

Pandemic Preparedness & Response in Thailand

Sakda A Vallipakorn, MD, PhD.
MSIT., MA.(Information Science)
Medical Association of Thailand Team

<u>Dr.sakda@gmail.com</u>

http://www.mat.or.th
http://www.mat-thailand.org

Thailand

- 77 Provinces
- Population 66,720,153
- GDP per capita \$6,572
- Region:
 - North, North-Eastern
 - East
 - South
 - West
 - Central *
- Bangkok is capital





Country Report Surveillance diseases

- 1. SARS **
- 2. H1N1 Influenza **
- 3. Avian Flu: H5N1/H7N9 **
- 4. MERS-CoV

Re-emerging diseases & Emerging diseases

1.Diptheria2.TB

Closely monitor

- 4. HFMD
- 5. DHF/DSS
- 6. Typhoid



MOPH

Surveillance Unit
Management Unit
International Laboratory
Drug/Medical Equipment support
Policy
Social Media

Other
Royal Colleges
International

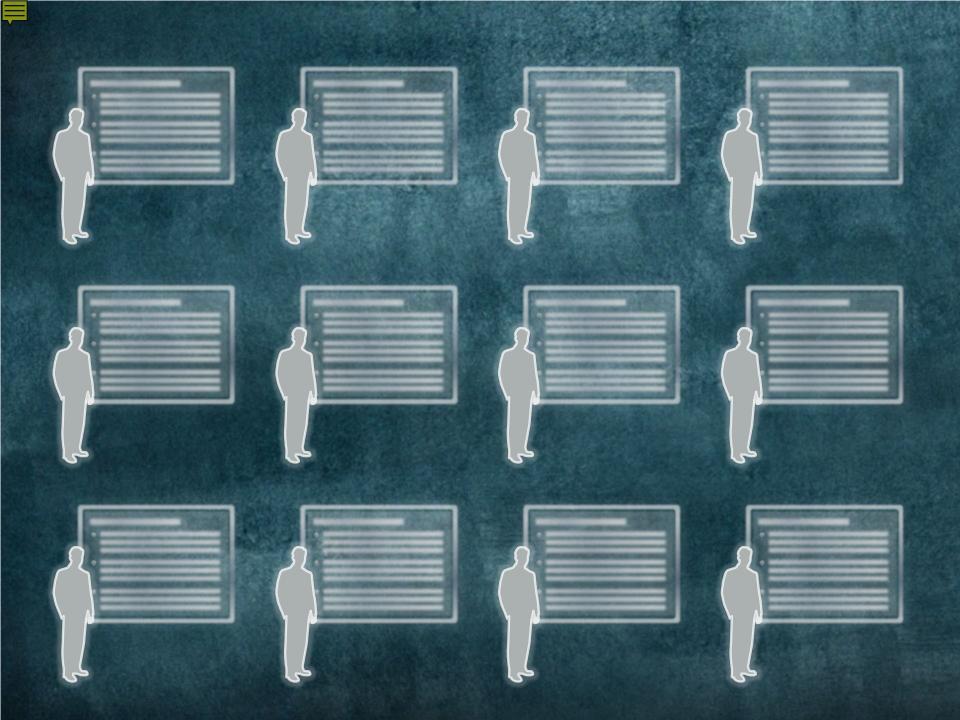
Embassy
Support
Provide
other resources



BID

Bureau of Infectious Diseases

BE Bureau of Epidemiology



SARS

- No case Report on active surveillance system
- Report SARI-AI2

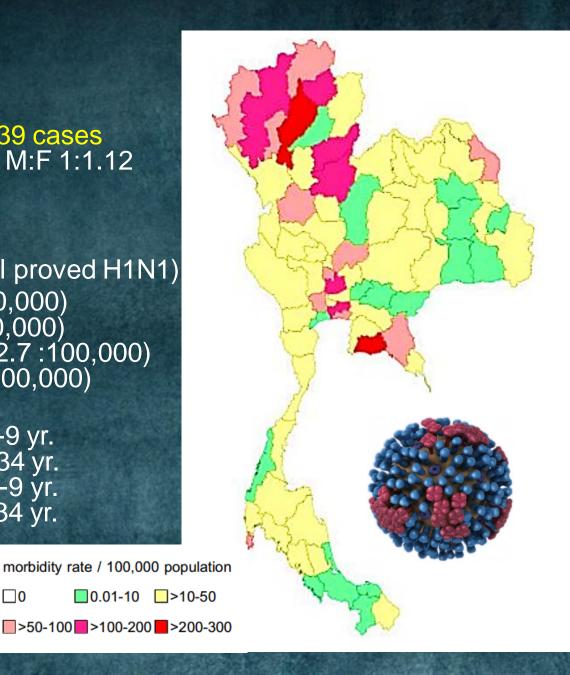


Influenza

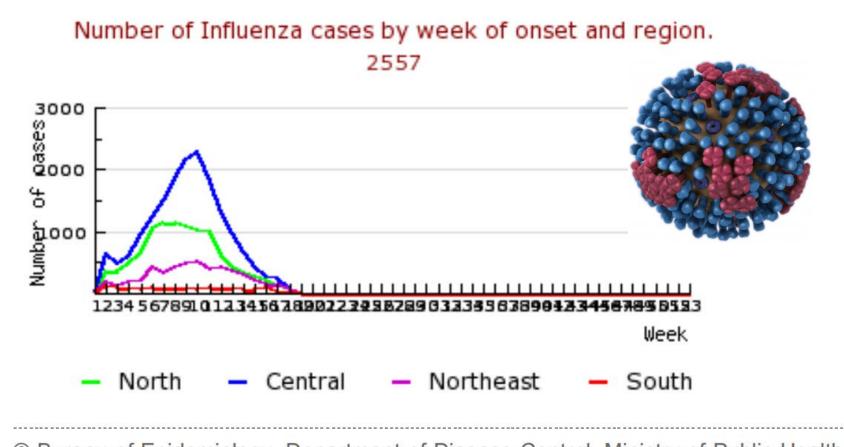
- Jan-Mar 2014 : Total 33,939 cases 53.4/ 100,000 Population, M:F 1:1.12 Peak: 25-34 yr.(11.6%), 7-9 yr.(10.9%) and 35-44 yr.(10.9%)
- Death 49 cases (0.15% All proved H1N1)
- Region: Central (87.7:100,000) North (81.1:100,000) North-Eastern (22.7:100,000) South (15.5:100,000)

