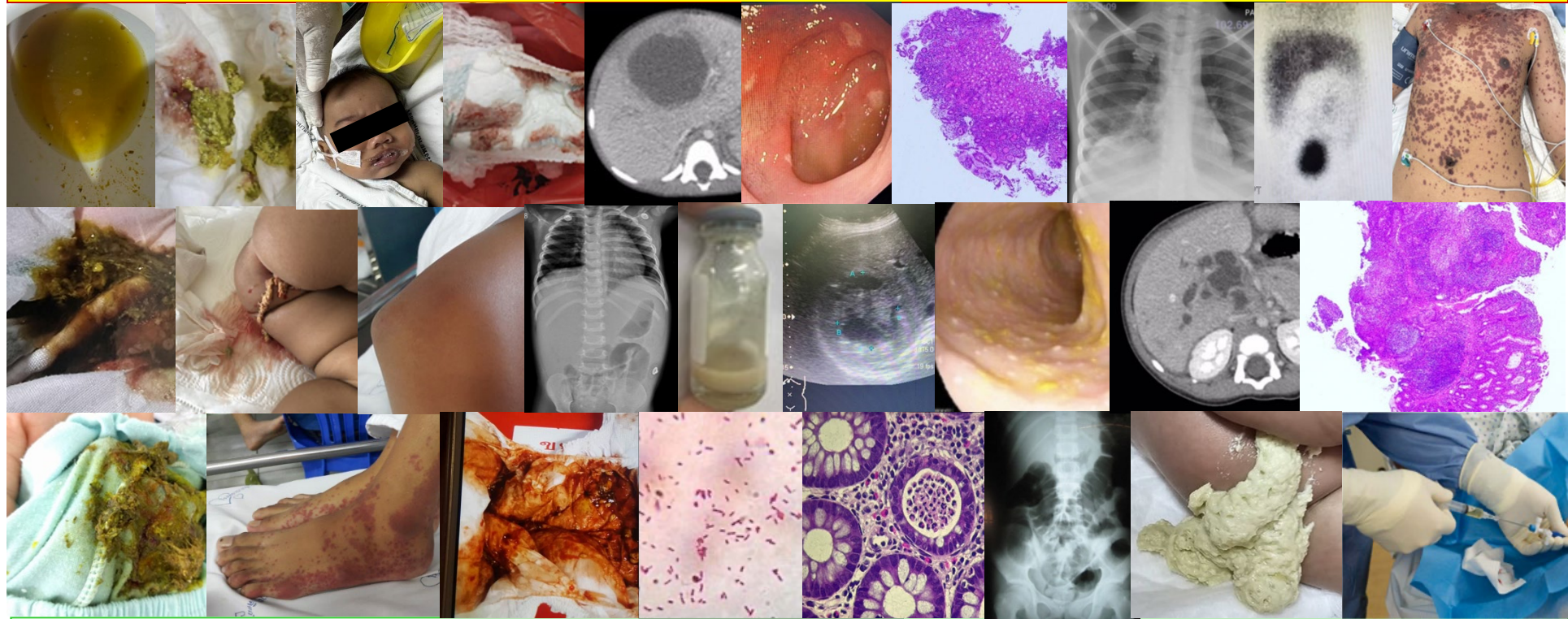


ID Quiz I: Photo Quiz

in Pediatric Infectious Disease 2025

Part IV: Gastrointestinal tract infection



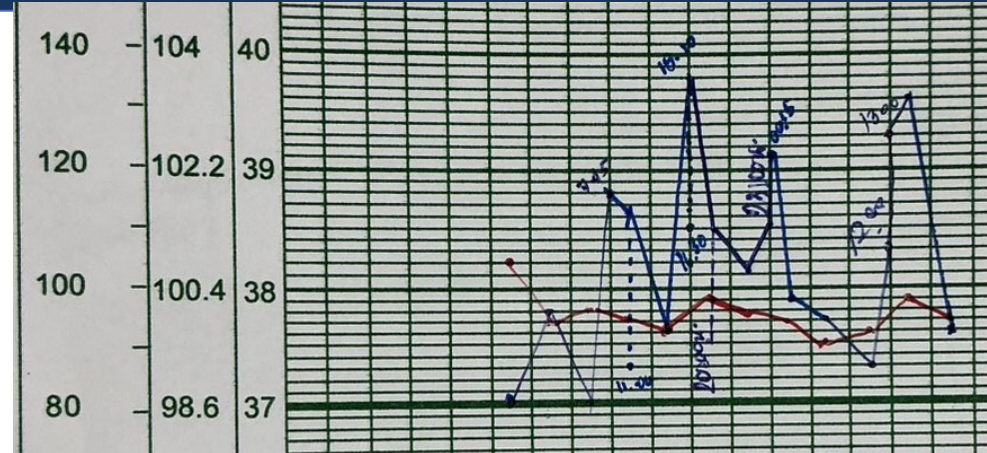
พญ.ศิวพร ฆานโสภณกุล
โรงพยาบาลชลบุรี
นพ.ทรงเกียรติ อุดมพรวัฒนะ
โรงพยาบาลพุทธชินราช พิษณุโลก



1. เด็กชาย 8 ปี ไซ้สูง คลื่นไส้ อาเจียน ถ่ายเหลวเป็นน้ำ สีเหลือง มีกาก มีเพื่อนในห้องเป็นหลายคน และก่อนหน้า นี้ 2 วันมีประวัติกินเลี้ยงปีใหม่ที่โรงเรียน



Sodium (Na ⁺)	138
Potassium (K ⁺)	3.7
Chloride(Cl ⁻)	110
CO ₂	12



จงบอกเชื้อที่เป็นสาเหตุ

- ก. Norovirus
- ข. Adenovirus
- ค. Rotavirus
- ง. *Bacillus cereus*
