

消化管

腸疾患①

過敏性腸症候群

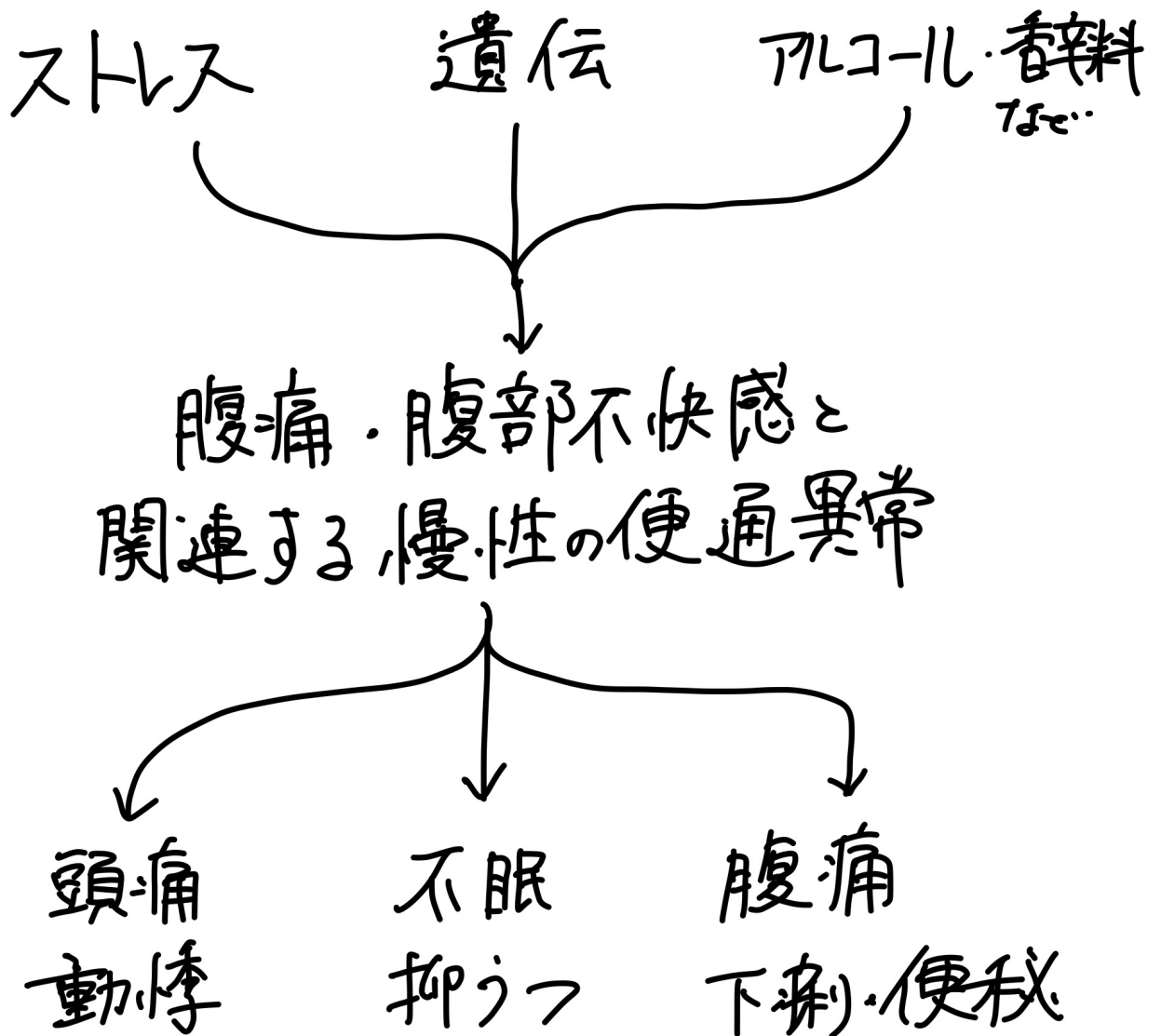
急性虫垂炎

Crohn病

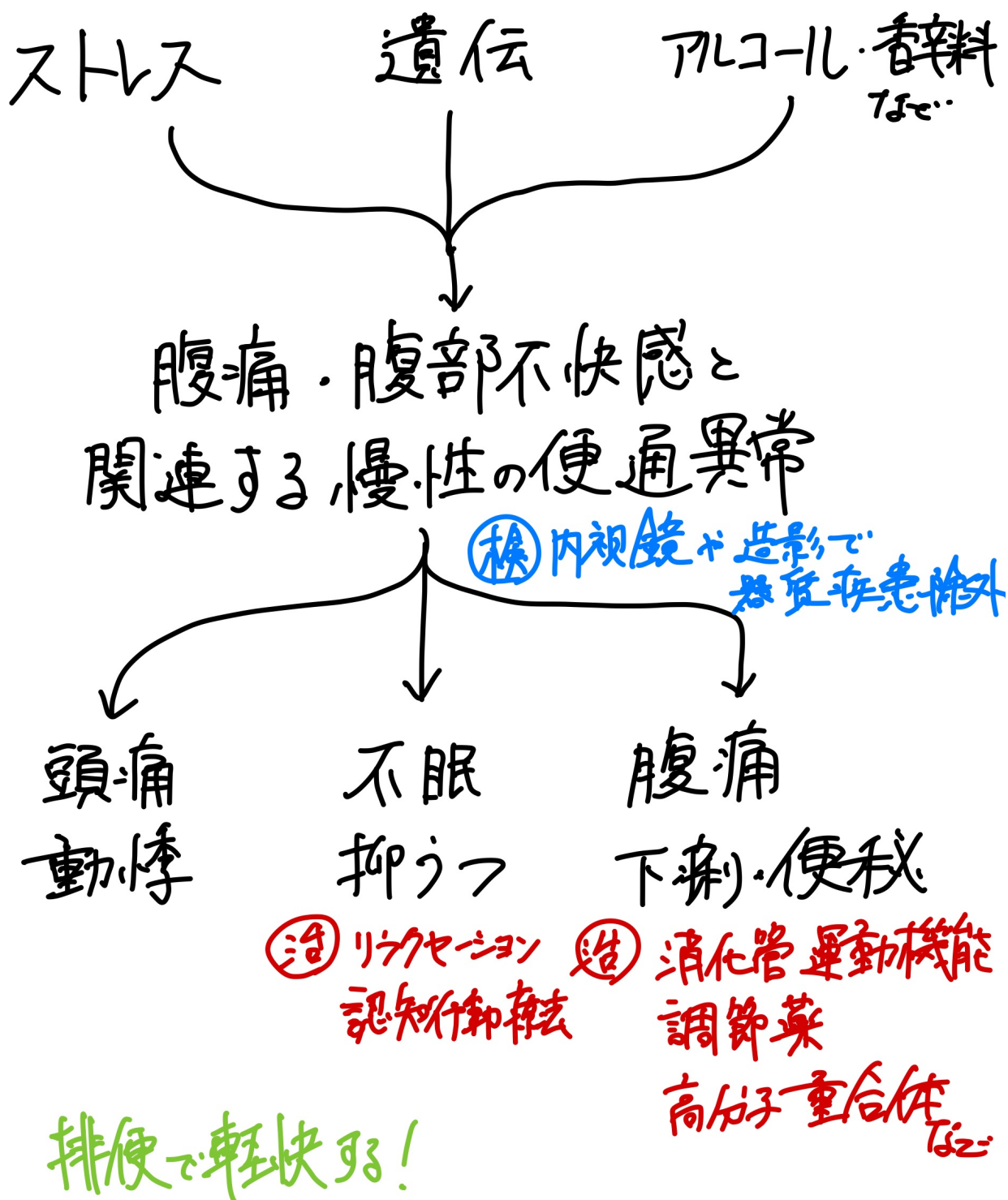
潰瘍性大腸炎



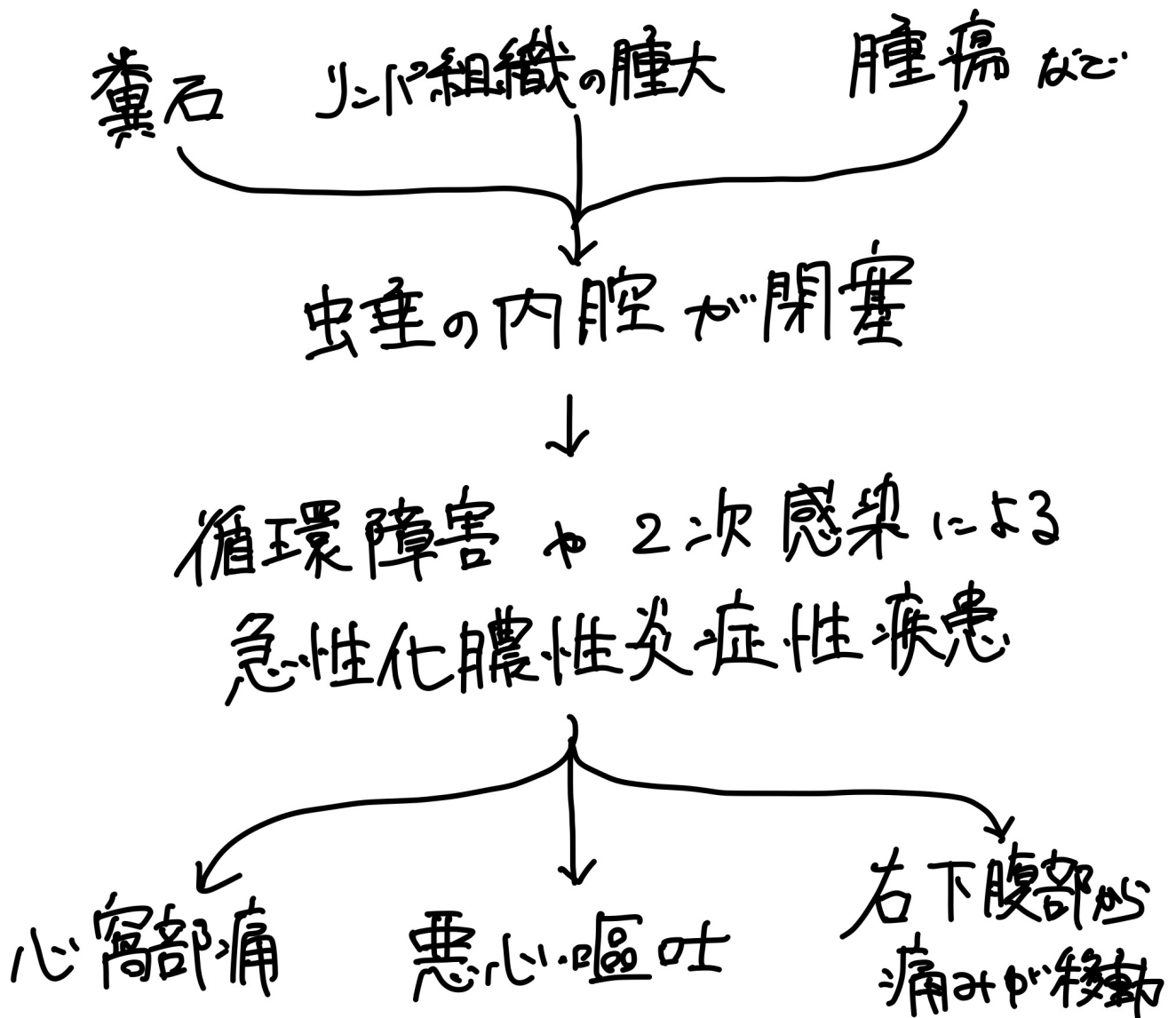
過敏性腸症候群



