

消化管

腸疾患 ⑥

十二指腸憩室
大腸憩室

肛門疾患

裂孔
直腸脱



十二指腸憩室

(Lemmel症候群)

筋層の脆弱部が消化管内圧 $\uparrow$ にお
よぼされ
圧出される



十二指腸下行部の内側に多くできる
後天性・圧出性の消化管憩室

無症状

傍乳頭憩室が
胆管・膵管を圧迫

胆汁うっ滞



黄疸・胆管炎

膵炎

十二指腸憩室

(Lemmel 症候群)

筋層の脆弱部が消化管内圧 $\uparrow$ により
圧出される

↓ ~~横~~上部消化管造形

十二指腸下行部の内側に多くできる
後天性・圧出性の消化管憩室

無症状

傍乳頭憩室が
胆管・膵管を圧迫

~~治~~手術

胆汁うっ滞

↓
黄疸・胆管炎

↓
膵炎

Lemmel
症候群

感染・胆石・膵外分泌障害など

大腸憩室

中へ高齢者・便秘気味



大腸に生じる
後天性・圧出性の消化管憩室

憩室の内腔に糞便①



細菌①



大腸憩室炎



下腹部痛

圧痛・発熱



穿孔

膿瘍形成

大腸憩室出血



無痛性の
下血・血便

大腸憩室

④ 緩下剤・高繊維食
中へ高齢者・便秘気味・低残渣食も!

(日本) (欧米)
右 > 左

↓ ④ 上部消化管造影

大腸に生じる
後天性・圧出性の消化管憩室

憩室の内腔に糞便①

↓
細菌①

腸管壁の肥厚
↓ ④ 絶食・補液
大腸憩室炎 抗菌薬

下腹部痛
圧痛・発熱

穿孔 ④ 外科的
膿瘍形成 ドレーン
腸管切除

再発

④ Hartmann手術

④ 内視鏡
大腸憩室出血

④ 絶食・補液

↓
無痛性の
下血・血便

④ 内視鏡的止血術
(クリップング)
経カテーテル的動脈
塞栓術 (TAE)

裂孔(切れ痔)

硬い便が通過



その時に形成される
肛門上皮の裂創



排便時の
出血と痛み

排便後の
持続する疼痛

慢性化



裂創の潰瘍化



肛門側に
見張りいぼ

口側に
肛門ポリープ

裂孔(切れ痔)

便秘がちがrisk



硬い便が通過

① 肛門鏡



② 保存治療(坐薬や軟じ)

その時に形成される 6時方向に好発

肛門上皮の裂創

排便時の
出血と痛み

排便後の
持続する疼痛

慢性化



③ 改善しない場合は手術 裂創の潰瘍化

肛門側に
見張りいぼ

口側に
肛門ポリープ

直腸脱

直腸支持組織の
脆弱化



直腸壁全層の脱出

疼痛なし

用手還納しても
再脱出

直腸脱

高齢女性に多く、加齢がrisk
↓

直腸支持組織の
脆弱化

外見は、内腔を
中心とした同心円状
↓

直腸壁全層の脱出

疼痛なし

用手還納しても
再脱出

②手術

消化管

肛門疾患 ②

痔核

肛門周囲膿瘍

・痔瘻

肛門管癌



痔核

支持組織が
排便や加齢に
よる減弱

直腸静脈叢の
うっ血の進行

肛門周囲に発生した
静脈瘤様の腫瘍

歯状線おも
口側



内痔核

歯状線おも
肛門側



外痔核

出血
脱出

疼痛は
少ない

山根
痔核

疼痛
脱出・腫脹
あり

痔核

便秘や下痢, アルコールや刺激物が
risk 因子

支持組織が
排便や加齢に
よる減弱

直腸静脈叢の
うっ血の進行

④ 肛門鏡

肛門周囲に発生した
静脈瘤様の腫瘍

歯状線おも
口側

歯状線おも
肛門側

3時, 7時, 11時の
方向に多い
④ 内痔核
用手の
整復できる

④ 基本的に
保存療法
(坐薬や軟膏)
生活指導

④ 外痔核

出血は少ない

出血
脱出
疼痛は
少ない

④ 嵌頓
痔核
疼痛あり
還納
不能

疼痛
脱出・腫脹
あり
血栓性外痔核

④ ALTA療法
(硬化療法)

④ 結紮切除

④ 血栓除去術
(Milligan-Morgan術)

