

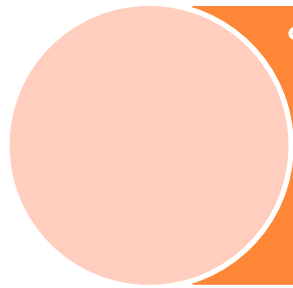
แนวปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ และการรายงานผล ANTI-HIV

หน่วยภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก
งานห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชั้นสูง
คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลศรีนครินทร์
โทร. 66980

โดย
ทพญ.พวงผกา สาดิ
หัวหน้าหน่วยภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก
23 พฤษภาคม 2562

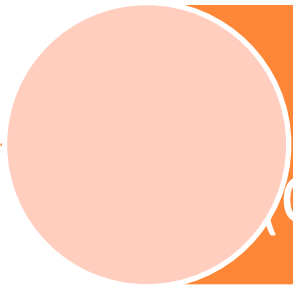


หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



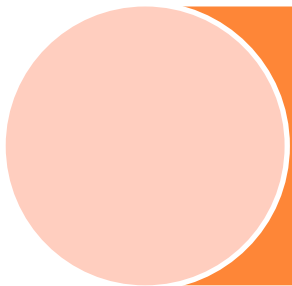
หอผู้ป่วยในผู้ป่วยนอนรักษาใน
โรงพยาบาล

(In Patients Department, IPD)



ผู้ป่วยนอก

(Out Patients Department, OPD)

