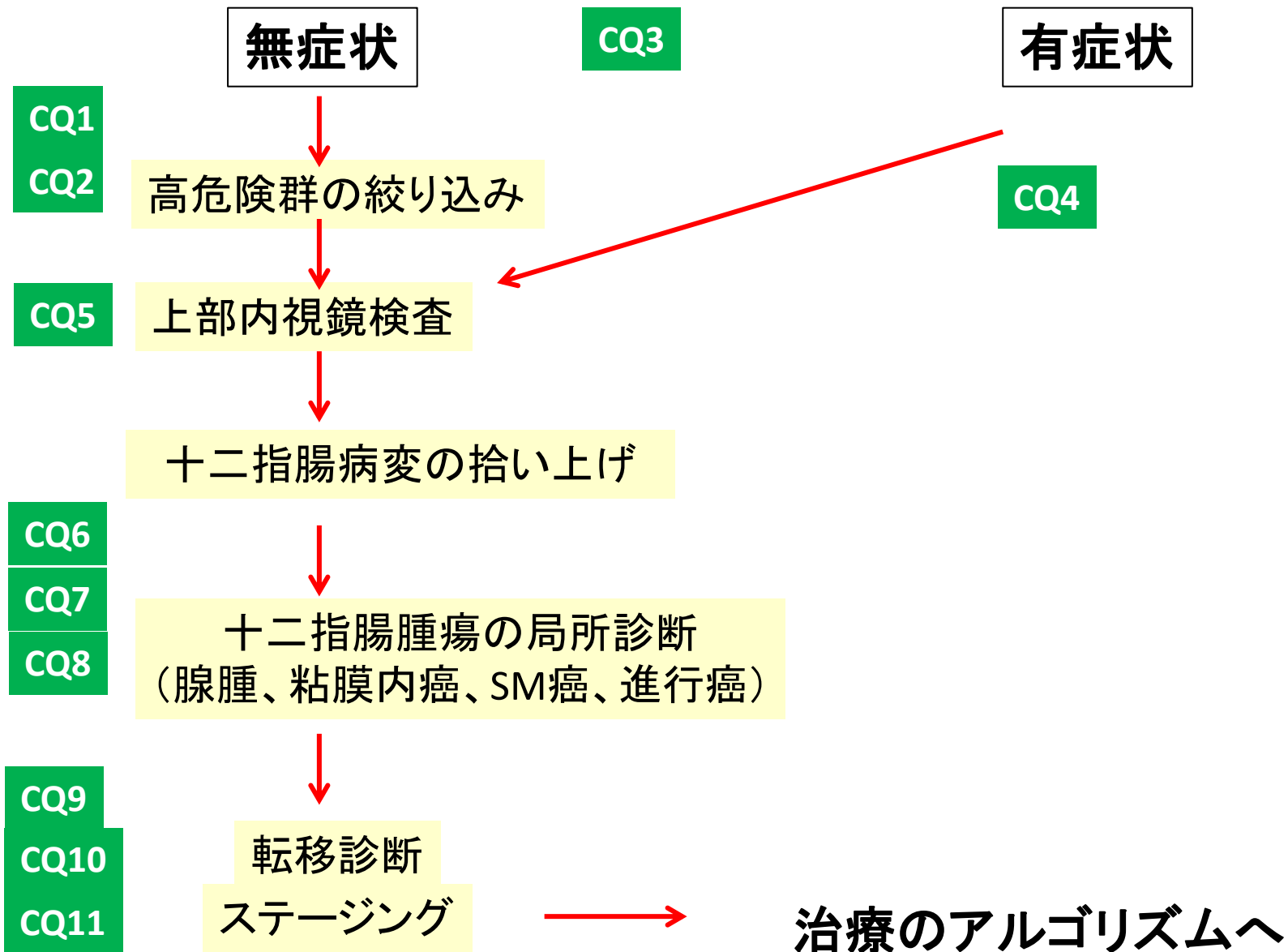


診断アルゴリズム(案)

(資料7)

Page4参照



治療アルゴリズム(案)

CQ12

十二指腸上皮性腫瘍

CQ13

腺腫、十二指腸癌 cT1(M)N0

CQ14

十二指腸癌 cT1(SM)以深

CQ15

CQ17

CQ16

10mm以下

20mm以下

20mm超える

cT1(SM)N0

cT1-3(SM)N1以上

切除不能

EMR (cold)
経過観察

EMR
(ESD)

