

消化管

食道疾患①

GERD

食道アカラシア

Mallory-Weiss

特発性食道炎



GERD (逆流性食道炎)

(下部食道括約筋圧)

LES圧 (↓)

胃酸 (↑)

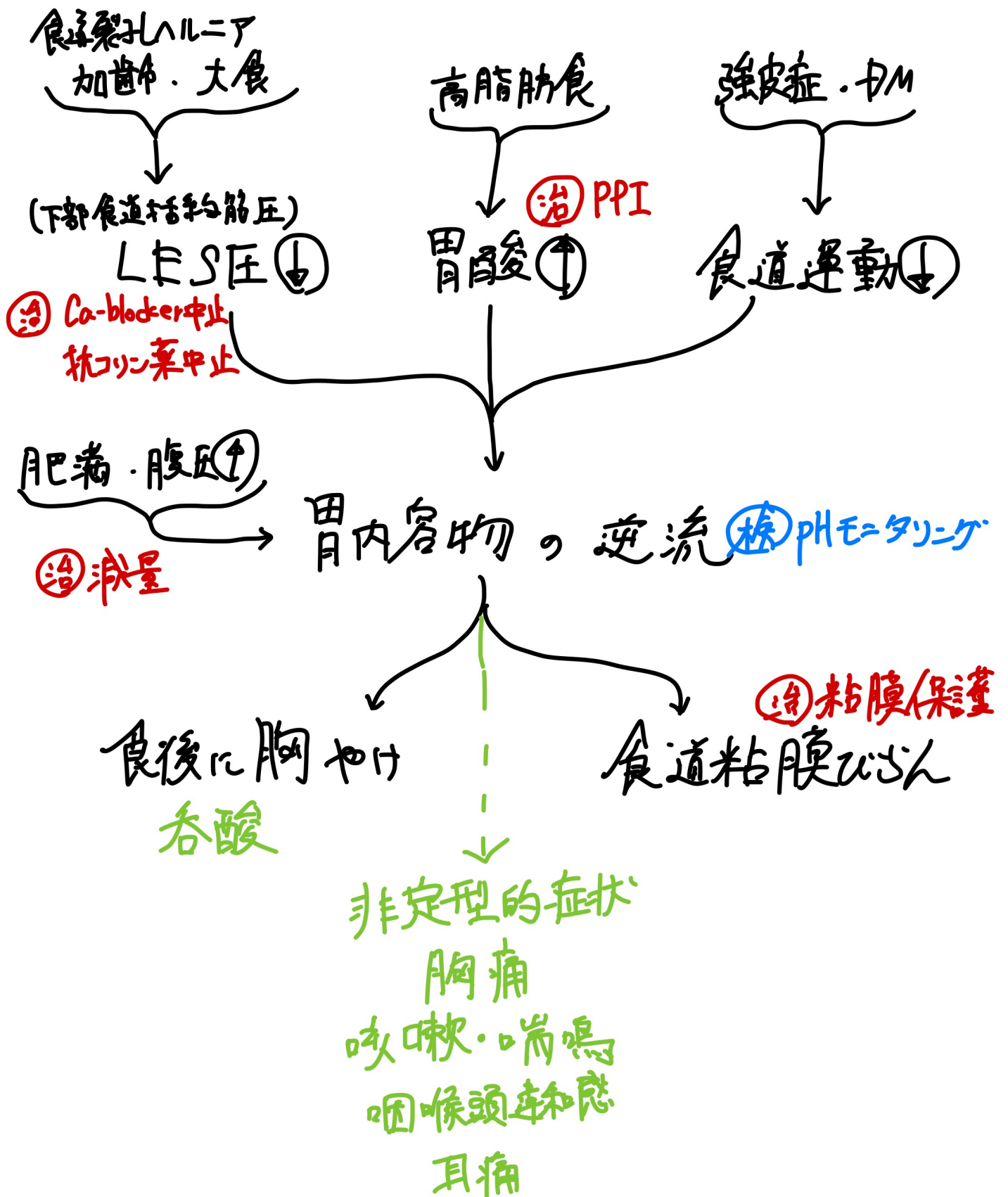
食道運動 (↓)

胃内容物の逆流

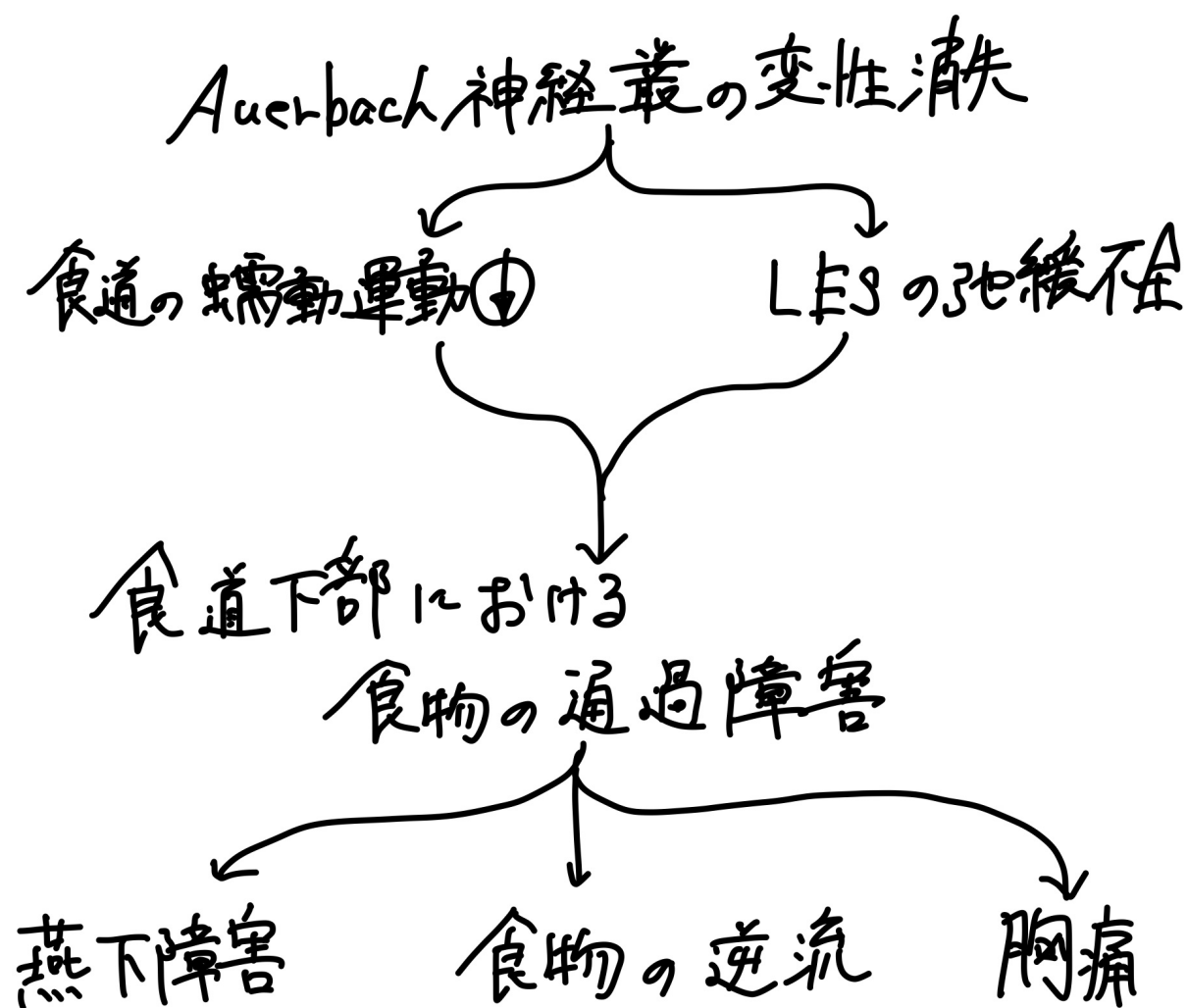
食後に胸やけ

食道粘膜びらん

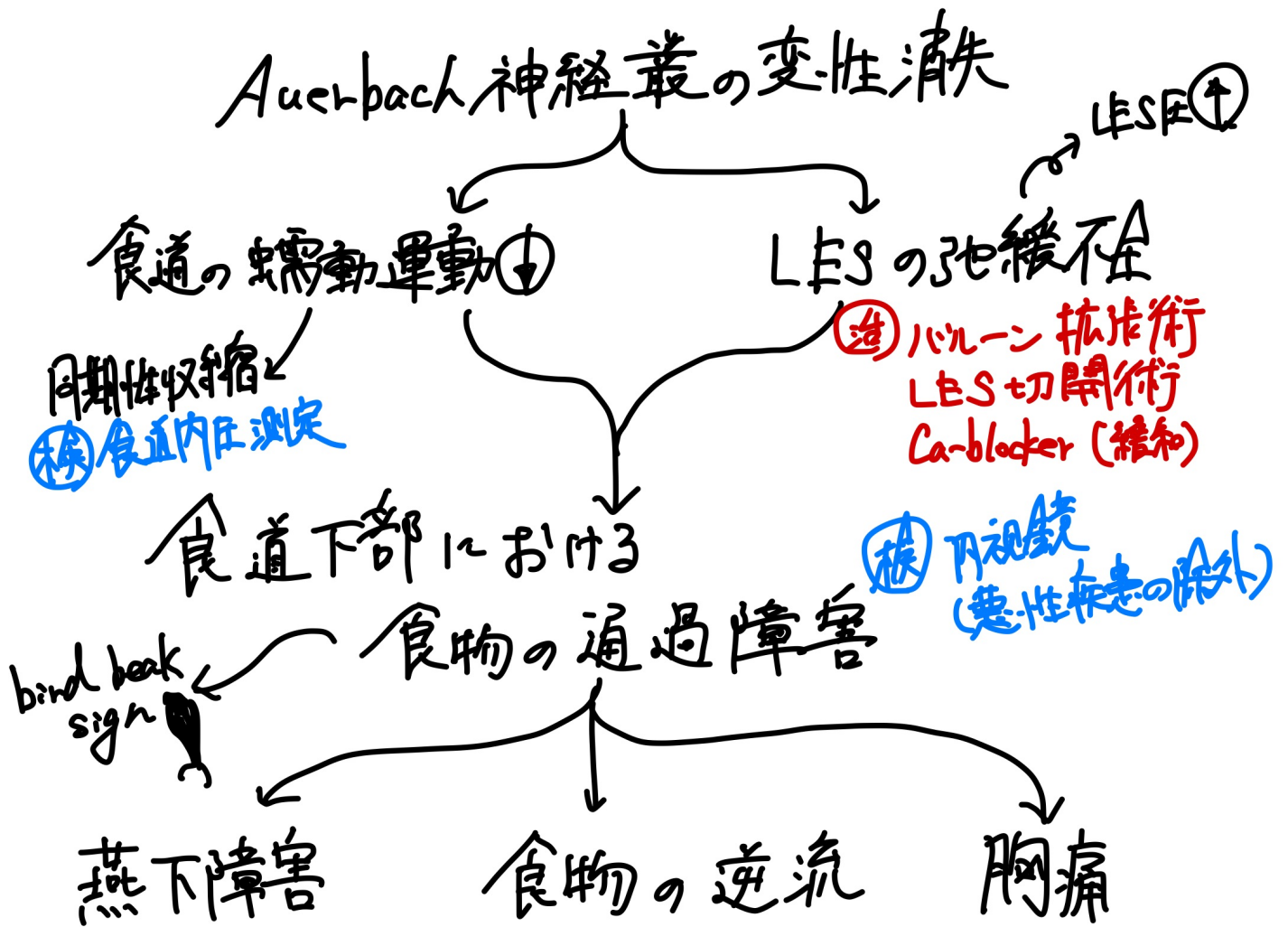
GERD (逆流性食道炎)



