

# 局所進展とリンパ節転移に力点をおいた 画像による癌の病期診断 2022

序文 楠本昌彦 S3

画像診断のための TNM 分類の総則 楠本昌彦 S8

## 1 咽頭・喉頭 久保優子 S12

- 1 上咽頭癌 (nasopharyngeal carcinoma) S12**
  - 1-1 病期診断 (TNM) の概略 S12
  - 1-2 病期診断に用いられる画像診断のモダリティと撮影方法 S12
  - 1-3 局所進展 (T) S13
  - 1-4 リンパ節転移 (N) S14
  - 1-5 遠隔転移 (M) S15
- 2 中咽頭癌 (oropharyngeal carcinoma) S15**
  - 2-1 病期診断 (TNM) の概略 S16
  - 2-2 病期診断に用いられる画像診断のモダリティと撮影方法 S16
  - 2-3 局所進展 (T) S18
  - 2-4 リンパ節転移 (N) S18
  - 2-5 遠隔転移 (M) S20
- 3 下咽頭癌 (hypopharyngeal carcinoma) S20**
  - 3-1 病期診断 (TNM) の概略 S20
  - 3-2 病期診断に用いられる画像診断のモダリティと撮影方法 S20
  - 3-3 局所進展 (T) S20
  - 3-4 リンパ節転移 (N) S22
  - 3-5 遠隔転移 (M) S22
- 4 喉頭癌 (laryngeal cancer) S23**
  - 4-1 病期診断 (TNM) の概略 S25
  - 4-2 病期診断に用いられる画像診断のモダリティと撮影方法 S25
  - 4-3 局所進展 (T) S25
  - 4-4・5 リンパ節転移 (N)・遠隔転移 (M) S26

## 2 口腔・鼻副鼻腔・大唾液腺 檜山貴志 S28

- 1 病期診断 (TNM) の概略 S28**
- 2 病期診断に用いられる画像診断のモダリティと撮影方法 S28**
- 3 局所進展 (T) S28**
  - 3-1 口腔 (oral cavity) S28
  - 3-2 鼻副鼻腔 (sinonasal cavity) S32
  - 3-3 大唾液腺 (major salivary glands) S35
- 4 リンパ節転移 (N) S38**
  - 4-1 リンパ節転移の画像所見 S38
  - 4-2 亜部位別の評価ポイント S40

1	病期診断 (TNM) の概略	S42
2	病期診断に用いられる画像診断のモダリティと撮影方法	S42
3	局所進展 (T)	S44
3-1	原発巣の大きさとその測定	S44
3-2	T2 となる因子	S46
3-3	T3 となる因子	S47
3-4	T4 となる因子	S49
4	リンパ節転移 (N)	S52
4-1	N1 のリンパ節	S52
4-2	N2 のリンパ節	S54
4-3	N3 のリンパ節	S55
5	遠隔転移 (M)	S55

1	病期診断 (TNM) の概略	S58
2	病期診断に用いられる画像診断のモダリティと撮影方法	S59
2-1	乳癌局所の診断 (T 因子)	S59
2-2	乳癌の領域リンパ節転移 (N 因子)	S60
2-3	遠隔転移診断 (M 因子)	S60
3	局所進展 (T)	S60
3-1	Tis	S61
3-2	T0	S62
3-3	T1	S62
3-4	T2, T3	S62
3-5	T4	S64
4	リンパ節転移 (N)	S65
5	遠隔転移 (M)	S68

1	病期診断 (TNM) の概略	S70
2	病期診断に用いられる画像診断のモダリティと撮影方法	S72
2-1	内視鏡検査	S73
2-2	食道造影検査	S73
3	局所進展 (T)	S76
3-1	食道表在癌 (T1a, T1b) の深達度診断	S76
3-2	T2, T3 の深達度診断	S77
3-3	T4 (T4a, T4b) の深達度診断	S78
4	リンパ節転移 (N)	S80

1	病期診断 (TNM) の概略	S84
2	病期診断に用いられる画像診断のモダリティと撮影方法	S84
3	局所進展 (T)	S85
3-1	造影 CT における正常胃壁	S86

3-2	造影 CT による胃癌の病期診断 (局所進展)	S87
3-3	造影 CT における胃癌の増強効果	S88
<b>4</b>	<b>リンパ節転移 (N)</b>	S88
<b>5</b>	<b>遠隔転移 (M)</b>	S92

## 7

### 大腸

三宅基隆 S94

<b>1</b>	<b>病期診断 (TNM) の概略</b>	S94
<b>2</b>	<b>病期診断 (T,N) に用いられる画像診断のモダリティと撮影方法</b>	S94
<b>3</b>	<b>局所進展 (T)</b>	S96
3-1	早期大腸癌の壁深達度診断	S96
<b>NOTE 1</b>	CT colonography (CTC), 大腸 CT	S96
3-2	進行大腸癌	S98
3-3	MRI による壁深達度診断	S101
<b>4</b>	<b>リンパ節転移 (N)</b>	S103
<b>NOTE 2</b>	リンパ節郭清度	S103
<b>5</b>	<b>遠隔転移 (M)</b>	S105