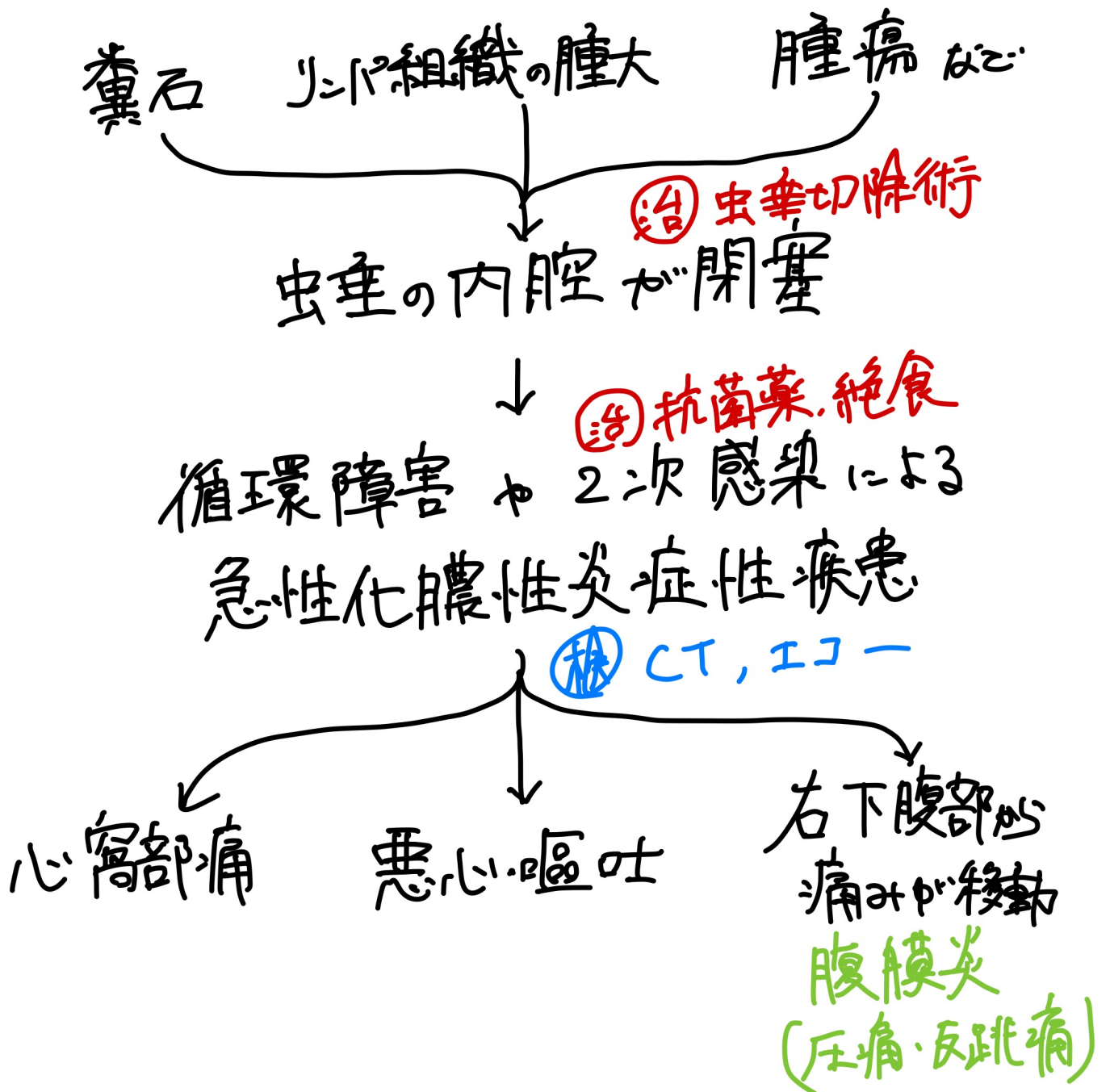
過敏性腸症候群



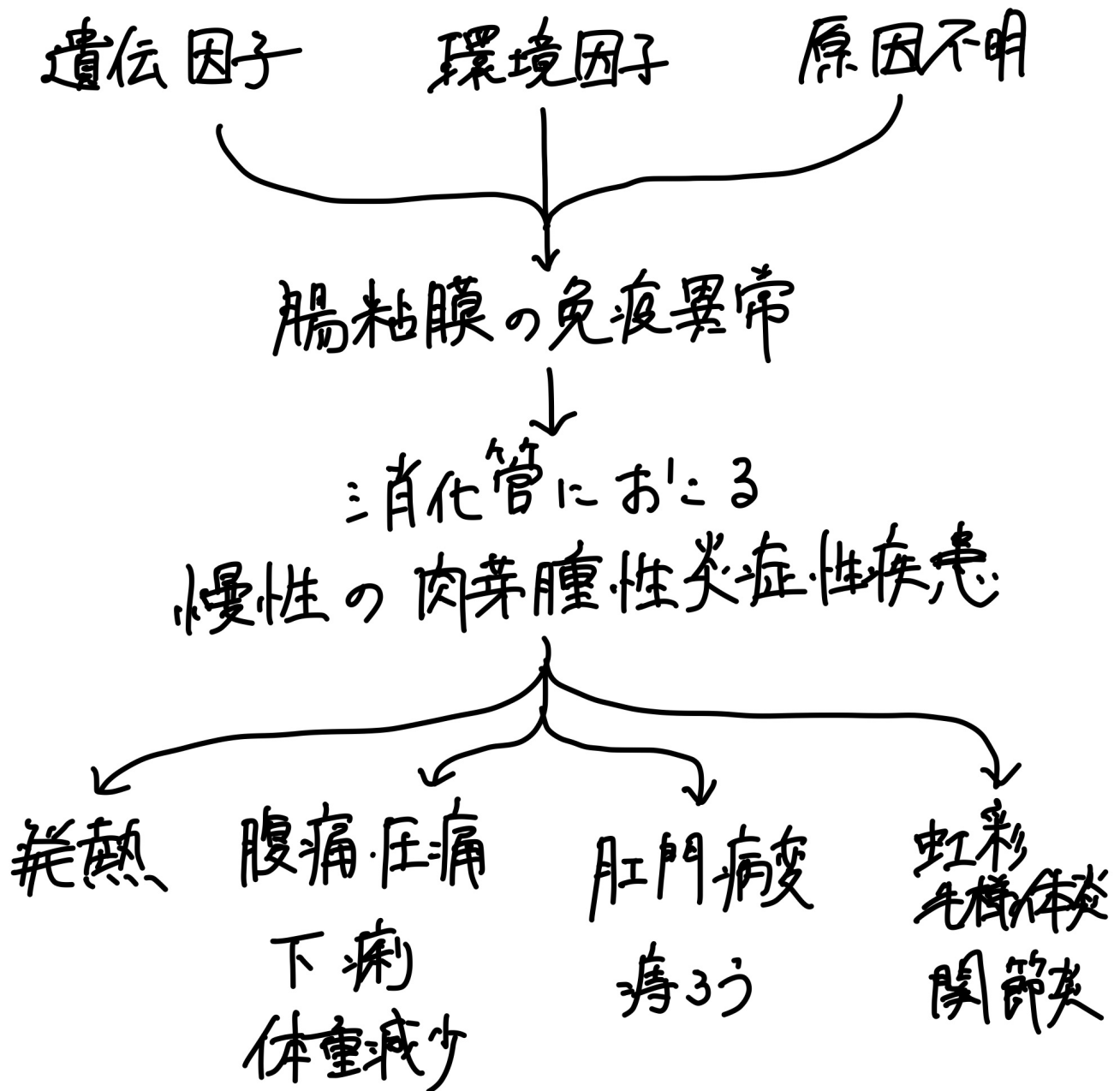
急性虫垂炎



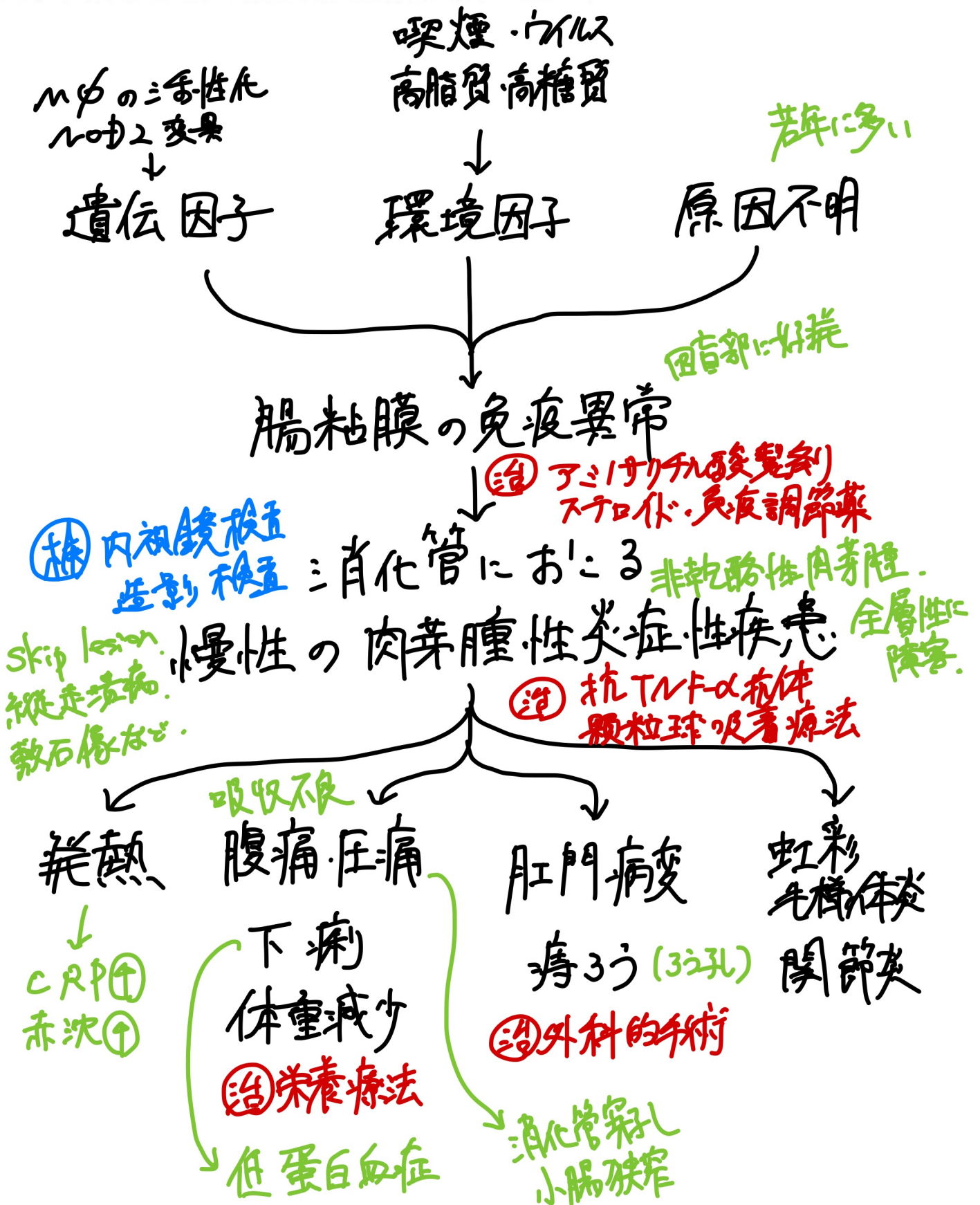
急性虫垂炎



Crohn病



Crohn病



潰瘍性大腸炎

遺伝因子

環境因子

心理学的因子

腸粘膜の免疫異常

消化管におこる

びらんや潰瘍を形成する原因不明の
びまん性炎症性疾患

発熱

腹痛・圧痛
粘血便
下痢
体重減少

原発性硬化性
胆管炎 (PSC)

壊疽性膿皮症

中毒性
巨大結腸症

癌化

潰瘍性大腸炎

若年に好発

MHCの多型性
の遺伝的変異

遺伝因子

喫煙・ウイルス
高脂質・高糖質

環境因子

人間関係や
仕事などのストレス

心理学的因子

CMV, 赤痢菌や
ほかを除外する!