食道アカラシア



食道アカラシア



Mallory-Weiss

激しい嘔吐の繰り返し



胃噴門部に縦走する裂創

鮮血の混じった吐血

胸痛・腹痛なし

Mallory-Weiss

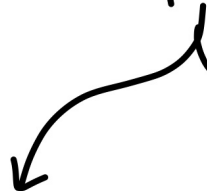
過度のアルコール 妊娠悪阻 抗がん剤 内視鏡

激しい嘔吐の繰り返し



④内視鏡的止血術
(クリッピング)
⑤内視鏡

胃噴門部に縦走する裂創



鮮血の混じった吐血



胸痛・腹痛なし

特発性食道炎

^{アール ハーフェ}
(Boerhaave症候群)

急激な食道内圧 $\uparrow$



食道壁 全層が断裂



激しい胸痛

呼吸困難

皮下気腫

特発性食道炎

(^{アール}Boerhaave^{ハーフ}症候群)

嘔吐 排便 分娩 咳

急激な食道内圧(↑)

④緊急手術(開鎖縫合)

食道壁全層が断裂

激しい胸痛

呼吸困難

皮下気腫

④X線・CT

縦隔気腫

気胸

混濁CT胸水

消化管

食道疾患②

食道・胃静脈瘤

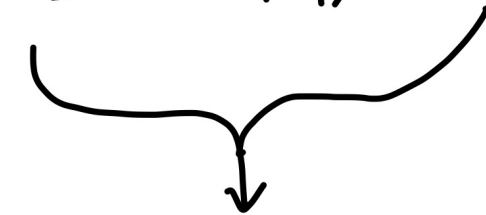
食道癌

食道憩室



食道・胃静脈瘤

肝硬変 門脈圧亢進症

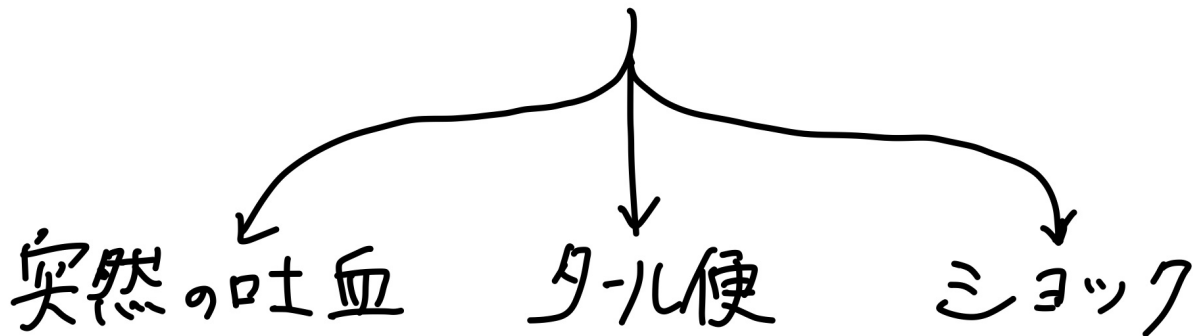


静脈の逆流

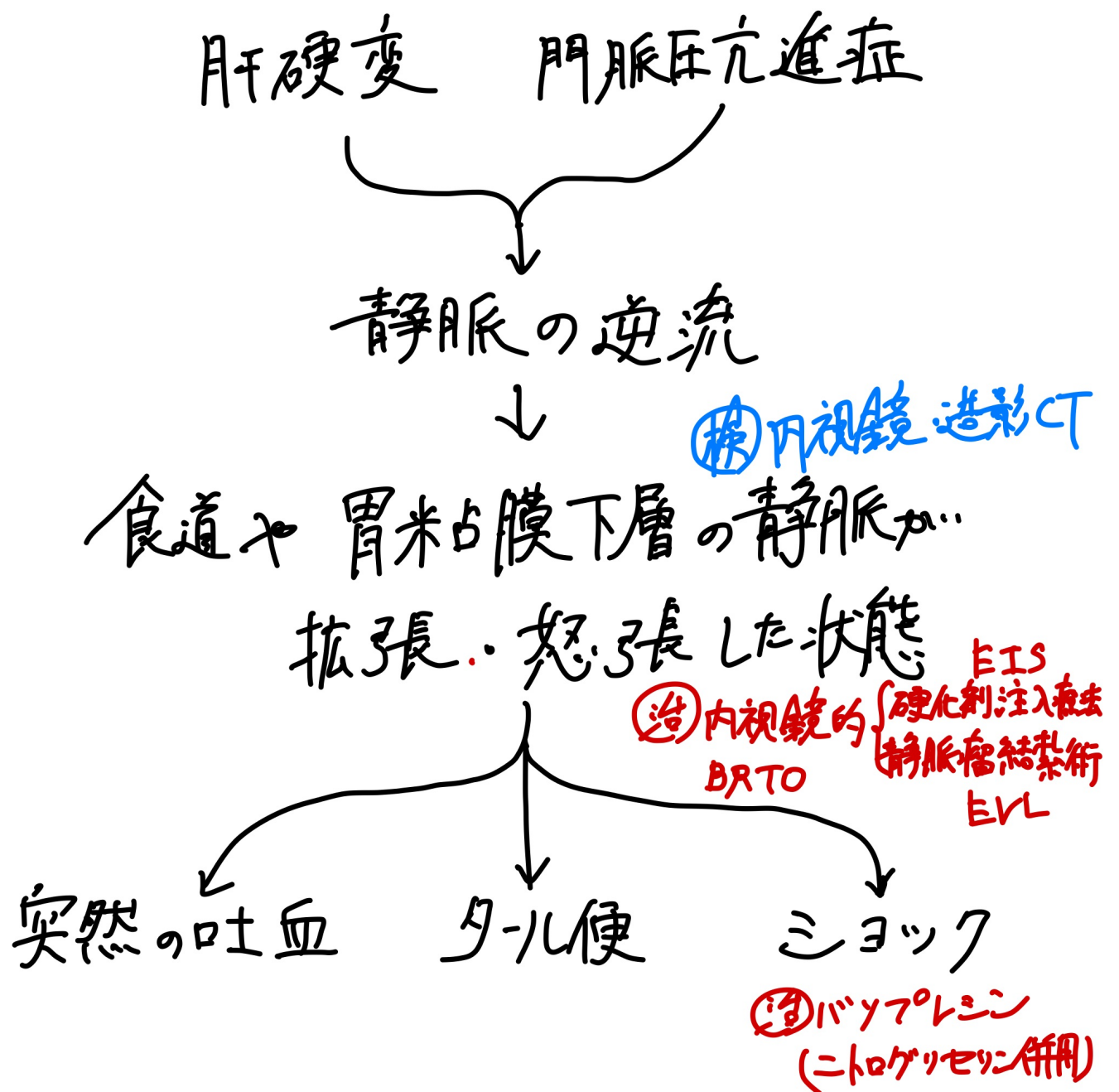


食道や胃粘膜下層の静脈が

拡張・怒張した状態



食道・胃静脈瘤

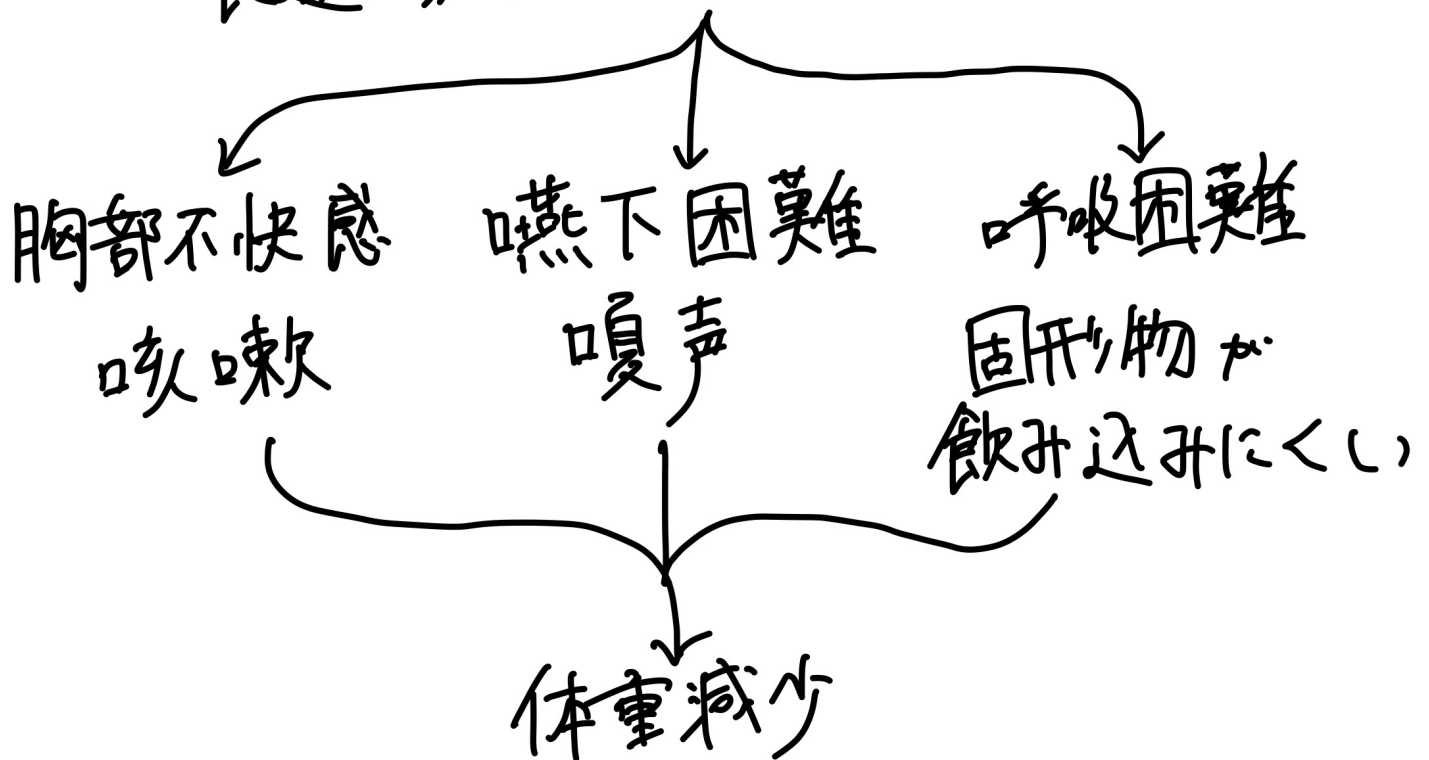


食道癌

食道への慢性的刺激



食道に発生する上皮性悪性腫瘍



食道癌

飲酒 喫煙 熱い食事 Barret食道 アカシア など

食道への慢性的刺激

↓ ① 内視鏡検査・食道造影検査
② ルゴール染色

食道に発生する上皮性悪性腫瘍

③ 内視鏡や外科的や
化学放射線療法

胸部不快感

咳 嘔

(腫瘍による炎症)

わずかにしみる
(早期症状)

嚥下困難

嘔声

(反回神経性)

