

# Dengue guideline

**Prof. Kamolwish Laoprasopwattana (PSU)**  
**Prof. Pope Kosalaraksa (KKU)**



# Outlines

## **Dengue guideline**

- Diagnosis (rapid test)**
- Warning signs of severe dengue**
- Fluid resuscitation**
- Abdominal compartment syndrome**

## The World Health Organization (WHO) target for 2021–2030 Global Strategy for Dengue Prevention and Control

Indicator	2020 (baseline)	2023	2025	2030
Case-fatality rate due to dengue	0.80%	0.50%	0.50%	0%
Number of countries able to detect and response to dengue outbreaks	10/128 (8%)	26/128 (20%)	64/128 (50%)	96/125 (75%)
To reduce the burden of the disease and its incidence by 25% (2010-2020 as a baseline)	3,100,900	3 million	2.75 million	2.35 million

**Thailand: 1<sup>st</sup> Jan – Nov 2023**

**100,000<sup>++</sup> dengue cases: 100<sup>+</sup> deaths (0.1%)**

# Case 1: A 11-year-old boy with fever day2 with alteration of consciousness

- 1 วัน PTA มีไข้ ยังสื่อสารเข้าใจ แต่ถามตอบดูซ้ำ ๆ
- 12 ชม PTA นอนหลับมากขึ้น กินน้อยลง
- 3 ชม PTA ตาลอย เกร็งแขนสองข้าง นาน 30 วินาที ไม่รู้สึกตัว หลังจากหยุดเกร็ง ดูหลับมากขึ้นต้องปลุก

V/S **BT 40 ° C**, HR 140/min, RR 30/min, BP 112/71 mmHg

**GA: drowsiness**

HEENT: mild dry lips, mild injected pharynx, tonsil 2+

No conjunctivitis, no cervical lymphadenopathy

Heart and Lung: WNL

Abdomen: no hepatosplenomegaly

Skin: no rash

Neuro: E3V1M5, pupil 3 mm BRTL

No facial palsy

Motor grade IV - all, DTR 2+

Babinski sign: plantar flexion

**Stiffness of neck: negative**

## Past history:

- 2 วันก่อน ไปเข้าสวนยางที่นาทวี
- ไม่ได้เดินทางไปต่างจังหวัด หรือล่องแก่งหรือลุยน้ำ ในช่วงนี้
- เมื่อหลายเดือนก่อนเคยมีคนแถวบ้านเป็น chikungunya
- ไม่มีประวัติโดนสัตว์กัด
- ไม่มีคนใกล้ชิดเป็นไข้หวัดใหญ่
- ปฏิเสธประวัติการใช้สารเสพติด
- ไม่มีประวัติเป็นไข่ออกผื่นในช่วง 2 สัปดาห์ที่ผ่านมา

**Vaccination:** ครบตาม EPI ไม่ได้ฉีดวัคซีนเสริม

**Underlying:** เคยมี febrile convulsion ครั้งเดียว ตอนอายุ 2 ปี

# Acute encephalitis and encephalopathy

Characteristic	Acute encephalitis	Acute encephalopathy
Acute onset	Present	Present
Disturbed consciousness	Present	Present
<b>CSF lymphocytosis</b>	<b>Present</b>	<b>Absent</b>
Increased CSF pressure	Variable	Usual
High fever	Usual	<b>Often absent</b>
Meningeal irritation	Variable	<b>Usually absent</b>
Increased CSF protein	Variable	Variable
Usual organism (infectious etiologies)	Usually related to infections/autoimmune conditions Infections: <b>(Thailand): Enterovirus, Dengue, JE, HSV, HHV6, Measles, Mumps, Adenovirus, Influenza</b>	Not usually related to infections <b>Infections: same as acute encephalitis</b>
Usual prognosis	Depending on etiology	Depending on etiology