再発を寛解へ戻す。

腸粘膜の免疫異常

④ アミノサリチル酸製剤
ステロイド・免疫調節薬

④ 内視鏡検査

消化管における

重症時

連続性. びらんや潰瘍を形成する原因不明の
血管透視像の消失. びまん性炎症性疾患

偽ポリポーシス.
ハウストラの消失, 腺癌腫瘍

④ 抗TNF- α 抗体
顆粒球吸着療法

発熱

↓
CRP①

腹痛・圧痛

粘血便(ぶり便)

下痢(軟便)

体重減少

↓
貧血, 脱水

④ 中心静脈栄養

原発性硬化性

胆管炎(PSC)

壊疽性膿皮症

強直性脊椎炎

アトピー性口内炎

中毒性
巨大結腸症

癌化

④ 大腸全摘

+
回腸囊肛門
吻合術

消化管

腸疾患②

腸結核

単純性イレウス

複雑性イレウス

上腸間膜動脈症候群



腸結核

結核菌が腸管に感染



腸管に.

潰瘍や瘢痕を形成する疾患

腹痛

下痢
血便

体重減少

腸結核

QFT検査
結核ツベルクリ反応

乾酪性肉芽腫

結核菌が腸管に感染

④抗結核薬



④注腸造影・内視鏡

腸管に、回盲部に好発

潰瘍や瘢痕を形成する疾患

輪状潰瘍

腹痛

下痢
血便

体重減少

イレウス (腸閉塞)

イレウス

(腸管内容の肛門側への通過が障害された状態)

機械的イレウス
(物理的に閉塞)

機能的イレウス
(神経の障害による停滞)

単純性
イレウス

(血流障害なし)

複雑性
イレウス

(血流障害あり)

麻痺性
イレウス

痙攣性
イレウス

単純性イレウス

(閉塞性)

術後の癒着

大腸癌

血流障害を伴わない

腸管腔内から物理的に閉塞

間欠的な
腹痛

腹部膨満
嘔吐
腹水

排气・排便の
停止

単純性イレウス

(閉塞性)

胃癌、直腸膀胱癌後症

術後の癒着

大腸癌

血流障害を伴わない
(治) 絶飲食と保存的治療 (輸液)

腸管腔内に物理的に閉塞

(検) 大腸内視鏡

(検) X線 → ニボ、kocking
聴診 → 腸雑音 ↑ 振音
打診 → 鼓音

間欠的な
腹痛

腹部膨満

嘔吐
腹水

排气・排便の
停止

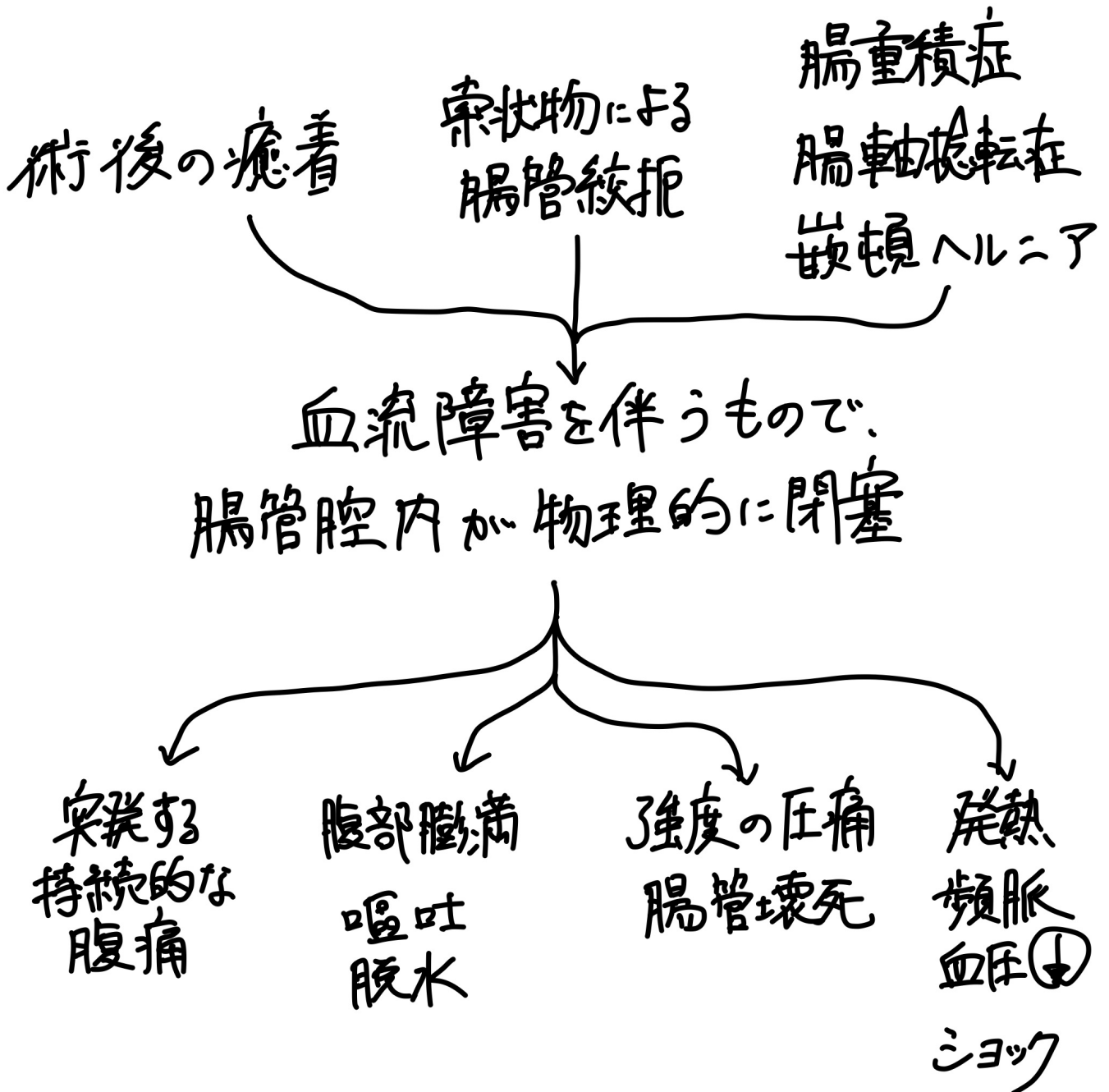
(治) 抗菌薬

(治) 胃管・イレウス管挿入
(消化管内圧減圧)
輸液

腸管内へ
水分漏出

複雑性イレウス

(糸状性)



複雑性イレウス

(絞扼性)

pseudo kidney sign
カニ爪様所見
target sign

術後の癒着
索状物による
腸管絞扼
腸重積症
腸軸捻転
嵌頓ヘルニア

血流障害を伴うもので、
腸管腔内が物理的に閉塞

④ 緊急手術
(絞扼の解除
+ 腸管壊死の
切除)

④ X線 → ニガー
④ 聴診 → 腸雑音④、振水音

突発する
持続的な
腹痛

腹部膨満

嘔吐
脱水

④ 胃管挿入
(腸管減圧)

腹膜刺激症状
(筋性防御・反跳痛)

激痛!!