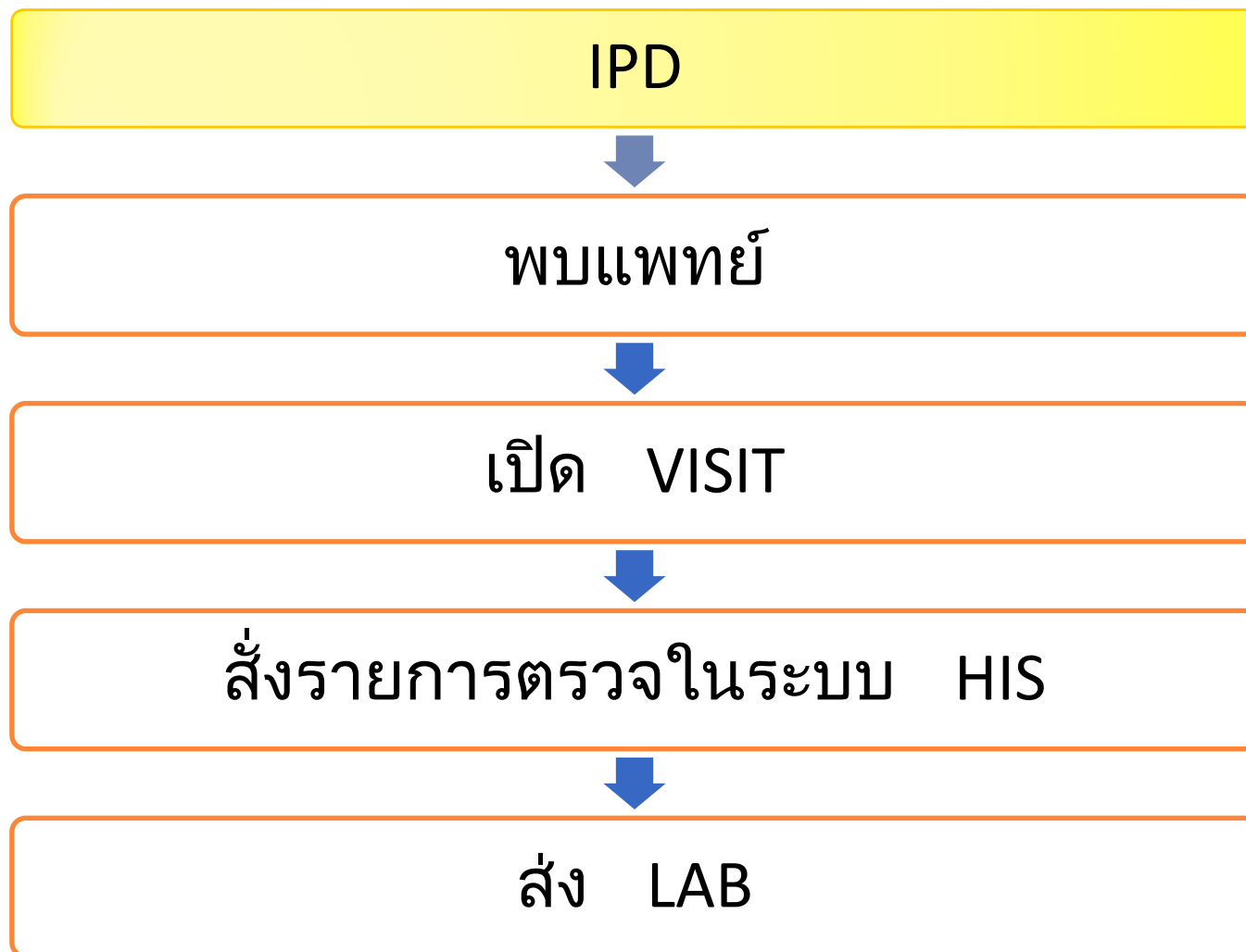


คลินิก หรือโรงพยาบาลจาก
หน่วยงานภายนอก

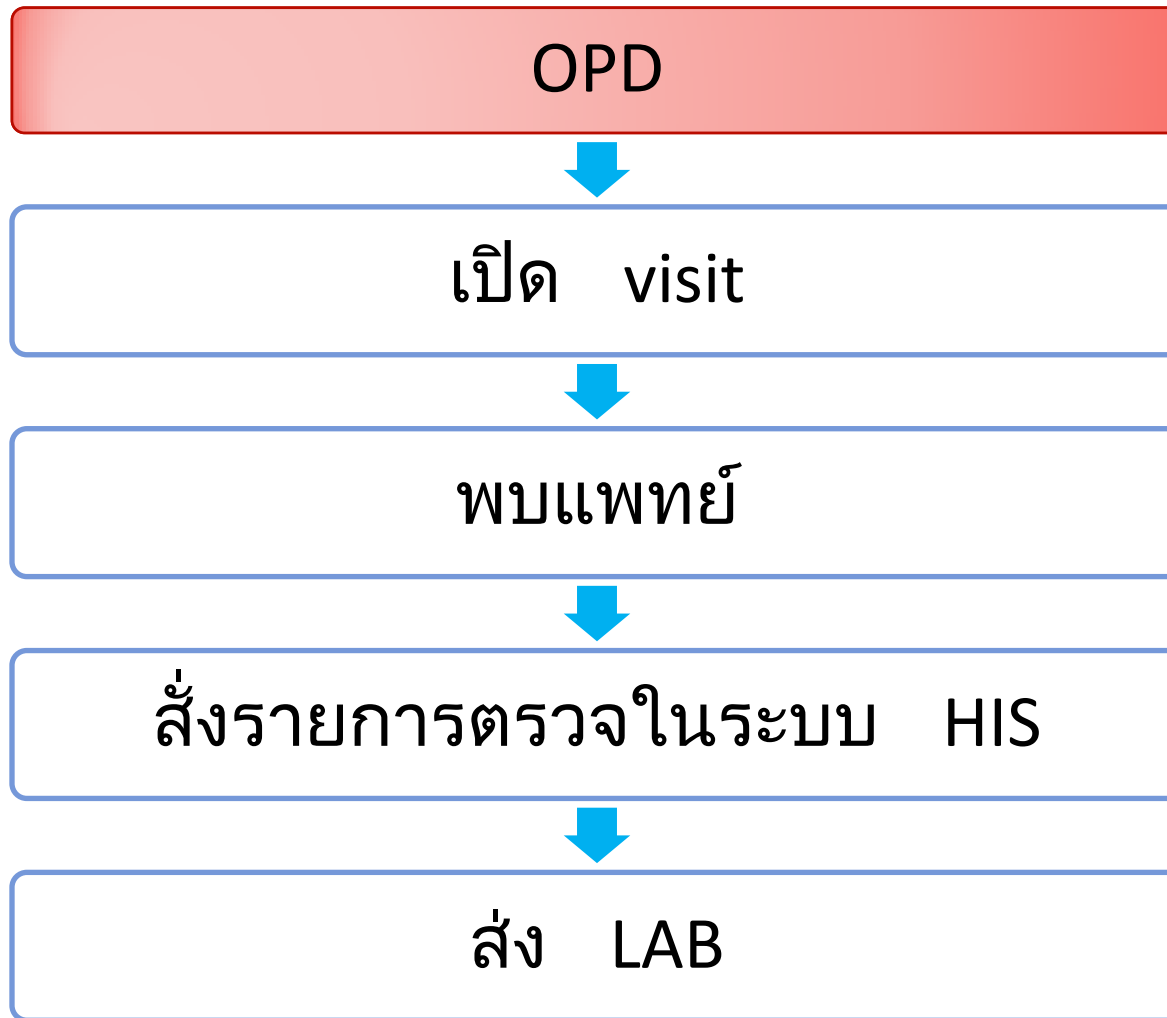
(Others)