体重減少

呼吸困難

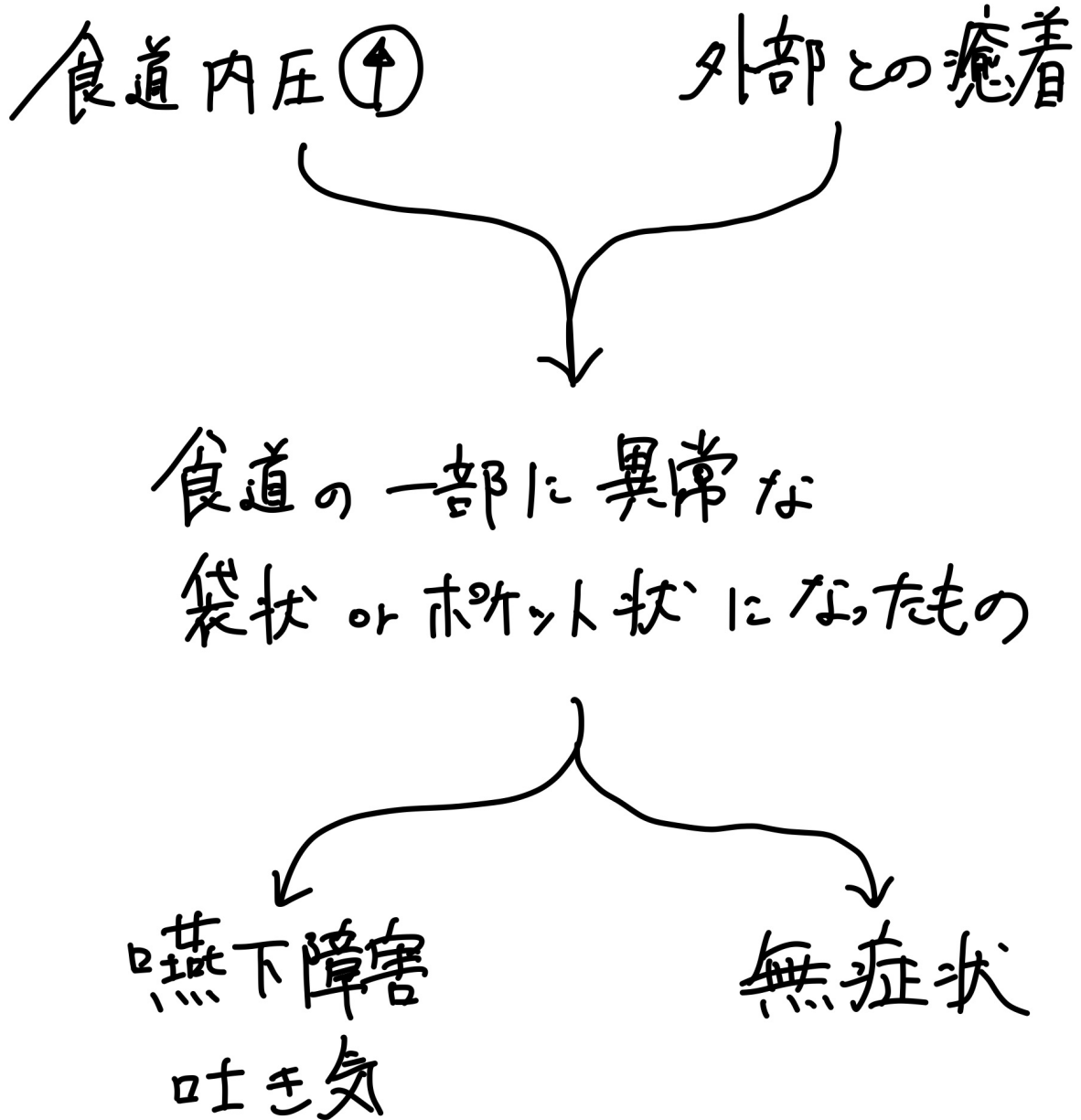
固形物が

飲み込みにくい

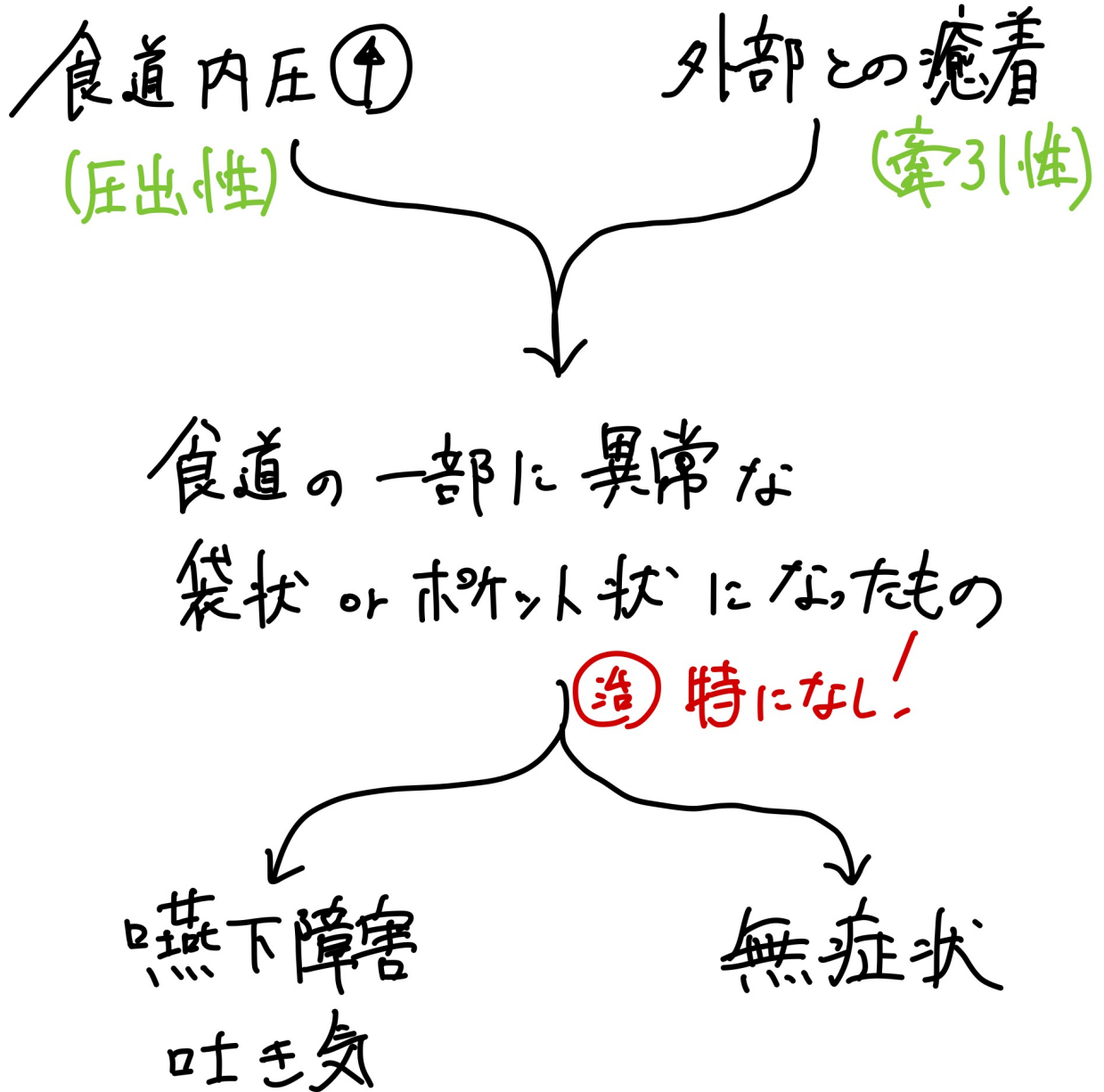
(食道・気道)
狭窄

④ 食道ステント挿入
いはい入術
胃ろう造設 など
(姑息的治療)