痔核核出療法

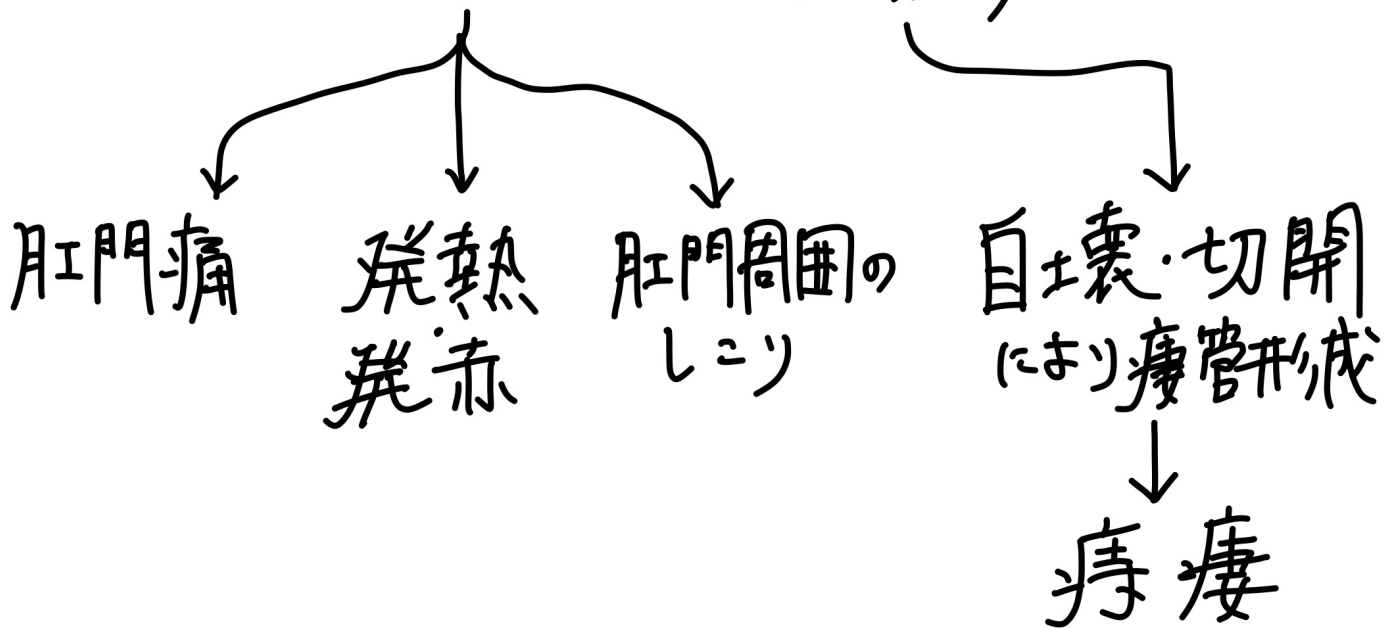
※ 痔核脱出は・脱肛とも言う。

肛門周囲膿瘍 ・痔瘻

肛門陰窩に開口する
肛門腺に細菌感染



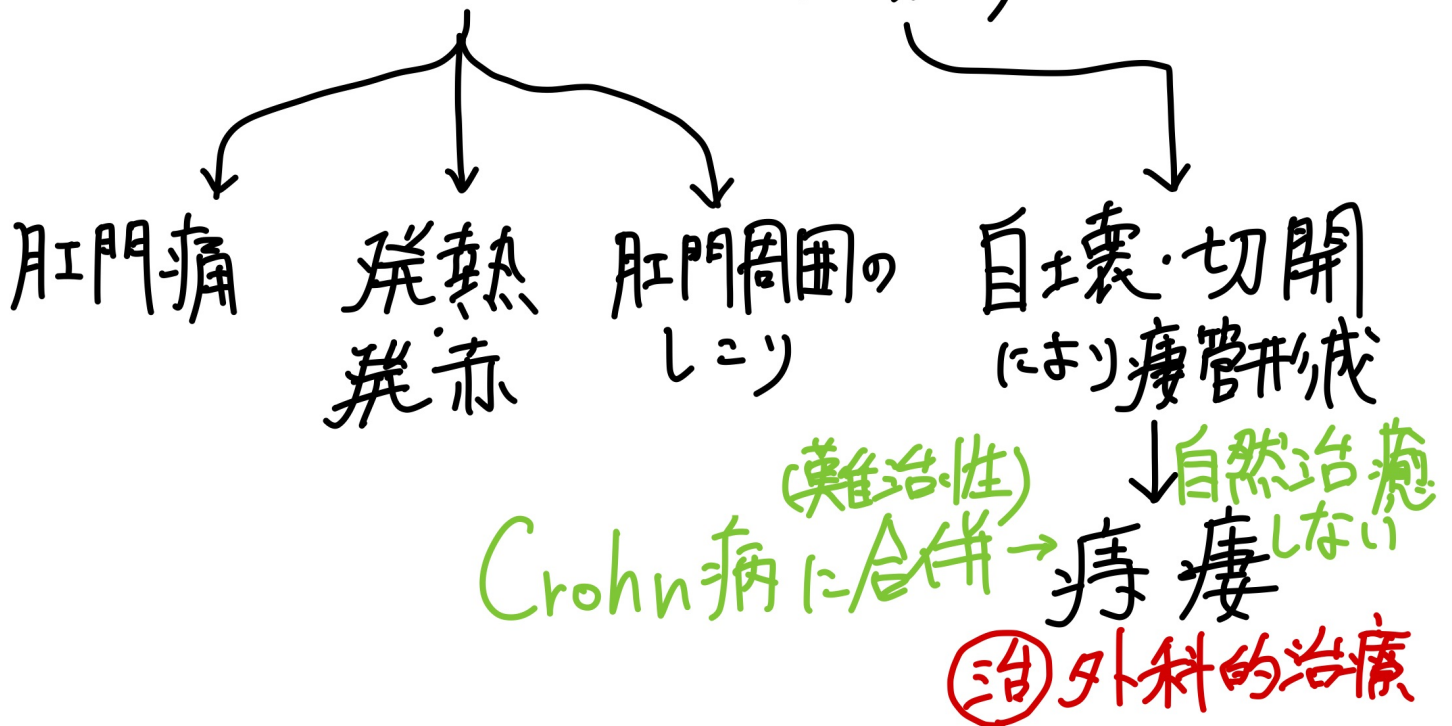
周囲に膿瘍を形成したもの
(肛門周囲膿瘍)



肛門周囲膿瘍 ・痔瘻

肛門陰窩に開口する
肛門腺に細菌感染

↓ **(治) 切開排膿・ドレージ**
周囲に膿瘍を形成したもの
(肛門周囲膿瘍)



