字数：400000

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>

## <<PET\CT诊断学>>

### 内容概要

本教材共分14章：第一章首先介绍了PET及PET/CT的发展史，PET-CT扫描仪的构成、成像原理及扫描技术；第二章从正电子药物的基本概念入手，介绍了正电子药物的生产、常用药物的合成、质控及有关辐射防护的基本知识；第三章为应用基础，分正电子药物的显像原理、糖代谢显像、其他代谢显像、检查方法、定量分析以及多排螺旋CT的作用及诊断等节；第四章以后为临床应用部分，按各系统展开，叙述PET/CT在各种疾病中的诊断内容，每一部分分别介绍PET、CT特点及PET/CT融合后的综合诊断，着重介绍了PET-CT在肿瘤学上的应用，在各个部分相应介绍了新进展。

本教材主要供影像医学与核医学专业学生使用，也可供临床和影像医师及相关专业人员阅读参考。

## &lt;&lt;PET\CT诊断学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一篇 总论

## 第一章 概论

## 第一节 PET技术发展简史

## 一、正电子核素的发现

## 二、正电子核素的探测

## 三、PET及PET / CT

## 四、未来发展趋势

## 第二节 PET / CT成像设备

## 一、PET成像原理

## 二、PET的核心构造

## 三、PET / CT扫描仪

## 第三节 PET图像重建与校正技术

## 一、PET图像重建过程

## 二、PET校正技术

## 三、PET图像重建

## 第四节 PET / CT检查方法与日常质量控制

## 一、检查前准备

## 二、检查方法

## 三、图像显示

## 四、日常质量控制

## 第二章 正电子放射性药物

## 第一节 正电子放射性药物的生产过程

## 一、回旋加速器

## 二、正电子放射性核素及其生产过程

## 三、正电子放射性药物的合成

## 第二节 正电子放射性药物

## 一、代谢型显像剂

## 二、血流灌注型显像剂

## 三、受体型显像剂

## 四、基因型显像剂

## 第三节 正电子放射性药物的质量控制

## 一、正电子放射性药物的检验项目

二、 $^{18}\text{F}$ -FDG的质量控制

## 第三章 PET / CT的临床应用

## 第一节 PET / CT在肿瘤疾病中的应用

## 一、PET / CT与肿瘤

## 二、PET / CT在肿瘤疾病中的具体应用

## 三、PET / CT在肿瘤诊断中的限度

## 第二节 PET / CT在神经精神疾病中的应用

## 一、脑肿瘤中的应用

## 二、神经精神性疾病中的应用

## 三、神经药理学研究方面的应用

## 第三节 PET / CT在心脏疾病中的应用

## 第四章 PET / CT图像分析

## 第一节 PET及PET / CT图像特点

## <<PET\CT诊断学>>

- 一、PET及PET / CT图像本质
- 二、PET / CT影像与其他医学影像的比较
- 三、PET图像分析方法

### 第二节 PET / CT图像判读

- 一、正常<sup>18</sup>F—FDG PET图像
- 二、异常<sup>18</sup>F—FDG PET图像
- 三、阅读PET图像需要注意的问题
- 四、PET / CT图像常见的伪影

