


Infection Prevention and Control
for nCoV 2019

Chariya Sangsajja, M.D.

17 Jan.2020



Novel Coronavirus 2019


- ▶ **Enveloped RNA virus**
 - ▶ **A new strain that has not been previously identified in humans**
 - ▶ **Zoonotic : transmitted between animals and people**
 - ▶ **No clear evidence that the virus passed easily from person to person**
 - ▶ **Route of transmission : droplet, contact, airborne?**
 - ▶ **Viral viability in environment ?**
- 

Principles of IPC Strategies for nCoV 2019

- ▶ **Early recognition and source control**
- ▶ **Application of standard precautions for all patients**
- ▶ **Implementation of empiric additional precautions (droplet and contact and whenever applicable airborne precautions) **for all suspected cases****
- ▶ **Administrative controls**
- ▶ **Environmental and engineering controls**

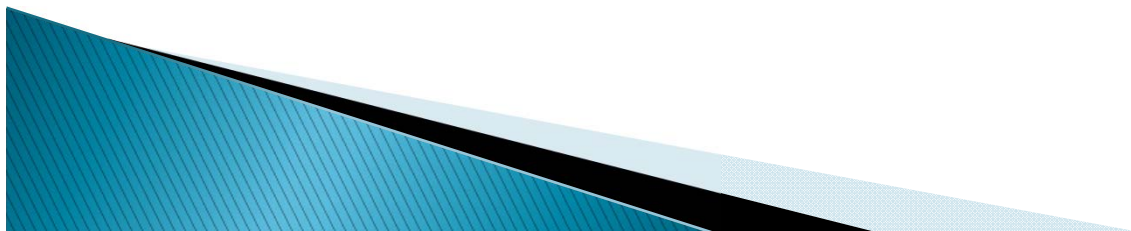


Administrative Controls

- ▶ **Policies**
 - ▶ **Sustainable IPC infrastructures and activities**
 - ▶ **HCWs training**
 - ▶ **Patients' care givers education**
 - ▶ **Prompt laboratory testing to identification of etiologic agent**
 - ▶ **Prevent overcrowding especially in ER**
 - ▶ **Dedicated waiting area and examination room**
 - ▶ **Communication**
- 

Early Recognition and Source Control

- ▶ **Encourage HCWs to have a high level of clinical suspicion**
- ▶ **Institute screening questionnaire and**
- ▶ **Post signage in public areas reminding symptomatic patients to alert HCWs**
- ▶ **Promotion of respiratory hygiene and cough etiquette**