※ 乳幼児は好発するが、
自然治癒しやすいので保存療法。

肛門管癌

肛門管に
病巣の中心がある癌

円柱上皮 扁平上皮 肛門腺や痔瘻

↓
腺癌

↓
扁平上皮癌

↓
粘液癌

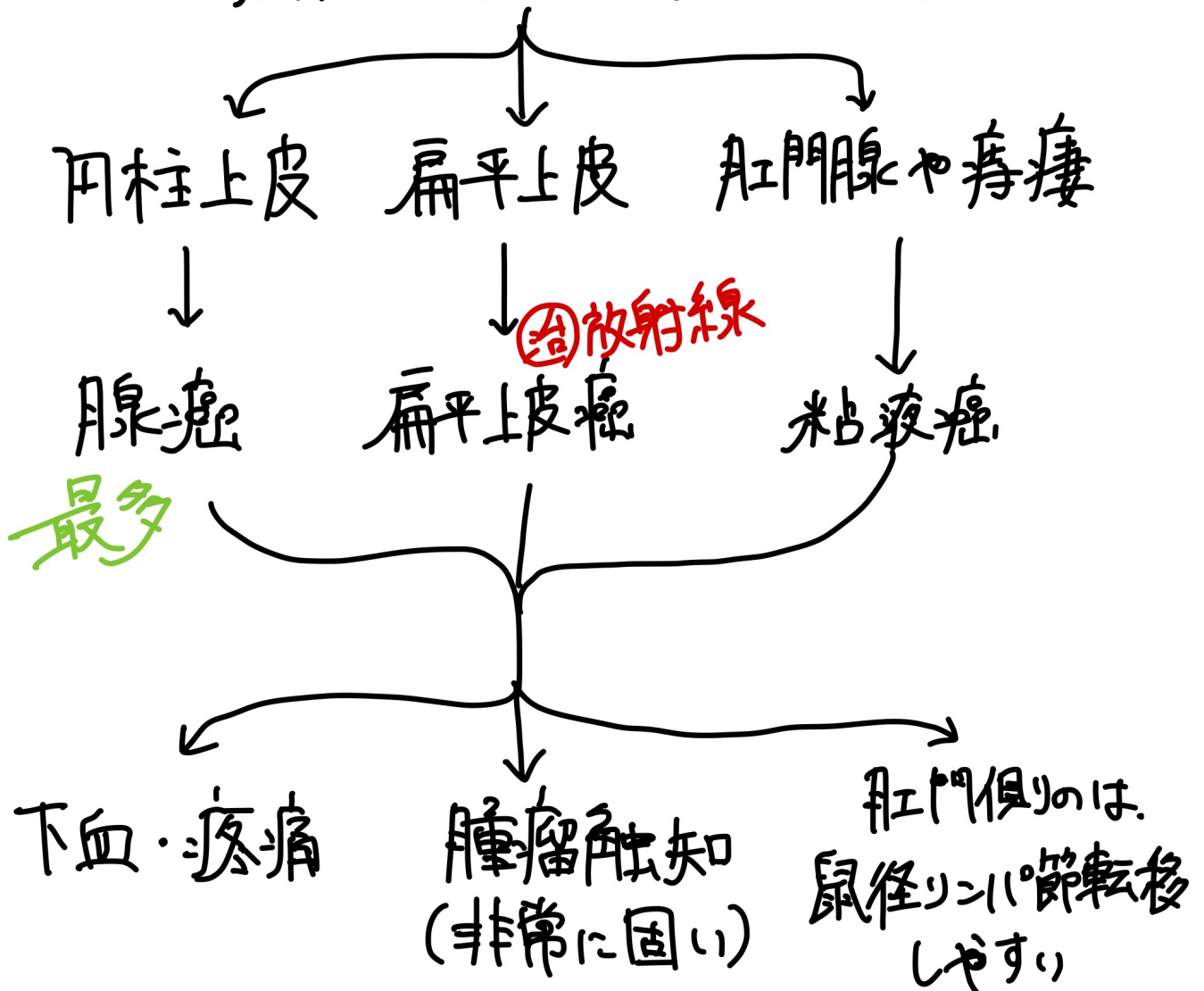
下血・疼痛

腫瘍触知
(非常に固い)