ขั้นตอนการทำงาน IPD



ขั้นตอนการทำงานผู้ป่วย OPD



ห้องเจาะเลือดและเก็บส่งตรวจ
OPD



คีย์รายการส่งตรวจตามแพทย์สั่ง



ผ่านสิทธิ์การเงิน



เจาะเลือด



ส่ง LAB



กรณีผู้ป่วยใน

แพทย์สั่งรายการตรวจ ในระบบ HIS



นำส่งสิ่งส่งตรวจไปที่ LAB



LAB รับตัวอย่างสิ่งส่งตรวจ



กระบวนการทางห้องปฏิบัติการภูมิคุ้มกัน



ขั้นตอนการปฏิบัติงานหน่วยภูมิคุ้มกัน

1

- Pre Analysis

2

- Analysis

3

- Post-Analysis



PRE-ANALYSIS

ตรวจสอบชนิดสิ่งส่งตรวจ
ถูกต้อง ครบถ้วน



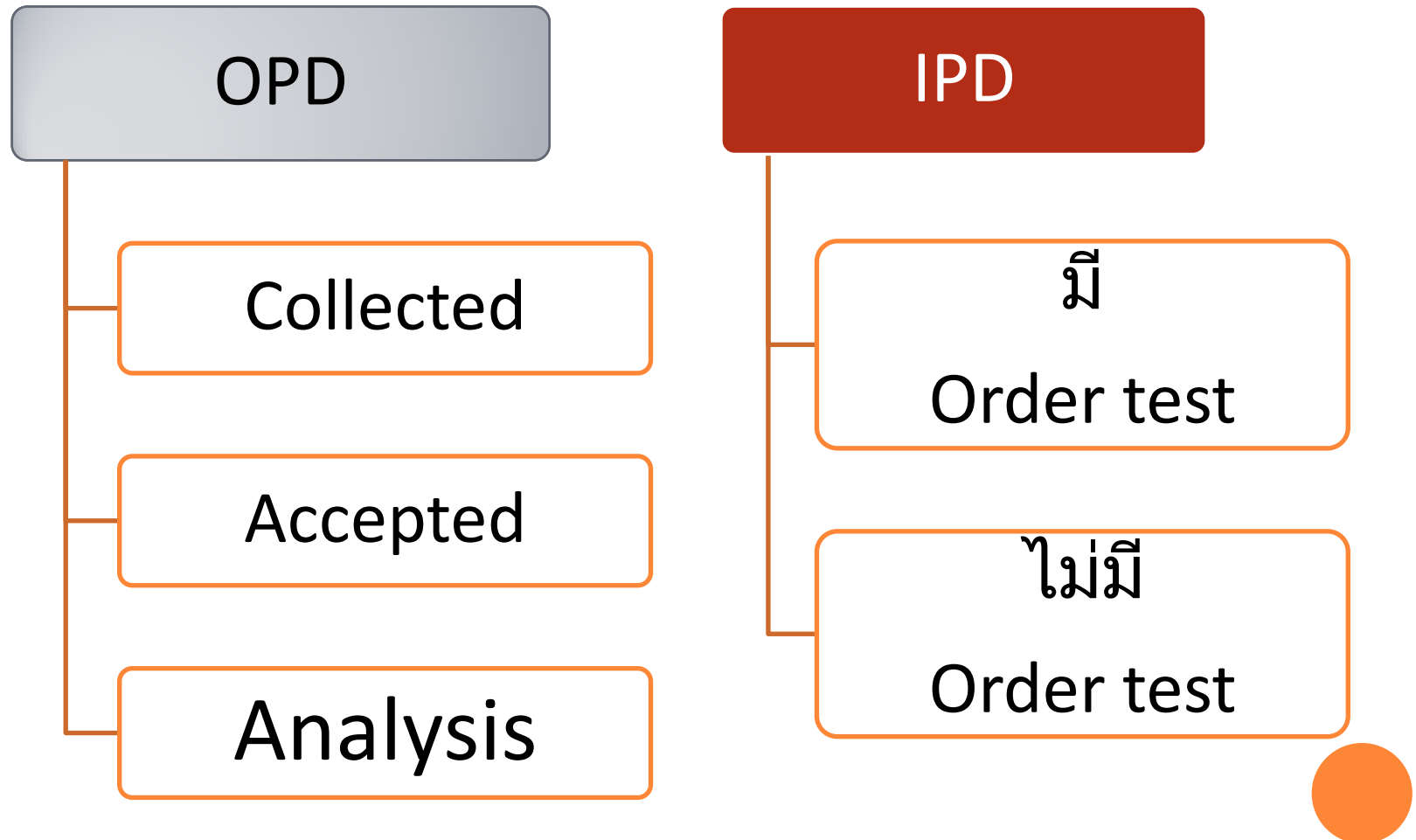
Collected (HIS)