強度の圧痛

腸管壊死

④ 抗菌薬

代謝性アシドーシス

④ 血液検査

wbc④ ck④ Ld④、血小版④

発熱

頻脈

血圧④

ショック

④ 輸液

上腸間膜動脈症候群

若い女性
ダイエット

長期間背臥位

十二指腸水平部が、

上腸間膜動脈と大動脈に圧迫され、
通過障害をきたす病態

悪心
嘔吐
食欲不振

上腹部痛

腹部膨満感

上腸間膜動脈症候群

若い女性
ダイエット

若年女性の経管栄養や完全静脈栄養の人に多い
長期間背臥位

十二指腸水平部が、
上腸間膜動脈と大動脈に圧迫され、
通過障害をきたす病態

④ 消化管造影
④ 保存療法

悪心
嘔吐
食欲不振
④ 輸液

上腹部痛
④ 重症例では、
十二指腸吻合術が必要

腹部膨満感

消化管

腸疾患 ③

虚血性大腸炎

急性腸間膜動脈閉塞症

偽膜性大腸炎

出血性大腸炎



虚血性大腸炎

高齢者

便秘

動脈硬化

血流障害に伴い

大腸粘膜に限局性の虚血性変化を
きたす疾患

突然の
左下腹部痛

左側腹部の
圧痛

水様下痢

下血
血便

虚血性大腸炎

糖尿病, 高血圧, 心臓細動脈
risk!

高齢者

便秘

動脈硬化

血流障害に伴い
④ 基本は保存療法
→ 1週間で回復

大腸粘膜に限局性の虚血性変化を

きたす疾患

④ 注腸造影
大腸の狭窄
母指圧痕像

④ 内視鏡

粘膜の浮腫
発赤
粘膜下出血
縦走潰瘍

突然の
左下腹部痛

左側腹部の
圧痛

水様下痢

④ 安静・絶食
補液

下血
血便

④ 鎮痛薬, 抗菌薬。壊疽型では腸管切除

急性腸間膜動脈閉塞症

心房細動 動脈硬化

腸間膜動脈(主にSMA)に
急性閉塞が生じ、

腸管壊死、腹膜炎、敗血症に至る。

突然の強い
腹痛

悪心
嘔吐

腹部膨満感

急性腸間膜動脈閉塞症

心房細動

動脈硬化

腸間膜動脈(主にSMA)に

造影剤投与

急性閉塞が生じ、

④腹部造影CT

腸管壊死、腹膜炎、敗血症に至る。

④緊急開腹術

経カテーテル的血栓溶解療法

突然の強い
腹痛

悪心
嘔吐

腹部膨満感



腹膜刺激症状

痙攣性イレウス

④安静・絶食・輸液

腸管壊死



腹水・ガス

薬剤性大腸炎

抗菌薬
(最多)

NSAIDs

抗がん薬

下痢や下血を引き起こし、
腸管にびらんや潰瘍などの
炎症性変化をもたす疾患

偽膜性
大腸炎
(*C. difficile*)

出血性
大腸炎
(*E. coli*)

MRSA
腸炎
(MRSA)

偽膜性大腸炎

抗菌薬



菌交代現象



Clostridium Difficile 大量増殖



Cの毒素による大腸の粘膜が侵される疾患



頻回の水様下痢

腹痛

発熱

偽膜性大腸炎

高齢者 重篤な基礎疾患
risk

セラム系が多い 抗菌薬④原因薬剤の中止

菌交代現象

④メトロニダゾール・バンコマリン
Clostridium Difficile 大量増殖

CD毒素による大腸の粘膜が侵される疾患
④内視鏡 → 多発する黄白色の偽膜
数日〜数週後に.

頻回の水様下痢

腹痛

発熱

④車前液

出血性大腸炎

抗菌薬



菌交代現象



Klebsiella oxytoca 大量増殖



大腸の粘膜が侵される疾患

突然の腹痛
水様下痢

トクトジュース様の
血性下痢
粘血便

出血性大腸炎

靑壮年_{risk}

合成ペニシリン
多い

抗菌薬 (治)原因薬剤中止

菌交代現象

Klebsiella oxytoca 大量増殖

大腸の粘膜が侵される疾患

(検) 内視鏡
(発赤・びらん・出血・浮腫)

突然の腹痛
水様下痢

(治) 輸液

トコジューズ様の
血性下痢
粘血便

発熱や炎症反応は少ない

消化管

腸疾患④

M R S A 腸炎

大腸ポリープ

家族性大腸腺腫症

Peutz-Jeghers症候群



MRSA腸炎

上部消化管術後

抗菌薬

菌交代現象

MRSAが大量増殖

腸の粘膜が侵される疾患

激しい
水様下痢
(緑色調)

腹痛
発熱

痙攣性イレウス

MRSA 腸炎

上部消化管手術後 高齢者
risk

抗菌薬 ④ 原因薬剤中止

菌交代現象

↓ ④ バンコマイシン
コアグラゼ ④ MRSA が大量増殖
院内感染症 ↓
主に小腸

腸の粘膜が侵される疾患

④ 内視鏡 (疑念菌・炎症・MSK)

術後数日

激しい

水様下痢

(緑色調)

