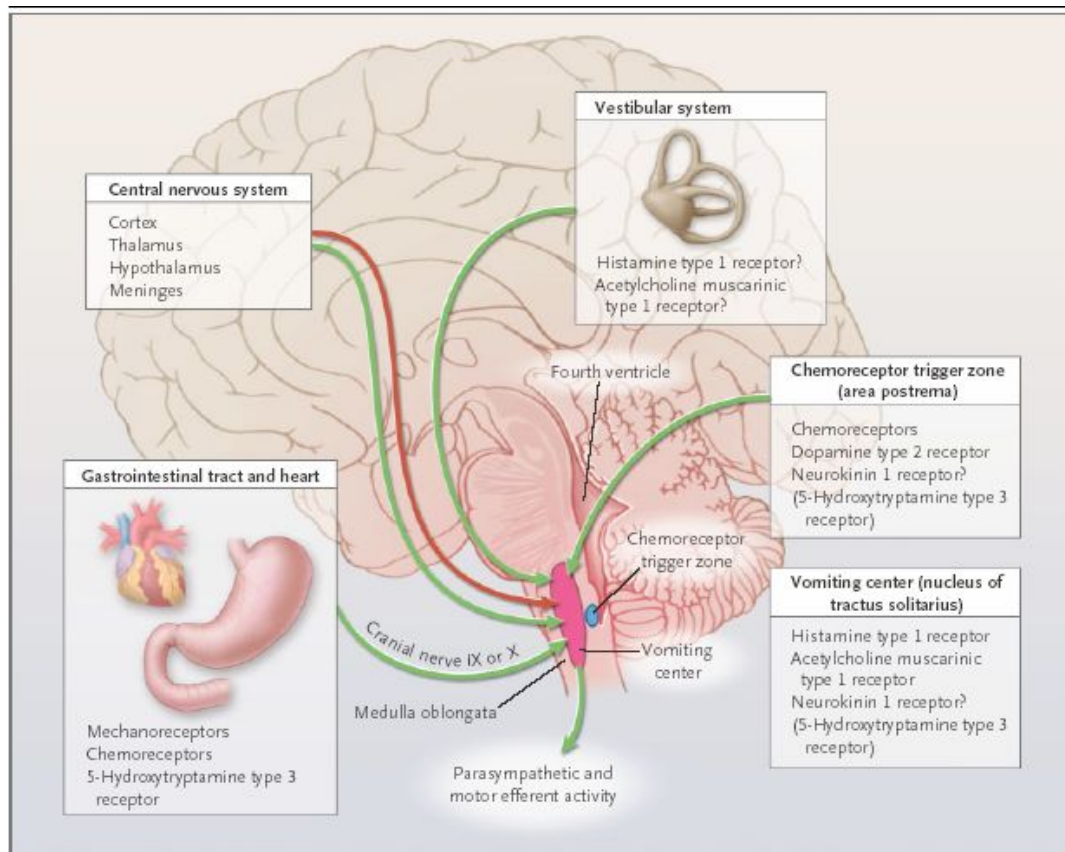


Case 6-2005:A 58-Year-Old Man with Esophageal Cancer and Nausea, Vomiting, and Intractable Hiccups (Volume 352; 817-25)

