

A 2-year-old boy with chronic diarrhea and abdominal distension

not tender, PR: ໄດ້ອຸຈະກະ
Barium enema: no
ອອກມາກ ຈຶ່ງທຳ GI follow
small bowel: ໄດ້ຮັບກາວຕິນຈັດຢ່າງ

real ob
mmol/L
นิจฉัย

||| เดือนก่อน อาเจียนเป็นเศษอาหาร

ไม่มีไข้ ไปพบแพทย์ที่ รพ.นครปฐม วินิจฉัยว่าลำไส้ไม่ดูดซึม ไม่ได้ยาใด ๆ กลับบ้านไปมีอาการท้องอืดและถ่ายเหลวมาต่อเนื่อง น้ำหนักไม่ขึ้น ผิวแห้ง มีแผลที่มุมปากเป็นๆ หายๆ เวลากินอาหารอืม ท้องจะอืดมาก หลังกินประมาณ 1-2 ชั่วโมง จะถ่ายอุจจาระออกมาก ปริมาณมาก และท้องจะบุบลงเล็กน้อย บางครั้งท้องอืดมากจนเห็นลำไส้เคลื่อนไหวเป็นลอน

2 วันก่อน อาเจียนเป็นน้ำสีเหลือง 5-6 ครั้ง/วัน อาเจียนหลังกินอาหาร ถ่ายเหลวมีกลิ่น เมื่น 3-4 ครั้ง/วัน ท้องอืดเท่าเดิม ไม่มีไข้ รักษาที่รพ.สามพรานและส่งตัวมาพ.เด็ก

Past history:

บุตรคนที่ 1/1 คลอดที่รพ.สามพราน ผลเลือดมาตรฐาน HIV- neg, VDRL-neg, HBsAg-neg คลอดครบกำหนด น้ำหนัก แรกเกิด 2,700 gm. แรกเกิดแข็งแรงดี ถ่ายขี้เทาได้ ตั้งแต่วันแรก

ปัจจุบัน- 1 11/12 ปี ไม่มีอาเจียน ถ่ายอุจจาระปกติ เป็นก้อน 1 ครั้ง/วัน น้ำหนัก 11 กิโลกรัม

ประวัติครอบครัว: บิดา อายุ 21 ปี อาชีพ กำลังงาน แข็งแรงดี มาตรดา อายุ 22 ปี อาชีพ กำลังงาน แข็งแรงดี ไม่มีประวัติ ส้มผั้สวัดโรค

พัฒนาการ: ปกติ ขณะนี้พูดเก่ง เดินและวิ่งได้คล่อง เดินขึ้นบันไดได้

คุณสมบัติ: ครบตามกำหนด

ประวัติโภชนาการ: กินนมแม่ถึง 1 ปี หลังจากนั้นกินนมผงสมนึ่งอายุควบคู่ หลังจาก นั้นกินนมໄວตามีลักษณะ 4 กล่อง/วัน กินข้าว 3 มื้อ ไส้เนื้อสัดวัวได้ทุกชนิด กินไข่ 2-3 พอง/สัปดาห์ ไม่เคยกินอาหารสุก ๆ ดีบ ๆ

Physical examination:

General appearance- a Thai boy, cachexic

BW 9.1 kg, Ht 78 cm, HC 48 cm, %W/A 63.7%, %H/A 84.7%,
%W/H 84.6% chronic moderate PEM

Vital signs: T 37 C, RR 34/min, PR 130/min, BP 105/65 mmHg

HEENT: mildly pale conjunctiva, no jaundice, no corneal ulcer, no Bitot's spot; Oral cavity: angular stomatitis,

thrush
Heart: regular rhythm, no murmur
Lungs: normal breath sound, no adventitious sound
Abdomen: soft, marked distension, visible bowel loops, not tender, no guarding, no rigidity, active bowel sound, liver and spleen- not palpable
Ext: no edema
Skin: dry scale skin at face, both arms, both legs BCG scar - positive

The image consists of two side-by-side photographs. The left photograph is a close-up of a child's mouth, focusing on the tongue which is severely swollen and discolored, appearing dark red or purple. The right photograph shows a young child standing in a hospital setting, leaning against a metal railing. The child is extremely underweight and emaciated, with visible ribs and a protruding abdomen. A small yellow identification tag is attached to the child's chest.

10

ภาพที่ 1 แสดงการตรวจร่างกายภาวะ malnutrition, abdominal distension, dry scaly skin, angular stomatitis และ glottitis

UA : sp.gr 1.025, pH 6, no cell

BUN: 13.4 mg/dl, 1 mmol/l, P 3.79 mg/

LFT: TP 6.22 g/dl, Alb 3.48 g/dl, Glob 2.74 g/dl, Chol 87mg/dl,
TB 0.2 mg/dl, DB 0.03 mg/dl, IB 0.17 mg/dl, AST 24U/L,
ALT 17 U/L, Alk P 173 U/L
Problem lists:

Steatorrhea 7 month
Weight loss
Chronic PEM
Angular stomatitis, g

>>>Parasite: Hook worm, Strongyloidiasis, Giardia

>>>Allergic and eosinophilic gastroenteritis

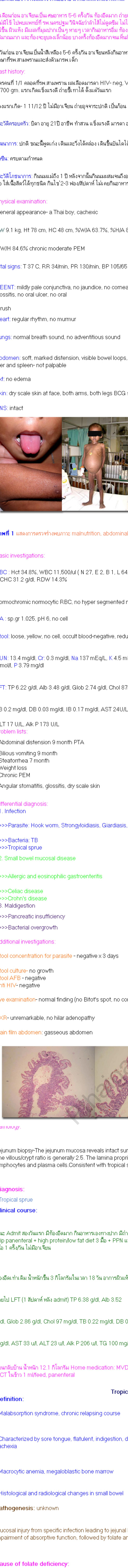
- >>>Pancreatic insufficiency
- >>>Bacterial overgrowth

Additional investigations:

- Stool concentration for parasite - negative x 3 days

Eye examination

Plain film abdomen: gaseous ab



2. Poor folate intake due to anorexia
3. Impaired ability to absorb glucose
4. Folate losing enteropathy

Known about

- Pathogenesis of steatorrhea is uncertain but jejunum reabsorption due to ileal involvement are pathogenic

- Rapid improvement in fat absorption during antibiotic

Acute form: a acute diarrhea (with or without cramping), nausea, flatulence, alcohol intolerance, and systemic manifestations, including myalgias, weakness and fever. All will have fat malabsorption.

deficiency stage: malnutrition

anemic stage: malabsorption of folic acid and vitamin B₁₂

D-xylose excretion test: The urinary excretion of xylose is measured 5 hours after the ingestion of an oral dose of 25 gm of D-xylose. Normal subjects excrete about 4 to 6 gm in 5 hours. Excretion of less than 4 gm of D-xylose in 5 hours is considered abnormal.

Fecal fat: 3 to 4 day stool collection. Normal fecal fat 5 gm/day and the ratio of free fatty acid (FFA) to triglyceride 2:1. Most patients with sprue exceed 10-gm/day and show a ratio of FFA to triglyceride of 4:1.

Plain film abdomen: normal in mild case. Mild ileus with air fluid level.

Treatment:
->Spontaneous remission: high protein diet