(EMR)
ESD
LECS
外科部分切除

部切LNsampling,
PD

PD

化学療法
緩和療法
ステント
EUS-GJB

CQ18

CQ19

CQ20

CQ21

CQ22

CQ13

外科subgroup, 化療subgroup

切除後アルゴリズム(案)

内視鏡切除後

腺腫 / 十二指腸癌 pT1(M)

十二指腸癌 pT1(SM)

断端(-)かつ
ly0, v0

HM(+), ly0, v0

VM(+), or ly/v(+)

2-3ヶ月後EGD

CQ24

追加外科切除

CQ26

局所再発

CQ25

無

有

1年後EGD

腺腫/十二指腸癌cT1(M)なら
再内視鏡治療の検討

- CQ1 十二指腸腫瘍の高危険群は何か？ (FAP, alcohol, tobacco, gender, HP?)
- CQ2 FAP患者における十二指腸スクリーニング、サーベイランスは必要か？
- CQ3 十二指腸腫瘍の分子生物学的特徴は何か？
- CQ4 十二指腸腫瘍で見られる症状は何か？
- CQ5 十二指腸腫瘍における最適な内視鏡観察法は何か？
(どこまで挿入すべきか、スコープの選択は、ストレッチは必要か)
- CQ6 十二指腸腫瘍の診断に生検は必要か？
- CQ7 十二指腸腫瘍における腫瘍類似病変にはどのようなものがあるか。
- CQ8 術前に腺腫と癌は鑑別可能か
- CQ9 表在性十二指腸癌に対してcT1(M)とcT1(SM)を鑑別する方法として何を推奨するか？
- CQ10 転移診断には何を用いる？
- CQ11 規約は胃に準じるのか、大腸の準じるのか？
←十二指腸規約は作成待ち(大腸癌研究会)

- CQ12 FAP患者における多発十二指腸腫瘍に対し推奨される治療法は？
- CQ13 十二指腸腺腫に治療を行うべきか？
- CQ14 Stage別治療法の選択は？
- CQ15 内視鏡治療の選択方法は？
- CQ16 どのような症例が内視鏡治療の適応となるのか？(サイズ、局在)
- CQ17 十二指腸上皮性腫瘍に対する内視鏡治療は推奨されるか？
(施設要件などは必要か)
- CQ18 内視鏡治療(EMR,ESD)における十二指腸穿孔の発生率、死亡率は？
- CQ19 内視鏡切除後の縫縮は必要か
- CQ20 内視鏡切除の偶発症予防の方法には何かあるか
(PGA,縫縮、OTSC,チューブ留置)
- CQ21 内視鏡切除による穿孔時にはどのような対応が必要か
(手術のタイミング、ドレナージなど)
- CQ22 十二指腸ステントの適応は？
- CQ23 超音波内視鏡下胃空腸吻合術の適応は？

切除後 Clinical Questions (案)

CQ24 内視鏡治療を行い、pT1(SM)だった場合に、追加治療は必要か？

CQ25 治療後のサーベイランス、フォローアップの間隔は？（癌、腺腫の場合）

CQ26 内視鏡治療後の局所再発に最適な治療法は？(cold,EMR,APC,ope?)

外科的治療ガイドライン アルゴリズム(案)

Duodenal cancer

M0

M1

cTis

cT1

cT2/T3

cT4

cT1a (M)

cT1b (SM)

cN0

cN1/N2

CQ1

CQ2

CQ3 *

CQ6

Endoscopic Resection (LECS)

Partial resection, Gastrectomy, III/IV resection

Pancreatoduodenectomy, III/IV resection D2

Pancreatoduodenectomy, Combined resection

Chemotherapy, Radiotherapy, Palliative surgery, Palliative care medicine

CQ4 *

CQ4 *

CQ5

CQ9

After surgery

p Stage 0/I

p Stage II/III

CQ7 * CQ8 *

Observation

Adjuvant chemotherapy

* 細分化、要議論

外科的治療ガイドライン

Clinical Questions 案

CQ1, 粘膜内がんにおいて内視鏡治療は推奨されるか？

CQ2 非乳頭部十二指腸表在型腫瘍に対して、腹腔鏡内視鏡合同手術はESD単独治療より推奨されるか？

CQ3 腫瘍主座による領域リンパ節(郭清の意義はあるのか?)