肛門周りの
鼠径リンパ節転移
しやすい

肛門管癌

肛門管に^{(④)腹会陰式直腸切断術 (Miles手術)}
病巣の中心がある癌



消化管

腹膜・腹壁 ①

癌性腹膜炎

特発性細菌性腹膜炎

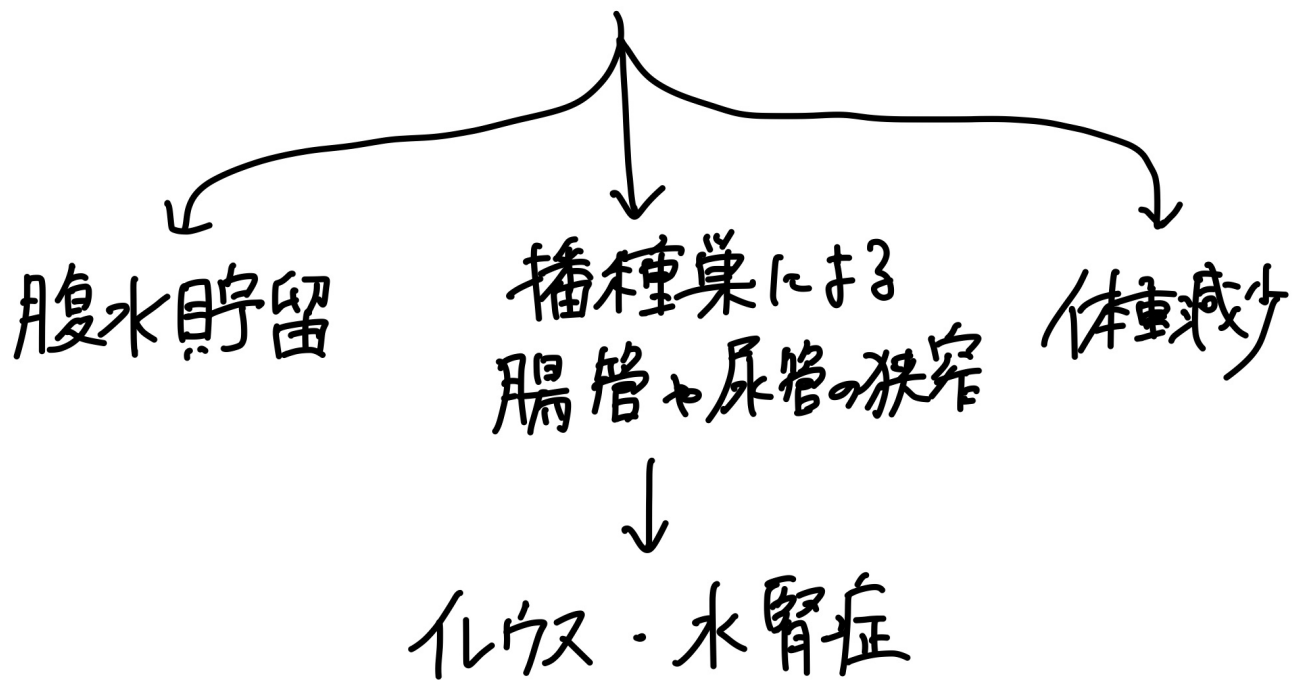
腹膜偽粘液腫

腹壁血腫



癌性腹膜炎

癌細胞の腹膜播種による
腹膜炎の炎症



癌性腹膜炎

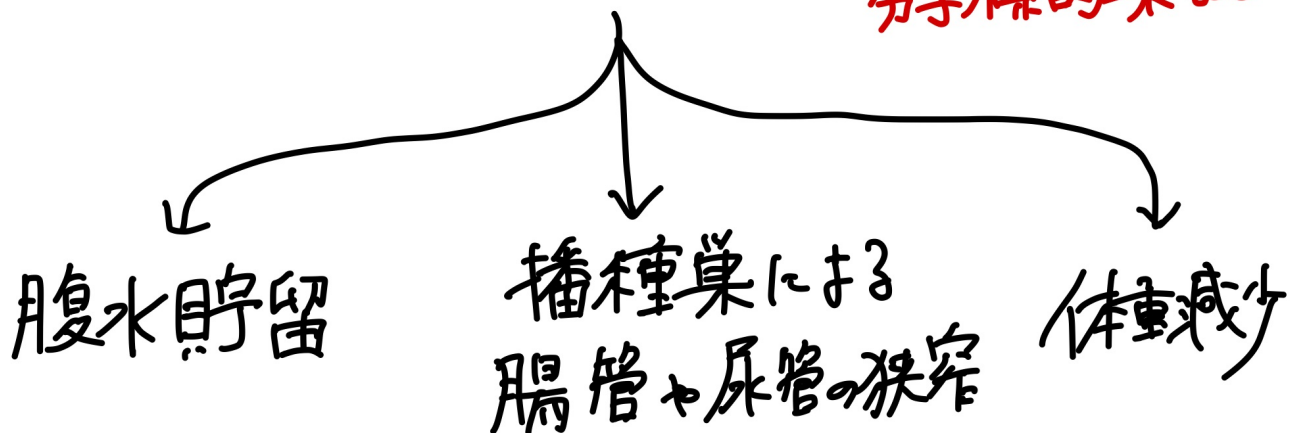
胃癌・大腸癌・膵癌・卵巣癌



癌細胞の腹膜播種による

根治難しい

腹膜炎 (注) 腹腔内から治療
分子標的薬など



↓
イレウス・水腎症

こまめにくると、

余命1ヶ月程度。

特発性細菌性腹膜炎

(SBP)

非代償性の肝硬変



低アルブミン血症

腸管浮腫

細菌に対する
粘膜防御機構の低下

腸管から細菌が侵入して
生じる腹膜炎

発熱

腹痛

腹水

腹膜刺激症状

特発性細菌性腹膜炎

(SBP)