- จ. *S.aureus*

Ddx/Discuss

1. เด็กชาย 8 ปี ใช้ คลื่นไส้ อาเจียน ถ่ายเหลวเป็นน้ำ มีกาก มีเพื่อนในห้อง เป็นหลายคน และก่อนหน้านี้ 2 วันมีประวัติกินเลี้ยงปีใหม่ที่โรงเรียน



Sodium (Na+)	138
Potassium (K+)	3.7
Chloride(Cl-)	110
CO2	12

Problem list: A Thai 8 year-old, fever with gastroenteritis (watery diarrhea)

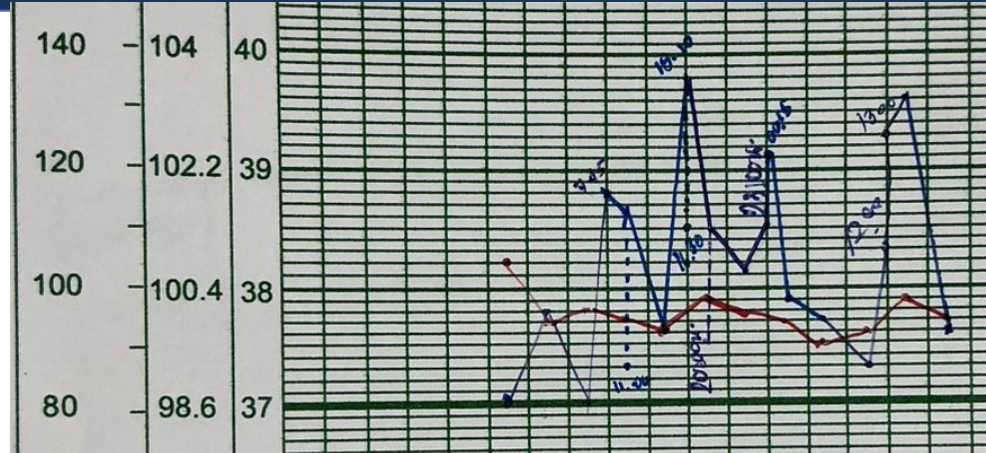
Virus	Bacteria	Bacteria toxin
Norovirus	<i>S.aureus</i>	<i>V.parahaemolyticus</i>
Rota virus	<i>B.cereus</i>	<i>C.botulinum</i>
Adenovirus	<i>V.cholerae</i>	<i>C.perfingen</i>
	<i>E.coli</i>	
	<i>EPEC, ETEC</i>	
	<i>Campylobacter</i>	
	<i>Aeromonas sp.</i>	