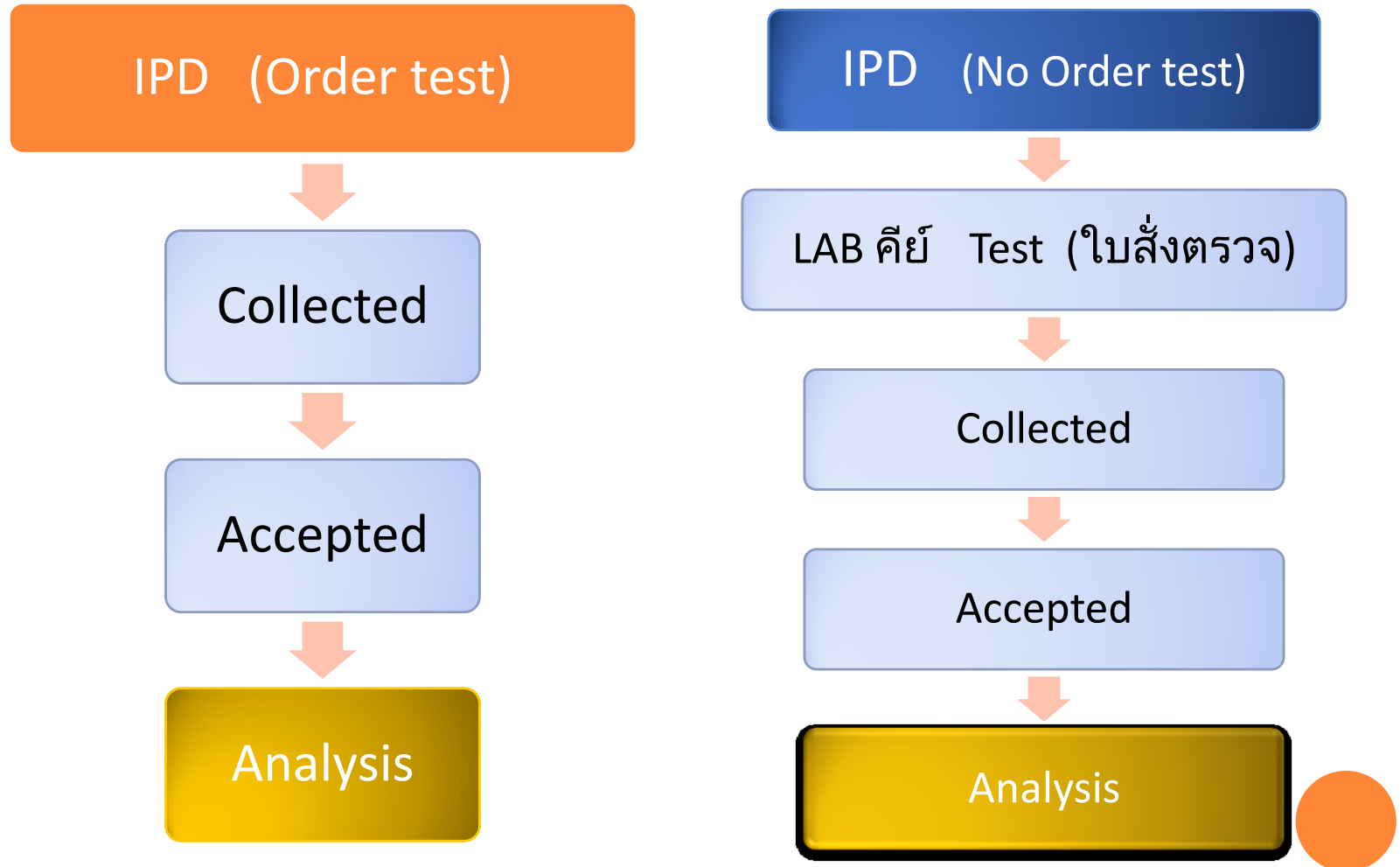
Accepted (HIS)