การคัดกรองผู้ป่วย





หากท่านมีอาการ

มีอาการไอ



มีน้ำมูกไหล



มีอาการไข้



มีอาการเจ็บคอ



เหนื่อยหอบ



ร่วมกับมีประวัติเดินทางมาจากประเทศจีน ภายใน 14 วัน

โปรดแจ้งพยาบาล หรือเจ้าหน้าที่ทันที



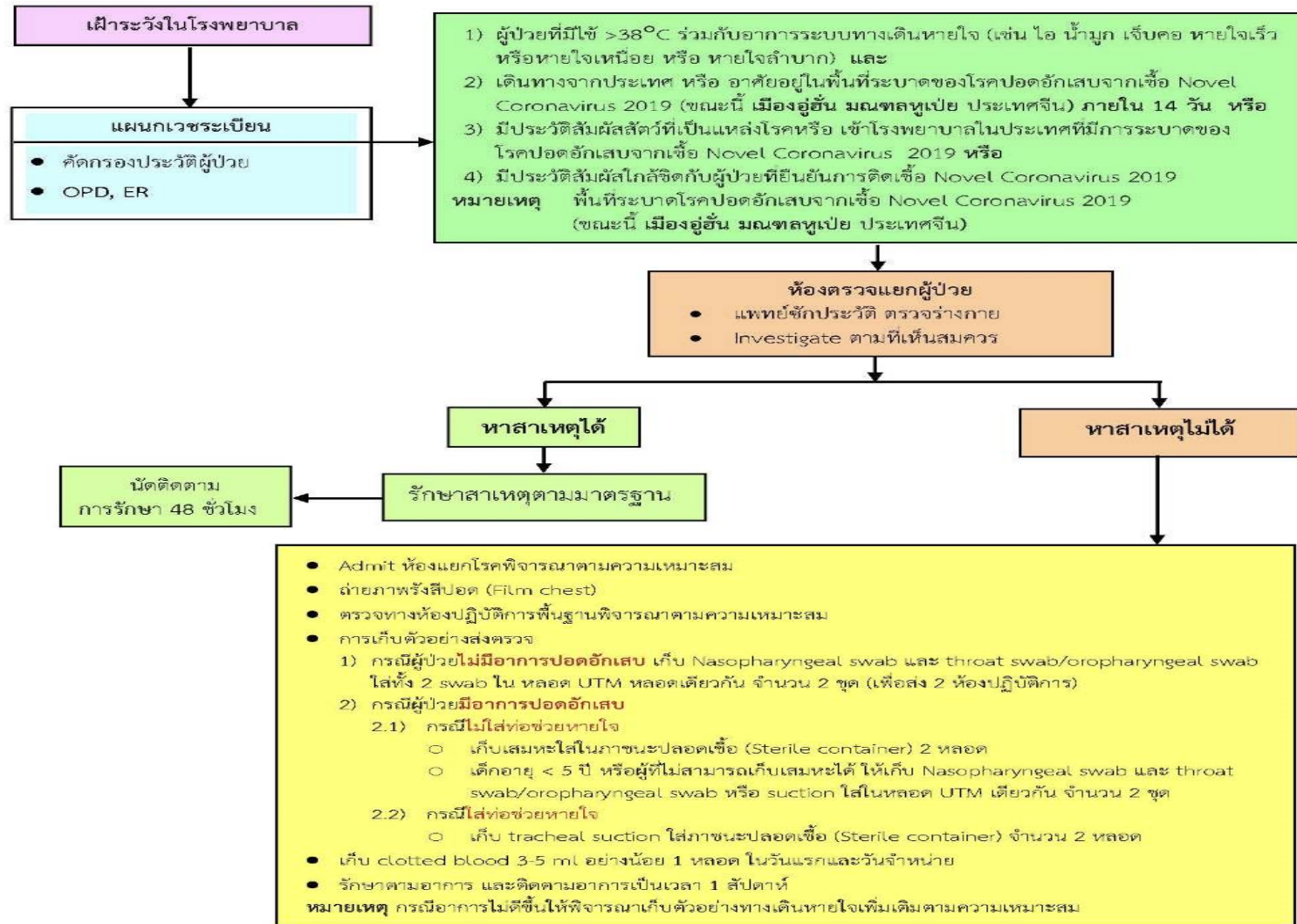
If you have one or more of following symptoms: fever, cough, sore throat, runny nose and shortness of breath after travelling from China within 14 days.

Please notify nurse or staff immediately.