CQ4 深達度,郭清範囲、部位、深達度に応じて、[PD,局所切除, LECS, 臍温存十二指腸切除, 球部の場合, 幽門側胃切除]は推奨されるか？

CQ5 癌に対する手術治療に腹腔鏡によるアプローチは推奨されるか？

CQ6 切除不能十二指腸癌の消化管閉塞症状に対する外科的Bypass術は推奨されるか？

CQ7 切除例に対する術後放射線療法・術後化学放射線療法は推奨されるか？(化学療法、化学放射線療法、放射線療法)

CQ8 主座(乳頭部の口側・肛門側)や組織学的亜型(腸型、胆膵型)による補助化学療法の選択は推奨されるか？

CQ9 手術は症例の多い施設で行われるべきか？

Duodenal cancer

M0

M1

cTis

cT1

cT2/T3

cT4

cT1a (M)

cT1b (SM)

cN0

cN1/N2

Endoscopic resection

Partial resection,
Gastrectomy,
III/IV resection

Pancreatoduodenectomy,
D2

Pancreatoduodenectomy,
Combined resection

Chemotherapy,
Radiotherapy,
Palliative surgery,
Palliative care medicine

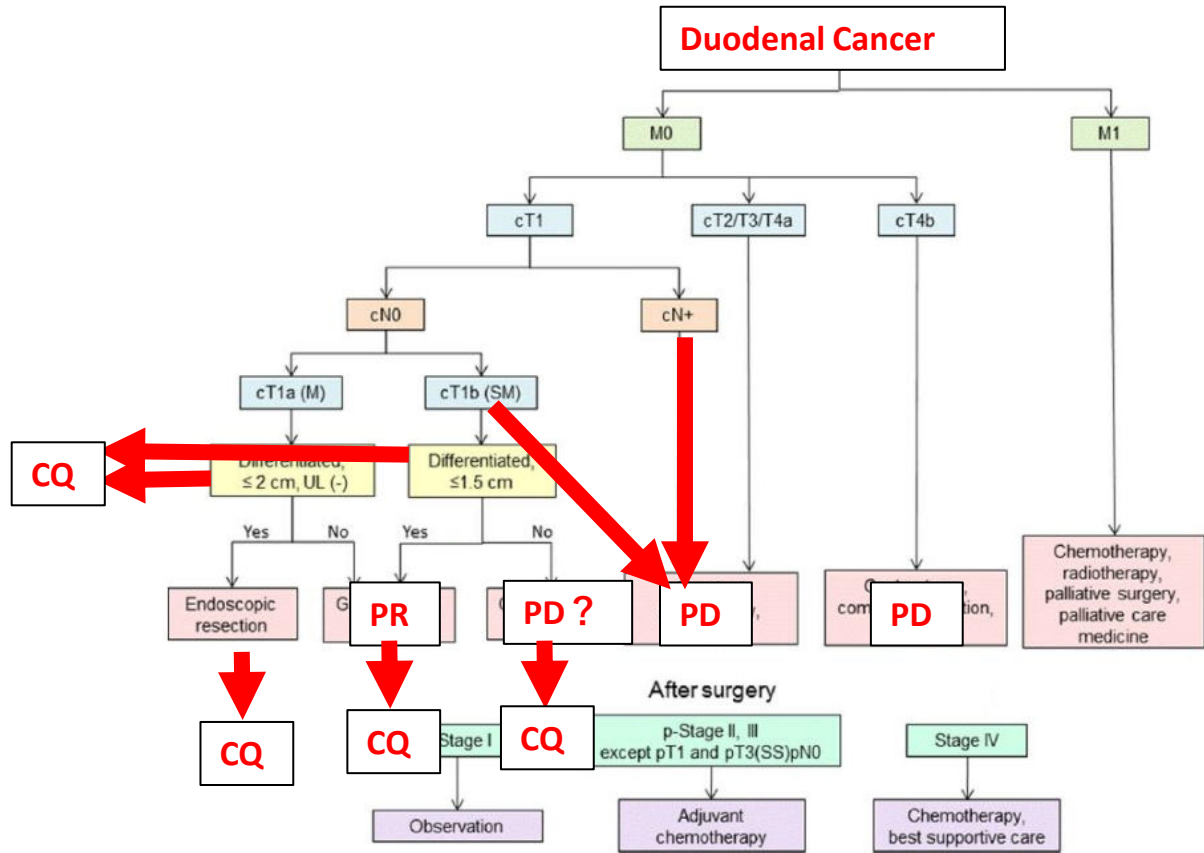
After surgery

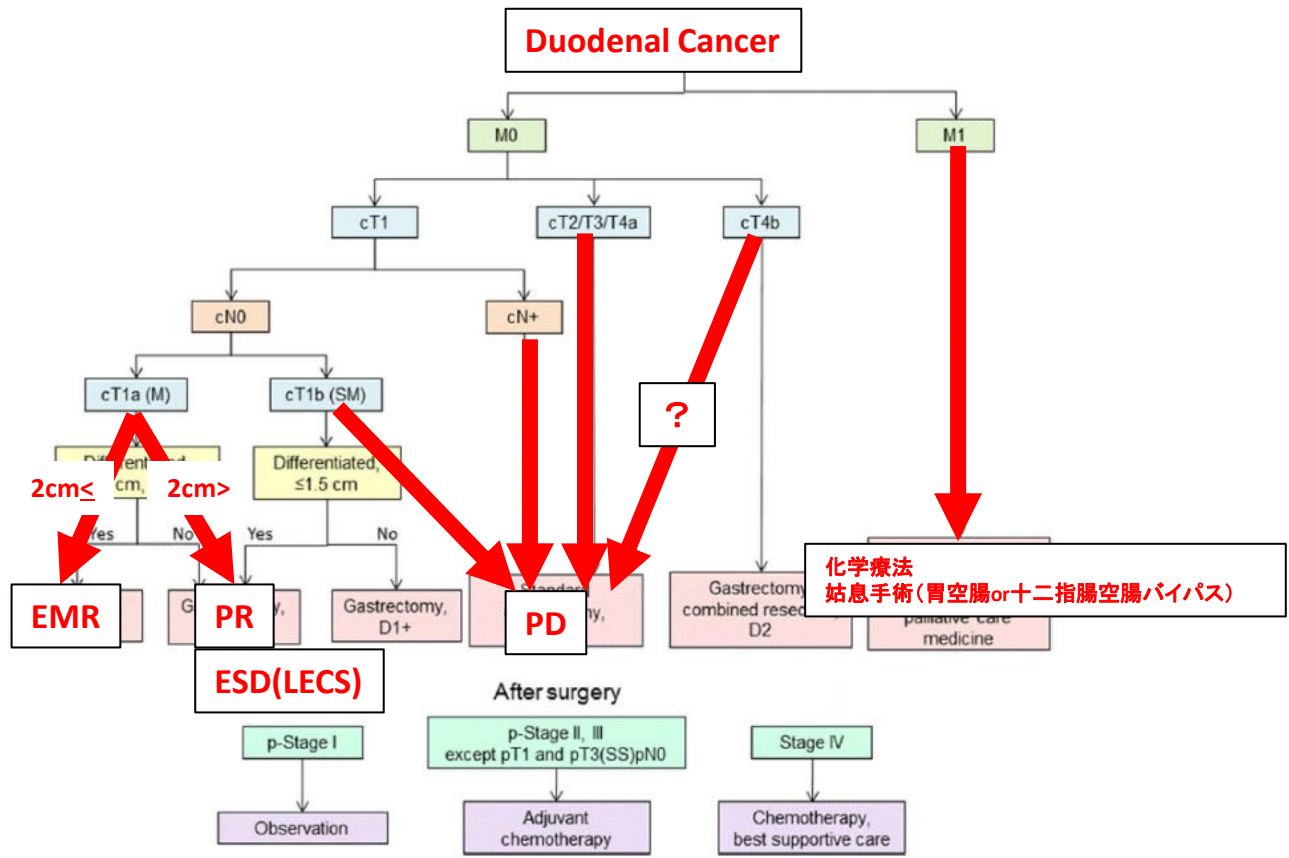
p Stage 0/I

p Stage II/III

Observation