PRE-ANALYSIS (ต่อ)



PRE-ANALYSIS (ต่อ)



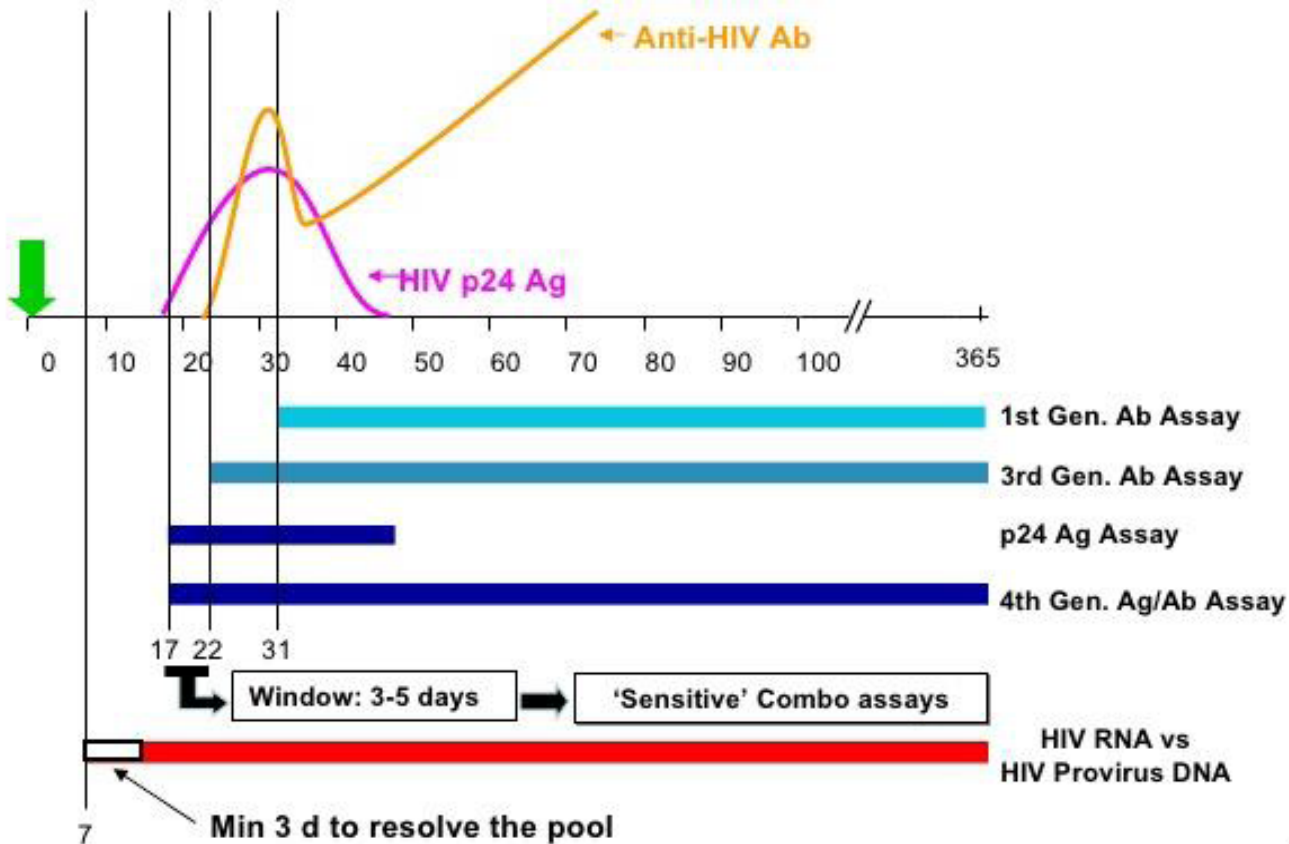
ANALYSIS

- การตรวจวิเคราะห์ Anti-HIV (Sero)
- รหัสรายการตรวจ 2046
- ราคากรมบัญชีกลาง 168 บาท
- เอกสารคุณภาพ เรื่องการตรวจวิเคราะห์ Anti-HIV Ag/Ab (WI-CL-04-014-02)

