

## บทคัดย่อ

การศึกษาอัตราการติดเชื้อในกลุ่มผู้สัมผัสเสี่ยงสูงของผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ประเทศไทย

กิริติกันต์ กลัดสวัสดิ์<sup>๑</sup>, เฉวตสรร นามวา<sup>๒</sup>

<sup>๑</sup>กองระบาดวิทยา, <sup>๒</sup>กองควบคุมโรคและภัยสุขภาพในภาวะฉุกเฉิน, กรมควบคุมโรค

การศึกษาอัตราการติดเชื้อโรคไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด 19 ในกลุ่มผู้สัมผัสเสี่ยงสูงในประเทศไทยครั้งนี้ เพื่อศึกษาอัตราการแพร่กระจายของเชื้อโควิด 19 ในกลุ่มผู้สัมผัสเสี่ยงสูงประเภทต่าง ๆ เป็นประโยชน์ในการนำไปใช้กำหนดมาตรการดำเนินงานในกลุ่มผู้สัมผัสผู้ป่วยยืนยันโรคโควิด 19 ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เป็นการศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา (Descriptive study) โดยมีหน่วยวิเคราะห์ ในระดับรายบุคคล คือ กลุ่มผู้สัมผัสเสี่ยงสูงของผู้ป่วยยืนยันโควิด 19 โดยศึกษาข้อมูลการติดตามผู้สัมผัสเสี่ยงสูงของผู้ติดเชื้อ/ผู้ป่วยยืนยันโรคโควิด 19 ใช้ข้อมูลจากฐานข้อมูลผู้สัมผัสผู้ป่วยยืนยันโรคโควิด 19 กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ตั้งแต่วันที่ ๓ มกราคม-๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๓ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ การแจกแจงความถี่ ร้อยละ และอัตรา พบว่าระหว่าง ๓ มกราคม ถึง ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๓ พบผู้ป่วยทั้งสิ้น ๓,๐๘๑ ราย มีผู้สัมผัส ๘,๖๒๑ ราย เป็นผู้สัมผัสเสี่ยงสูง ๕,๒๐๐ ราย อัตราการติดเชื้อในกลุ่มผู้สัมผัสเสี่ยงสูง ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ คิดเป็นร้อยละ ๑.๔๑ ในช่วงเดือนมีนาคม ๒๕๖๓ เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ ๔.๓๓ และในช่วงต้นเดือนเมษายน ๒๕๖๓ (๑-๗ เมษายน ๒๕๖๓) เพิ่มขึ้นอยู่ที่ร้อยละ ๔.๘๐ หลังจากนั้นเริ่มลดลงเรื่อย ๆ ในช่วงปลายเดือนเมษายน ๒๕๖๓ อยู่ที่ร้อยละ ๐.๖๑ และในเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓ พบอัตราการติดเชื้ออยู่ที่ร้อยละ ๐.๐๐ โดยเมื่อพิจารณาอัตราการติดเชื้อโรคโควิด 19 ในกลุ่มผู้สัมผัสเสี่ยงสูง จำแนกตามประเภทผู้สัมผัส กลุ่มที่ ๑ คือ กลุ่มบุคคลในครอบครัว อัตราการติดเชื้อร้อยละ ๗.๗๓ กลุ่มที่ ๒ คือ กลุ่มเพื่อน ร้อยละ ๑๒.๔๕ และบุคคลร่วมยานพาหนะส่วนบุคคล ร้อยละ ๗.๙๔ กลุ่มที่ ๓ กลุ่มคนร่วมกิจกรรมสาธารณะ/สันทนาการ ร้อยละ ๗.๓๕ กลุ่มคนร่วมรับประทานอาหาร/วงสุรา ร้อยละ ๒.๘๒ เพื่อนร่วมงาน ร้อยละ ๒.๑๕ บุคคลร่วมสถานที่สาธารณะ ร้อยละ ๑.๓๙ บุคคลร่วมเดินทาง/กรุ๊ปทัวร์ ร้อยละ ๑.๓๕ บุคลากรทางการแพทย์ ร้อยละ ๑.๑๐ และบุคคลร่วมโดยสารเครื่องบิน ร้อยละ ๐.๔๖ สำหรับกลุ่มเจ้าหน้าที่สนามบิน บุคคลร่วมชุมชน/ร่วมเรือนจำ/ร่วมศาสนพิธี/ร่วมสถานศึกษา ไม่พบการติดเชื้อ ผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่า การแพร่กระจายของเชื้อโรคโควิด 19 ส่วนใหญ่มาจากผู้ป่วยที่เป็นกลุ่มบุคคลใกล้ชิด ที่แข็งแรง หรือไม่แสดงอาการป่วย จึงละเลยมาตรการป้องกัน เช่น มาตรการสวมหน้ากากอนามัย การเว้นระยะห่างระหว่างบุคคล การล้างมือ และหลีกเลี่ยงการไปในสถานที่เสี่ยง

**คำสำคัญ:** อัตราการติดเชื้อ, โรคโควิด 19, ผู้สัมผัสเสี่ยงสูง, ประเทศไทย

## Abstracts

### COVID-19 infection rates among high-risk contacts in Thailand

Authors: Kiratikarn Kladsawad<sup>1</sup>, Chawaetsan Namwat<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Division of Epidemiology, <sup>2</sup>Division of Disease Control in Emergency situation,  
Department of Disease Control

The study of COVID-19 infection rate among high-risk contacts in Thailand aimed to study the transmission rate of COVID-19 among high-risk contact groups. The benefit of this study was to determine the control measures among the COVID-19 contact cases. This study was a descriptive epidemiological study, an analytical unit at the individual level of the group of high-risk contacts of confirmed COVID-19 patients. The high-risk contacts of the COVID-19 confirmed cases were collected from January 3 to May 31, 2020. Data were analyzed by using descriptive statistics such as frequency distribution, percentage and rate. There were total 3,081 COVID-19 confirmed cases and 8,621 contacts, among the contacts, there were classified as 5,200 high-risk contacts. The infection rate among high-risk contacts from January to February 2020 was 1.41%. It was increased to 4.33% in March 2020 and scaled up to the highest peak at 4.80% in early April 2020 (1–7 April 2020), then began to decline steadily in late April 2020 at 0.61%. During May 2020, the infection rate was 0.00%. The COVID-19 high-risk contact infection rates were identified by contact type as (1) the household contact (7.73%), (2) friend (12.45%), and private vehicle contacts (7.94%), and (3) the public activity/recreational activity (7.35%), gather into diner or liqueur group (2.82%), colleague (2.15%), public place (1.39%), tour group (1.35%), health care worker (1.10%), and airplane passenger and crew contacts (0.46%). The airport staff, community, prison, religious ritual and educational institution contacts were not found. The results of the study showed that the transmission of COVID-19 was occurring mostly from the close contact, which healthy or asymptomatic. Those close contact abandoned the personal protection, for example mask wearing, personal distancing, hands washing, and risk area traveling.

**Keywords:** infection rate, COVID-19, high-risk contact, Thailand