食道憩室



食道憩室



消化管

胃・十二指腸①

機能性ディスペシア

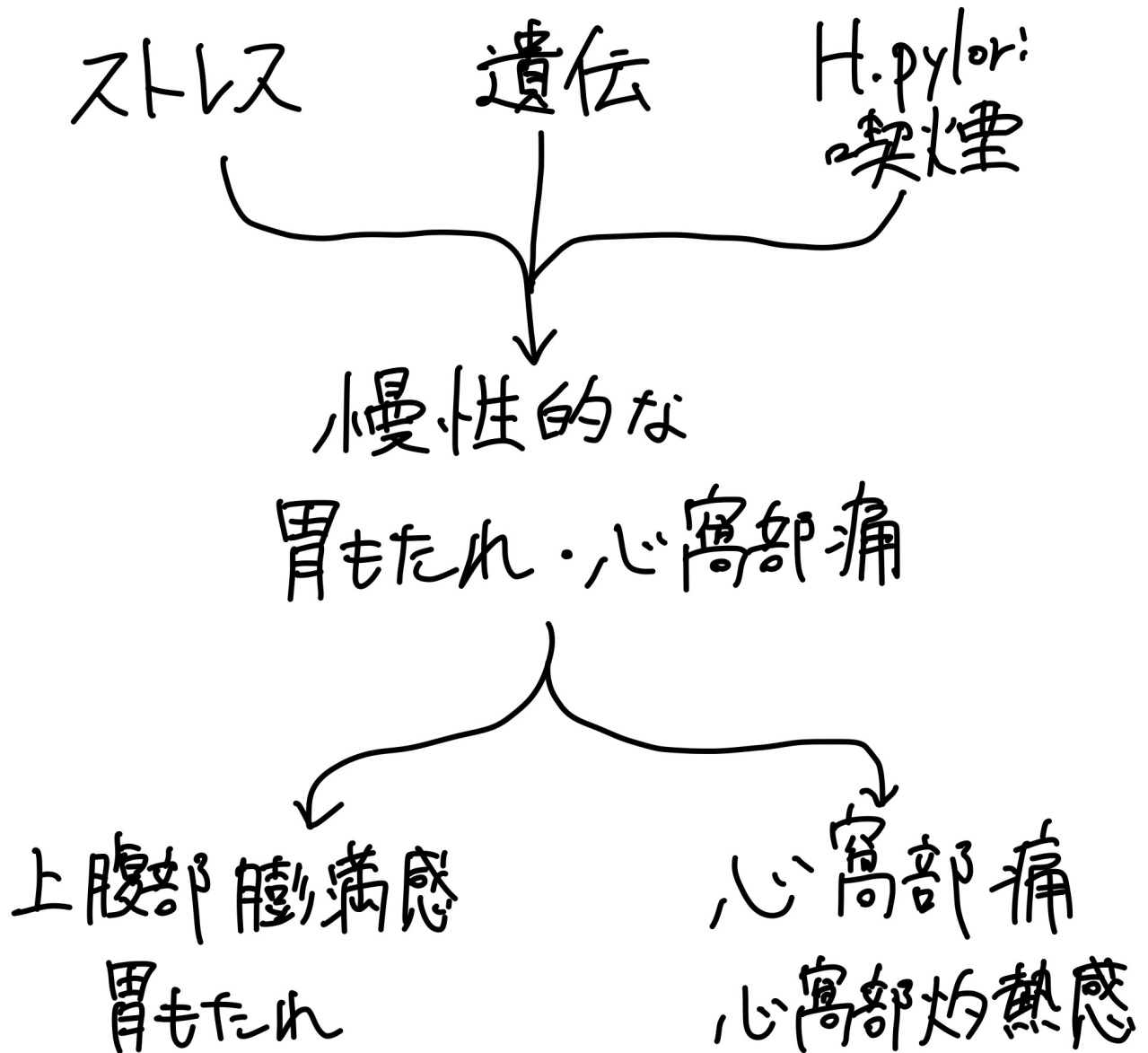
H.pylori感染症

萎縮性胃炎

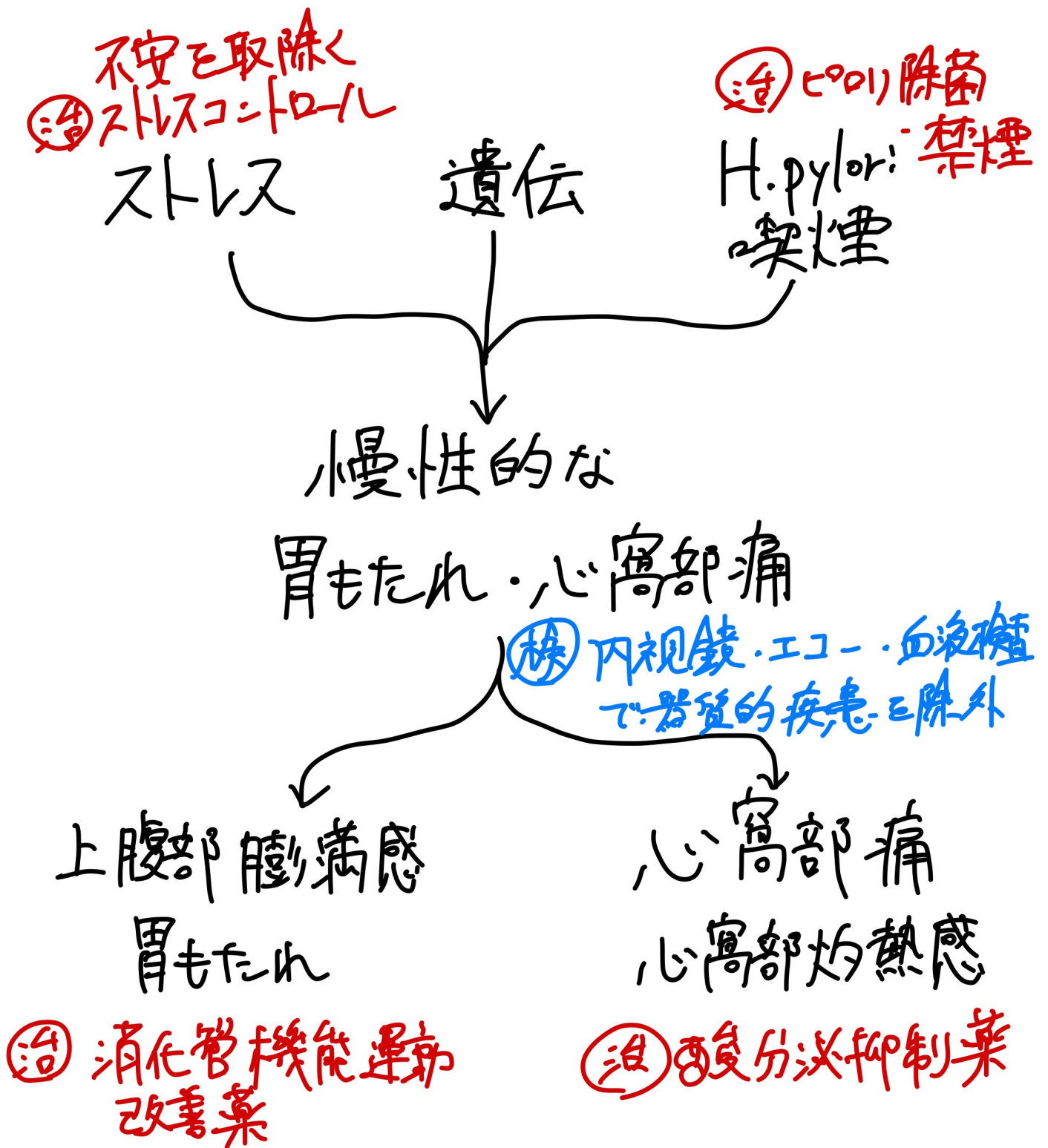
急性胃粘膜病変



機能性ディスペシア



機能性ディスペシア



H. pylori 感染症

(G④桿・5せん)

古い井戸水 不衛生な環境

H. pylori 感染

胃・十二指腸潰瘍

機能性
ディスペプシア

胃癌

など

H.pylori感染症

(G①桿・S②人)

古い井戸水 不衛生な環境

④検 尿素呼吸試験
ウレア-ゼ試験(内視鏡)
など

H.pylori感染

④治 PPI阻害
+
アモキシシリン
+
クラリスロマイシン
or
メトロニダゾール

胃・十二指腸潰瘍

機能性
ディスピア

胃癌

など

萎縮性胃炎

H. pylori 感染



慢性炎症による
胃粘膜が薄くなる病態

胃もたれ

食欲不振

萎縮性胃炎

④ 根絶除菌

H. pylori 感染



慢性炎症による
胃粘膜が薄くなる病態

④ 内視鏡

血管透視像

胃もたれ

食欲不振

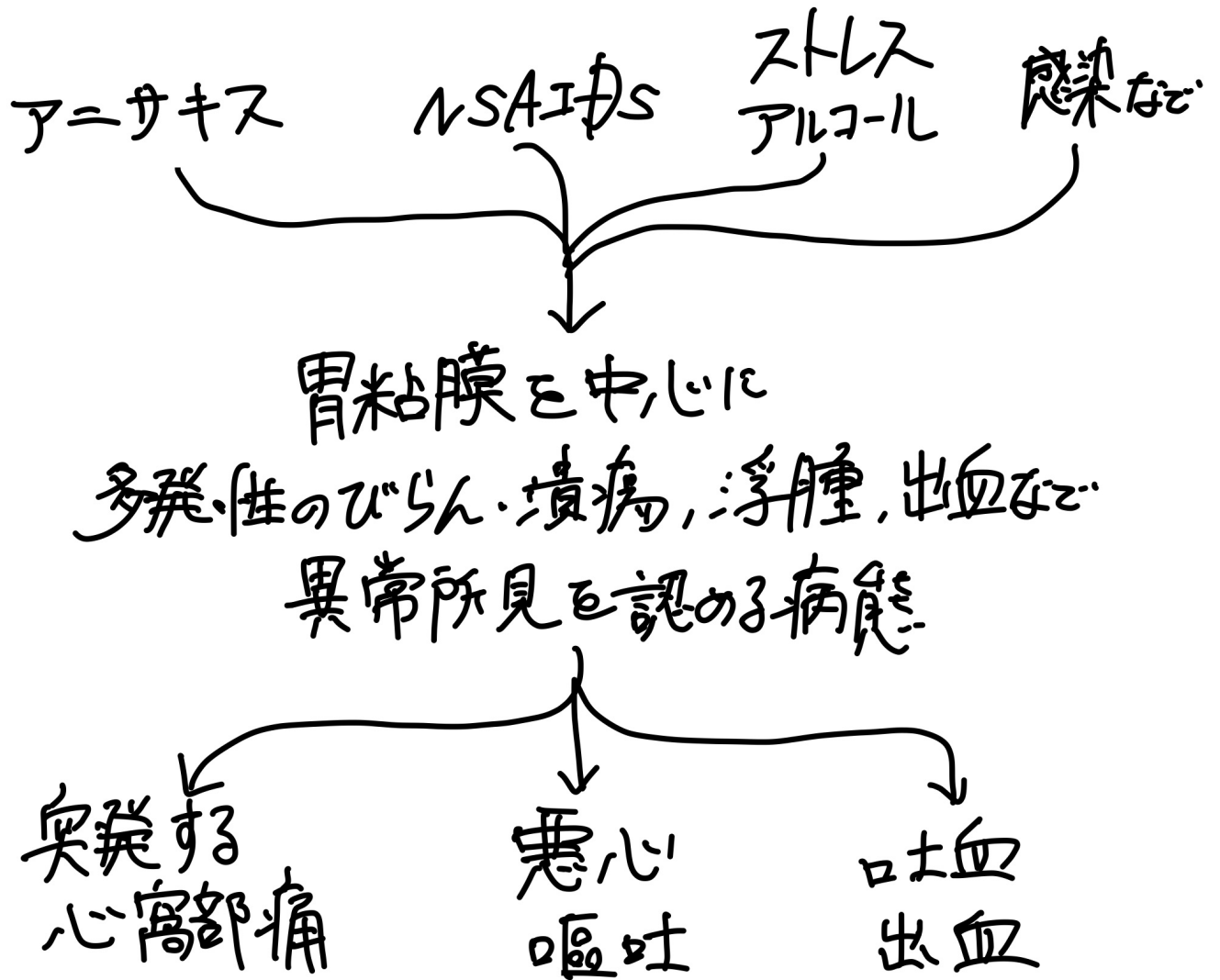
④ PPI



腸上皮化性・胃がんになる。

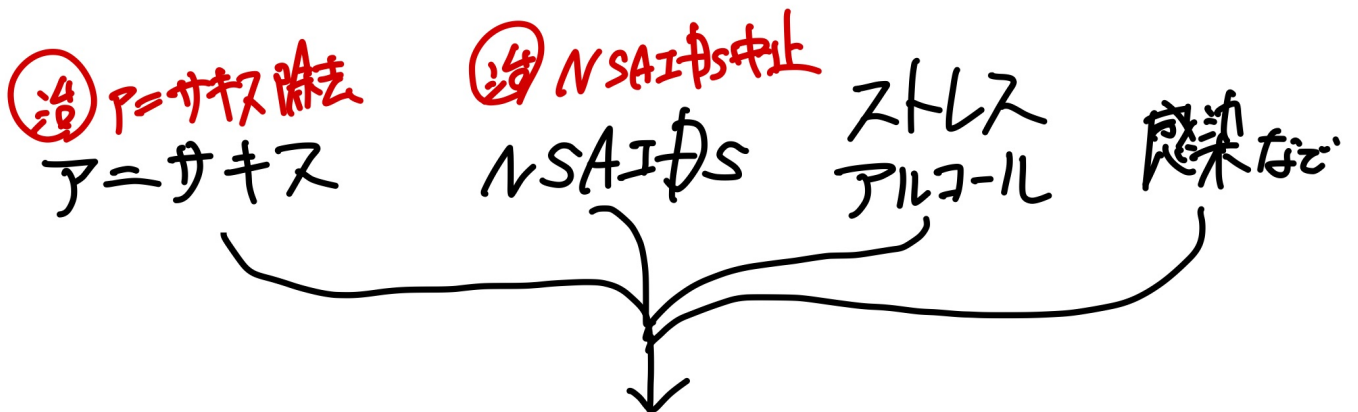
急性胃粘膜病変

(AGML)



急性胃粘膜病変

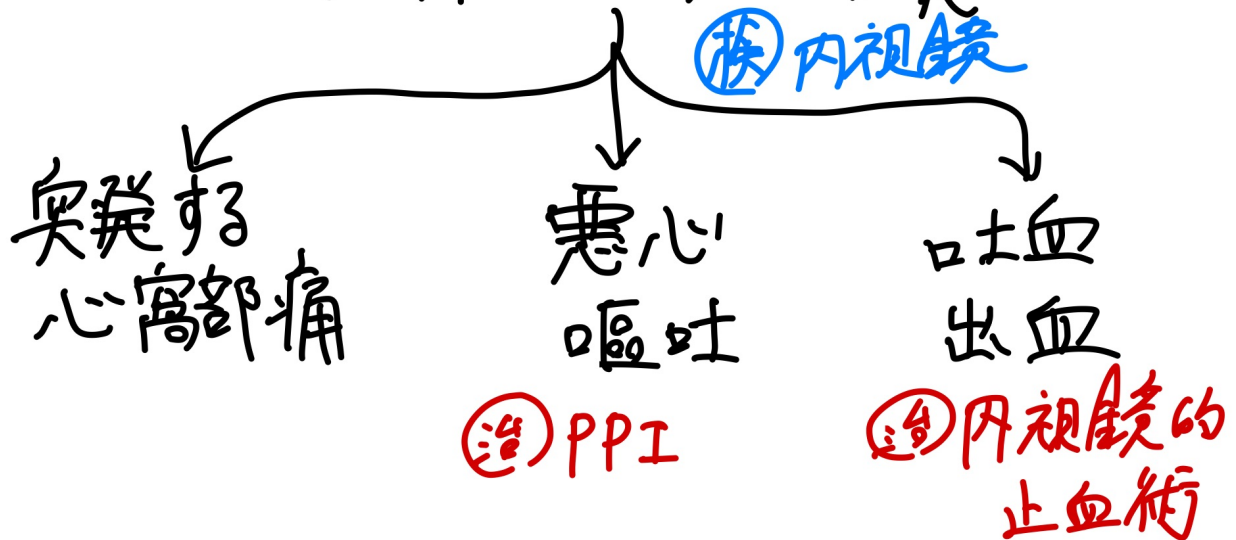
(AGML)