***ถ้าขอเจาะซ้ำจะส่งตรวจใบยินยอมขอเจาะซ้ำครั้งที่ 2 ***



Diagnosis of HIV Infection



ANALYSIS (ต่อ)

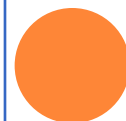
เทคนิคการตรวจวิเคราะห์ ประกอบด้วย

วิธีที่ 1 วิธีตรวจกรอง (Screening Test) (ตรวจ Ag+Ab.)

ใช้หลักการ Chemiluminescent Immunoassay, (CMIA)
ที่มีความไว (Sensitivity) และความจำเพาะสูง (Specificity)
ใช้ตรวจวัดด้วยเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ (Architect
i2000SR)

วิธีที่ 2 วิธี Gelatin particle agglutination (GPA)
(ตรวจ Ab.)

วิธีที่ 3 วิธี Rapid Test (ตรวจ Ab.)



ANALYSIS (ต่อ)

- ขอบเขตของการตรวจวิเคราะห์ วิธี CMIA
- Specificity ≥ 99.5 %
- Sensitivity HIV p24 แอนติเจน < 50 pg/mL
 - Anti-HIV-1 = 100.0 %
 - Anti-HIV-2 = 100.0 %



ANALYSIS (ต่อ)

○ ช่วงค่าที่รายงาน

สิ่งส่งตรวจที่ได้ค่า $S/CO < 1.0$
ถือว่า Non reactive

สิ่งส่งตรวจที่ได้ค่า $S/CO \geq 1.0$
ถือว่า Reactive

○ ค่าวิกฤต

สิ่งส่งตรวจที่ตรวจวัดได้ค่า $S/CO \geq 1.0$

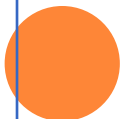


ANALYSIS (ต่อ)

- กรณีที่ผลการตรวจสอบสิ่งส่งตรวจที่ได้ค่า S/CO ตั้งแต่ 0.80 ขึ้นไป

1. ให้ตรวจสอบความถูกต้องของตัวอย่างชื่อ
สกุล รหัส LN , HN และคุณสมบัติของตัวอย่าง

2. ทำการตรวจซ้ำ (Repeated) วิธีเดิมก่อนทุก
ครั้ง ก่อนรายงานผล



ANALYSIS (ต่อ)

กรณีที่ให้ผล **Reactive**
ปฏิบัติตามขั้นตอนตรวจยืนยัน



ปฏิบัติตามขั้นตอนตรวจยืนยัน

Turnaround Time 2 ชั่วโมง



Screening test
(CMIA ผลบวก)

ตรวจวิธี Gelatin particle
agglutination
(GPA) เวลา 2 ชม.

ตรวจวิธีที่
Rapid Test
เวลา 15 นาที

โทรแจ้งแพทย์และหรือพยาบาลที่เกี่ยวข้อง
(ขอเจาะเลือดส่งซ้ำ)

ตรวจครั้งที่ 2 วิธี CMIA
(30 นาที)



แนวปฏิบัติการเข้าถึงข้อมูล และการรักษาความลับของผู้ป่วย

ลำดับที่ 7 ข้อกำหนด ISO15189:2012 5.10.2 (C)

- ยึดหลักการเข้าถึงข้อมูลและการรักษาความลับของผู้ป่วย
- ลำดับชั้นการเข้าถึงข้อมูลของผู้ป่วย
- Log in โดยใช้ user name และ pass word ตัวเอง

