

## วิธีการศึกษาวิจัย

เป็นการศึกษาแบบภาคตัดขวางโดยทำการเก็บข้อมูลจากประชากรกลุ่มเป้าหมายเป็นแรงงานต่างด้าวชาวพม่า กัมพูชา และลาว ที่เข้ามาทำงานในประเทศไทย

การศึกษาได้ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการจริยธรรม ศึกษาวิจัยในมนุษย์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## ประชากรศึกษา

แรงงานต่างด้าวชาวพม่า กัมพูชา และลาวที่อยู่ในประเทศไทย อายุระหว่าง 15-60 ปี ที่มารับบริการจากโรงพยาบาลบางปะกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล ในส่วนของการตรวจแรงงานประจำปี แรงงานส่วนใหญ่จะทำงานในเขตจังหวัดสมุทรสาคร

## คุณสมบัติของผู้ป่วยที่นำเข้าศึกษาในโครงการ (Inclusion criteria)

- อาสาสมัครที่ยินยอมเข้าโครงการศึกษาโดยสมัครใจ
- เป็นแรงงานต่างด้าวชาวพม่า กัมพูชา และลาวโดยกำเนิด และเข้ามาอยู่ในประเทศไทยไม่เกิน 5 ปี
- มีร่างกายแข็งแรง ไม่มีโรคเรื้อรัง
- อายุตั้งแต่ 15 ปี ขึ้นไป
- ไม่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรคที่มีผลต่อระบบภูมิคุ้มกัน เช่น โรคเอดส์ในระยะที่มีอาการของโรคชัดเจน หรือที่มีการทราบมาก่อนแล้ว โรคมะเร็งในเม็ดเลือด โรคมะเร็งในต่อมไทรอยด์ SLE (อาสาสมัครทุกรายจะไม่มี การตรวจ Anti-HIV)
- ไม่ได้รับยากดภูมิคุ้มกันเกินกว่า 1 เดือน ภายใน 1 ปีที่ผ่านมา (นับจากปัจจุบัน) เช่น steroids, immunosuppressive drugs, chemotherapy เป็นต้น
- ไม่มีประวัติการเจ็บป่วยเรื้อรัง ไม่ได้รับการรักษารักษาในโรงพยาบาลเกินกว่า 1 เดือน ภายใน 1 ปีที่ผ่านมา (นับจากปัจจุบัน)

## เกณฑ์การคัดเลือกรออกจากศึกษา

- มีการเจ็บป่วยเรื้อรัง เป็นผู้ที่มีโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรัง รวมทั้งโรคที่เป็นอันตรายจากการเจาะเลือด ทั้งทางร่างกายและจิตใจ เช่น Hemophilia โรคหัวใจ โรคจิต เป็นต้น

## ขนาดกลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้อายุระหว่าง 15-60 ปี หรือมากกว่า โดยมีการคำนวณกลุ่มตัวอย่าง โดยประมาณ การคิดเชื้อไวรัสตับอักเสบ เอ ร้อยละ 70-90 พาหะไวรัสตับอักเสบ บี ร้อยละ 6-8 ไวรัสตับอักเสบ ซี ร้อยละ 3 โดยจะทำการศึกษาทั้งเพศชายและหญิงจำนวนเท่ากัน โดยมีการคำนวณกลุ่มประชากรดังนี้

$$n = \frac{Z^2 pq}{d^2}$$

สูตรการคำนวณขนาดตัวอย่าง

โดย : Z ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% = 1.96

: อัตราการเป็นพาหะไวรัสตับอักเสบ ในแต่ละกลุ่มอายุ (p) = ดังแสดงในตารางภาคผนวก

:  $q = 1-p$

: ค่าความคลาดเคลื่อน (d) = 30% - 60% ของอัตราการเป็นพาหะโรคไวรัสตับอักเสบ ในแต่ละ  
กลุ่มอายุ

## เครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัย

แบบสัมภาษณ์ ผู้วิจัยได้พัฒนาขึ้นเอง ประกอบไปด้วยข้อคำถามเกี่ยวกับประวัติการได้รับวัคซีน ในอดีต ประวัติการเจ็บป่วยของผู้ป่วยและบุคคลในครอบครัว ข้อมูลพื้นฐานอันประกอบไปด้วย ชื่อ-สกุล วัน เดือน ปี เกิด เพศ จำนวนพี่น้อง ที่อยู่ อาชีพตนเอง บิดา มารดา

การตรวจทางห้องปฏิบัติการ เจาะเลือด clotted blood จำนวน 7 ml ไปตรวจ ณ ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านไวรัสวิทยาคลินิก ภาควิชามารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อตรวจแอนติบอดีต่อไวรัสตับอักเสบ เอ บี และ ซี และแอนติเจนของเชื้อไวรัสตับอักเสบ บี และจะทำการตรวจแนวลิ้นทางชีวโมเลกุล