 \Box 0

Peak age in each region Northern 7-9 yr. Central 25-34 yr. North-Eastern 7-9 yr. 25-34 yr. South

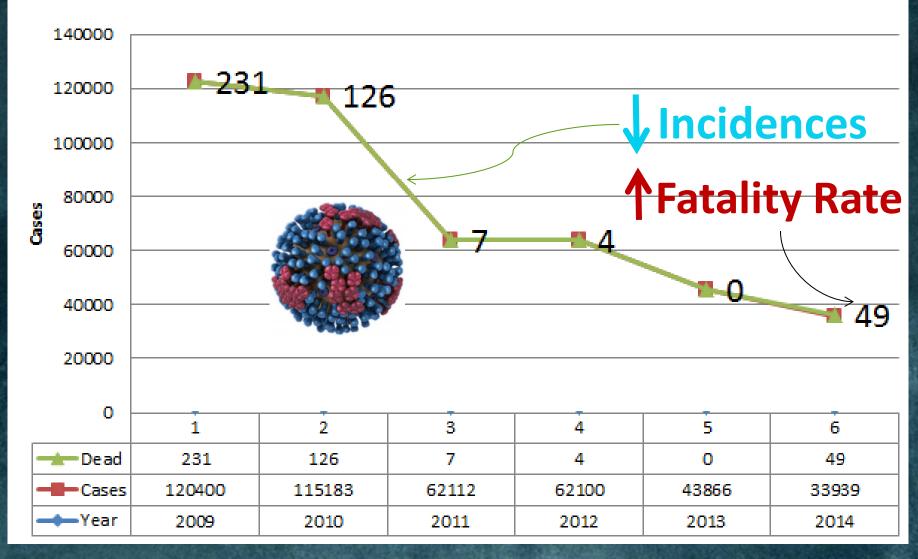


Influenza

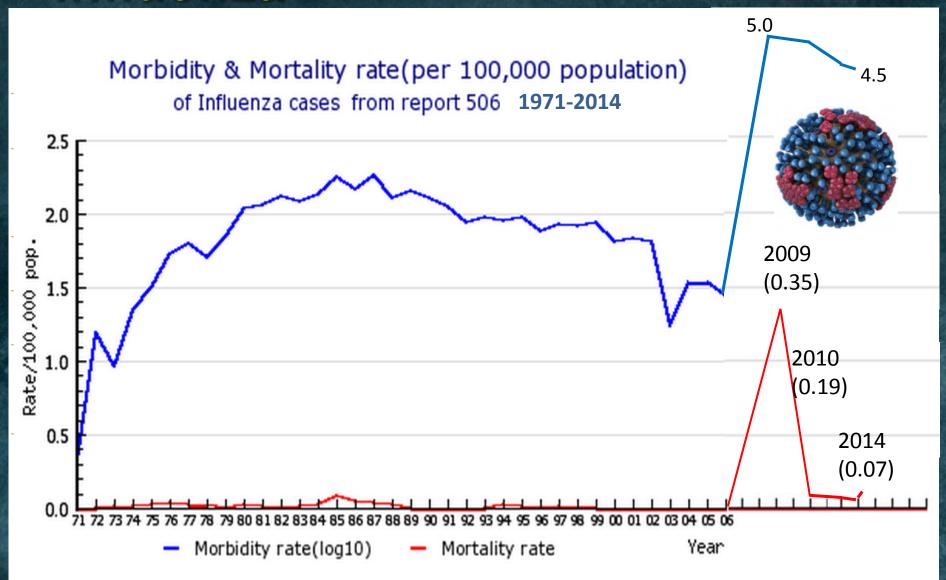


© Bureau of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health

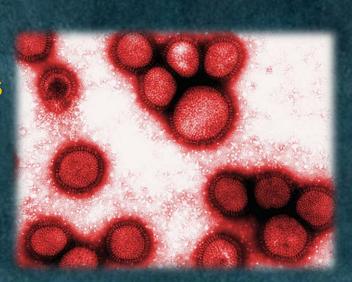
Influenza 2009-2014



Influenza



- Update Status
 - Jan-Mar: Report H1N1 2946 cases 4.6/100,000, M:F 1: 12
 Peak in ages 35-44 yr.(11.3%), 15-34 yr.(10.1%) and 10-14 yr.(10.0%)
 - Death 49 cases (1.7%)
- 3 Outbreak events
 - Chiang-mai: Military camp 17 Cases, Dead 1 case
 - Samutpakarn: Industrial site Dead 1 case, 120 cases with severe illness.
 - Nakonratsima: 1 Pregnant case with severely illness and more than 200 cases of Myanmar migrant workers



Past

```
- 2004-2008: 3,000-4,000 cases
```

- 2009: (World pandemic),

120,400 cases, 190:100,000

2010: 115,183 cases, 180 : 100,000 ****

- 2011: 62,112 cases, 97 : 100,000 ▼

- 2012: 62,100 cases, 97 :100,000

- 2013: 43,100 cases, 69 :100,000

- 2014: 2,946 cases, 4.9:100,000 (1st Trimester)

EMERGENT REPORT

ที่ สธ ๑๔๓๖.๒/ 6 9 9 ๔



กระทรวงสาธารณสุข ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐

🖭 กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗

เรื่อง ขอให้เร่งรัดดำเนินการป้องกันควบคุมโรคไข้หวัดใหญ่

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดทุกจังหวัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สรุปสถานการณ์โรคไข้หวัดใหญ่