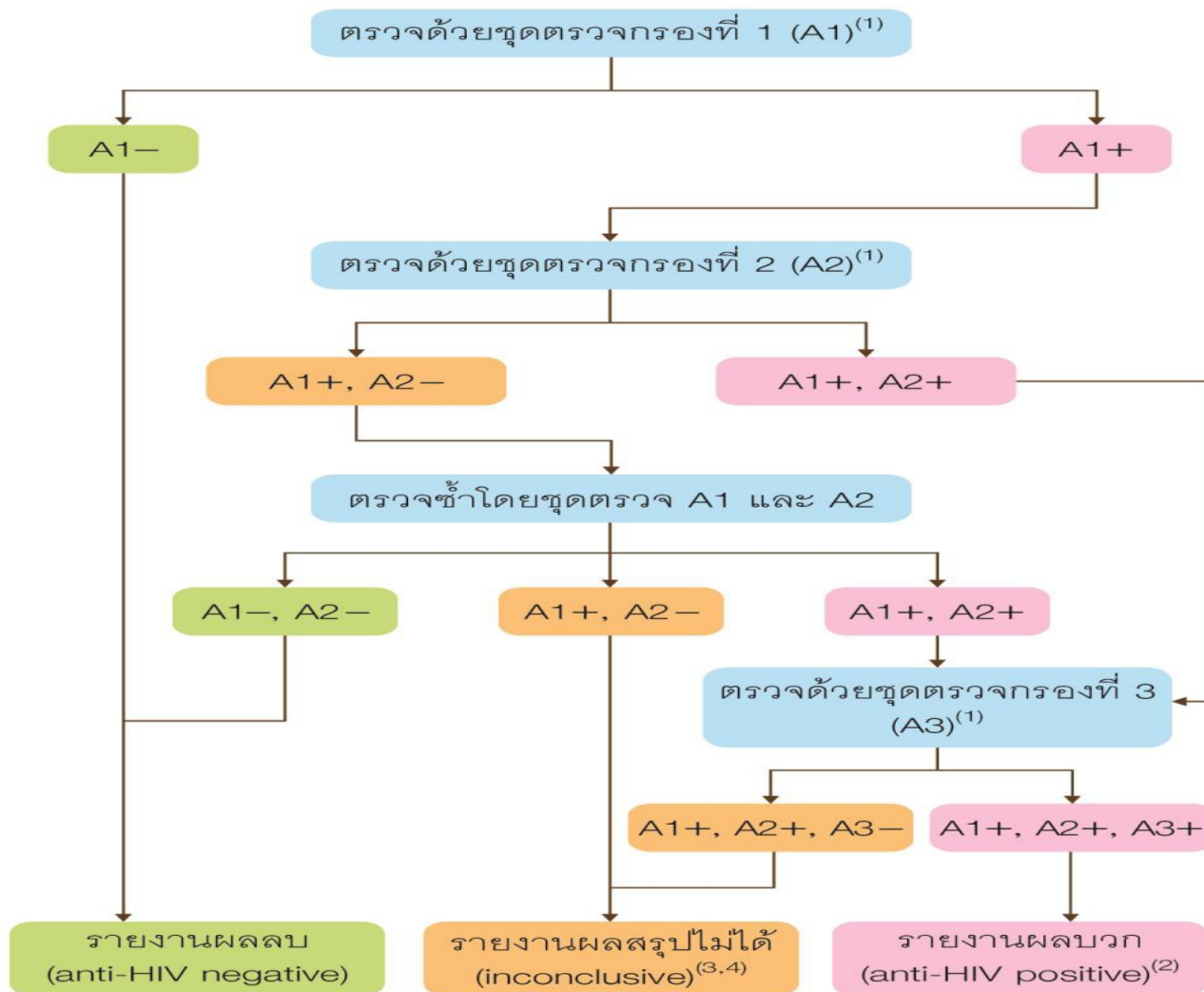


การรายงานผลทางห้องปฏิบัติการ

LIS	HIS
ผล Non reactive	Non reactive
Anti-HIV (sero) ผล Reactive	Waiting Repeat
Anti-HIV (sero) (เจาะซ้ำ) ผล Reactive	Finished



แนวทางการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก



การรายงานผล

- ผลลบ (anti-HIV negative)

หมายถึง เมื่อผลชุดตรวจแรกเป็นไม่มีปฏิกิริยา (non-reactive)

- ผลบวก (anti-HIV positive)

หมายถึง เมื่อผลการตรวจทั้ง 3 ชุดตรวจ ในการทดสอบโดยห้องปฏิบัติการเดียวกันให้ผลมีปฏิกิริยา (reactive) ตรงกัน

- ผลสรุปไม่ได้ (inconclusive)