ตอบ: ค. Rotavirus

1. เด็กชาย 8 ปี ไซ้สูง คลื่นไส้ อาเจียน ถ่ายเหลวเป็นน้ำสีเหลือง มีกากเล็กน้อย มีเพื่อนในห้องเป็นหลายคน และก่อนหน้านี้ 2 วันมีประวัติกินเลี้ยงปีใหม่ที่โรงเรียน



Sodium (Na+)	138
Potassium (K+)	3.7
Chloride(Cl-)	110
CO2	12



จงบอกเชื้อที่เป็นสาเหตุ

ก. Norovirus

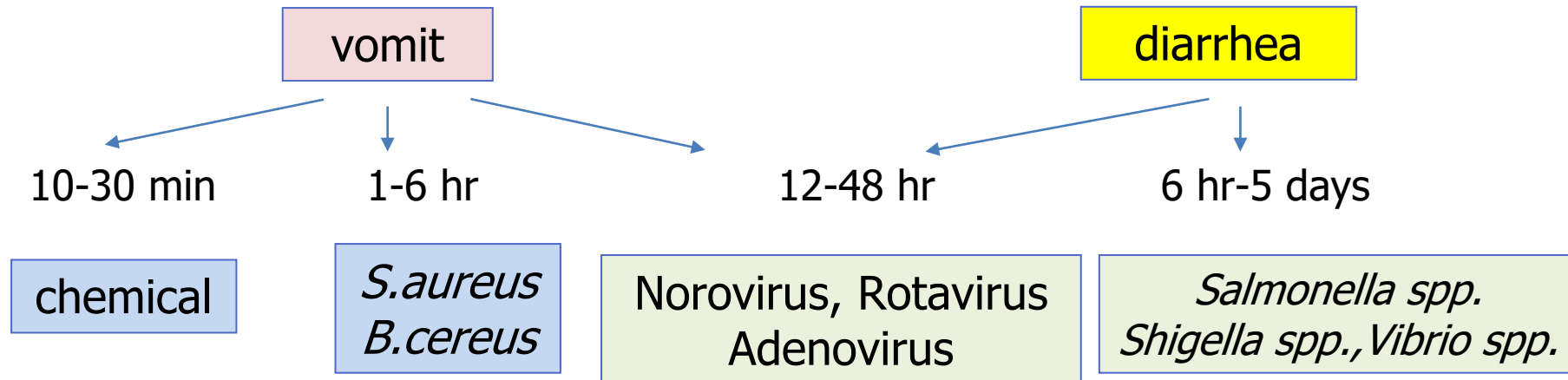
ข. Adenovirus

ค. Rotavirus

ง. *Bacillus cereus*

จ. *S.aureus*

Food poisoning



	Rotavirus	Norovirus (stomach-flu)
Structure	dsRNA, non-Envelop	ssRNA, non-Envelop, GI-VII, winter
Inclubation	Short, < 48 hrs, <100 particles/gm	12-48 hrs, 10-100 particles/gm attack rate 30% , tolerate 0-60 °C
Transmission	Most: fecal-oral, environment, family, rare: outbreak water/food	fecal-oral, food water: ice, shellfish salad, bakery, vomit aerosol close-community-school
Symptom	Vomit 1-2 day then diarrhea 1/3 high fever, dehydration Secondary lactase deficiency	abrupt vomit ± diarrhea , cramp abdomen, fever, malaise 30% asymptomatic
Cause	3-7 day	24-72 hours (prolong: elderly, child, immuno compro)