

結腸の病態生理

運動障害の症状—腹部不快感、疼痛、便通異常

過敏性大腸炎、情動因子、ストレス—蠕動運動過敏状態

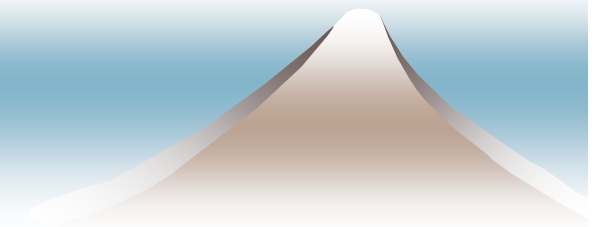
運動亢進性病変

広範性炎症病変—蠕動運動、腸分泌亢進、下痢

下剤服用—結腸刺激、腸内容物急速進行

巨大結腸症—神経節細胞欠如分、口側結腸拡張

分泌機能障害—粘液過剰分泌、機械的、化学的、細菌刺激



排便の病態生理

脊髄損傷、麻痺性便失禁状態—浣腸、用指摘便

腰部交感神経部損傷—直腸知覚障害、直腸肛門管麻痺

仙髄損傷—排便反射完全障害、内在性神経運動

頑固な失禁、浣腸、用指摘便、

直腸性排便困難症—直腸筋弛緩、腹筋虚弱、高齢者

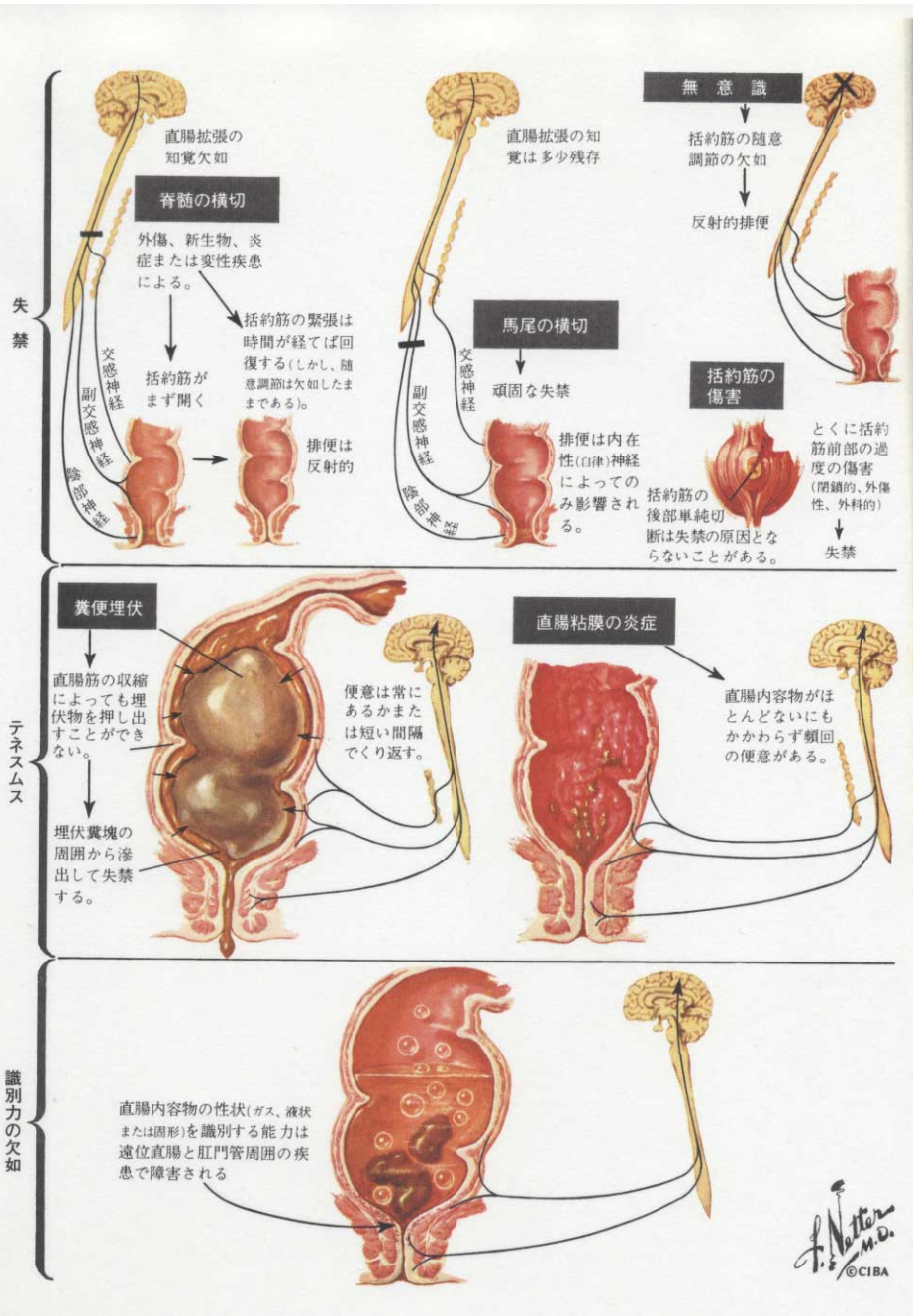