非代償性の肝硬変



低アルブミン血症

腸管浮腫

細菌に対する

粘膜防御機構の低下

発症予防に
④ニューキノロン系
抗菌薬

④第三世代セフェム系
抗菌薬

腸管から細菌が侵入して
生じる腹膜炎

発熱

腹痛

腹水

腹膜刺激症状

腹膜偽粘液腫

低悪性度の粘液産生腫瘍が
腹膜に播種



腹腔内にゼリー状の液体が
充満する病態

腹部膨満感

腹痛

腹膜偽粘液腫

原発巣は、虫垂・卵巣が多い



低悪性度の粘液産生腫瘍が
腹膜に播種



④腹部造影CT

腹腔内にゼリー状の液体が
充満する病態

腹部膨満感

腹痛

④手術によるゼリー状の
液体の除去

↳ 完全除去できず、再貯留し、
手術をくり返す

↳ 悪液質に陥ると多い

腹壁血腫

腹直筋や腹斜筋などの
筋線維の断裂



出血により
血腫を形成



突然の腹痛
腹部症状も強い

腹壁血腫

咳・くしゃみ、排便などの
激しい筋収縮

抗血栓療法などによる
出血傾向

腹直筋や腹斜筋などの
筋線維の断裂



出血により
血腫を形成



突然の腹痛

腹部症状も強い

急性腹症として
勘ちがいで
開腹しないように！

④ 安静
抗血栓薬の中止

消化管

腹膜・腹壁②

横隔膜へルニア
内鼠径へルニア
外鼠径へルニア
大腿へルニア



横隔膜ヘルニア

先天的な横隔膜欠損部位
or

横隔膜の抵抗が弱い部分



腹腔内臓器

(結腸, 大腸, 小腸, 胃など)が

胸腔内へ脱出する疾患

先天性



Bochdalek孔ヘルニア

肺低形成

呼吸困難

チアノーゼ

後天性



食道裂孔ヘルニア



胃食道逆流症
(GERD)

横隔膜ヘルニア

先天的な横隔膜欠損部位
or

横隔膜の抵抗が弱い部分



腹腔内臓器

(結腸, 大腸, 小腸, 胃など)が
胸腔内へ脱出する疾患

先天性

後天性

新生児
疾患

胎児超音波検査

④ 生後の胸部X線

Bochdalek孔ヘルニア

④ 外科的手術

肺低形成

呼吸困難

チアノーゼ

④ 生後指導
食事指導

食道裂孔ヘルニア

④ 外科的手術

胃食道逆流症
(GERD)

④ 粘膜保護

PPI など

※ その他の横隔膜ヘルニアは、略しています。

その他

胸骨後ヘルニア { Larrey 孔ヘルニア (左側)
Morgani 孔ヘルニア (右側)

外傷性ヘルニア { ・ 仮性ヘルニア
・ 左側に好発
・ 呼吸困難・嘔吐
・ 外傷以外に横隔膜下膿瘍
によって生じることもある。

内ヘルニア

- ・腹膜窩ヘルニア
(糸状嚢子ヘルニアなど)
- ・横隔膜ヘルニア
(食道裂孔ヘルニア
Bochdalek孔ヘルニアなど)
- ・腸間膜裂孔ヘルニアなど

外ヘルニア

- ・鼠径部ヘルニア
(鼠径ヘルニア
大腿ヘルニア)
- ・骨盤ヘルニア
(閉鎖孔ヘルニアなど)
- ・腹壁ヘルニア
(臍ヘルニア
腹壁癒痕ヘルニアなど)

内鼠径ヘルニア

鼠径部靱帯の頭側で鼠径部に
腸管が脱出し、膨らんだもの

↓
下腹右側動静脈の
内側から脱出
(Hesselbach三角→外鼠径輪)
(鼠径三角) ↓

内鼠径ヘルニア

↓
鼠径部の膨隆
立位で足の
付け根が腫れる

↓
仰臥位で消失
用手圧迫で還納

内鼠径ヘルニア

肥満気味の
中高年男性がrisk
後天的な
結合組織の代謝異常

鼠径部靭帯の頭側で、鼠径部に
腸管が脱出し、膨らんだもの

③ 徒手整復
→ 待期的手術

下腹壁動静脈の
内側から脱出 (検) 身体診察
造影CT
(Hesselbach三角→外鼠径輪)
(鼠径三角)