胃粘膜を中心に

多発性のびらん・潰瘍、浮腫、出血など

異常所見を認める病態



急性胃炎の症状が強い場合

消化管

胃・十二指腸②

胃・十二指腸潰瘍

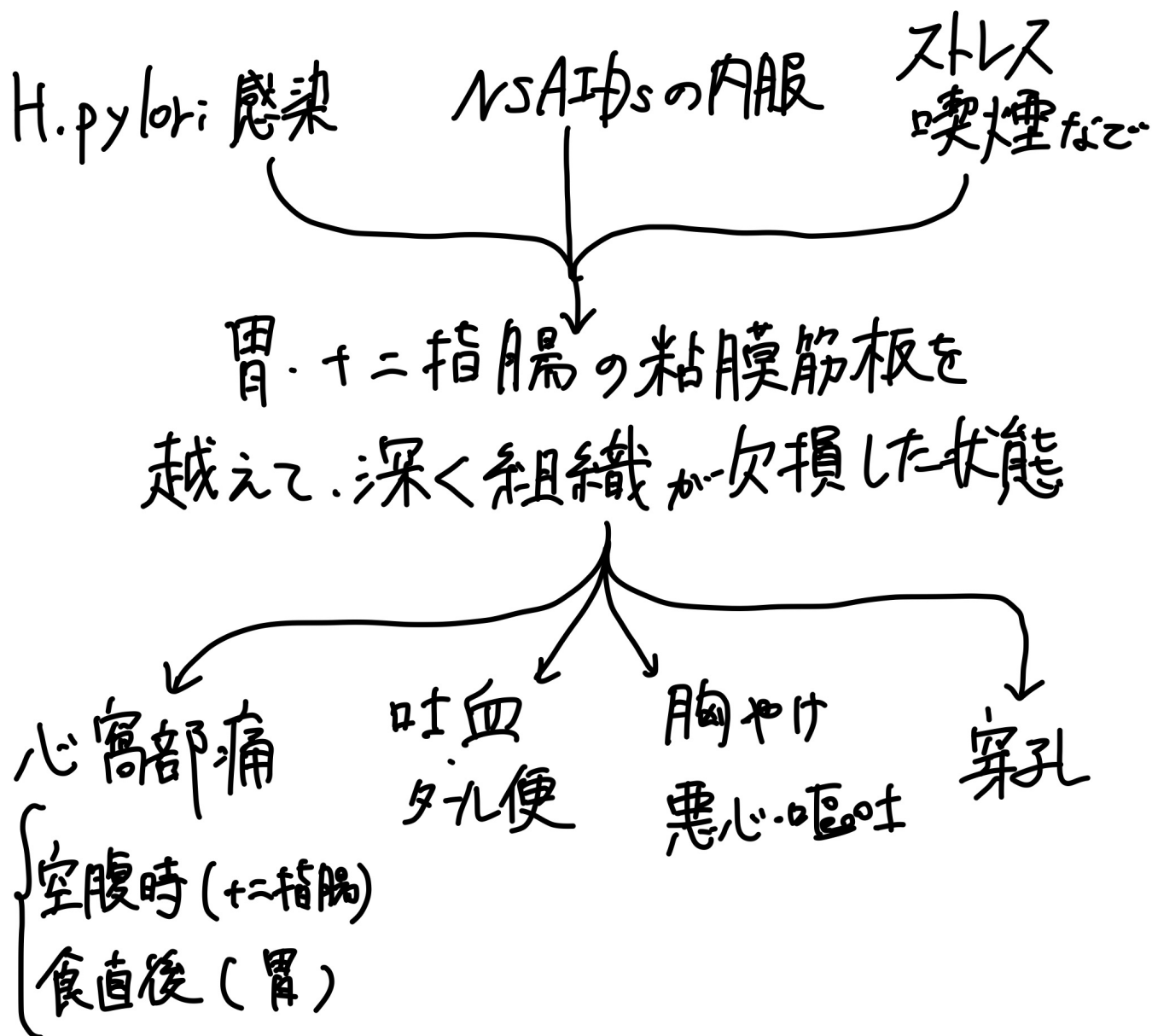
消化管穿孔

胃癌

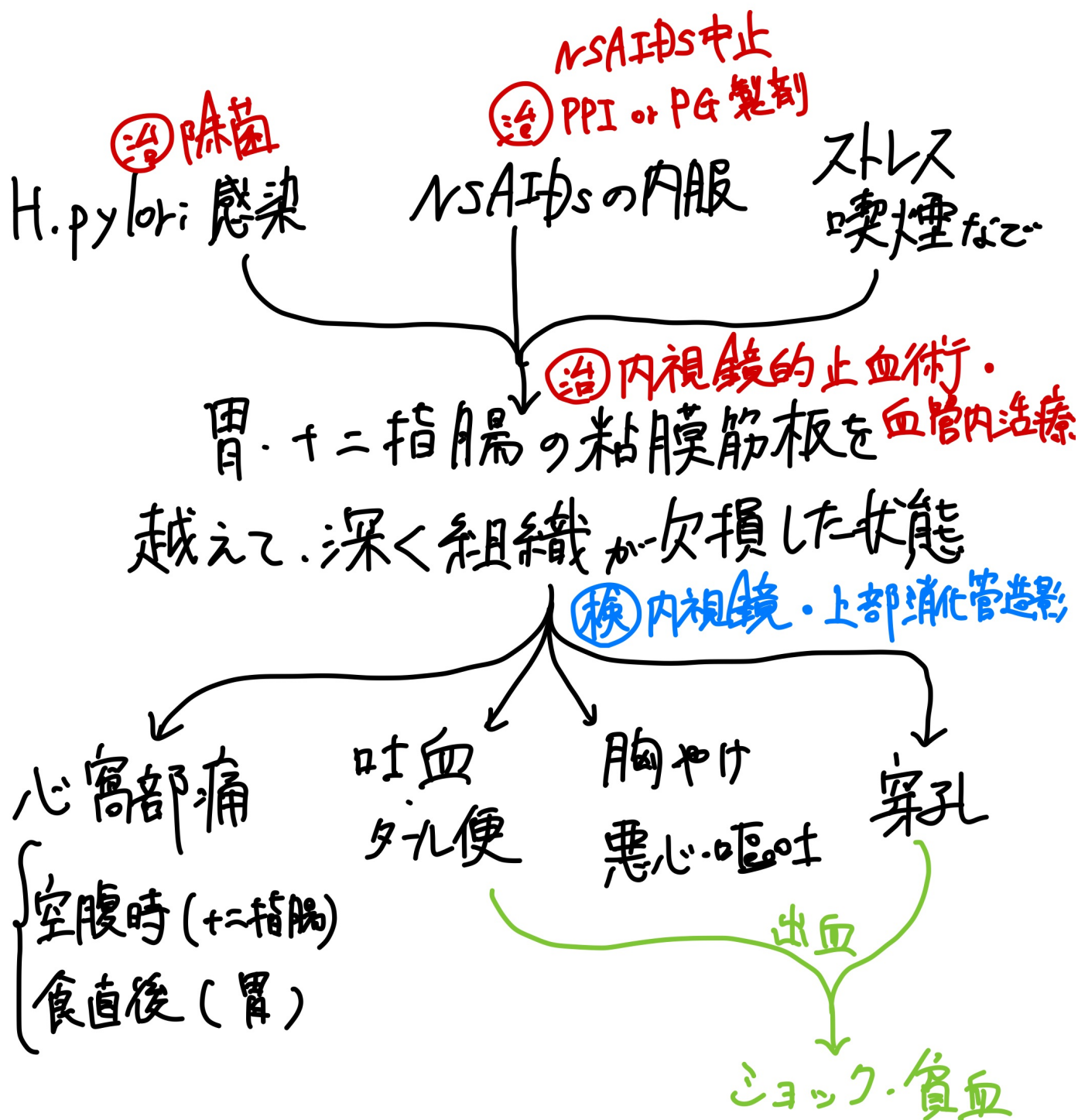
輸入脚症候群



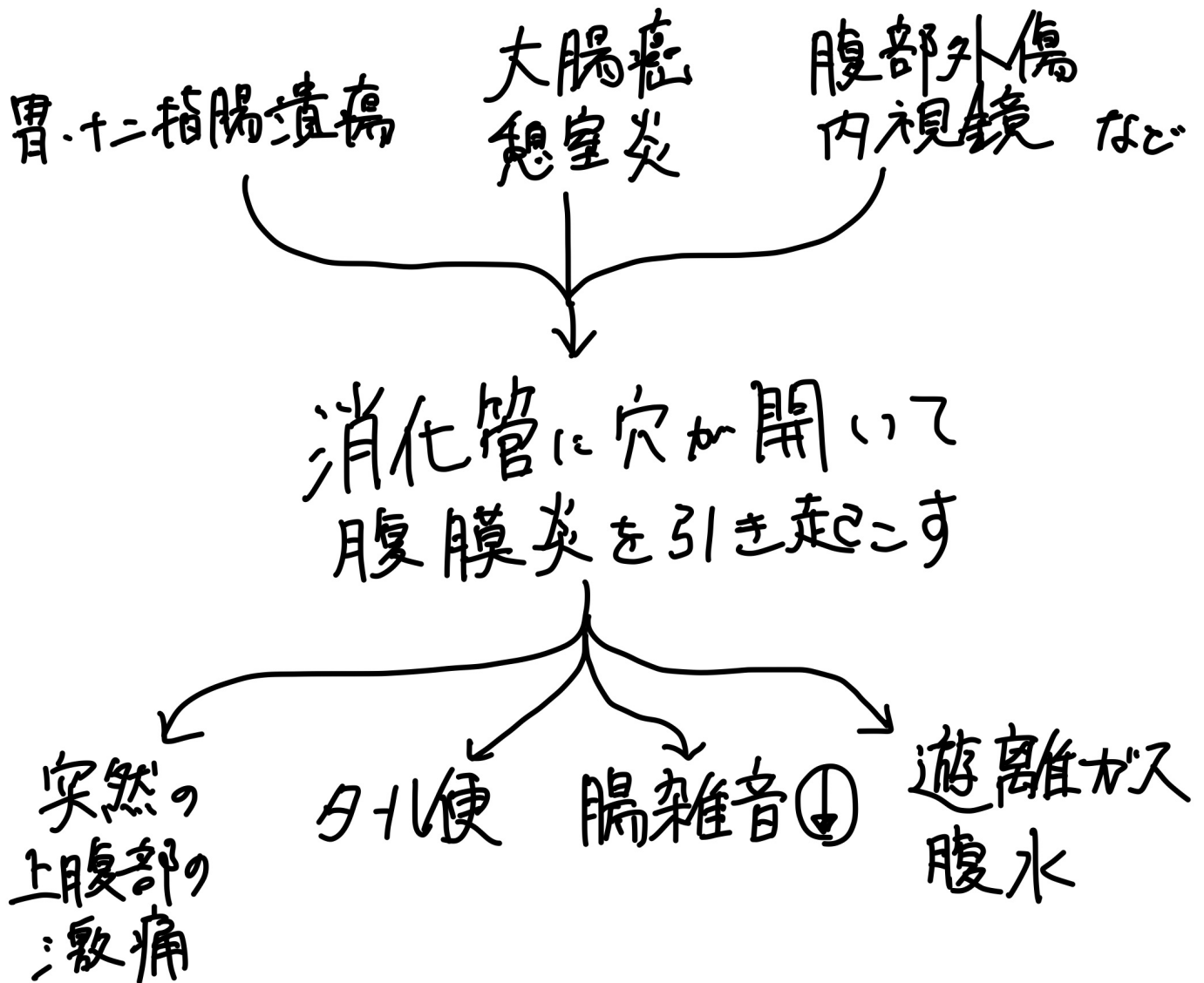
胃・十二指腸潰瘍



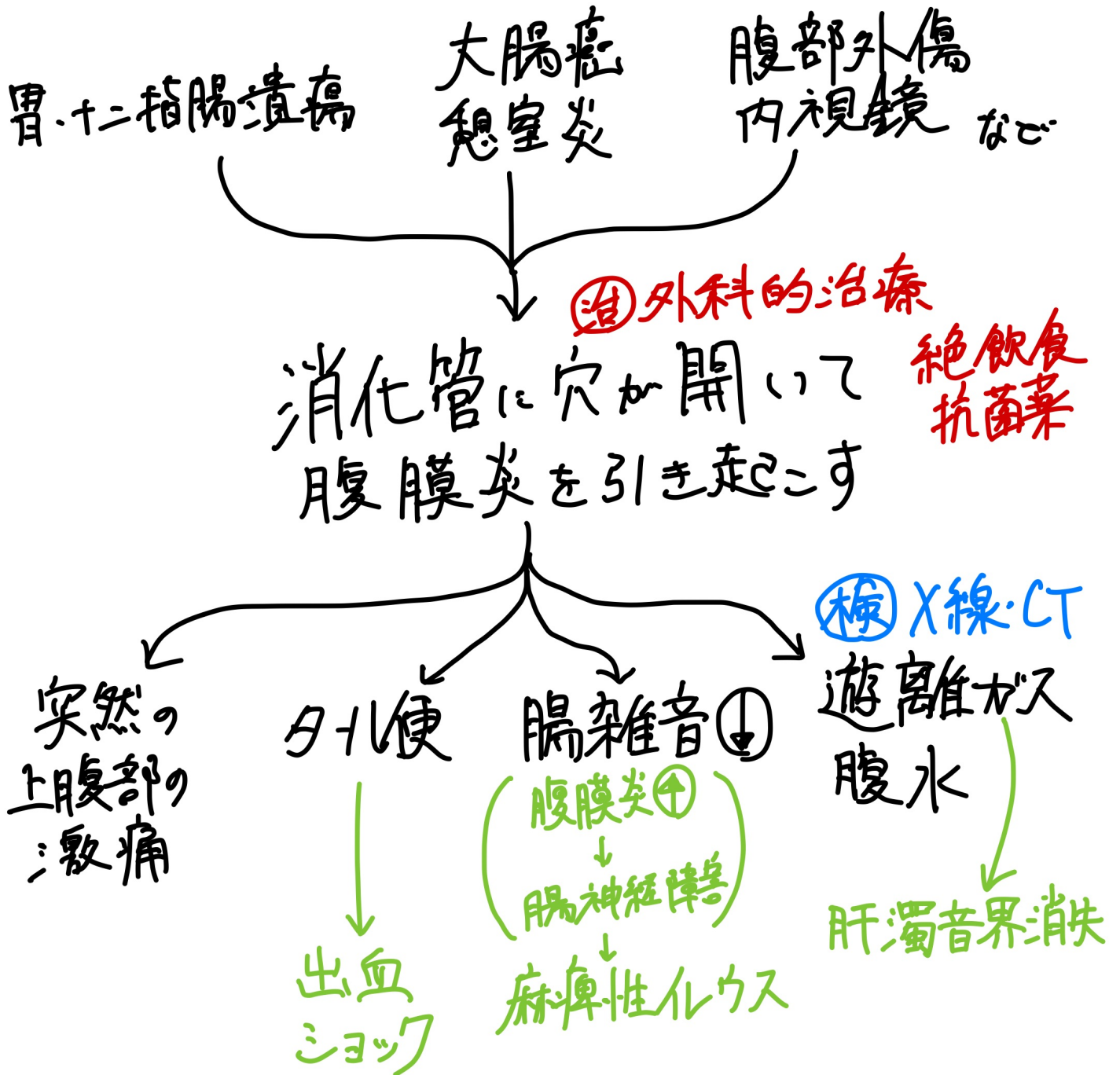
胃・十二指腸潰瘍



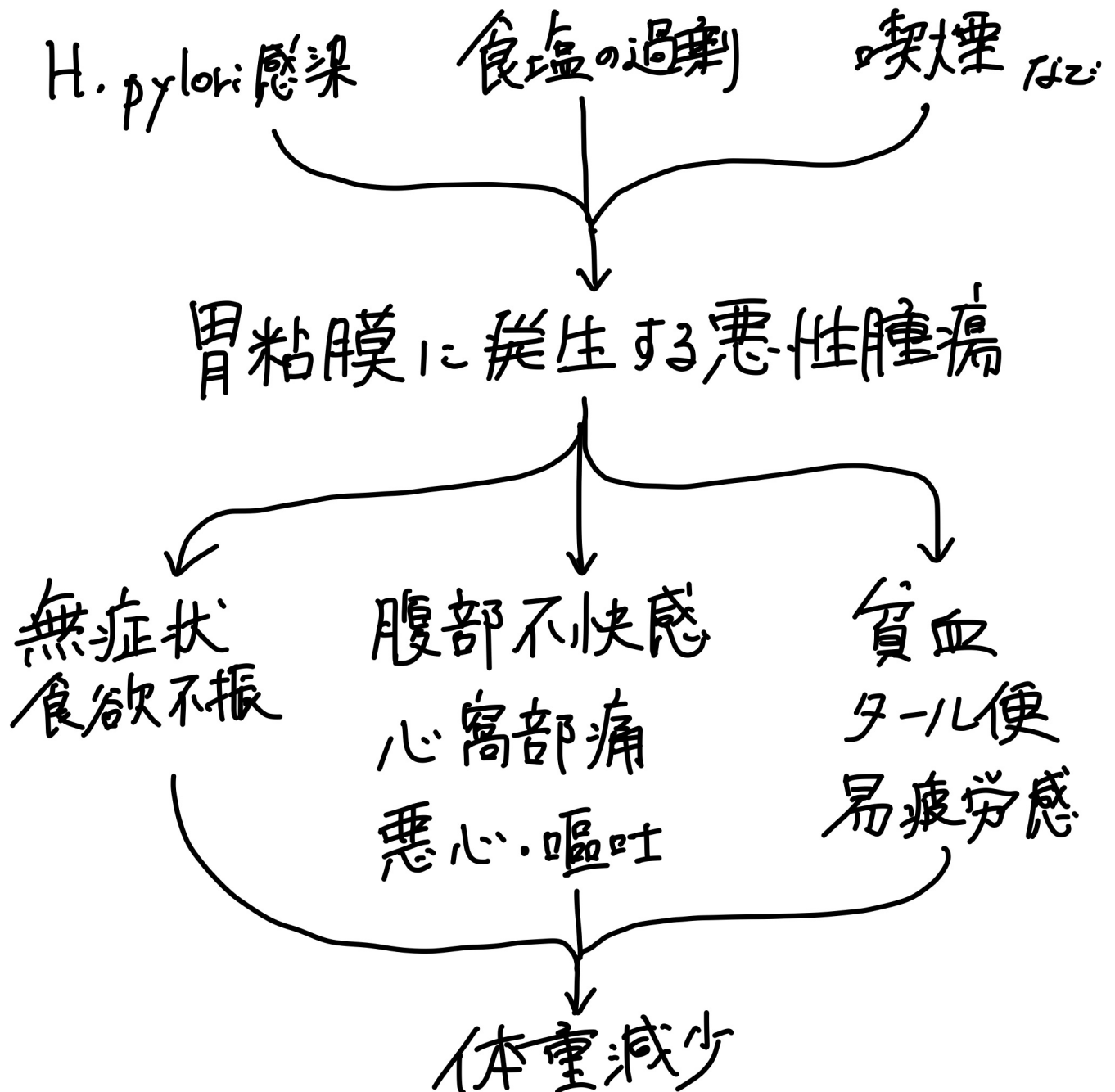
消化管穿孔



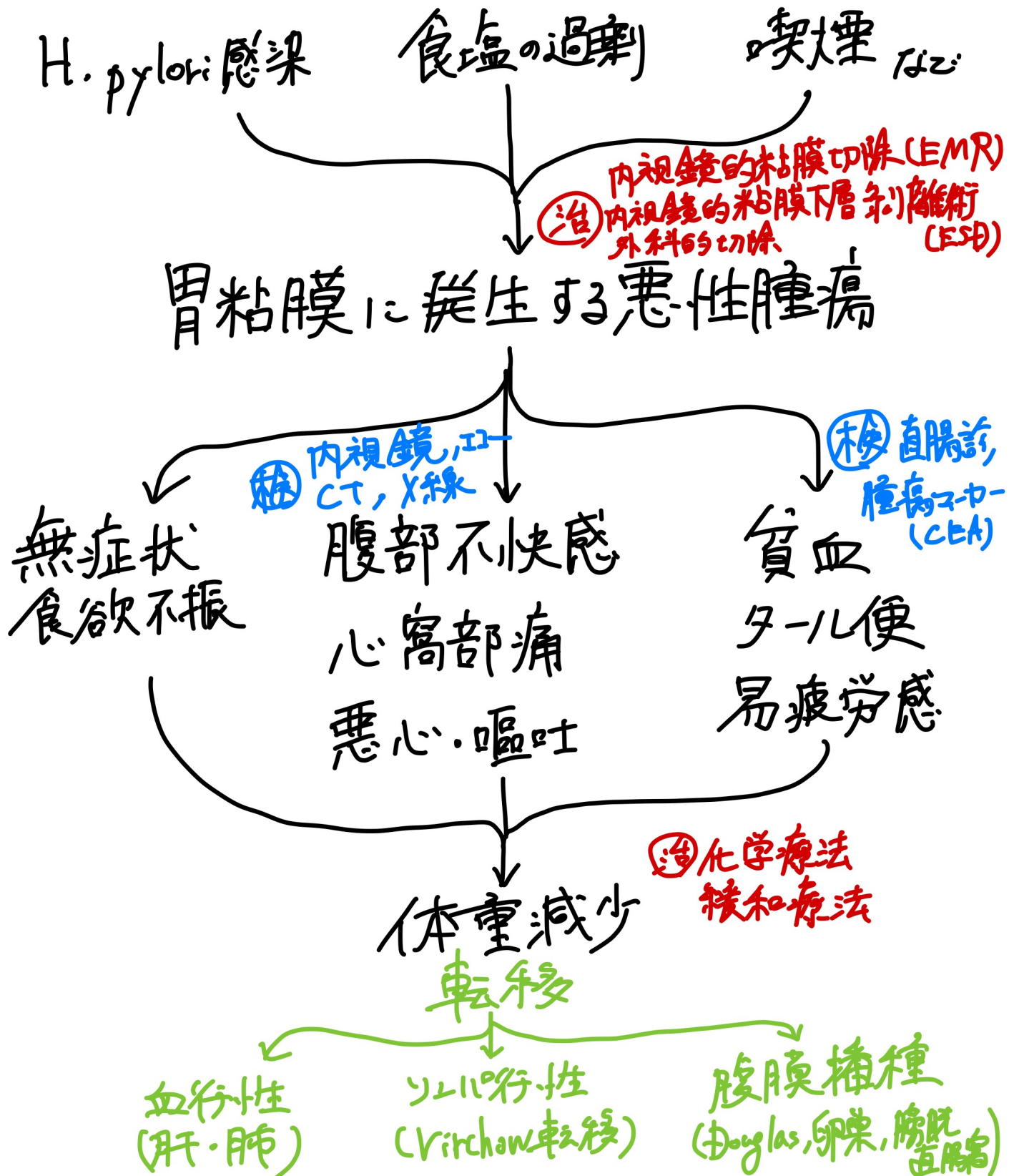
消化管穿孔



胃癌



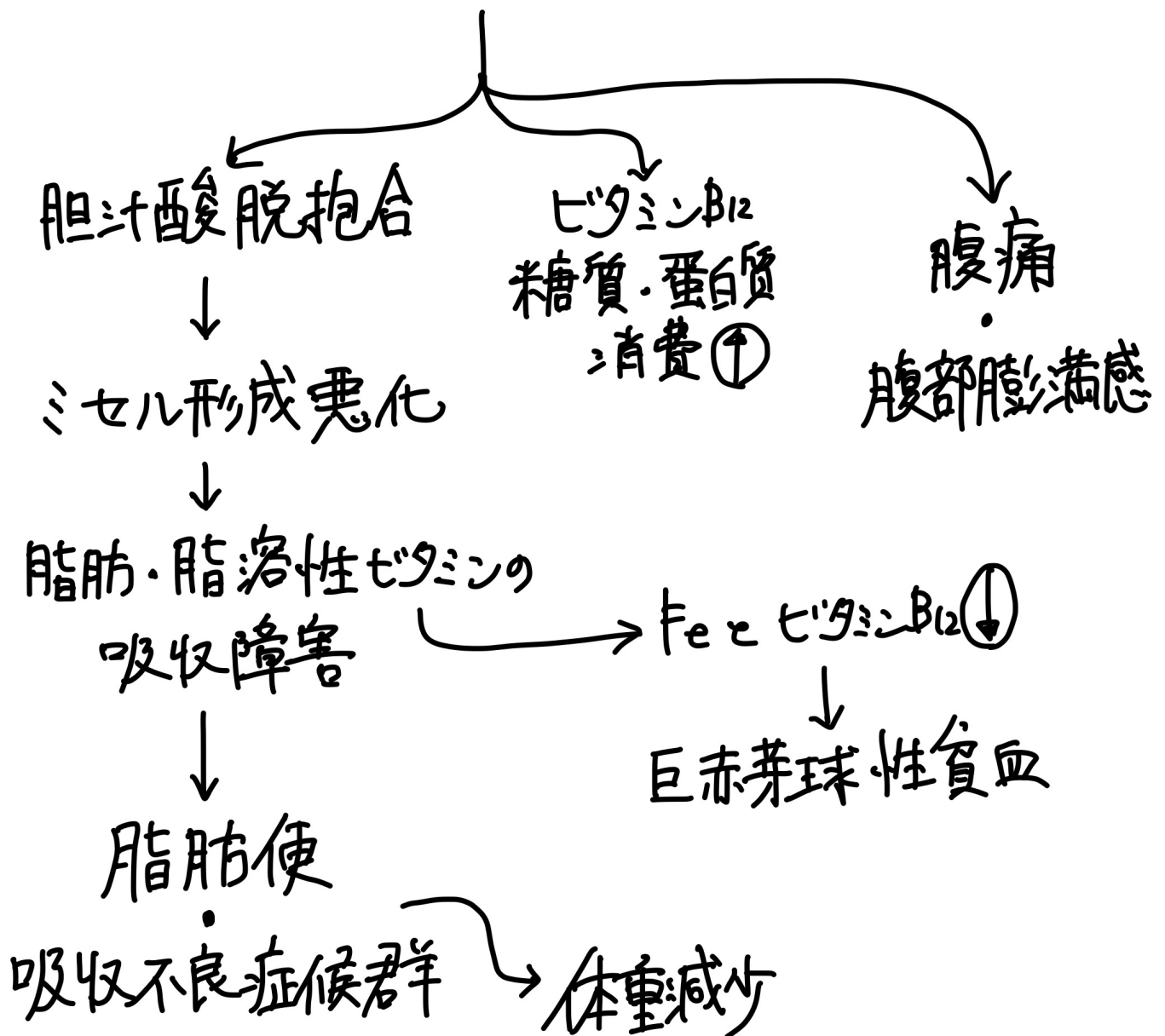