肛門管有痛性病変—括約筋攣縮、排便抑制、便秘

食事性、薬剤性排便障害—低繊維食、水酸化アルミニウム、

炭酸カルシウム、バリウム

直腸病変性排便障害—排便衝動(テネスマス)、癌、炎症

炎症—神経反射刺激亢進



下痢

定義: 下痢の異常と頻回排便

便の水分増加—無形軟便、泥状や水溶便

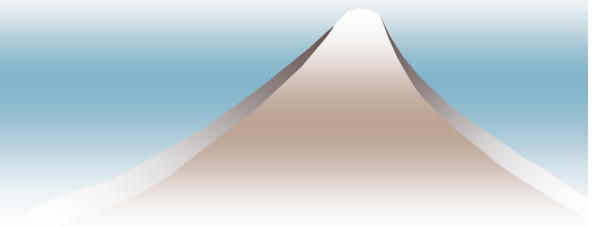
病因: 腸管内水分増加(吸収不全、腸壁の水分滲出)

腸蠕動の異常亢進

小腸大腸粘膜の吸収不全

症状: 無し、純粹の蠕動運動

有り、腸管狭窄、過緊張狭窄



下痢をきたす疾患

腸管内感染症

水溶性下痢: ウィルス性、サルモネラ腸炎、病原性大腸炎、MRSA腸炎
コレラ、腸チフス

血性下痢 : 細菌性赤痢、アメーバ赤痢、サルモネラ、
病原性大腸炎(O-157)