④ 車前液

④ 便培養

脱水

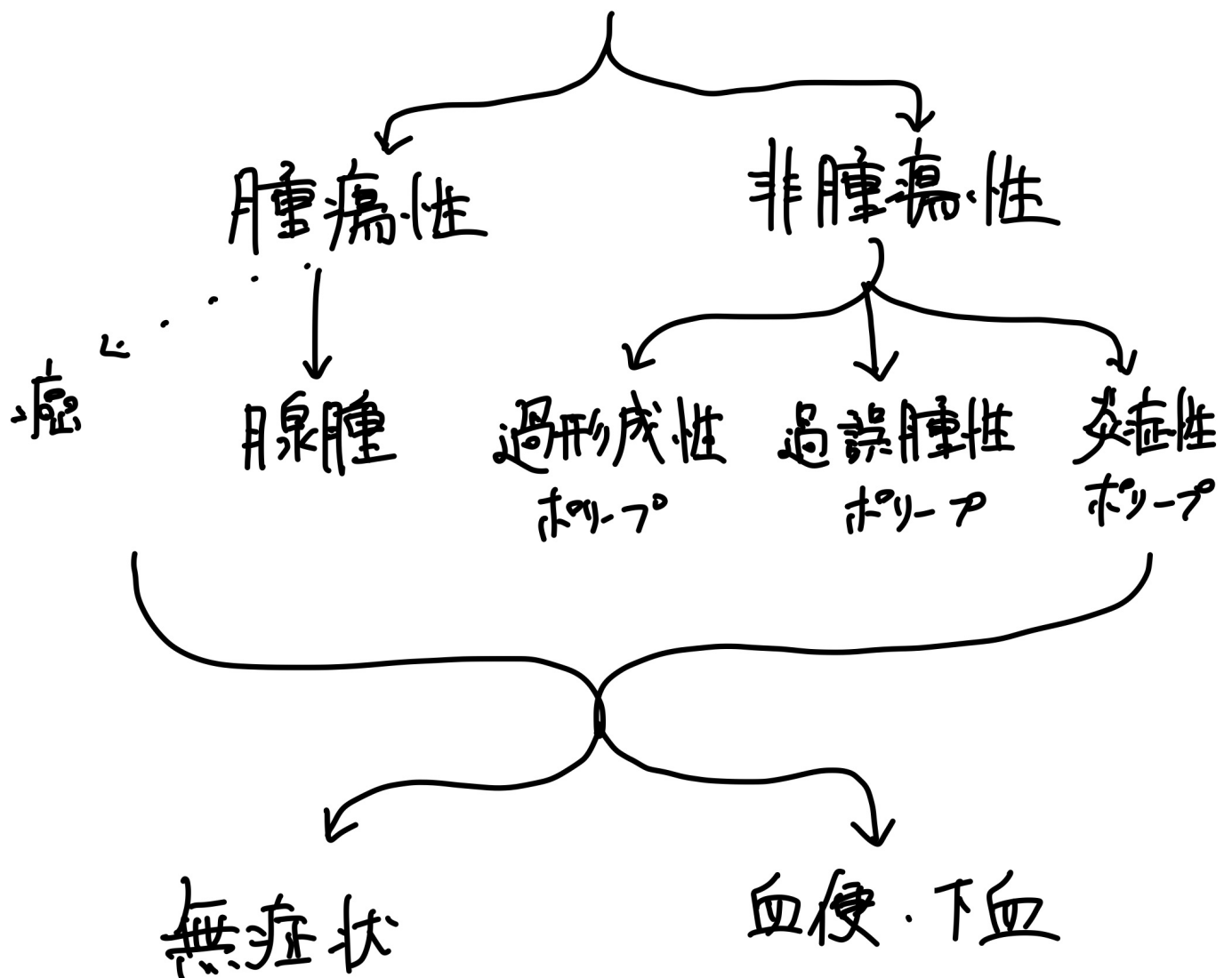
腹痛

発熱

痙攣性イレウス

大腸ポリープ

大腸粘膜が内腔に向かって
突出する隆起性病変の
総称



大腸ポリープ

欧米化した食事習慣

risk

大腸粘膜が内腔に向かって
突出する隆起性病変の

総称 **内視鏡**

→ 遅発性癌の
リスクあり!

④ 内視鏡的治療

腫瘍性

非腫瘍性

癌

腺腫

多くは
無癌性

過形成性

ポリープ

過誤腫性

ポリープ

炎症性

ポリープ

無症状

大きなもので、

血便・下血

癌のrisk ↑

消化管ポリーポース

大腸をはじめ消化管に
ポリープが明らかに多発する病態。

遺伝性



家族性大腸腺腫症

Peutz-Jegher 症候群

若年性ポリープス

非遺伝性



Cronkhite-Canada
症候群

炎症性ポリープス

家族性大腸腺腫症

(FAP)

癌抑制遺伝子である
APC 遺伝子の変異

塩基除去修復
遺伝子である
MLH1 遺伝子の変異

大腸全域に
無数の腺腫性ポリープが発生

血便

下痢

腹痛

癌化

家族性大腸腺腫症

(≠AP)

癌抑制遺伝子である
APC 遺伝子の変異

常・優
家族歴

塩基除去修復
遺伝子である
MLH1 遺伝子の変異

常・常

大腸全域に
無数の腺腫性ポリープが発生

④内視鏡・注腸造影

血便

下痢

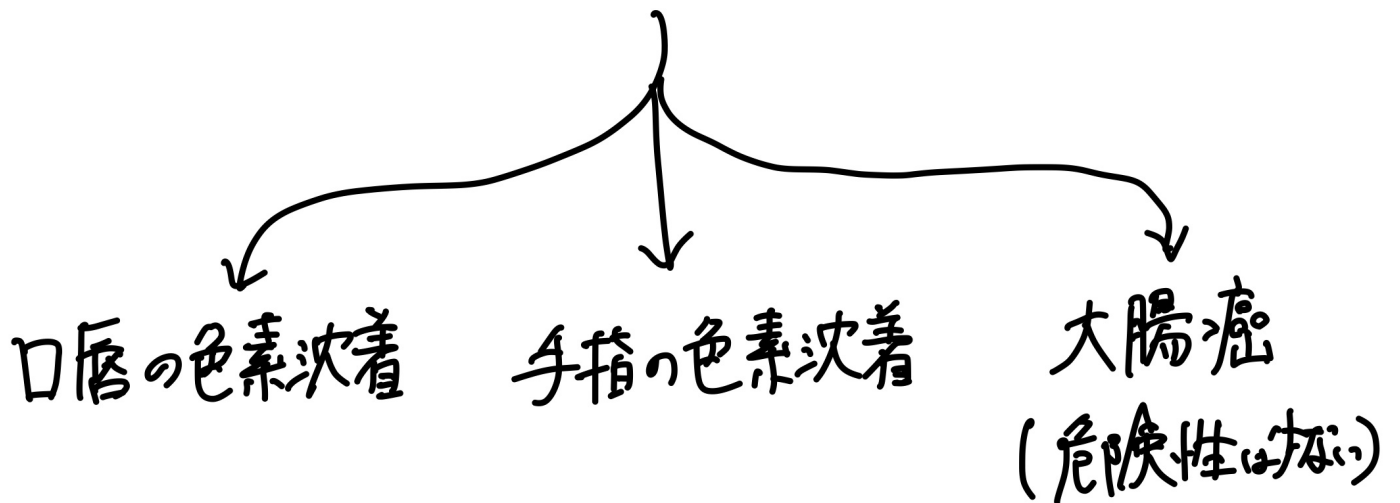
腹痛

癌化

④=癌化予防のため
大腸全摘

Peutz-Jeghers症候群

過誤腫性の
消化管ポリープ



Peutz-Jeghers症候群

STK11 / LKB1 が原因遺伝子の1つ

常・優

過誤腫性の 小腸に最も多い
消化管ポリープ

④ 根治療法なし

口唇の色素沈着

手指の色素沈着

大腸癌

(危険性はない)

④ 予防的に
内視鏡で切除

消化管

腸疾患 ⑤

Cronkhite-Canada 症候群

大腸癌

神経内分泌腫瘍

Meckel 憩室



Cronkhite-Canada 症候群

原因不明



非遺伝性疾患の
消化管ポリポ-シス

皮膚の色素沈着

脱毛

爪萎縮

下痢

蛋白漏出

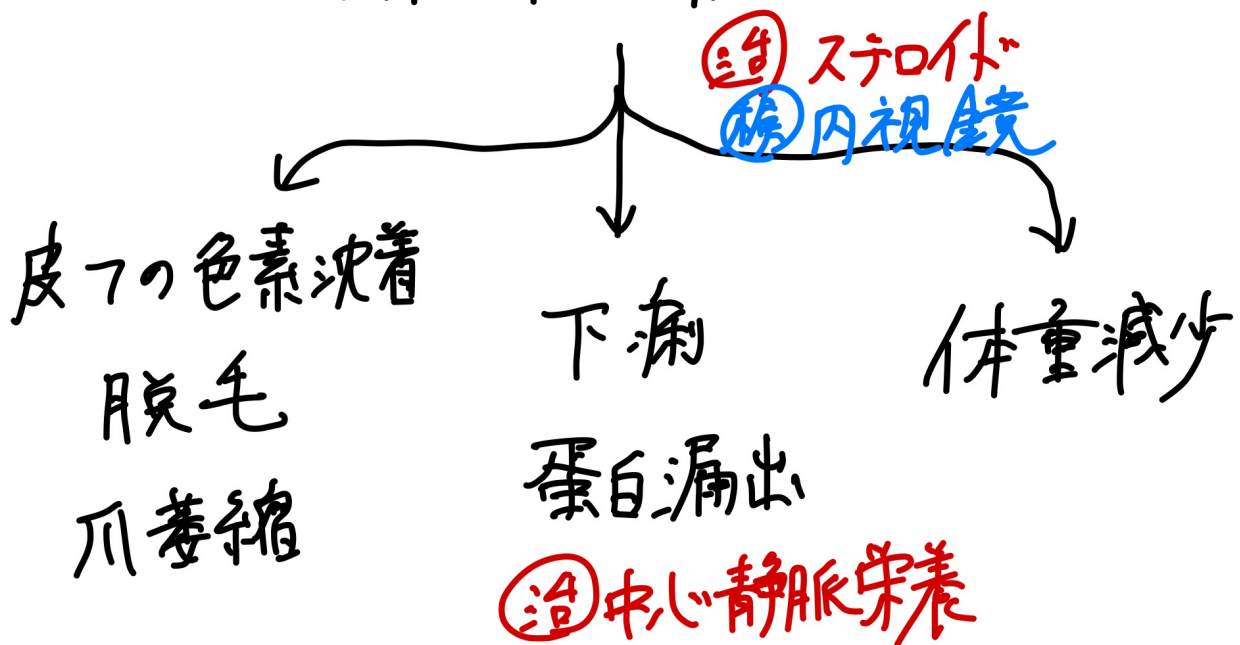
体重減少

Cronkhite-Canada 症候群

強いストレス??