胃癌



輸入脚症候群

(bind loop症候群)

手術によって生じた盲管内で
腸内細菌が異常に増殖

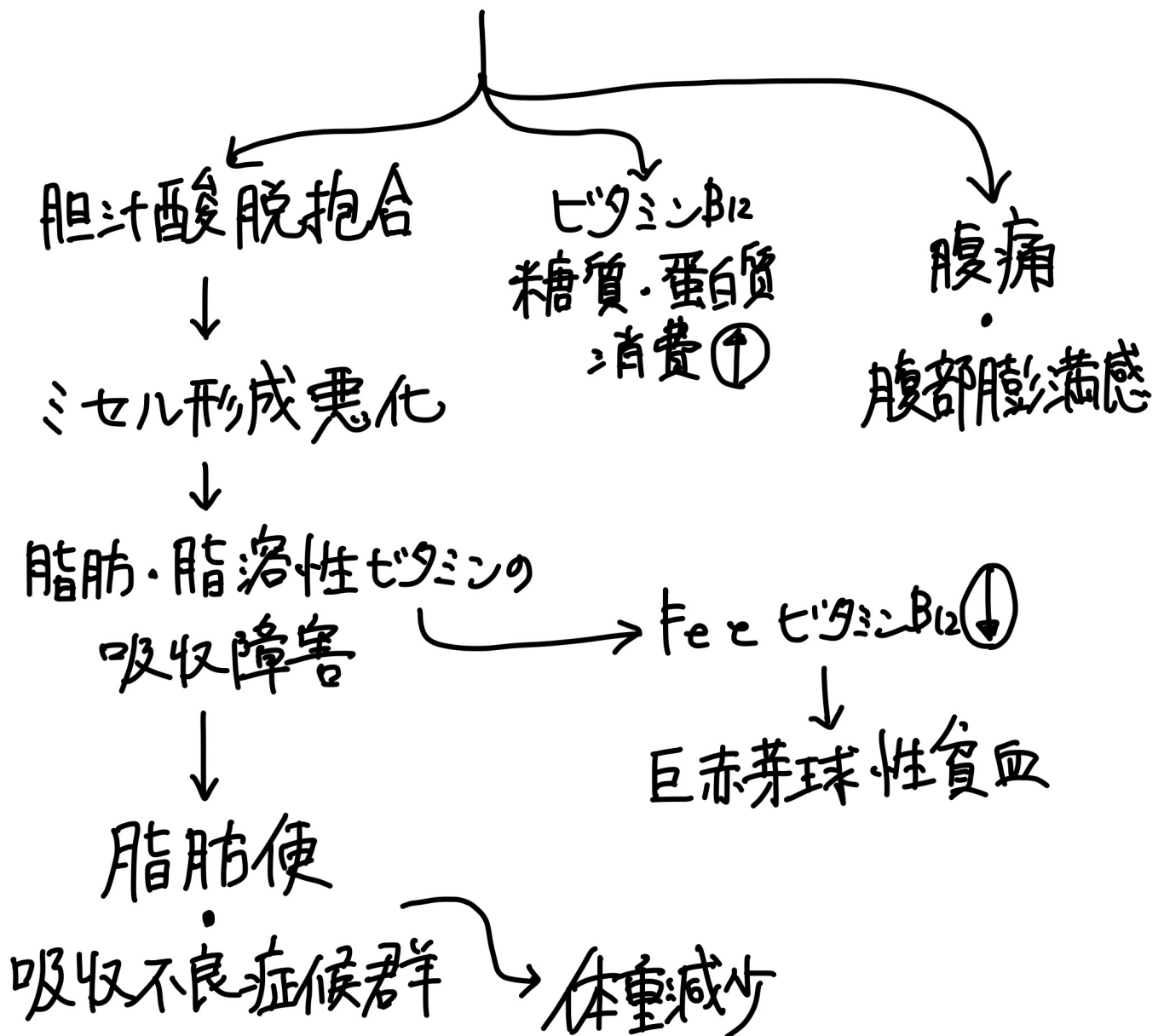


輸入脚症候群

(bind loop症候群)

Billroth II法で
はいる
↓
④Braund吻合
(手術の際にBillroth II法)
を、さける

手術によって生じた盲管内で
腸内細菌が異常に増殖



消化管

胃・十二指腸③

早期ダンピング症

後期ダンピング症

胃GIST

胃悪性リンパ腫

迷入臍



早期ダンピング症

胃切除後、胃の貯留機能↓



摂取した食物が
小腸内に急速流入する

上部空腸の過伸展



消化管ホルモン↑



腸管運動↑



嘔吐

腹痛

高張物の急速流入



循環血液量↓



頭重感

めまい

発汗
動悸

早期ダンピング症

胃切除後、胃の貯留機能↓



摂取した食物が
小腸内に急速流入する