๒. คำแนะนำประชาชน เรื่อง การป้องกันโรคไข้หวัดใหญ่

จำนวน ๑ ฉบับ

จำนวน ๑ ฉบับ

จากสถานการณ์การเกิดโรคไข้หวัดใหญ่ ในประเทศไทยอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ต้นปี ๒๕๕๗ ตาม รายงานของสำนักระบาดวิทยา ประเทศไทยพบการระบาดที่สำคัญของโรคไข้หวัดใหญ่จากเชื้อไวรัสชนิดเอ H1N1 จำนวน ๓ เหตุการณ์ จังหวัดเชียงใหม่ พบทหารเกณฑ์ในค่ายทหารแห่งหนึ่ง มีอาการป่วยจำนวน ๑๗ ราย มีอาการปอดอักเสบเฉียบพลันรุนแรง ๑ ราย เสียชีวิต ๑ ราย,จังหวัดสมุทรปราการ พบผู้ป่วยเป็นพนักงานใน บริษัทแห่งหนึ่ง มีอาการปอดอักเสบจำนวน ๒ ราย และมีอาการคล้ายใช้หวัดใหญ่ประมาณ ๑๒๐ คน และ จังหวัดนครราชสีมา พบหญิงตั้งครรภ์อาการหนัก ๑ ราย มีความสัมพันธ์เชื่อมโยงกับคนป่วยในครอบครัว และ พบผู้ป่วยกลุ่มก้อนในสถานประกอบการที่มีแรงงานขาวพม่า มากกว่า ๒๐๐ ราย คาดว่าในช่วงนี้จะมีจำนวน ผู้ป่วยเพิ่มขึ้น กระจายในหลายพื้นที่รวมทั้งกรุงเทพมหานคร

นอกจากนั้น สถานการณ์ในต่างประเทศ ข้อมูลจากองค์การอนามัยโลก เมื่อวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๕๗ พบว่าในอเมริกาเหนือ มีจำนวนผู้ป่วยสูงมากในช่วง ๒-๓ สัปดาห์ที่ผ่านมา และพบเชื้อใช้หวัดใหญ่ ชนิดเอ H1N1/2009 มากที่สุด ในยุโรปเริ่มมีจำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้น เนื่องจากเป็นช่วงต้นของการเกิดโรคตาม ฤดูกาล ในประเทศจีนพบเชื้อใช้หวัดใหญ่ชนิดเอ H1N1/2009 เพิ่มมากขึ้น ในซีกโลกใต้และเขตเอเชียตะวันออก เฉียงใต้มีจำนวนผู้ป่วยน้อย จากรายงานของเครือข่ายเฝ้าระวังโรค(Flunet) ในระหว่างสัปดาห์ที่ ๑-๒ (วันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๕๖ - ๑๑มกราคม ๒๕๕๗) เชื้อที่ตรวจพบมากที่สุดทั่วโลกเป็นชนิดเอ H1N1/2009 รองลงมาเป็น

ชนิดเอ H3N2 และชนิด B



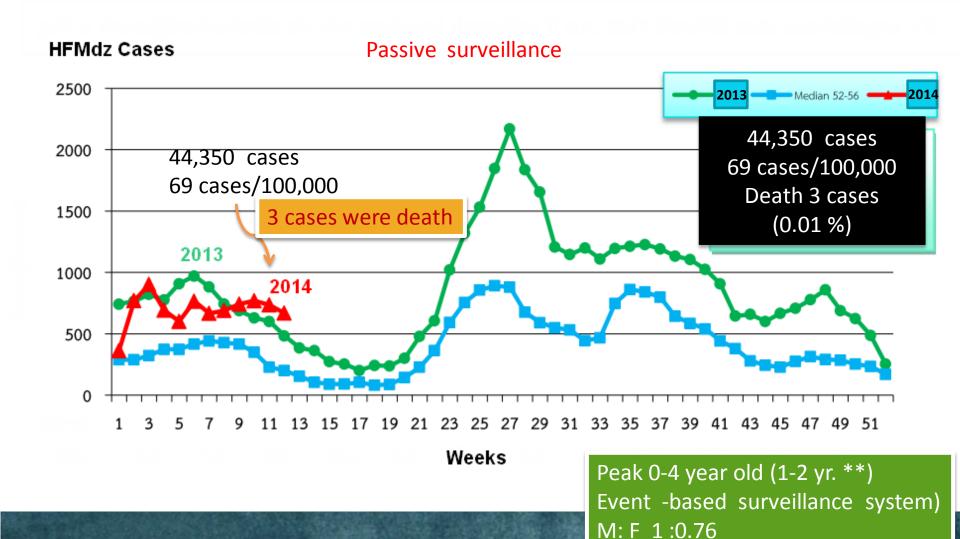
- Alert/ Surveillance Report (Surveillance Report 506)
- Close Monitoring (in-out country)
- Fast Track Survey Team(> 1,000 Teams)
- Conferences/Meeting/Consultation Experts/Multidisciplinary Teams/Consultation Units and Organization to work as a Networking team
- Mass media and communication campaigns and channel
- Enhance active immunization program to target population and coverage concern.
- Deploy Top-Down and Down-Top two-way communication
- Prompt drugs (Oseltamivir), treatment, human resources and facilities.
- 24 hrs Report combined with 24 hrs-Hotline call centers

Avian Flu

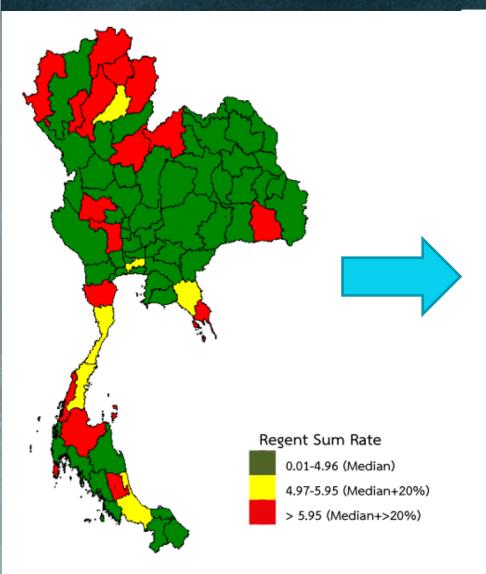
- First report 2004, last 2006 in Thailand
- Summarized of Thailand Situation
 - 2003-2007: 25 cases were confirmed H5N117 cases were dead (68 %)
 - After 2008 no report case in both human and animal in Thailand.



