

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
4	リンパ節転移（N）	S88
5	遠隔転移（M）	S92

7

大腸

三宅基隆

S94

1	病期診断（TNM）の概略	S94
2	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	S94
3	局所進展（T）	S96
3-1	早期大腸癌の壁深達度診断	S96
NOTE 1	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
4	リンパ節転移（N）	S103
NOTE 2	リンパ節郭清度	S103
5	遠隔転移（M）	S105

8

肝

祖父江慶太郎, 上嶋英介, 上野嘉子, 村上卓道

S106

1	病期診断（TNM）の概略	S106
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	S107
3	肝細胞癌（hepatocellular carcinoma）	S107
3-1	T 因子	S107
3-2	N 因子	S112
3-3	M 因子	S114
4	肝内胆管癌（胆管細胞癌）	
	[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

1	胆道癌	S120
1-1	肝外胆管癌（extrahepatic bile duct cancer）	S120
NOTE	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

1	病期診断（TNM）の概略	S130
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	S132
3	局所進展（T）	S132
3-1	T1	S132
3-2	T2, T3	S134
3	T4	S135
4	リンパ節転移（N）	S137
NOTE	ENPD 留置下連続膵液細胞診（SPACE）	S138

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

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

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

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
----	------