④ 食事回数↑
④ 食事量↓

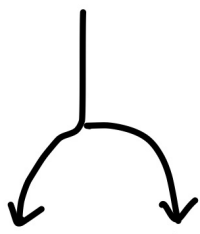
上部空腸の過伸展



消化管ホルモン↑



腸管運動↑



嘔吐 腹痛

④ 抗ヒスタミン
抗セロニン
抗不安薬 など

発汗
動悸

高張物の急速流入



循環血液量↓



頭重感

めまい
失神

後期ダンピング症

胃切除後、胃の貯留機能①↓



摂取した食物が
小腸内に急速流入する



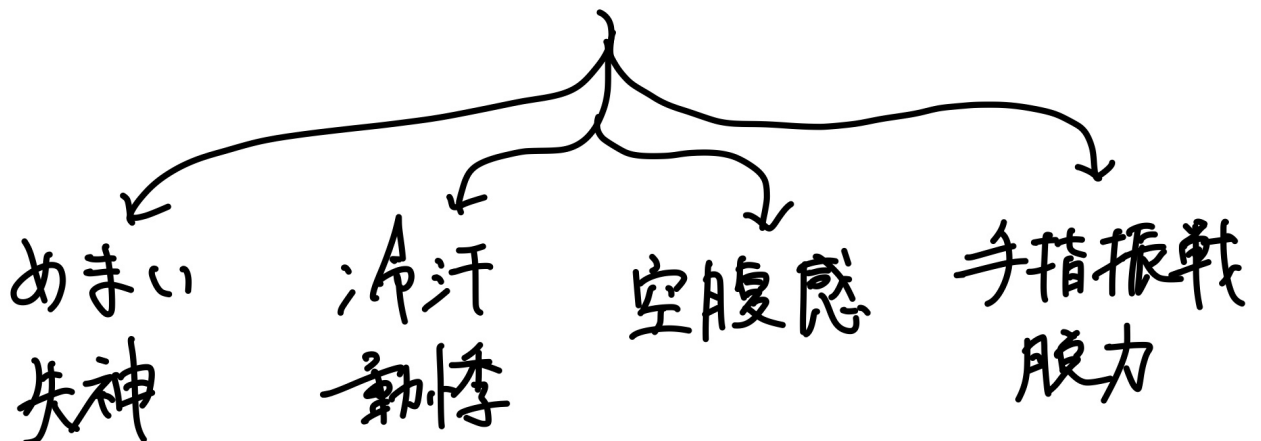
大量の糖の吸収



インスリン過剰分泌



二次的な低血糖



後期ダンピング症

胃切除後、胃の貯留機能↓



摂取した食物が
小腸内に急速流入する

①食事回数↑
②食事量↓



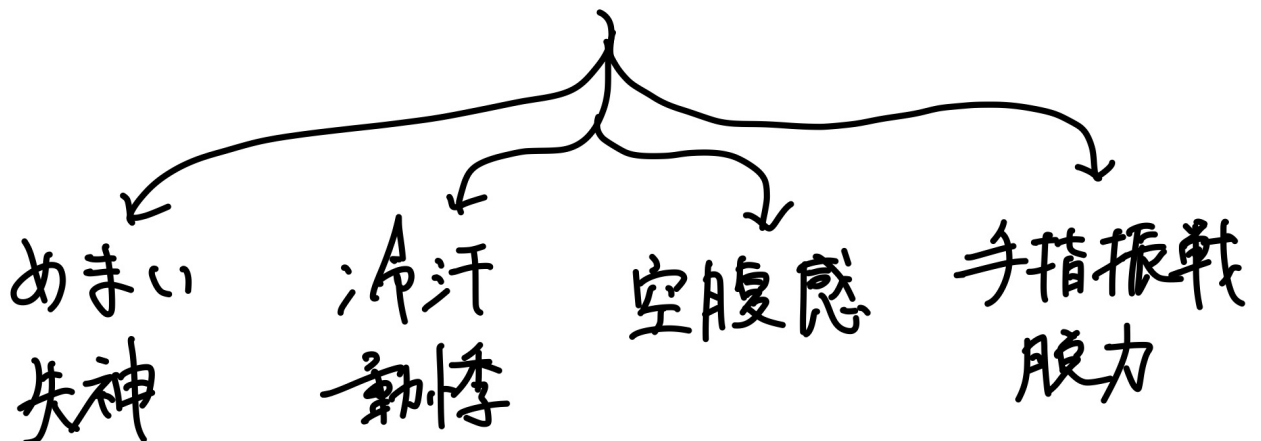
大量の糖の吸収
③α-グルコシダーゼ阻害薬
(食前投与)
(食後高血糖)