หมายถึง เมื่อผลขัดแย้งกัน 3 ชุดตรวจในการทดสอบโดยห้องปฏิบัติการเดียวกันให้ติดตามผู้มารับบริการเจาะเลือดตรวจซ้ำที่ 2 สัปดาห์ และ/หรือ 1 เดือน หากผลยังคงเป็น “สรุปไม่ได้” เช่นเดิม

*** ปรึกษาแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ ผู้ให้การปรึกษา
ควรเน้นเรื่องการป้องกันการแพร่เชื้อแก่ผู้อื่นอย่างเคร่งครัด

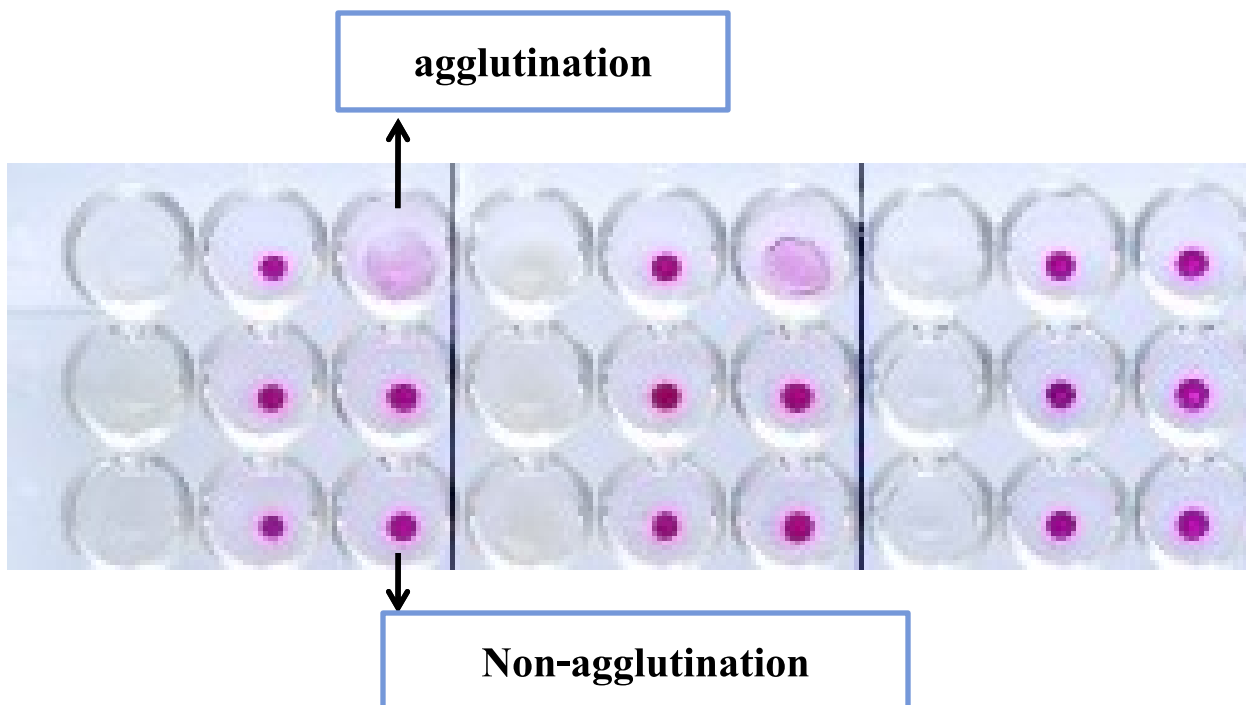


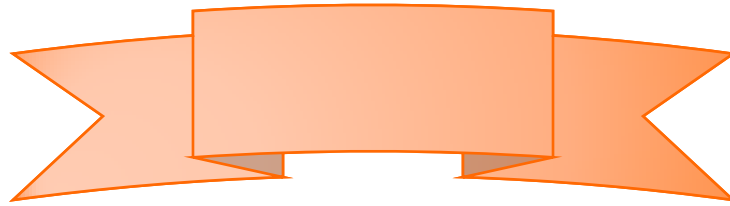
การตรวจ Anti-HIV Ab

วิธี Gel Particle Agglutination (GPA)

อ่านผล/แปลผล (นาน 2 ชั่วโมง)

- **Positive** : เกิดปฏิกิริยา agglutination
- **Negative** : ไม่เกิดปฏิกิริยา agglutination





ขอขอบคุณค่ะ