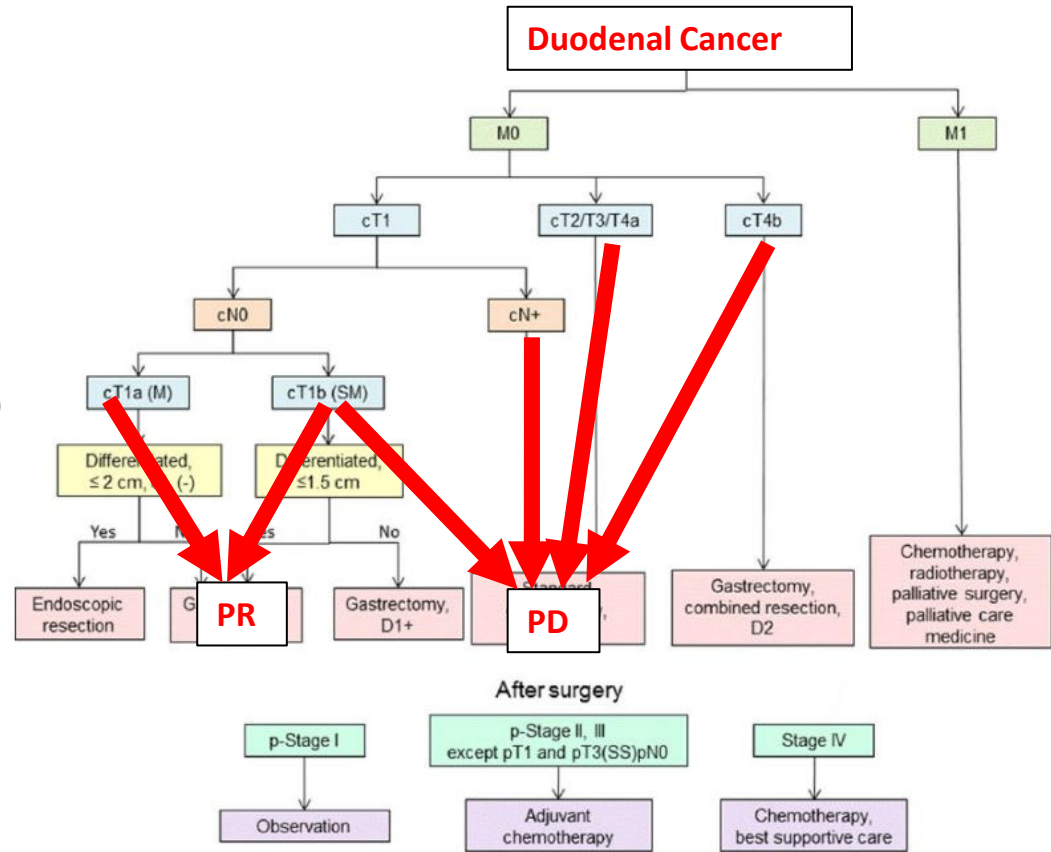
Adjuvant chemotherapy

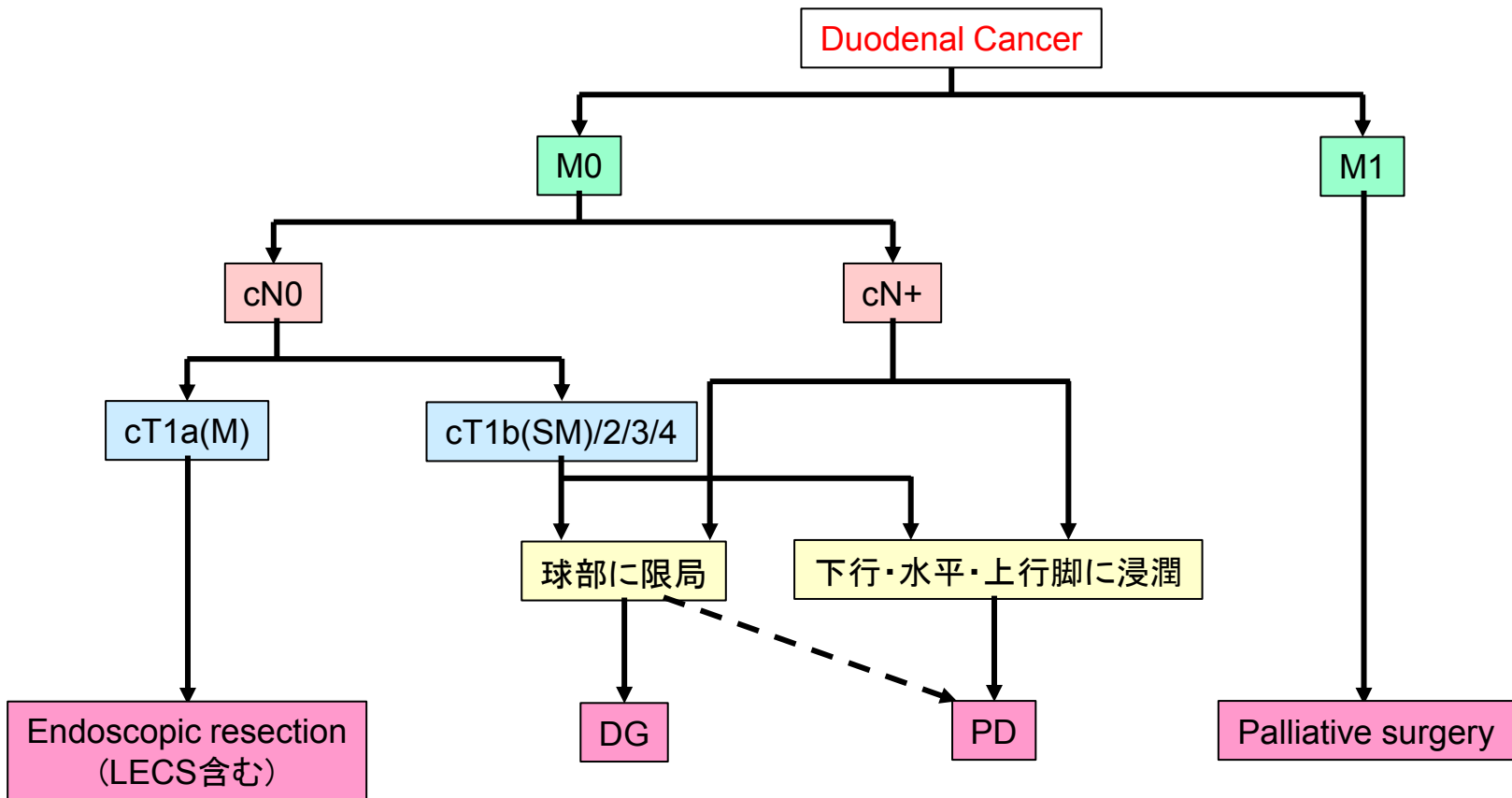




PD：胰頭十二指腸切除術

PR：十二指腸部分切除術（縮小手術）





Clinical Questions 全提案①

- cq1 至適な手術術式は何か？ →CQ4
- cq2 術後補助療法は推奨されるか？ →CQ6
- cq3 深達度によるリンパ節郭清を含めた至適術式 →CQ2、CQ3、CQ4
- cq4 m癌であれば縮小手術は許容されるか？ →CQ2
- cq5 sm以深であれば、臍頭十二指腸切除術が必要か？ →CQ3
- cq6 領域リンパ節とは？(D1,D2とは？) →CQ3
- cq7 腫瘍主座による至適術式 →CQ4
- cq8 球部病変であれば、胃癌に準じた切除が妥当か？ →CQ4
- cq9 第III-IV部病変の場合、III/IV部切除だけで妥当か？ →CQ4
- cq10 第III-IV部病変の場合、SMA周囲LN節郭清は必要か？ →CQ3
- cq11 腫瘍主座により、LN節郭清範囲は異なるか？ →CQ3
- cq12 乳頭部前後による補助化学療法の選択 →CQ8
- ・乳頭部口側病変：胃癌？乳頭部肛側病変：大腸癌？
- cq13 亜分類・免疫染色などにより、型分類が可能か？ →別グループ
- cq14 非乳頭部十二指腸表在型腫瘍に対して、腹腔鏡内視鏡合同手術はESD単独治療より推奨されるか？ →CQ1
- cq15 非乳頭部十二指腸癌に対する腹腔鏡内視鏡合同手術の適応は？ →CQ5
- cq16 十二指腸水平脚の表在型腫瘍に対して推奨される術式は？ →CQ4