<癌患者における、しゃっくりの鑑別>

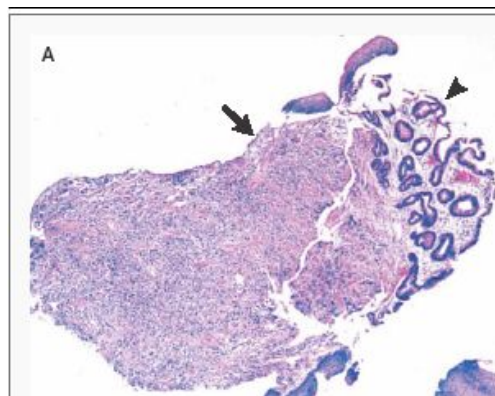
- しゃっくりの内でも、48 時間以上や 1 ヶ月以上にわたって続くものは、食欲不振・体重減少・睡眠障害・不安・うつなどを引き起こす。
- 病態学的には、迷走神経、横隔神経、交換神経節などの求心性経路 - 脊髄、CNS などの連結部 - 遠心性経路としての横隔神経という一連の経路が発生に関わっているとされる。
 - 食道・胃・肝などの臓器の腫脹や炎症が迷走神経を刺激する
 - 腫瘍や膿瘍が、求心路や横隔膜 CNS を直接刺激
 - 尿毒症、低 Na 血症、低 K 血症、低 Ca 血症、飲酒、服薬、化学療法も原因になる
 - 精神的な原因もありうる

<悪心・嘔吐のメカニズム>



<組織学的所見>

- 食道の扁平上皮に隣接して、Barrett 食道を認めた。Barrett 食道の部位は、密度の高い、irregular なクロマチン比の高い腺構造が密集しており、扁平上皮組織に置き換わっている。
- 本症例の adenocarcinoma は Barrett 食道を母地に発生していると考えられ、低分化（印環細胞がみられる）で浸潤性が強く、粘膜下～食道筋層まで及んでいる。
- 胃・十二指腸生検では癌の所見はみられなかったが、より深い層に腫瘍が存在する可能性がある。
- 腹腔細胞診では adenocarcinoma（+）であった。



<入院後経過>

- 食後嘔吐、重度貧血、カヘキシーがあった。嚥下障害はなし。栄養状態の向上と症状の管理が優先された。

入院 5 日目；しゃっくり、悪心、継続する嘔吐、嘔吐により悪化する腹痛がみられた。

続く数日間症状は急激に悪化し、少量 morphine 投与により痛みは緩和された。

Ondansetron, ranitidine, metoclopramide, promethazine, lorazepam の経静脈投与、chlorpromazine, baclofen の経鼻胃管投与という regimen が実行された。

- 上記治療するもしゃっくり、悪心、嘔吐には効果がみられなかった。
- 経鼻胃管、経鼻腸管にて栄養を行った。

入院 12 日目；palliative care が検討された。

Dexamethasone, Butyrophenone haloperidol, Metoclopramide, ranitidine, senna は続行
上記 regimen がしゃっくりに効果があった。

Octreotide 投与したところ、しゃっくり・悪心・嘔吐が改善し、気分も改善した。

<急性期の palliative care>

- 治療の到達点は不明瞭である。
- 患者の症状は難治性的のものであり、患者自身も苦しく病院側に不信感を抱いている。
- 重症の患者でもベッドサイドで短い話をすることは可能なので、患者さんを安心させることが必要。

<最終診断>

胃組織炎、十二指腸の機能的狭窄をともなう食道腺癌

Variable	Day 1 of Admission	Day 12	Day 27	Day 31
Sodium (mmol/liter)	149	147	139	138
Potassium (mmol/liter)	3.7	4.0	4.5	3.6
Chloride (mmol/liter)	115	112	104	102
Carbon dioxide (mmol/liter)	22.7	22.2	21.6	18.9
Urea nitrogen (mg/dl)	35	34	48	64
Creatinine (mg/dl)	2.1	1.8	1.8	2.8
Albumin (g/dl)	2.2		1.9	1.8
Direct bilirubin (mg/dl)	0.1	0.1	5.2	8.2
Total bilirubin (mg/dl)	0.3	0.2	7.8	13.5
Serum aspartate aminotransferase (U/liter)	15		374	360
Serum alanine aminotransferase (U/liter)	7		1113	986
Alkaline phosphatase (U/liter)	55		799	907
Prostate-specific antigen (ng/ml)	2.1			
Ferritin (ng/ml)	34			
Hematocrit (%)	27.6			
Hemoglobin (g/dl)	8.9			
White cells (per mm ³)	3,900			
Platelets (per mm ³)	225,000			