### 第三节 PET与CT的关系

- 一、CT在PET / CT中的基本功能
- 二、CT在PET / CT中的辅助诊断功能
- 三、CT在PET / CT中的主要诊断功能

### 第四节 PET / CT报告书写

- 一、了解临床和影像信息
- 二、PET / CT影像的阅读
- 三、PET / CT报告的书写

## 第二篇 各论

### 第五章 颅脑疾病

#### 第一节 正常PET / CT图像

- 一、正常解剖结构
- 二、正常代谢表现

#### 第二节 颅内肿瘤

- 一、神经上皮肿瘤
- 二、颅内原发淋巴瘤
- 三、脑膜瘤
- 四、脑垂体腺瘤
- 五、脑转移瘤

#### 第三节 神经精神疾病

- 一、癫痫
- 二、帕金森病
- 三、痴呆
- 四、脑血管疾病

### 第六章 头颈部疾病

#### 第一节 正常PET / CT图像

- 一、正常解剖结构
- 二、正常代谢表现

#### 第二节 咽喉部肿瘤

- 一、鼻咽癌
- 二、喉咽癌
- 三、喉癌

#### 第三节 头颈部其他肿瘤

- 一、甲状腺癌
- 二、涎腺肿瘤
- 三、鼻腔肿瘤
- 四、上颌窦恶性肿瘤

#### 第四节 头颈部良性疾病

- 一、鼻窦良性疾病

<<PET\CT诊断学>>

二、甲状腺炎

三、鼻咽纤维血管瘤

第五节 颈部淋巴结的良恶性鉴别

第七章 胸部疾病

第一节 正常PET / CT图像

一、正常解剖结构

二、正常代谢表现

第二节 肺部疾病

一、原发性肺癌

二、肺转移瘤

三、肺部良性疾病

第三节 胸膜疾病

一、胸膜间皮瘤

二、胸膜转移瘤

三、结核性胸膜炎

第四节 纵隔疾病

一、胸腺肿瘤

二、畸胎类肿瘤

三、神经源性肿瘤

四、结节病

第五节 食管肿瘤

一、食管癌

二、食管平滑肌瘤

第六节 乳腺疾病

一、乳腺癌

二、乳腺纤维瘤

三、乳腺其他疾病

第八章 心脏与大血管疾病

第一节 正常PET / CT图像

一、正常解剖结构

二、正常代谢表现

第二节 常用正电子放射性显像剂及心肌显像

一、心肌灌注显像剂

二、心肌代谢显像剂

三、心肌受体显像剂

第三节 显像方法及图像分析

一、 $^{13}\text{N}$ - $\text{NH}_3$ 心肌灌注显像

二、 $^{18}\text{F}$ -FDG心肌代谢显像

三、图像分析

第四节 临床应用

一、冠心病

二、心脏及心包肿瘤

第九章 肝、胆、胰疾病

第一节 正常PET / CT图像

一、正常解剖结构

二、正常代谢表现

第二节 肝脏疾病

<<PET\CT诊断学>>

- 一、原发性肝癌
- 二、肝转移瘤
- 三、肝脏良性疾病

第三节 胆道疾病

- 一、胆囊癌
- 二、胆管癌
- 二三、胆道良性疾病

第四节 胰腺疾病

- 一、胰腺癌
- 二、胰腺转移癌
- 三、胰腺其他肿瘤
- 四、胰腺炎

第十章 胃肠道疾病

第一节 正常PET / CT图像

- 一、正常解剖结构
- 二、正常代谢表现

第二节 胃肠道恶性肿瘤

- 一、胃癌
- 二、小肠恶性肿瘤
- 三、结、直肠癌
- 四、胃肠间质瘤

第三节 胃肠道常见良性疾病

- 一、胃肠道良性肿瘤性病变
- 二、胃肠道非肿瘤性病变

第十一章 肾及肾上腺疾病

第一节 正常PET / CT图像

- 一、正常解剖结构
- 二、正常代谢表现

第二节 肾脏肿瘤

- 一、肾癌
- 二、肾盂癌
- 三、肾脏良性肿瘤

第三节 肾上腺肿瘤

- 一、Cushing综合征
- 二、嗜铬细胞瘤
- 三、肾上腺转移瘤
- 四、恶性淋巴瘤

第十二章 盆腔疾病

第一节 正常PET / CT图像

- 一、正常解剖结构
- 二、正常代谢表现

第二节 膀胱、睾丸、前列腺疾病

- 一、膀胱癌
- 二、睾丸肿瘤
- 三、前列腺癌
- 四、前列腺增生

第三节 子宫疾病

<<PET\CT诊断学>>

- 一、子宫颈癌
- 二、子宫内膜癌
- 二、子宫平滑肌瘤
- 第四节 卵巢疾病
- 一、卵巢癌
- 二、卵巢转移瘤
- 三、卵巢畸胎瘤
- 四、卵巢良性肿瘤及瘤样病变
- 第十三章 淋巴瘤
- 第十四章 其他恶性肿瘤
- 第一节 骨髓瘤
- 第二节 恶性黑色素瘤
- 第三节 软组织肉瘤
- 一、滑膜肉瘤
- 二、横纹肌肉瘤
- 三、纤维肉瘤
- 第四节 骨肉瘤
- 参考文献

<<PET\CT诊断学>>

编辑推荐

《PET/CT诊断学》主要供影像医学与核医学专业学生使用，也可供临床和影像医师及相关专业人员阅读参考。

<<PET\CT诊断学>>

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>