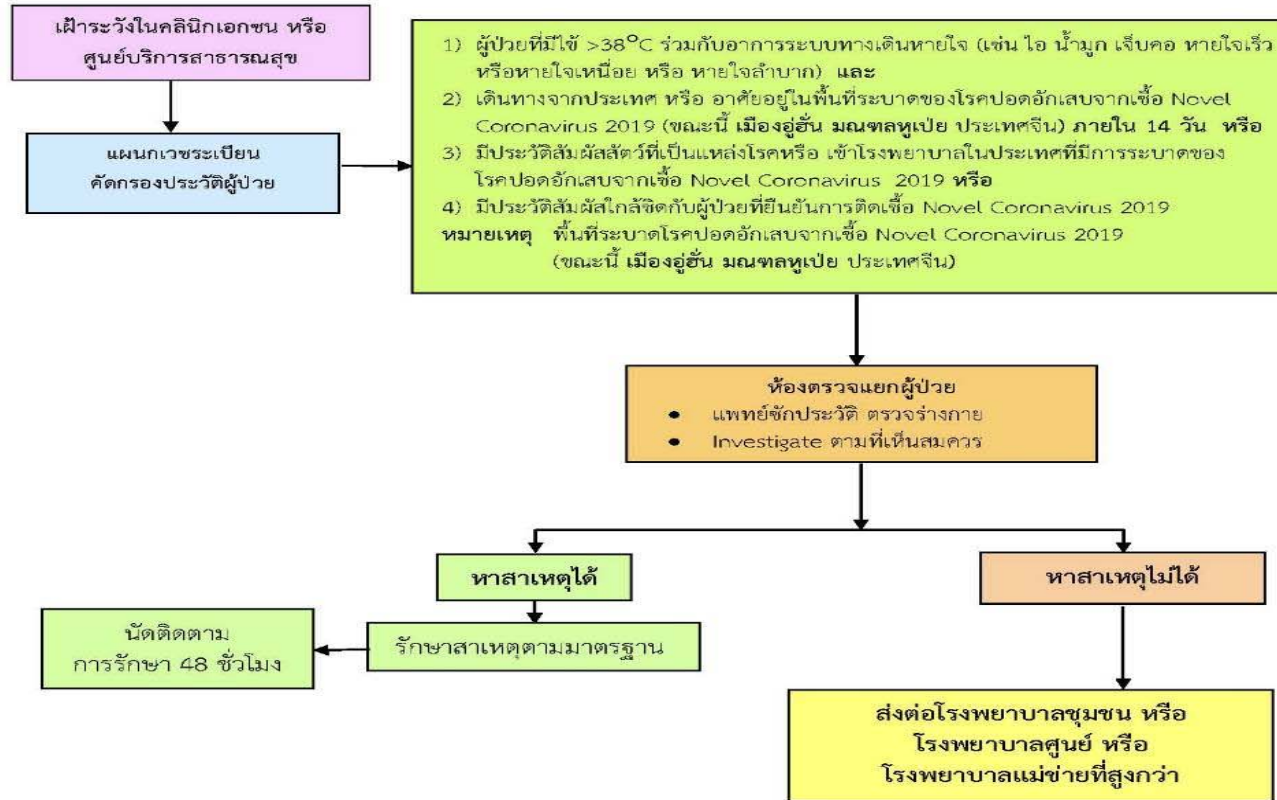


(ฉบับปรับปรุง วันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2563)

แนวทางเวชปฏิบัติ การวินิจฉัย ดูแลรักษา และป้องกันการติดเชื้อในโรงพยาบาล
กรณีผู้ป่วยที่เข้าได้กับปอดอักเสบ/สงสัยปอดอักเสบจากเชื้อ Novel Coronavirus 2019
สำหรับแพทย์และบุคลากรสาธารณสุข



(ฉบับปรับปรุง วันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2563)
แนวทางเวชปฏิบัติ การวินิจฉัย ดูแลรักษา และป้องกันการติดเชื้อในโรงพยาบาล
กรณีผู้ป่วยที่เข้าได้กับปอดอักเสบ/สงสัยปอดอักเสบจากเชื้อ Novel Coronavirus 2019
สำหรับคลินิกเอกชน หรือ ศูนย์บริการสาธารณสุข