HFMD



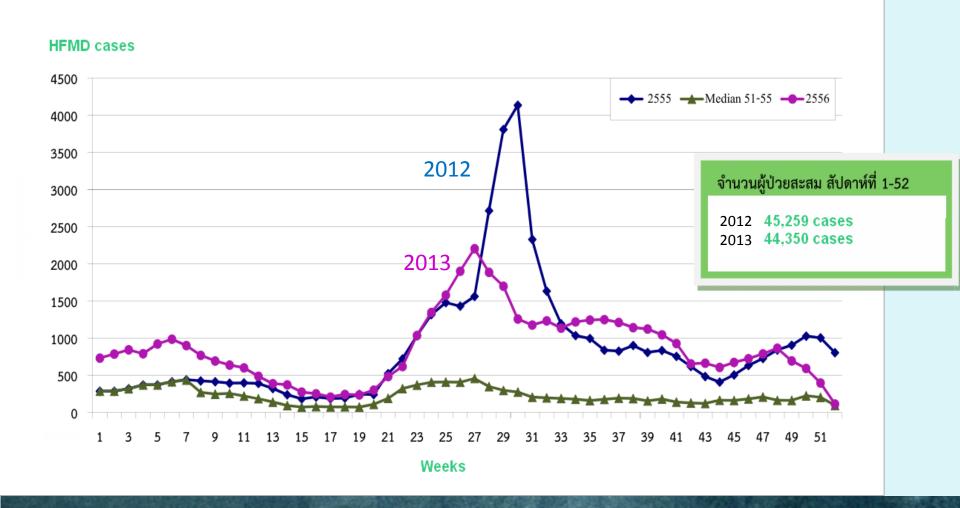
HFMD



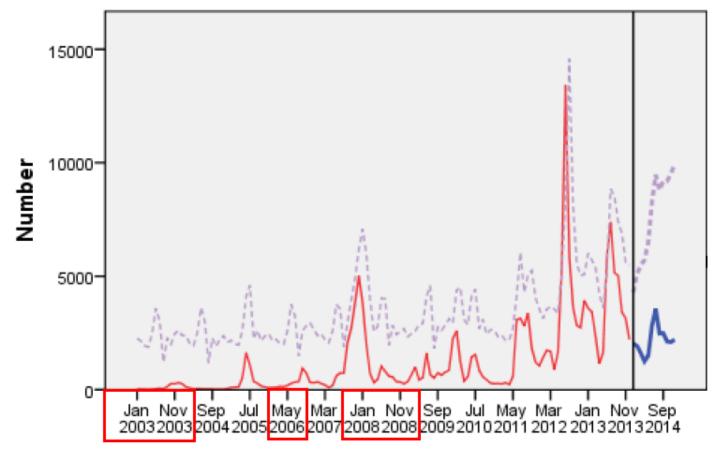
February 2014

March 2014

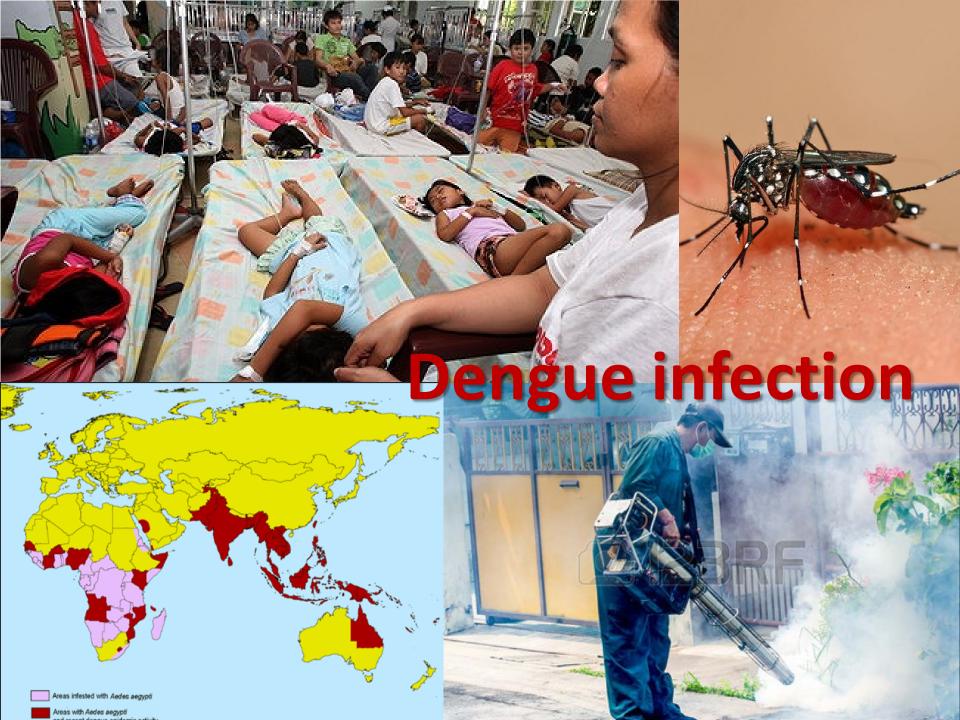
HFMD (2013 vs 2012)



HFMD(10 years)