④ 鼠径部後壁の補強術
(メッシュ法)
内鼠径ヘルニア

鼠径部の膨隆
立位で足の
付け根が腫れる

仰臥位で消失
用手圧迫で還納

外鼠径ヘルニア

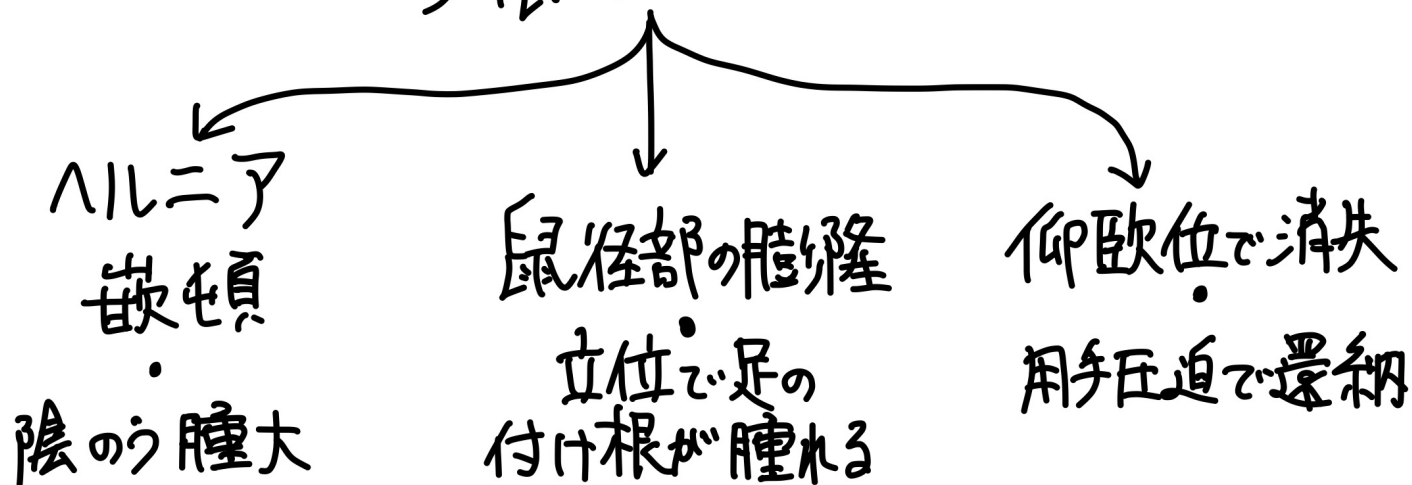
鼠径部靱帯の頭側で鼠径部に
腸管が脱出し、膨らんだもの



下腹部動静脈の
外側から脱出
(内鼠径輪 → 外鼠径輪)



外鼠径 ヘルニア



外鼠径ヘルニア

乳幼児期の男児
30~40代男性がリスク

先天的な
腹膜鞘状突起の開存

鼠径部靭帯の頭側で鼠径部に
腸管が脱出し、膨らんだもの

↓ (治) 徒手整復
→ 待期的手術

silk sign 下腹壁動静脈の
外側から脱出 (検) 身体診察
(内鼠径輪 → 外鼠径輪) 造影CT

成人には、
(治) 鼠径部後壁の補強術 (メッシュ法) ↓ (治) 小児には、ヘルニア嚢高位結紮 (Potts法, LPEC法)

外鼠径ヘルニア

(治) 緊急手術

ヘルニア しばしば
嵌もる
起る。

陰のう腫大

鼠径部の膨隆
立位で足の
付け根が腫れる

仰臥位で消失
用手圧迫で還納

大腿ヘルニア

鼠径部靱帯の直下に
腸管が脱出し、膨瘤したもの



大腿輪から.

鼠径靱帯の直下の伏在裂孔から脱出

鼠径部の膨瘤
腫脹

ヘルニア嵌頓

発赤

強い圧痛
腹痛

大腿ヘルニア

中高年の女性，大腿輪の拡大・脆弱化

鼠径部靱帯の直下に
腸管が脱出し、膨らんだもの

①検 身体診察
造影CT

②治 徒手整復
→ 待期的手術

大腿輪から.

鼠径靱帯の直下の伏在裂孔から脱出

鼠径部の膨らみ
腫脹

③治 緊急手術
ヘルニア嵌頓
頻度が多い
発赤 強い圧痛
腹痛

消化管

腹膜・腹壁③

閉鎖孔へルニア

腹壁瘢痕へルニア

臍へルニア

臍帯へルニア



閉鎖孔ヘルニア

閉鎖孔の拡大 骨盤組織の脆弱化

閉鎖孔から腸管が脱出

閉鎖神経を圧迫

ヘルニア嵌頓

大腿内側～膝・下腿に
生じる疼痛やしびれ
(Howship-Romberg徴候)

発赤

強い圧痛
腹痛

閉鎖孔ヘルニア

女性・やせ

老化

↓ 高齢女性はrisk! ↓

閉鎖孔の拡大

骨盤組織の脆弱化

④ 身体診察
造影CT

③ 全例手術適応

閉鎖孔から腸管が脱出

閉鎖神経を圧迫

④ 緊急手術

ヘルニア嵌頓

頻度が多い

大腿内側～膝・下腿に
生じる疼痛やしびれ
(Howship-Romberg徴候)