อบรมเรื่อง Infection Control for EID

สำหรับบุคลากรทางการแพทย์



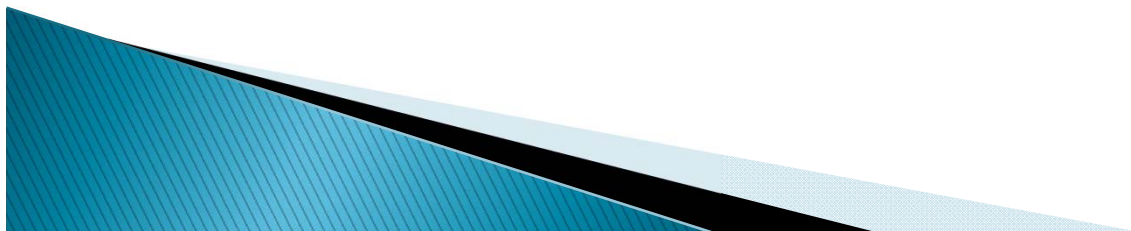
Precautions

- ▶ **Standard precautions**
- ▶ **Droplet and contact precautions**
- ▶ **Airborne precautions for aerosol-generating procedures**
- ▶ **Safer work practices, buddy system**
- ▶ **Standard and empiric additional precautions should continue **until the patient is asymptomatic****



PPE

- ▶ **Gown**
- ▶ **Mask :N95**
- ▶ **Eye protection (goggles or a face shield)**
- ▶ **Gloves**



PPE สำหรับการ
ดูแลผู้ป่วย nCoV

P100





PPE สำหรับเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ



การใช้ PPE ในการทำความสะอาดรถ



PPE สำหรับโรคติดต่ออันตรายร้ายแรง



Patient placement

- ▶ **AIIR**
- ▶ **Single room**
- ▶ **Cohort room/ward**
- ▶ **Log book**



ห้องตรวจแยกโรค





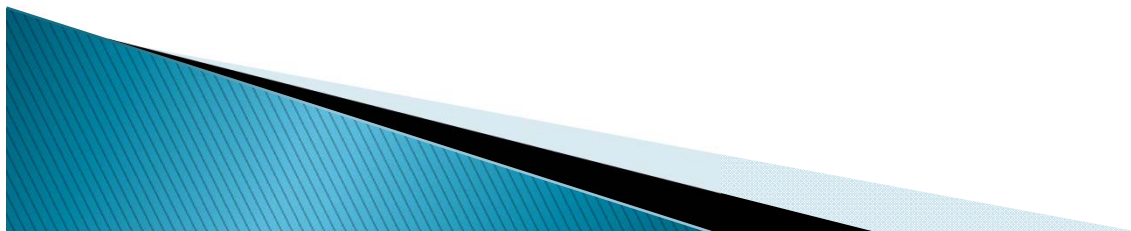
Bamras

Airborne Infection Isolation Room

1/16/2020

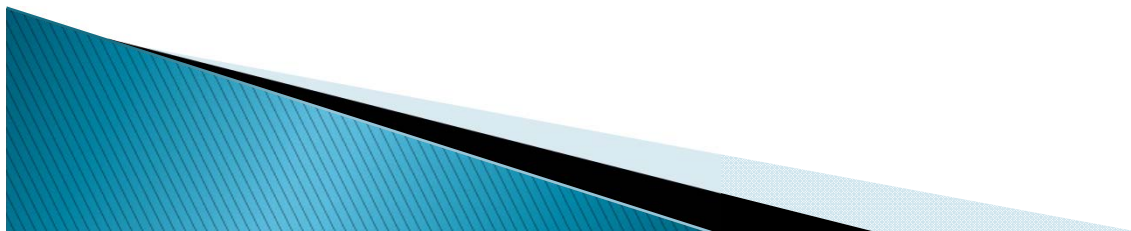
Collection and Handling of Lab. Specimens

- ▶ **Well trained personel**
- ▶ **Appropriate PPE**
- ▶ **Leak-proof specimens bags with secondary container**
- ▶ **Deliver all specimens by hand .**
- ▶ **Do not use pneumatic-tube systems to transport specimens**
- ▶ **Bio-safety cabinet class 2**



Occupational Health Recommendations

- ▶ **Follow the recommended IC precautions, respiratory hygiene/cough etiquette and hand hygiene all the times**
- ▶ **Log book**
- ▶ **Monitor and surveillance for symptoms of the disease**
- ▶ **Mental health**





Thank you