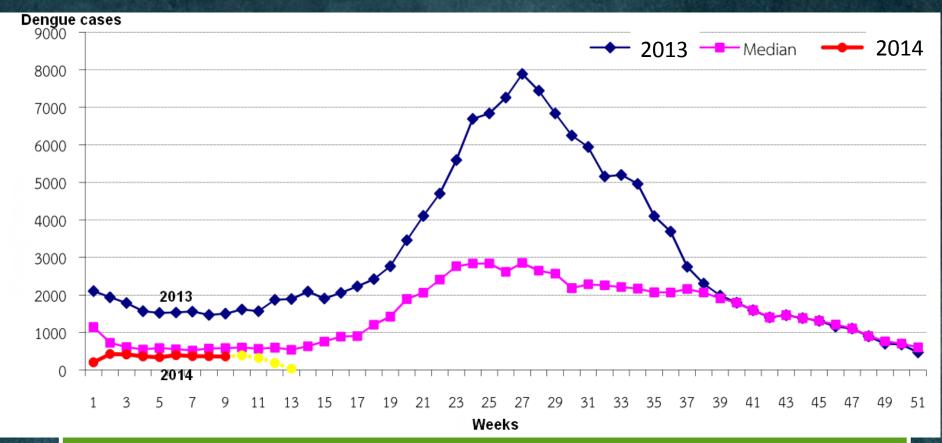


Only preventive strategy and hygiene Because No Vaccination



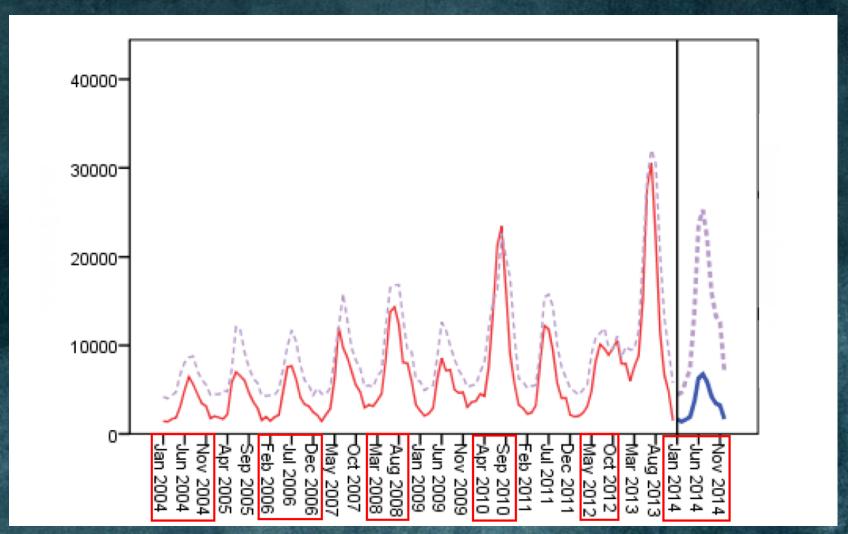
DHF/DSS

Show decreasing trend of cases

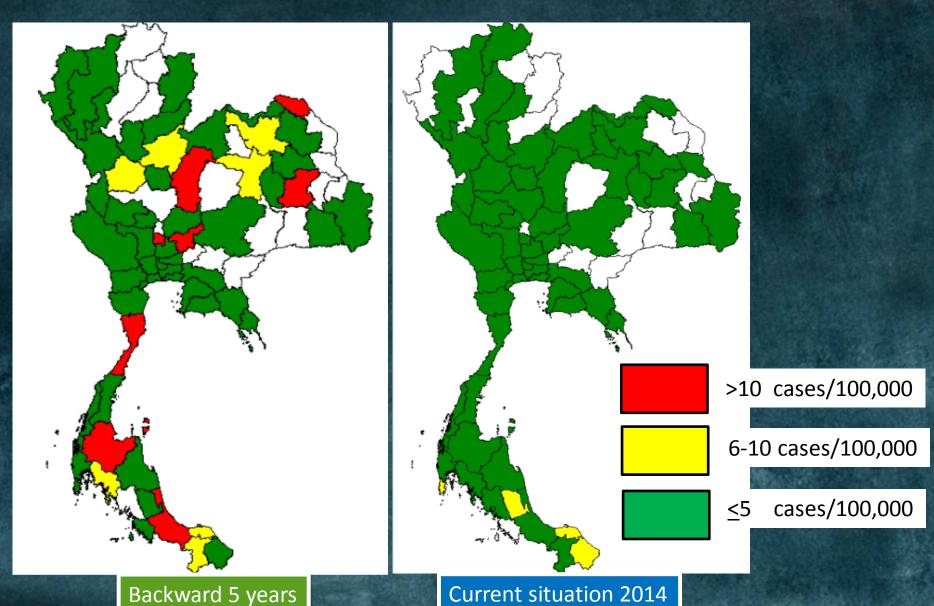


Jan-April 2014 : 4,175 cases, 6.5/100,000 Populations (200-400 cases/week) M:F 1.03 : 1, Peak 5-9 year old Dead 3 case (0.07 %),

Incidences of dengue infection 2004-2014



Incidence of Dengue/Area



| Report 506 | Comparison 2013 and 2014 | | |
|------------------------|--------------------------|--------|----------|
| | Increase | Stable | Decrease |
| Respiratory Dz | | | |
| Influenza | | | 13 |
| Pneumonia | | | 12 |
| Dz with Vaccine Preven | tion | | |
| Measles | | | 56 |
| Rubella | | | 35 |
| Diphtheria | | | 14 |
| Pertussis | | | 33 |
| Chickenpox | 33 | | |
| Mumps | | | 53 |
| Insect transmitted dz | | | |
| Dengue | | | 31 |
| Chikungunya | | | 37 |
| Filariasis | | Stable | |
| Malaria | | | 27 |
| Scrub typhus | | | 26 |

| Domont FOC | Comparison 2013 and 2014 | | |
|--------------------------|--------------------------|--------|--|
| Report 506 | Increase | Stable | Decrease |
| CNS Infection | | | , and the second |
| Encephalitis | 5 | | |
| Eosinophilic meningitis | | | 10 |
| Meningococcal meningitis | 15 | | |
| Unspecified meningitis | | | 3 |
| Zoo to human dz | | | |
| Leptospirosis | | | 5 |
| Rabies | | Stable | |
| Trichinosis | | Stable | |
| Brucellosis | 1.5 times | | |
| Food and water | | | |
| Cholera | 3.8 times | | |
| Food poisoning | | | 20 |
| Diarrhea | | | 12 |
| Typhoid | 19 | | |
| Dysentery | | Stable | |
| Streptococcus suis | | Stable | |
| Hepatitis A | 30 | | |
| Other | | | |
| Hand Foot Mouth | | | 39 |
| Melioidosis | | | 14 |