原因不明

↓
非遺伝性疾患の
消化管ポリーポシス



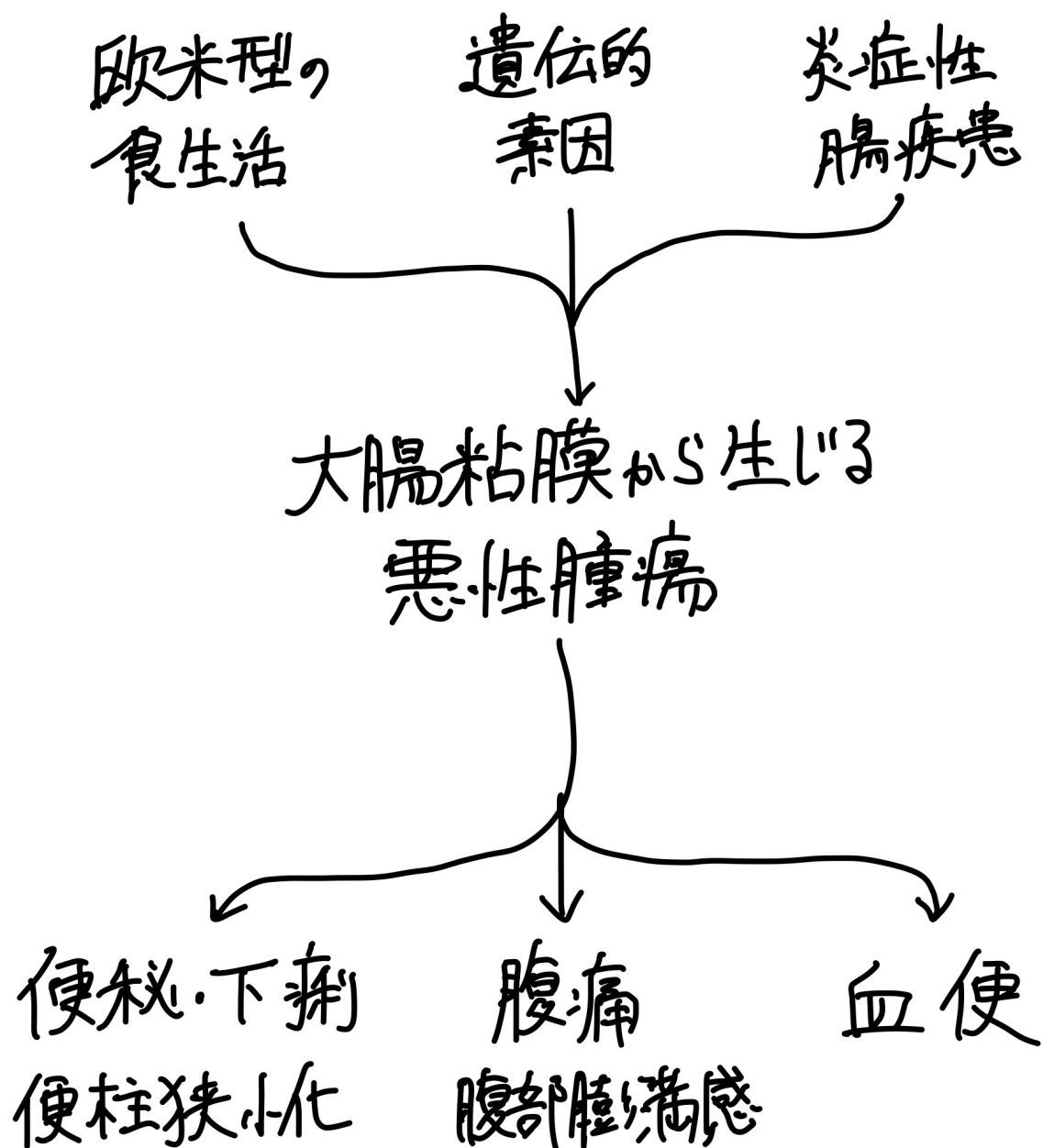
その他

Gardner症候群 ... ^{④大腸全摘}ポリポーシス + 下顎骨腫
(骨, 軟部腫瘍)

Turcot 症候群 ... 中枢脳腫瘍 ^{④内視鏡}

若年性 ポリポーシス ... 過誤腫
自然脱落
幼児期の直腸ポリープ

大腸癌



大腸癌

Lynch症候群

FAP など

潰瘍性大腸炎 など

欧米型の
食生活

遺伝的
素因

炎症性
腸疾患

④ 反復学的便潜血検査

大腸粘膜から生じる

悪性腫瘍

④ 内視鏡的治療

[腸管切除 + リンパ節郭清 + Z-
術後化学療法 (人工肛門)]