機能性下痢: 過敏性大腸症候群、神経因性

膵疾患 : 慢性膵炎、Zollinger - Ellison症候群

腸疾患 : 潰瘍性大腸炎、クローン病、吸収不良症候群、盲嚢症候群

胃性下痢 : 無酸症、胃切除後

非感染性 : 物理的刺激(寒冷)、暴飲暴食、アレルギー性、神経性

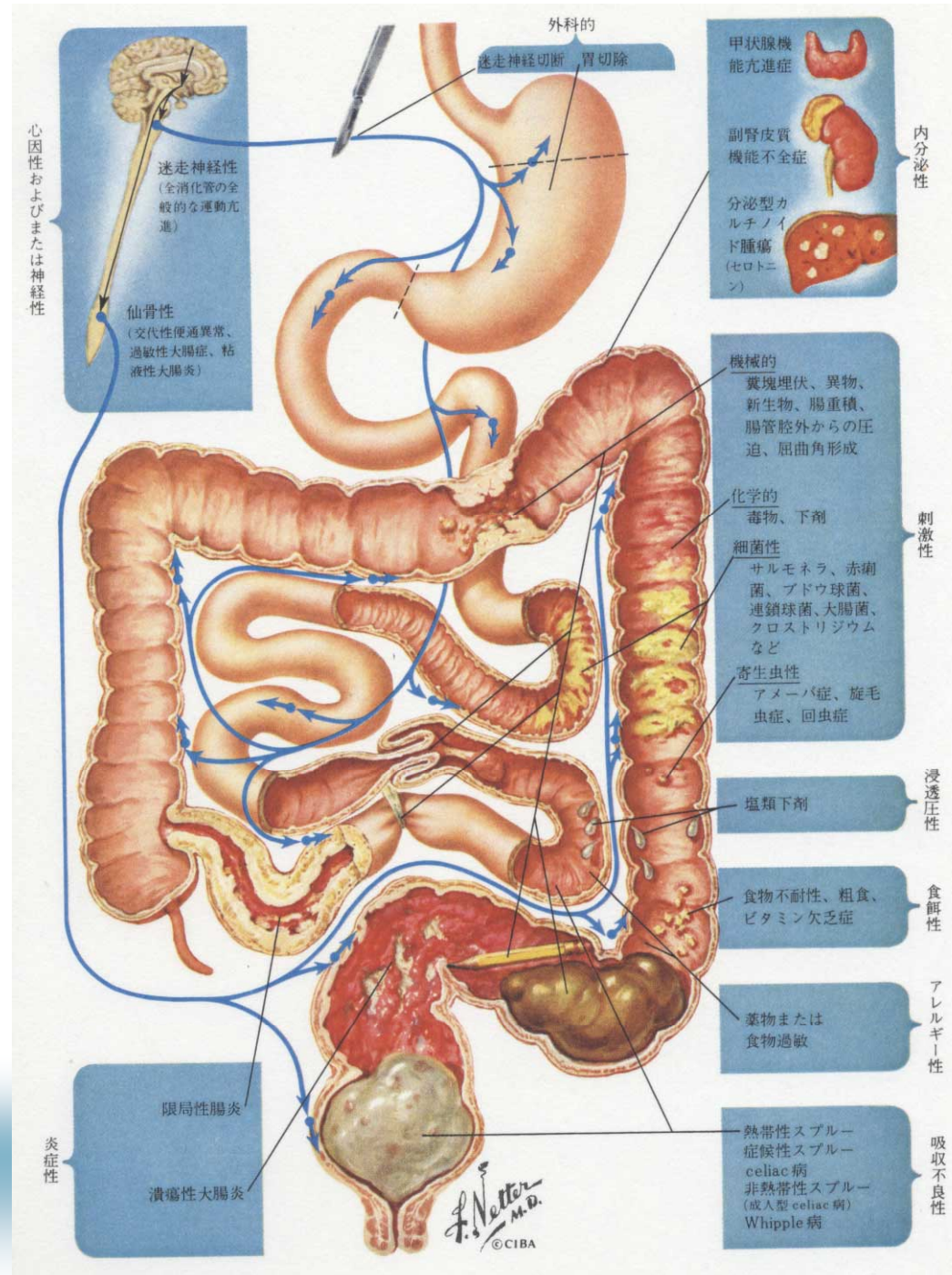
中毒性 : キノコ、水銀、有機リン、ヒマシ油

腸管外刺激: 腹膜炎、膀胱腫瘍、子宮腫瘍

全身性病変: カルチノイド腫瘍、アレルギー性、甲状腺機能亢進症

感染性下痢

病原体	潜伏期間	主症状、背景因子
細菌性赤痢	1~4日	発熱、腹痛、下痢、海外渡航歴
腸チフス、パラチフス	7~14日	除脈、腹痛、バラ疹、発熱、渡航歴
コレラ	1~3日	激しい水溶性下痢、コレラ毒素、渡航歴
サルモネラ	8~48時間	下痢、発熱、腹痛、嘔吐、肉、鶏卵
腸管出血性大腸菌	3~4日	鮮血便、腹痛、溶血性尿毒症、0-157
ウェルシュ菌	6~18時間	水溶下痢、腹痛、腸管壊死、死亡率50%
出血性大腸炎		血性下痢、腹痛、抗生物質、ティフイクル
アメーバ赤痢	不定	腹痛、イチゴゼリー状念血便、テネスマス
ウイルス性腸炎	1~3日	嘔吐、下痢、発熱、乳児・高齢者、冬季



下痢の治療法

急性下痢は有害物排除の自己防衛生理現象

病因に応じ抗菌剤、輸液、食事療法、止瀉剤、温電法

止痢剤による一般的治療

腸運動抑制剤：ロペラミド、ブスコパン、トランコロン

収斂剤：腸粘膜被覆し分泌、刺激抑制

タンニン酸アルブミン、ビスマス

吸着剤：アトソルビ(ケイサンアルミニウム)、細菌毒素吸着