Re-Emerging Diseases
Diphtheria

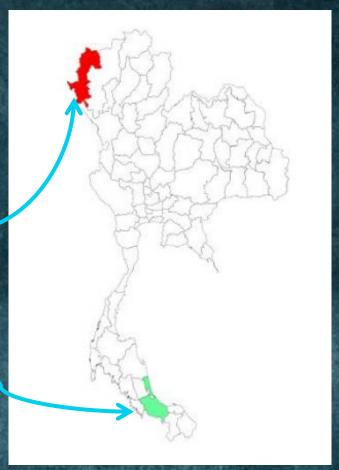
 Report in 2012 : 75 cases and dead 3 cases (4%)

 Campaign mass vaccination in epidemic area

3 Case report in 2014 **/
(Jan-Feb) 1 case was death,
Found in Northern(2) and
Southern(1) Region.

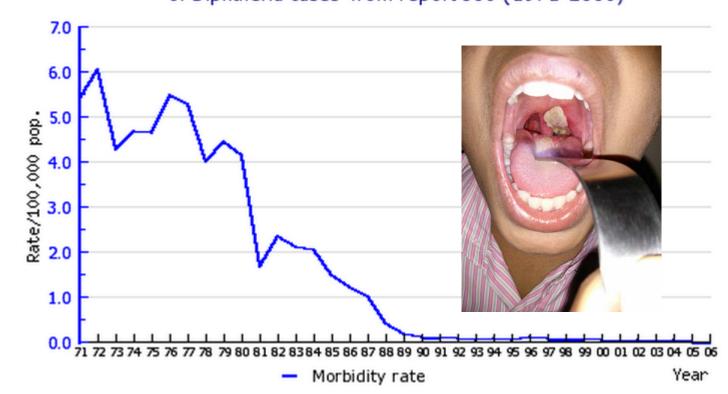
Epidemic at border of country

Associated with Foreign worker



Diphtheria







Re-Emerging Diseases Pulmonary TB

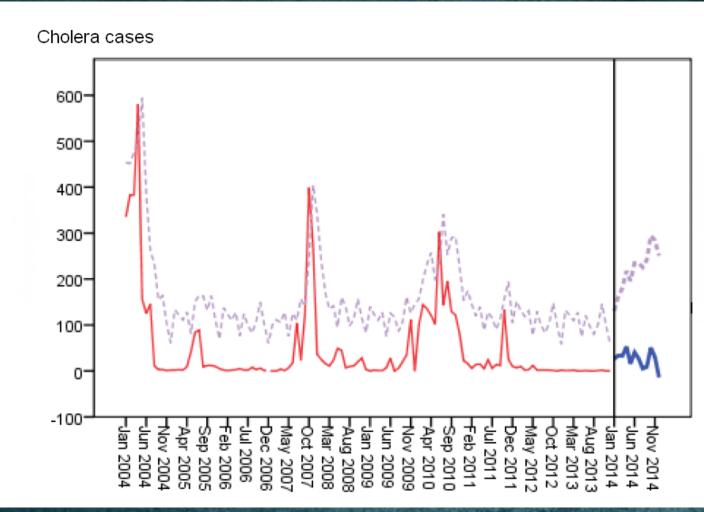
- 2014:
 2,623 cases, Morbidity 4.1/100,000
 Dead 3 cases (0.1 %)
- 2013 :

 11,088 cases, Morbidity 17.3/100,000
 Dead 72 cases (0.7 %)
- 2012:
 24,354 cases, Morbidity 37.9/100,000
 Dead 71 cases (0.3 %)

