

# 目次

## 診療画像検査法 実践 核医学検査

序・山田 實紘

自序・金森 勇雄 福山 誠介

### 第1部 核医学検査の概要

第1章 核医学検査概要	1
第2章 診断用放射性医薬品	4
第3章 リスクマネジメント	9
第4章 患者(被検者)の接遇	10
第5章 核医学診療の法令と管理	11

### 第2部 シンチカメラ装置

第6章 ガンマカメラ装置	19
第7章 SPECT検査のデータ収集	39
第8章 シンチカメラ検査の画像処理	42
第9章 シンチカメラ検査の性能評価	53

### 第3部 シンチグラフィ臨床画像の実践

第10章 脳・神経系	61
・脳血流シンチ：症例 脳梗塞、右内頸動脈狭心症・脳梗塞、アルツハイマー型認知症、レビー小体型痴呆を伴うパーキンソン病、ヘルペス脳炎、てんかん	
・ミエロシンチ：症例 外傷性低髄液圧症候群	
第11章 内分泌系	77
・甲状腺RI摂取率、甲状腺シンチ：症例 亜急性甲状腺炎、腺腫様甲状腺腫	
・副甲状腺シンチ：症例 過機能性副甲状腺結節、二次性副甲状腺機能亢進症	
・副腎皮質シンチ、副腎髄質シンチ：症例 原発性アルドステロン症、褐色細胞腫	
第12章 呼吸器系	94
・肺血流シンチ：症例 肺塞栓・肺動脈塞栓症、先天性心疾患・心奇形	
・肺吸入・換気シンチ：症例 肺栓塞・肺動脈塞栓症、肺気腫	
第13章 循環器系	103
・心筋血流シンチ、心筋梗塞シンチ、心筋脂肪酸代謝シンチ、心筋交感神経機能シンチ：症例 陳旧性心筋梗塞、狭心症、急性心筋梗塞、不安定狭心症、安定狭心症・不整脈、狭心症・パーキンソン病、拡張型心筋症・不整脈	
・心プールシンチ、血管シンチ、ペノグラフィ：症例 拡張型心筋症・うっ血性心不全、心室中隔欠損症、拡張型心筋症を伴う心不全、下肢静脈瘤	
第14章 消化器系	145
・肝シンチ、肝受容体シンチ、肝胆道シンチ：症例 肝硬変、肝炎、急性胆嚢炎、新生児黄疸、肝細胞癌	
・唾液腺シンチ、異所性胃粘膜シンチ、消化管出血シンチ、蛋白漏出シンチ：症例 ワルチン腫瘍、メッケル憩室、消化管出血、蛋白漏出症	

第15章 泌尿器系	164
・腎静態シンチ、腎動態シンチ、利尿薬負荷腎シンチ、カプトプリル負荷試験、レノグラフィ：症例 腎奇形、腎細胞癌、膀胱尿管逆流症、腎外傷、水腎症、移植腎、尿管狭窄、水腎症	

第16章 血液・リンパ系	176
・骨髓シンチ：症例 再生不良性貧血、慢性骨髄性白血病	
・リンパ節シンチ：症例 右乳癌、有棘細胞癌、悪性黒色腫	

第17章 骨系	184
・骨シンチ：症例 乳癌骨転移、前立腺癌骨転移、骨肉腫、線維性骨異形成異常、肋骨骨折、化膿性脊椎炎、反射性交感神経性ジストロフィ、乳癌	

第18章 腫瘍・炎症系	194
・腫瘍シンチ：症例 直腸癌、膵体部癌、肺癌の肺門部リンパ節転移、乳癌の腋窩リンパ節転移、悪性リンパ腫の腋窩リンパ節転移、甲状腺乳頭癌、神経鞘腫	
・炎症シンチ：症例 不明熱、間質性肺炎、サルコイドーシス、グラフト感染	

### 第4部 PET

第19章 PET薬剤の代謝特性	215
第20章 PET装置とソフトウェア	220
第21章 PET検査における放射線被ばくと防護	227
第22章 PET臨床画像の実践	234
・症例 神経膠芽腫、もやもや病、てんかん、悪性黒色腫、中咽頭癌、悪性リンパ腫、食道癌、肺癌、乳癌、S状結腸癌の肝臓転移、膵臓癌、S状結腸癌、子宮体癌、卵巣癌	

### 第5部 内用療法

第23章 放射性医薬品による内用療法	257
--------------------	-----

### 第6部 試料検査 (in vitro test)

第24章 検査概念	269
第25章 測定法	273
第26章 精度管理	283
第27章 試料検査の臨床応用	293

### 付 則

1. 診療用放射性医薬品一覧	328
2. 主な放射性核種とその特徴 / 主な放射性同位元素の壊変図式	348
3. 主なSPECT装置・PET装置	353

索引・357

分担執筆一覧・本扉裏