発赤

強い圧痛
腹痛

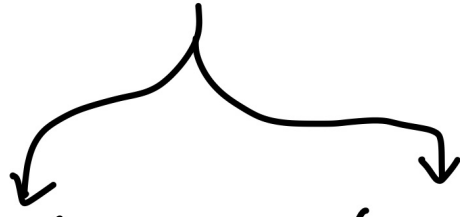
※ 閉鎖孔ヘルニアや大腿ヘルニアは、
腸壁ヘルニア(Richter's hernia)が病変になりやすい。

腹壁癒痕へルニア

開腹手術の既往



外傷・手術の癒痕部から
腸管脱出



膨腫

無症状

腹壁癒痕ヘルニア

手術部位感染や不適切な創閉鎖



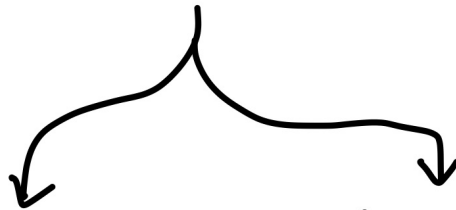
開腹手術の既往



外傷・手術の癒痕部から

④身体診察
造影CT

腸管脱出



膨腫

無症状

④欠損部の縫縮

④経過観察

メッシュによる閉鎖と補強

臍ヘルニア

(出っぱ)

腹壁の脆弱性

腹圧の増大

臍輪からの腸管の脱出

乳児は.
啼泣時に膨隆

成人では.
腹部の不快感
疼痛・悪心など

臍ヘルニア

(出っぱ)

40歳以降の中年女性

肥満・肝硬変による腹水

乳児

腹壁の脆弱性

腹圧の増大

④ 身体診察
造影CT

臍輪からの腸管の脱出

乳児は.

啼泣時に膨ら

④ 経過観察

成人では.

腹部の不快感

疼痛・悪心など

④ 全例手術

臍帯ヘルニア

胎児において
腹壁中央部の形成不全



腹腔内臓器が
羊膜と腹膜に覆われて
腹腔外に脱出

低体温
脱水

感染

合併奇形
胸骨形成不全
横隔膜欠損
心奇形
心膜欠損
泌尿排泄腔外反転など

臍帯ヘルニア

胎生期の発育異常 生理的ヘルニアの還納異常

胎児において

腹壁中央部の形成不全

④ 胎児超音波検査

染色体検査



④ 緊急手術

一期的手術

多期的手術

腹腔内臓器が
羊膜と腹膜に覆われて
腹腔外に脱出

低体温
脱水

感染

合併奇形

Centell五徴

胸骨形成不全

横隔膜欠損

心奇形

心膜欠損

尿排泄腔外反症など

消化管

その他

デスマイド

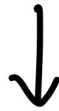


デスマイド

(類腱腫)

均一な形の線維芽細胞が
コラーゲンを産生し、

浸潤性に増殖



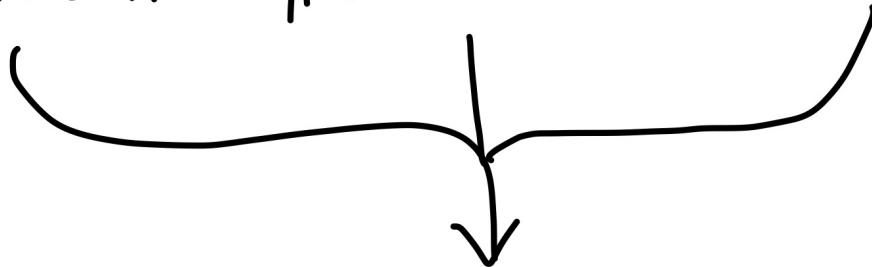
線維性の腫瘍



腹壁デスマイド

腹壁外デスマイド

腹腔内デスマイド



固い・圧痛・熱感

デスマイド

(類腱腫)

FAP・Gardner症候群やエストロゲン関与?

↓
均一な開りの線維芽細胞が
コラーゲンを産生し、
浸潤性に増殖

④MRI

↓
線維性の腫瘍

腹壁デスマイド

腹壁外デスマイド

腹腔内デスマイド

↓
固い・圧痛・熱感

⑤経過観察

圧迫症状が強い時は切除。

※再発が多い

消化管

お疲れ様
でした！