Re-Emerging Diseases Cholera

-Report 1 case in 2014





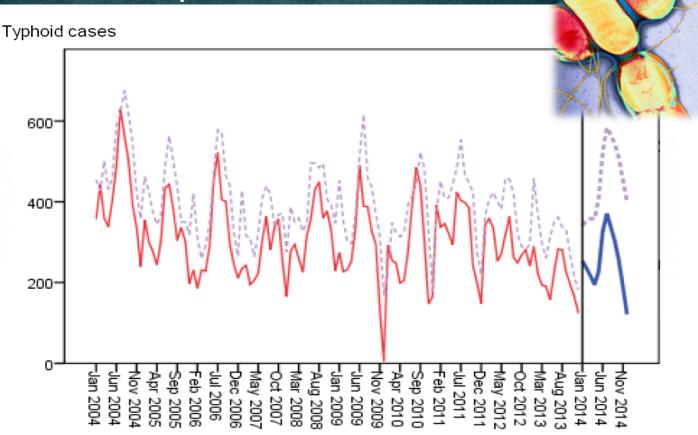


Typhoid

• 514 cases (2014), Morbidity rate 1 /100,000

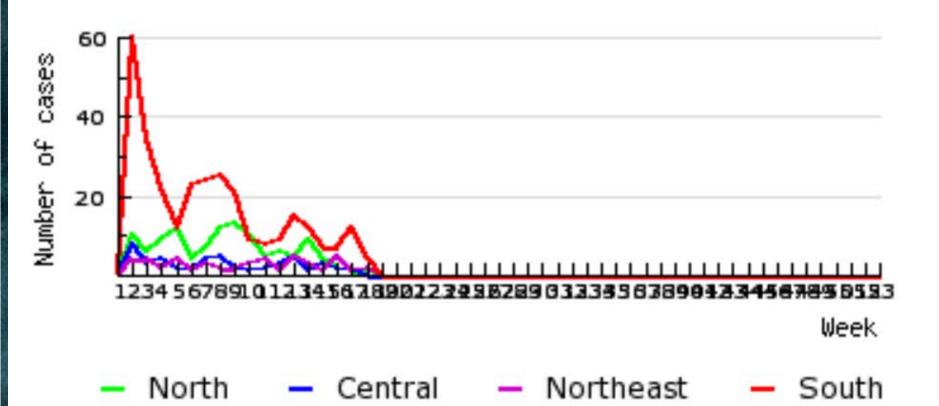
• Male: Female 1: 1.16

No death report



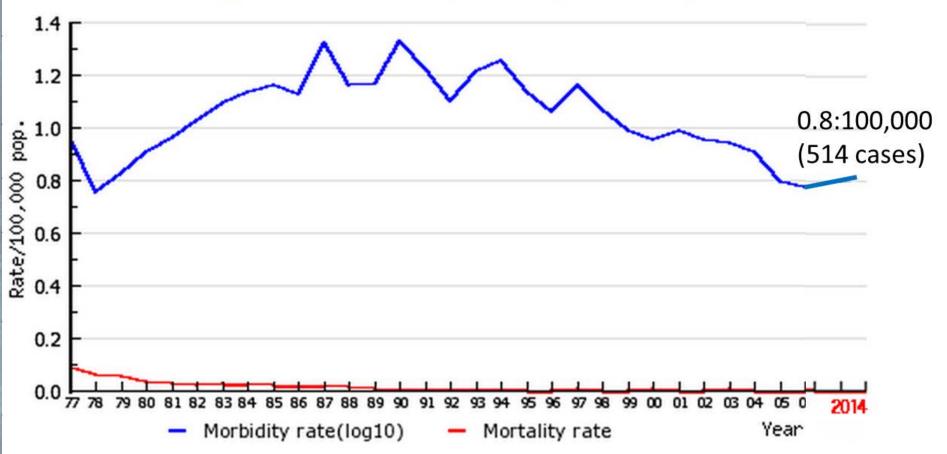
Re-Emerging Diseases Typhoid

Number of Typhoid cases by week of onset and region. 2557



Typhoid

Morbidity & Mortality rate(per 100,000 population) of Typhoid cases from report 506 (1977-2006)



Thailand Strategy

- Re-Develop Surveillance-Prevention-Treatment and Control system under new paradigm "Thai one health network" under new master plan
- Re-Changes management in zoo control and prevention
- Re-Search and KM support
- Re-Management of pandemic preparedness
- Re-Routes of communication channels

Surveillance and Early detection

- Still uses Nationwide Report 506
- During developing phase of Surveillances System (Thai one health network) which consolidate 3 main issues
 - Disease prevention and control efforts <u>National Steering Committee</u> on Preparedness and Response
 - Develop the <u>National strategic plan for prevention</u>, control, preparedness and response to avian influenza, influenza pandemic, and emerging infectious diseases (EIDs) 2012-2016
 - Develop and integrated Surveillance DBs and Program performance from;
 - Department of Livestock Development (DLD) **
 - Department of Health Service Support (DHSS)
 - Department of Health (DOH)
 - National Science and Technology Development Agency (NSTDA)
 - · Summarized the lessons learned from Bureau of Knowledge Management,
 - Department of Disease Control (DDC)
 - Findings from WHO-MOPH joint review



Integrated open Surveillance DB http://www.boe.moph.go.th/boedb/surdata/index.php

Communicable Diseases

Acute Flaccid Paralysis

AEFI

Anthrax

Chickenpox

Chikungunya

Cholera

D.H.F.

D.H.F.shock syndrome

Dengue fever

Diarrhoea

Diphtheria

Dysentery, uns.

Dysentery, Amoebic

Dysentery, Bacillary

Encephalitis uns.

Eosinophilic Meningitis

Filariasis

Food Poisoning

H.coniunctivitis

Hand, foot and mouth disease

Hepatitis A

Hepatitis B

Hepatitis E

Hepatitis uns.

Influenza

Japanese B encephalitis

Kala azar

Leptospirosis

Malaria

Measles

Measles c Complication

Melioidosis

Meningitis, uns.

Meningococcal Meningitis

Mumps

Mushroom poisoning

Paratyphoid

Pertussis

Pneumonia

Poliomyelitis

เอตทมทด เยาทด

D.H.F+DSS+DF

Dysentery

Encephalitis

Enteric fever

Hepatitis

Measles

Occupational diseases

S.T.I

Tetanus inc.Neo

Tuberculosis

Sexually Transmitted Diseases

Chancroid

Condyloma Acuminata

Genital Herpes Simplex

Gonorrhoea

L.G.V.&other&unsp.V.D.

N.S.U./V

Other STI

Syphilis

Other

Cassava poisoning

Snake bite

รหัสโรคที่จะยกเลิก

Amoebiasis other organ

Capillariasis

Drug poisoning

Enteric fever

Gas vapor poisoning

Hepatitis C

Hepatitis D

Herpes zoster

Lead poisoning

Leprosy Liver fluke

Mn, Hq, As poisoning

Pesticide poisonina

Petroleum poisoning

Physical Hazard

Pneumoconiosis

Reve syndrome

Effective Communication

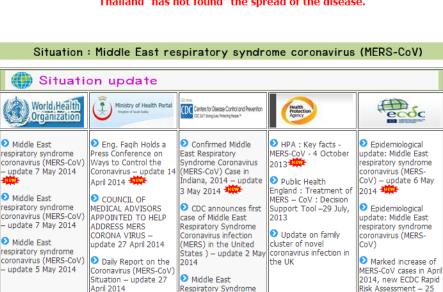
- Government mass communication
- Ministry of Public Health (MOPH)

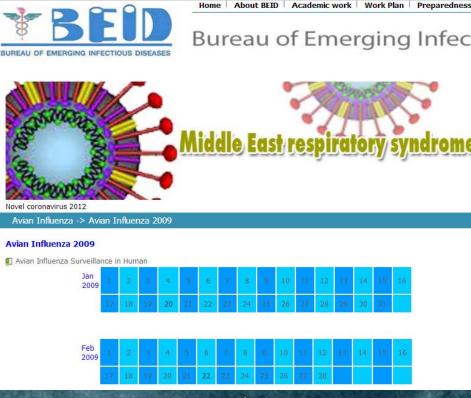
April 2014

Situation Update -> Situation Update

Middle East respiratory syndrome coronavirus (MERS-CoV)

Thailand "has not found" the spread of the disease.