Clinical Questions 全提案②

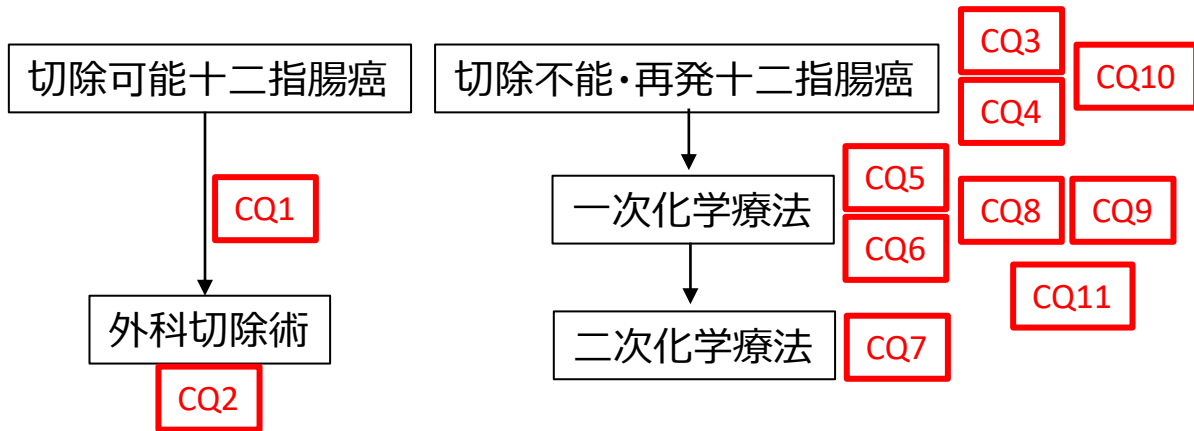
- cq17 腹腔鏡によるアプローチは推奨されるか？ →CQ5
- cq18 非乳頭部十二指腸癌(SM以深)に対するリンパ節郭清は推奨されるか？ →CQ3
- cq19 十二指腸癌根治切除後の補助化学療法は推奨されるか？ →CQ7
- cq20 治癒を目的とする手術療法の定義とその種類は何か？ →open question
- cq21 どのように切除範囲を決定するか？ →open question
- cq22 切除術式はどのように選択するか？ →open question
- cq23 手術療法においてリンパ節郭清は必要か？ 郭清範囲？ →CQ3
- cq24 緩和手術の定義と臨床的意義 →CQ6
- cq25 減量手術の定義と臨床的意義 →CQ6
- cq26 幽門側胃切除術が適応となる病変の局在と進行度は？ →CQ4
- cq27 臍頭十二指腸切除術が必要な病変の局在と進行度は？ →CQ4
- cq28 それぞれの局在(球部・下行脚・水平脚)における病変の至適リンパ節郭清範囲は？ →CQ3
- cq29 粘膜内がんにおいて内視鏡治療は推奨されるか？ →CQ1(内視鏡治療マター)
- cq30 SM以深のがんにおいて、臍頭十二指腸切除は推奨されるか？ →CQ4
- cq31 十二指腸腫瘍に対する、腹腔鏡下切除は推奨されるか？ →CQ5

Clinical Questions 全提案③

- cq32 外科的切除の適応となる十二指腸癌とはどのようなものか？
(**切除不能の十二指腸癌の定義**はどのようなものなのか?) →CQ6
- cq33 切除術式で推奨される術式はなにか? →CQ4
(PD, 局所切除, LECS, 臍温存十二指腸切除, 球部の場合, 幽門側胃切除)
- cq34 リンパ節郭清の意義はあるのか? →CQ3
- cq35 推奨される郭清範囲は存在するのか? →CQ3
- cq36 内視鏡切除後に外科的追加切除が必要な症例は? →CQ4(別グループと重複)
- cq37 切除不能十二指腸癌の消化管閉塞症状に対する外科的Bypass術は推奨されるか?
→CQ6
- cq38 推奨される術式はあるか?(胃空腸吻合, 十二指腸空腸吻合, 胃/腸ろう造設) →CQ6
- cq39 十二指腸癌のハイリスクにはどのようなものがあるか? →別グループ
- cq40 十二指腸における腫瘍類似病変にはどのようなものがあるか。 →別グループ
- cq41 どのような十二指腸腫瘍で癌を疑うべきか? →別グループ
- cq42 十二指腸腫瘍の診断で行うべき検査は? →別グループ
- cq43 十二指腸腺腫や良性十二指腸腫瘍に治療を行うべきか? →別グループ
- cq44 どのような症例が内視鏡治療の適応になるのか? →別グループ