乳酸菌製剤：乳酸で腸内酸性し病原大腸菌阻止、菌交代現象予防

ラックB、ビオフェルミン

アヘンアルカロイド：強力な蠕動抑制剤

抗菌剤：クラビット、フロモックス、ホスミシン、カナマイ

メトロニダゾール

便秘

定義: 排便回数と排便量の減少

症状: 腹部膨満感、疼痛、食欲不振、頭痛、呼吸困難

痙攣性便秘: 過敏性大腸炎、粘液性大腸炎

低緊張性便秘: 直腸性排便困難症、高齢者、腹筋虚弱

非健康的直腸性便秘: 排便衝動の無視

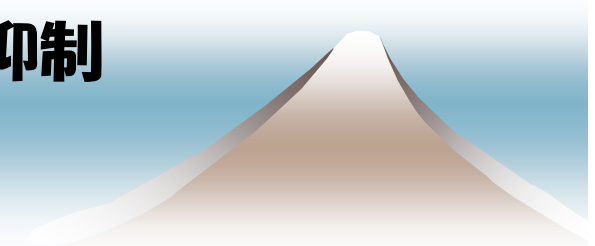
下痢後便秘:

医原性便秘: 水酸化アルミニウム、抗コリン剤、バリウム

器質性便秘: 腸閉塞性腫瘍、癒痕狭窄

炎症性病変: 虫垂炎、胆嚢炎、小腸結腸反射抑制

肛門痙攣便秘: 痔核、肛門周囲膿瘍、裂肛



機能的



運動異常性(心因性)
便秘は下痢と交代性のあることがある。
(粘液性大腸炎、過敏性大腸症)



無緊張性
(老年患者での大腸筋肉の無緊張性)



非健康的
(悪習、正常便意の抑圧)

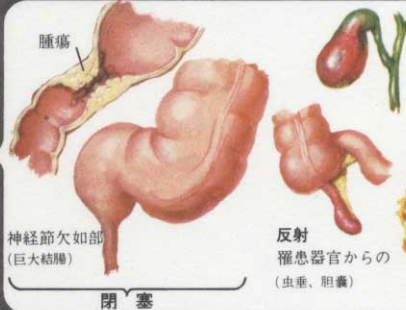


下痢後
喫煙後
(禁煙による習慣性反射の欠如)



医原性(医薬による)
硬化作用因子 { バリウム、水酸化アルミニウム、炭酸カルシウム }
濃縮作用因子(増剤)
抑制作用因子(麻薬、抗コリン剤)

器質的



腫瘍

神経節欠如部(巨大結腸) 閉塞



反射
罹患器官からの
(虫垂、胆嚢)

膿瘍、肛門裂傷、痔核
肛門疾患



食欲不振の原因となる全身性、局所的疾患あるいは心因性疾患