## 8

### 肝

祖父江慶太郎, 上嶋英介, 上野嘉子, 村上卓道 S106

<b>1</b>	<b>病期診断 (TNM) の概略</b>	S106
<b>2</b>	<b>病期診断に用いられる画像診断のモダリティと撮像方法</b>	S107
<b>3</b>	<b>肝細胞癌 (hepatocellular carcinoma)</b>	S107
3-1	T 因子	S107
3-2	N 因子	S112
3-3	M 因子	S114
<b>4</b>	<b>肝内胆管癌 (胆管細胞癌)</b>	
	[intrahepatic cholangiocarcinoma (cholangiocellular carcinoma)]	S114
4-1	T 因子	S114
4-2	N 因子	S119
4-3	M 因子	S119

## 9

### 胆管・胆嚢など

小松大祐, 高橋正明, 山田 哲, 藤永康成 S120

<b>1</b>	<b>胆道癌</b>	S120
1-1	肝外胆管癌 (extrahepatic bile duct cancer)	S120
<b>NOTE</b>	肝外胆管の定義	S120
1-2	胆嚢癌 (gallbladder cancer)	S125
1-3	乳頭部癌 (cancer of ampulla of vater)	S127

## 10

### 膵

小森隆弘, 井上 大, 戸島史仁, 蒲田敏文 S130

<b>1</b>	<b>病期診断 (TNM) の概略</b>	S130
<b>2</b>	<b>病期診断に用いられる画像診断のモダリティと撮影方法</b>	S132
<b>3</b>	<b>局所進展 (T)</b>	S132
3-1	T1	S132
3-2	T2, T3	S134
3	T4	S135
<b>4</b>	<b>リンパ節転移 (N)</b>	S137
<b>NOTE</b>	ENPD 留置下連続膵液細胞診 (SPACE)	S138

## 11

## 腎

中本 篤, 大西裕満, 坪山尚寛, 富山憲幸

S142

- 1 病期診断 (TNM) の概略 S142
- 2 病期診断に用いられる画像診断のモダリティと撮影方法 S143
- 3 局所進展 (T) S145
  - 3-1 T1・T2 S145
  - 3-2 T3a S145
  - 3-3 T3b・T3c S148
  - 3-4 T4 S150
- 4 リンパ節転移 (N) S150

## 12

## 腎盂・尿管・膀胱

宗近次朗, 竹内愛弓, 長谷川春菜子, 扇谷芳光

S154

- 1 腎盂・尿管癌 (renal pelvis and ureteral cancer) S154
  - 1-1 病期診断 (TNM) の概略 S155
  - 1-2 病期診断に用いられる画像診断のモダリティと撮影方法 S155
  - 1-3 局所進展 (T) S156
  - 1-4 リンパ節転移 (N) S160
- 2 膀胱癌 (bladder cancer) S162
  - 2-1 病期診断 (TNM) の概略 S163
  - 2-2 病期診断に用いられる画像診断のモダリティと撮像方法 S164
  - 2-3 局所進展 (T) S164
  - 2-4 リンパ節転移 (N) S169

## 13

## 前立腺

稲村健介, 熊澤真理子, 楫 靖

S172

- 1 病期診断 (TNM) の概略 S172
- 2 病期診断に必要な画像解剖と撮影法 S173
  - 2-1 前立腺 MRI 解剖 S173
  - NOTE 1 当院での前立腺 MRI 撮像の工夫 S174
  - NOTE 2 前立腺生検後変化 S176
- 3 局所進展 (T) S177
  - 3-1 前立腺癌の画像所見 S177
  - 3-2 前立腺外進展の評価 (T1, T2, vs. T3a) S178
  - 3-3 精嚢浸潤の評価 (T3b) S178
  - 3-4 隣接臓器浸潤の評価 (T4) S180
- 4 リンパ節転移 (N) S180

## 14

## 子宮

上野嘉子, 祖父江慶太郎, 今岡いずみ, 村上卓道

S184

- 1 子宮頸癌 (cervical cancer) S184
  - 1-1 病期診断の概略 S184
  - 1-2 病期診断に用いられる画像診断のモダリティと撮像方法 S185
  - 1-3 病期診断に必要な評価項目 S186
- 2 子宮体癌 (内膜癌) (endometrial cancer) S190
  - 2-1 病期診断の概略 S190
  - 2-2 病期診断に用いられる画像診断のモダリティと撮像方法 S191
  - 2-3 病期診断に必要な評価項目 S191
  - NOTE 子宮体癌の傍大動脈リンパ節郭清の有用性 S191

索引

S196