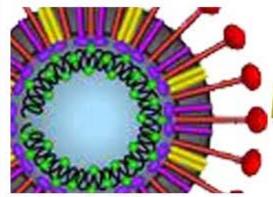
| Home | About BEID | Academic w |
|------|------------|------------|
|------|------------|------------|

ork | Work Plan | Preparedness | Avian Influenza | Contacts |

Search:

Bureau of Emerging Infectious Diseases

Department of Disease Con



Novel coronavirus 2012

Situation Update -> Situation Update

Avian influenza A (H10N8) virus in China

Avian influenza A (H10N8) virus in China

| WHO World Health Organization | CHP Centre for Health Protection | CIDRAP Center for Infectious Disease Research and Policy |
|---|---|---|
| WPRO: Avian influenza A (H10N8) virus — update 30 January 2014 NEW | • CHP notified by NHFPC of fatal human case of avian influenza A(H10N8) in Jiangxi –14 February 2014 | • China reports first human case of H10N8 avian flu: Dec 17, 2013 NEW |
| China has detected avian influenza A (H10N8) in a patient with severe pneumonia: 19 December 2013 | Six additional human cases of avian influenza A(H7N9) and one case of avian influenza A(H10N8) in Mainland closely monitored by DH - 26 January , 2014 | |
| | CHP notified by NHFPC of human fatal case of avian influenza A(H10N8) in Jiangxi: Dec 17,2013 | |

Situation Update



Avian influenza A (H10 virus in China thus la China Avian influenza A (H10 virus in China



02/05/2014 Influenza A Influenza A (H7N9) Vir China



08/05/2014

Middle East respiratory syndrome coronavirus CoV)

H1N1 2009

High Lights

March 2014

แพทยสมาคมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ The Medical Association of Thailand under the Majesty of King's Patronage

Newsletter

ชั้น 4 อาคารเฉลิมพระบารมี ๕๐ ปี เลขที่ 2 ชอยศูนย์วิจัย ถนนเพชรบุรีดัดใหม่ กรุงเทพฯ 10310 โทร. 0-2314-4333, 0-2318-8170 E-mail : math@loxinfo.co.th WWW.MAT.OR.TH





Medical Association of Thailand

อัพเดตข้อมูลหน้า 🔼 🕒 🧟





ani-acciinac

ประวัติสมาคม

ติดต่อเรา 🕶

พันธกิจ-วิสัยทัศน์

คณะกรรมการ-ที่ปรึกษา

กิจกรรมสังคม

ประชุมวิชาการแพทยสมาคม

จดหมายข่าว

จพสท Online

แพทยสภา

แพทยสมาคมระดับสากล

สมาพันธ์เครือข่ายแห่วชาติเพื่อ สัวคมไทยปลอดบุหรี่

MAT's Room

สุขภาพ 360 องศา

ประกาศและข่าวสารสมาคมฯ

MAT Gallery

หน้าหลัก > สุขภาพ 360 องศา > ข่าวสุขภาพ-การเฝ้าระวัง

ข่าวสุขภาพ-การเฝ้าระวัง



Corona Virus

กินียันไวรัสอีโบลาตันตอโรคระบาดร้ายแรง

สำนักข่าวต่างประเทศรายงานจากกรุงโกนากรีประเทศกินี ว่ากระทรวงสาธารณสุขกำลัง หาทาง ที่จะควบคุมการแพร่ระบาดของไวรัสอีโบลา ที่กำลังระบาดอย่างรุนแรงอยู่ในขณะนี้ในป่า ทางตอนใต้ของประเทศ ซึ่งก็พบผู้ป่วยเสียชีวิตทั้งหมด 59 ศพและได้ขึ้นทะเบียนผู้ป่วยไว้แล้ว 80 รายด้วยกัน

นายชาโคบาเคอิตา เจ้าหน้าที่กองควบคุมโรคติดต่อกระทรวงสาธารณสุข เปิดเผยว่า ไวรัสอีโบลา ระบาดอยู่ในพื้นที่ตอนใต้ของประเทศก็นี่รวมทั้งจังหวัดก็คเคดูและมาเซนตามาตั้งแต่ วันที่ 9 ก.พ.ที่ผ่านมา ปัจจุบันนี้ยังไม่มีวิธีรักษาหรือวัคซึนป้องกันไวรัสอีโบลา ซึ่งสามารถคร่า ชีวิตผู้ป่วยประมาณร้อยละ 25-90 หากติดเชื้อซึ่งก็จะแสดงอาการป่วยออกมาแต่ก็ขึ้นอยู่กับสาย พันธุ์และไวรัสอีโบลาติดต่อกันได้ทางตรงผ่านทาง เลือดมูล หรือเหงือ หรือไม่ก็ติดต่อผ่านทาง เพศสัมพันธ์หรือการสัมผัสติดต่อกับศพโดยไม่ได้มีการป้องกัน

For our doctors and people

เอกสารคู่มือแนวทาง สำนักโรคติดต่ออุบัติใหม่



















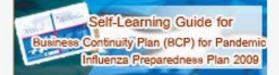












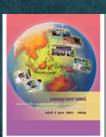
การวิเคราะห์ความเสี่ยงทางสุขภาพ สำหรับเจ้าหน้าที่สาธารณสุข





Expertise and Healthcare Professionals Safety

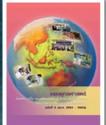
- Guideline
- Protocol
- Best Practices



The Second National Strategic Plan for Prevention and Control of Avian Influenza and Preparedness for Influenza Pandemic (B.E. 2551-2553)

Detail consists of Avian Influenza situation in Thailand, Achievements from the first strategic plan, the importance of the problems and tendency in the future, concept and principle of the second strategic plan





The Second National Strategic Plan for Prevention and Control of Avian Influenza and Preparedness for Influenza Pandemic (B.E. 2551-2553) (A.D. 2008-2010)...





Strategic plan for Avian Influenza prevention and control and preparedness for pandemic influenza (2005-2007) is a model scheme consists of 6 strategies to use in prevention and control of Avian Influenza and preparedness of pandemic influenza...



MAT

- On our hand
 - Bridge-Joint and Empowering and Support our members
 in
 - Policy/Strategic plan
 - Safety and Good Practices
 - Collaborate among Thai Royal Colleges
 - Mass Communication and more channels of broadcasting
 - Collaborated work with Subspecialty College and medical council of Thailand and Other organization