④ 内視鏡 → 潰瘍性病変

注腸造影 → apple core sign

血液検査 → CEA ↑
CA19-9 ↑

便秘・下痢

便柱狭小化

腹痛

腹部膨満感

血便

貧血

大腸癌による
腸閉塞症状

体重減少

④ 輸液

肝転移が多い

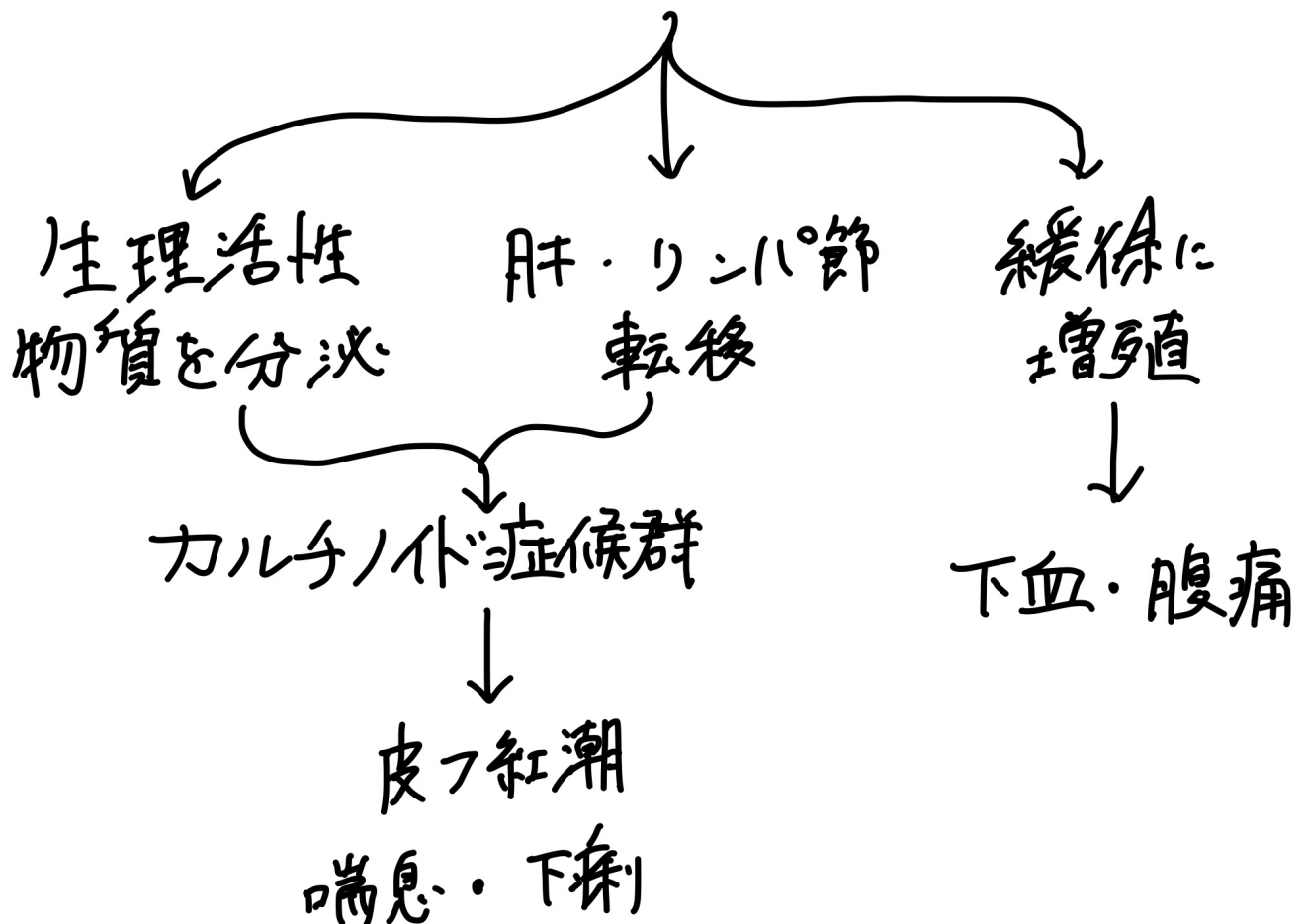
④ 造影CT

④ 原発巣 + 転移巣切除 +
化学療法 など

神経内分泌腫瘍

(カルチノイド)

神経内分泌細胞由来の
粘膜下腫瘍



神経内分泌腫瘍

(カルチノイド)

kulchitzky細胞由来

神経内分泌細胞由来の

④生検組織診

→索状・ロゼット様配置

粘膜下腫瘍

④治 外科的切除
内視鏡的切除

④内視鏡・消化管造影

セロトニン
ヒスタミン
PG 等

→隆起性病変
bridging fold
delle

生理活性
物質を分泌

④多剤併用化学療法
肝・リンパ節

転移 ④TAE
TACE, RFA

緩徐に
±増殖

カルチノイド症候群

下血・腹痛

④血液検査 → セロトニン ⊕
尿検査 → 5-HIAA ⊕

④オクトレオチド
(ソマトスタチンアナログ)

PG → 血管拡張 → 皮膚紅潮

喘息・下痢

セロトニン

肺動脈や三尖弁の
線維化

肺動脈狭窄

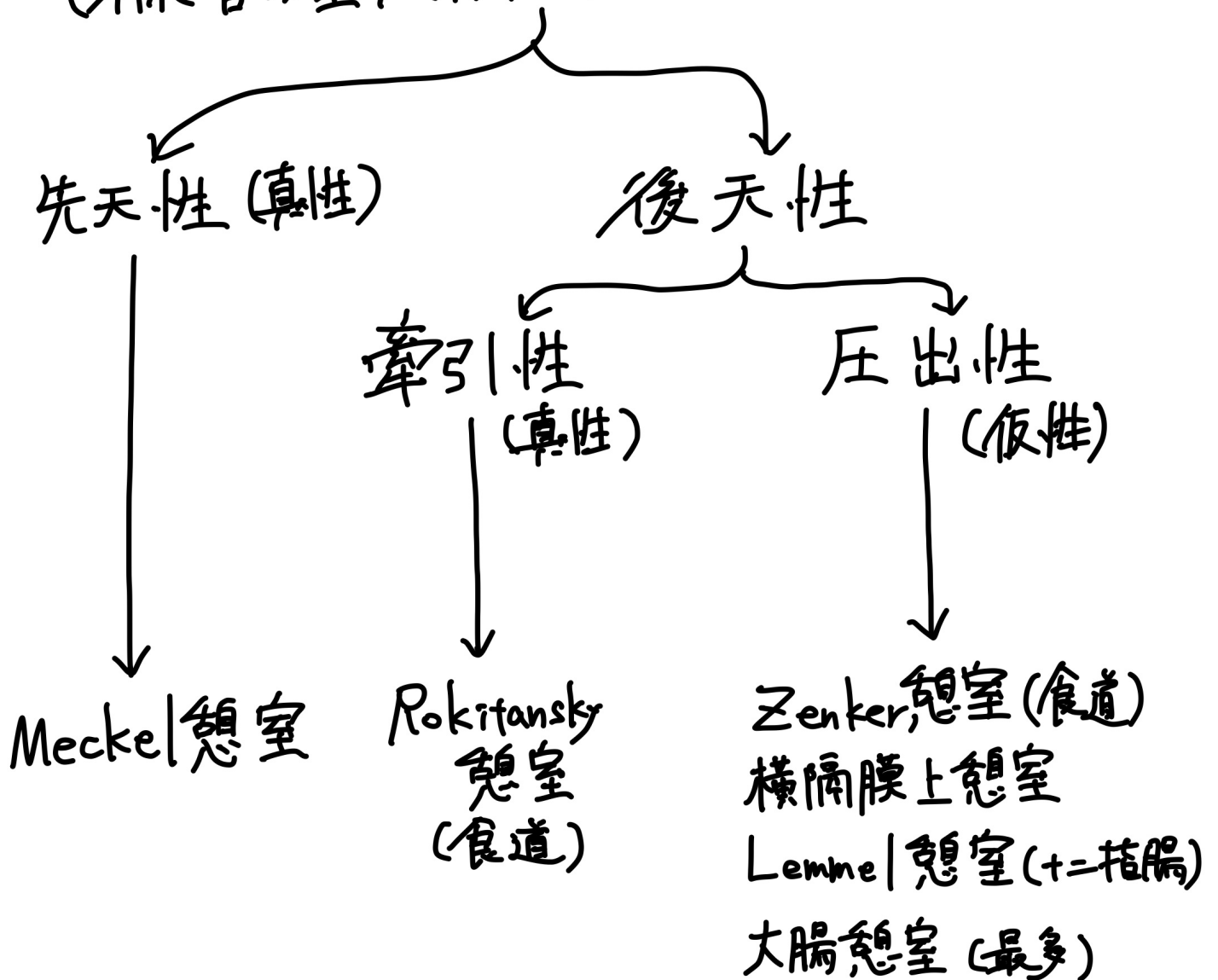
三尖弁閉鎖不全

→ 右心不全

消化管憩室

消化管憩室

(消化管の壁が、限局性に嚢状に膨出した状態)



Meckel 憩室

胎生期の卵黄管 (臍腸管) の遺残



回盲部より口側約15~100cmの
腸間膜付着部対側にできる
先天性憩室

無症状

異所性胃粘膜

腹痛・下血

Meckel 憩室

胎生期の卵黄管 (臍腸管) の遺残



回盲部より口側約15~100cmの
腸間膜付着部対側にできる
先天性憩室

④ Tc 99m シンチ

無症状

異所性胃粘膜



(胃粘膜の迷入)

腹痛・下血

出血・穿孔・イレウス
④ 回腸部分切除

憩室炎・潰瘍
④ 内科的治療
(禁食・安静・H₂-blockerやPPI)