インスリン過剰分泌



二次的な低血糖



胃 GIST (消化管間質腫瘍)

C-kit遺伝子の変異



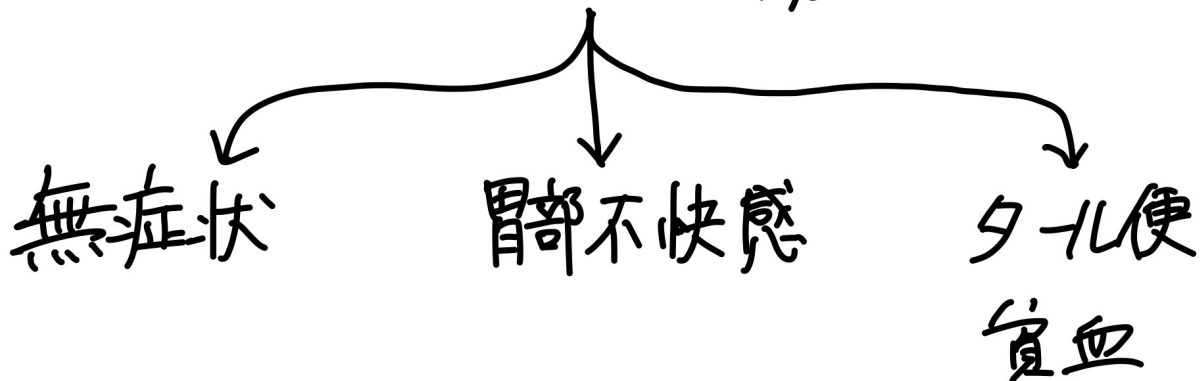
受容体型チロシンキナーゼ (KIT) が
恒常的に活性化



自律的増殖



カハール介在 cell 由来の
胃粘膜下腫瘍



胃 GIST (消化管間質腫瘍)

C-kit遺伝子の変異



受容体型チロシンキナーゼ (KIT) が

恒常的に活性化 (注) イマチニブ
(検) 免疫染色
KIT(+), CD34(+)



自律的増殖



カハール介在 cell 由来の (注) 胃局所切除
胃粘膜下腫瘍 (検) 内視鏡・エコー
消化管造影

無症状

胃部不快感

タール便
貧血

胃悪性リンパ腫

感染症 炎症

H. pylori 感染
EBウイルス など

↓
胃粘膜下で
リンパ球のがん化

↓
MALTリンパ腫 や DLBCL

↓
通過障害
嘔吐

↓
吐血
黒色便

↓
全身のリンパ節
腫大

胃悪性リンパ腫

感染症 炎症 H. pylori 感染
EBウイルス など

胃粘膜下で ~~癌~~ 内視鏡
リンパ球のがん化 X線

④ pylori 除菌・放射線 ↓ ④ 化学療法 + 放射線
MALTリンパ腫 や DLBCL 分子標的薬

通過障害
嘔吐

吐血
黒色便

全身のリンパ節
腫大

迷入脾

胎生期に
脾組織が胃内に迷入



脾組織をもった
胃粘膜下腫瘍



無症状 (治) 経過観察

消化管

胃・十二指腸④

胃底腺ポリープ

胃過形成ポリープ

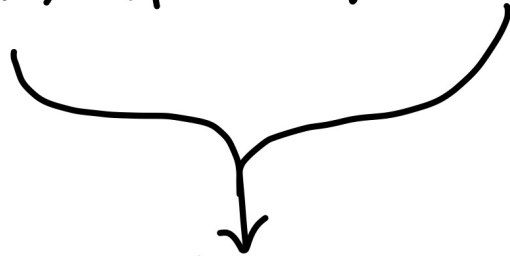
胃腺腫

メネトリエ病



胃底腺ポリープ

pylori: 非感染 PPIの長期服用



胃の内腔に突出した
限局性の粘膜隆起性病変



無症状

胃底腺ポリープ

pylori: 非感染

PPIの長期服用

④ PPI中止

胃の内腔に突出した
限局性の粘膜隆起性病変

④ 内視鏡

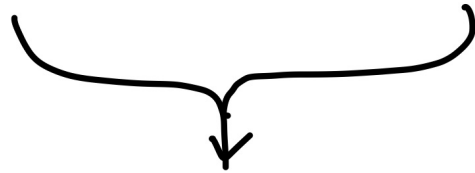
無症状

④ 経過観察

(悪化の心配は低い)

胃過形成ポリープ

H.pylori 感染 萎縮性胃炎



胃の内腔に突出した
限局性の粘膜隆起性病変



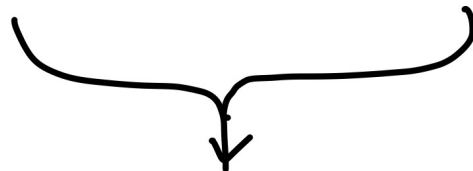
無症状

胃過形成ポリープ

④ H.pylori 除菌

H.pylori 感染

萎縮性胃炎



胃の内腔に突出した
限局性の粘膜隆起性病変

④ 内視鏡

④ 内視鏡的治療

(2cm以上で癌化)



無症状

④ 経過観察

胃腺腫

H. pylori 感染

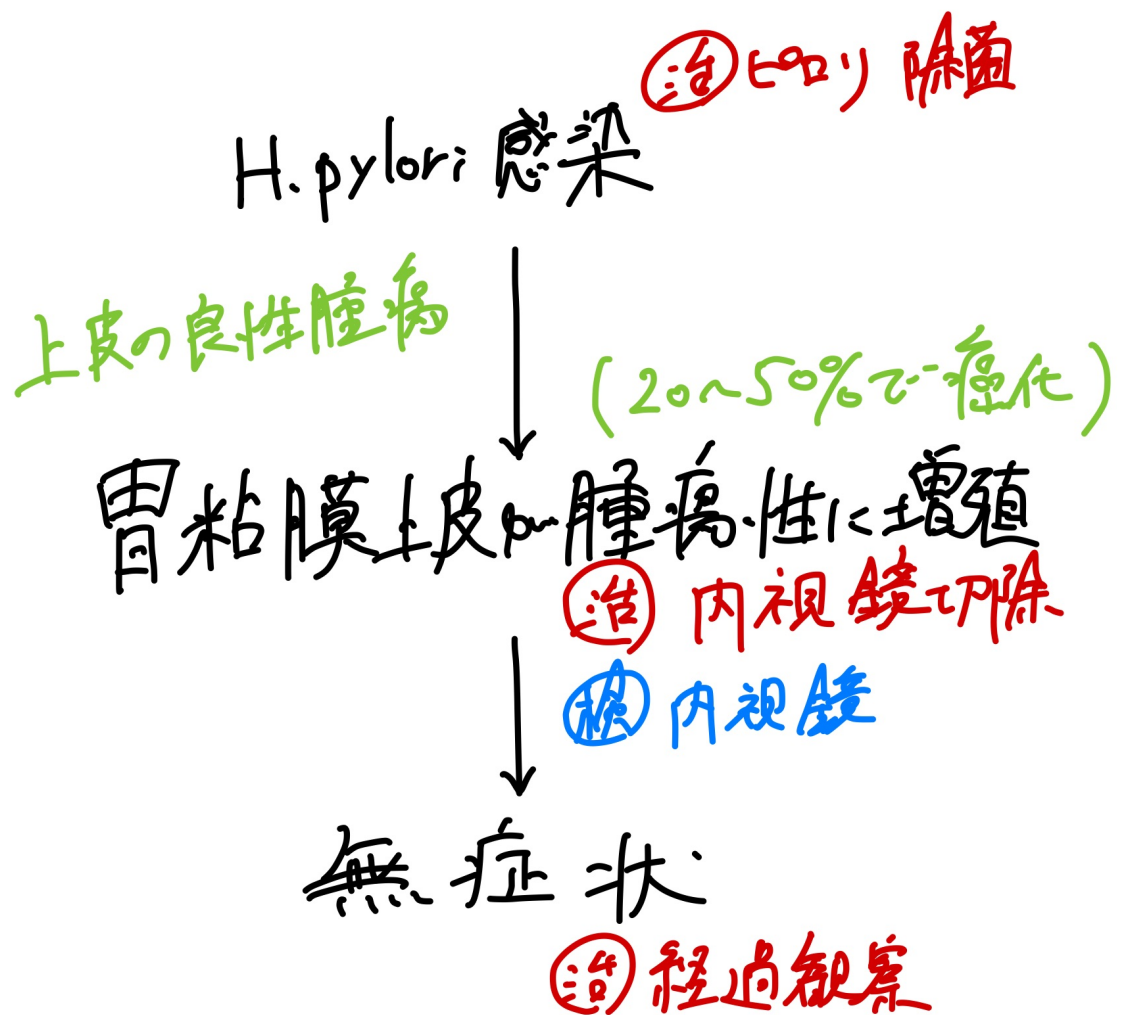


胃粘膜上皮の腫瘍性増殖



無症状

胃腺腫

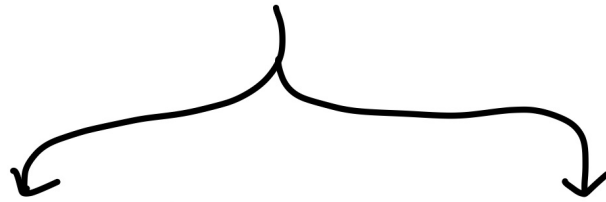


メネトリエ病

原因不明



胃粘膜が著明に肥厚好疾患



蛋白質漏出症

無胃酸症



下痢・浮腫

メネトリエ病

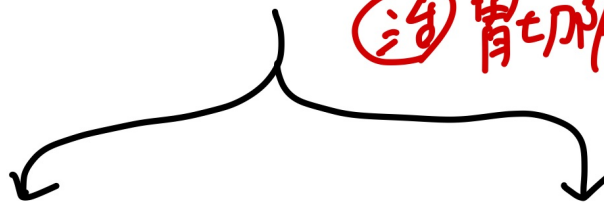
原因不明



巨大皺襞^{しやへ}

胃粘膜が著明に肥厚好疾患

④ 胃切除, 抗H₂受容体拮抗薬



蛋白質漏出症

無胃酸症



下痢・浮腫 ④ 外科療法