Clinical Questions 全提案④

- cq45 どのような症例がLECSの適応になるのか？ →open question
- cq46 どのような症例が縮小手術の適応になるのか？ →CQ4
- cq47 縮小手術にはどのような術式があるか →CQ1、CQ4
- cq48 どのような症例がPPPD/PDの適応になるのか？ →CQ4
- cq49 手術は症例の多い施設で行われるべきか？ →CQ9
- cq50 切除後の予後因子はどのようなものか？ →別グループ
- cq51 リンパ節郭清はどこまでおこなうべきか →CQ3
- cq52 十二指腸癌術後の生存率は？ →別グループ
- cq53 術後補助化学療法は行われるべきか？ →CQ7
- cq54 切除例に対する術後放射線療法・術後化学放射線療法は行われるべきか？ →CQ7
- cq55 切除不能十二指腸癌とはどのようなものか？ →CQ6
- cq56 切除不能十二指腸癌に対する十二指腸ステントorバイパス手術はどちらが推奨されるか？ →CQ6
- cq57 切除不能十二指腸癌に対するファーストラインの化学療法は何か？ →別グループ
- cq58 切除不能十二指腸癌に対するセカンドラインの化学療法は何か？ →別グループ
- cq59 切除不能十二指腸癌に放射線・化学放射線療法は行われるべきか？ →別グループ
- cq60 十二指腸水平脚早期癌に腓温存十二指腸切除術は許容されるか？ →CQ4



CQ1: 切除可能十二指腸癌に対して術前補助化学療法は推奨されるか？(放射線療法含む)

CQ2: 根治切除された十二指腸癌に対して術後補助化学療法は推奨されるか？

(その対象はどのようなもので推奨されるレジメンは何か？)

CQ3: 切除不能十二指腸癌にはどのようなものがあるか？(周囲血管浸潤症例や肝転移症例など) →外科

CQ4: 切除不能十二指腸癌に対してバイパス術は推奨されるか？ →外科

CQ5: 切除不能再発十二指腸癌に対する化学療法は推奨されるか？(放射線療法を含む)

CQ6: 切除不能再発十二指腸癌に対する一次療法として推奨されるレジメンは何か？

CQ7: 切除不能再発十二指腸癌に対する二次療法として推奨されるレジメンは何か？

CQ8: 切除不能再発十二指腸癌に対して分子標的治療薬の使用は推奨されるか？

CQ9: 切除不能再発十二指腸癌に対する免疫チェックポイント阻害薬は推奨されるか？(既治療症例に限る？)

CQ10: 切除不能十二指腸癌にMSI検査は行うべきか？行うならどのような症例にどのタイミングで行うべきか？

MSI検査を行うのであれば原発巣でも転移巣のどちらからの検体がいいのか？

また新鮮標本かホルマリン標本のどちらがいいのか？など

→病理(大腸がん診療における遺伝子関連検査のガイダンスに準じる？)

CQ11: 切除不能再発十二指腸癌に対して化学療法が奏功して切除可能となった場合に、外科切除は推奨されるか？ →外科

CQ1 内視鏡的切除されたpT1(SM)癌の追加治療の適応基準は何か？

CQ2 規約(病理学的評価項目)は胃に準じるのか、大腸に準じるのか？十二指腸固有の取り決めはあるか？

CQ3 組織診断基準(癌と腺腫の鑑別)は胃に準じるのか、大腸に準じるのか？

CQ4 ブルネル腺内(非浸潤性)のSM進展の深達度は？

CQ5 SM浸潤距離の測定法は？

CQ6 切除不能再発十二指腸癌を対象に考慮すべき遺伝子検査(コンパニオン診断)は何か？