

## Knowledge and Practice in Prevention and Control of Hand, Foot and Mouth Diseases in Child Care Centers in Khon Kaen Municipality

### ความรู้และการปฏิบัติในการควบคุมป้องกันโรคมือเท้าปากของบุคลากรในสถานบริการเลี้ยงเด็ก เขตเทศบาลนครขอนแก่น

Jakrapong Aiewtrakun (จักรพงษ์ เอี้ยวตระกูล) 1, Wichayane Chotivanich (วิชยานนท์ โชติวานิช) 2, Phunnathida Mungwatthana (ปณธิดา มุงวัฒนา) 3, Wanlayanee Nuangpho (วัลยาณี เนื่องโพธิ์) 4, Saranya Thitisuriyarax (สร้อยญา ลีดิษฐ์ริยารักษ์) 5, Sarawuth Suwan (สรารุช สุวรรณ) 6, Wassamon Phattarapongdilok (ววรรษมน ภัทรพงศ์ดีลก) 7, Amornrat Ratanasiri (อมรรัตน์ รตนสิริ) 8, Pope Kosalaraksa (ภพ โกศลารักษ์) 9, Amorn Premgamone (อมร เปรมกมล) 10

**หลักการและวัตถุประสงค์:** ในปีพ.ศ. 2554 มีการระบาดของโรคมือเท้าปาก (hand foot and mouth disease, HFMD) เพิ่มขึ้นในเขตเทศบาลนครขอนแก่น การแพร่ระบาดมักจะเกิดขึ้นในสถานบริการเลี้ยงเด็กเล็กหรือโรงเรียนอนุบาล บุคลากรผู้ดูแลเป็นผู้ที่มีความสำคัญในการควบคุมโรค การศึกษานี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสัดส่วนบุคลากรในสถานบริการเลี้ยงเด็กที่มีความรู้ในการคัดกรอง ความรู้ในการป้องกัน HFMD ถูกต้อง และศึกษาการปฏิบัติของบุคลากรดังกล่าวในช่วงที่มีการระบาด

**วิธีการศึกษา:** เป็นการศึกษาเชิงพรรณนา ดำเนินการในสถานบริการเลี้ยงเด็กในเขตเทศบาลนครขอนแก่น ทำการศึกษาผู้ดูแลเด็กและผู้บริหารสูงสุดในสถานบริการเลี้ยงเด็ก 574 ราย โดยทำการสุ่มตัวอย่าง 388 ราย เครื่องมือที่ใช้เป็นแบบสอบถามชนิดตอบเอง ประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไป ความรู้ในเรื่องการคัดกรองและในการควบคุมป้องกัน HFMD การดำเนินการป้องกันเมื่อมีการระบาด การวิเคราะห์ข้อมูลใช้โปรแกรม SPSS-PC V.15, Epi info for DOS V. 6.0, Epi info for Windows 2000 เพื่อบอก สัดส่วน ช่วงเชื่อมั่น 95% มัชยฐาน พิสัยควอไทล์

**ผลการศึกษา:** อัตราการตอบกลับแบบสอบถามร้อยละ 88.1 (342/388) พบว่าบุคลากรผ่านเกณฑ์ความรู้ในการคัดกรอง HFMD ร้อยละ 95 (95%CI: 91.9, 96.9) ผ่านเกณฑ์ความรู้ในการป้องกันร้อยละ 39.8 (95% CI: 34.5, 45.2) มีเพียงร้อยละ 3.5 ที่ทราบว่าการล้างมือด้วยน้ำสบู่ทุกครั้งก่อนรับประทานอาหารและหลังเข้าห้องน้ำ และร้อยละ 6.1 ที่ทราบว่าการตรวจคัดกรองเด็กควรกระทำตั้งแต่ก่อนเข้าโรงเรียนไม่ใช้การตรวจขณะเข้าแถวตอนเช้า พบว่าการตรวจคัดกรองเด็กก่อนทุกเข้าขณะที่ผู้ปกครองมาส่งที่หน้าประตูจัดเป็นมาตรการที่มีประสิทธิภาพสูงในการป้องกัน ร้อยละ 23.7 ไม่ได้ดำเนินการลดการทำกิจกรรมร่วมกันของเด็ก และ ร้อยละ 19.1 ไม่แจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบเมื่อมีการระบาดของ HFMD ในโรงเรียน

**สรุป:** บุคลากรในสถานบริการเลี้ยงเด็กมีความรู้เพียงพอในการคัดกรอง แต่ไม่เพียงพอในการควบคุมป้องกัน HFMD การตรวจคัดกรองเด็กหน้าประตูขณะที่ผู้ปกครองมาส่งอาจจะเป็นมาตรการที่สำคัญที่สามารถหยุดยั้งการระบาดของโรคเข้าสู่สถานเลี้ยงเด็กได้ซึ่งควรทำการวิจัยต่อไป

**Background and objective:** In the year 2010, there are outbreaks of Hand, foot and mouth disease (HFMD) in Khon Kaen, especially in Khon Kaen municipality. HFMD outbreaks were usually found in child care centers and kindergarten schools (CCCKS), where the caregiver is very important in prevention and control of the disease. This study aims to determine the proportion of caregivers in the CCCKS who had knowledge regarding the screening, the prevention of HFMD and to study their practices during the outbreaks in the CCCKS.

**Methods:** This study is a descriptive study in the CCCKS in Khon Kaen municipality. Population are child caregivers in CCCKS with the total of 574. A sample of 388 was drawn by cluster sampling with probability proportional to size. Self-administered questionnaire, which included demographic information, knowledge of screening and knowledge prevention of HFMD and practices during an outbreak of HFMD. SPSS-PC V.15, Epi Info for DOS v6.0 and Epi Info for Windows 2000 were used to compute proportion, 95% confidence interval, median and inter-quartile range.

**Results:** The overall response rate was 88.1% (342/388). The proportion of caregivers who had enough knowledge in screening, the knowledge in prevention


Article Option


 Abstract


 Fulltext


 PDF File

 Another articles  
 in this topic collection

 Trichinosis (โรคทริคิโนสิส)

 A comparison in Newborns of the In situ Duration, Phlebitis and Daily Needle Cost of Scalp Intravenous Using Steel Needles vs. Intravenous Catheters (เปรียบเทียบการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำส่วนปลายบริเวณศีรษะในผู้ป่วยทารกแรกเกิดระหว่างเข็มเหล็กกับเข็มพลาสติก ต่อระยะเวลาคงอยู่ การเกิดหลอดเลือดดำอักเสบและราคาของเข็มที่ใช้ต่อวัน)

 Update Treatment for Osteoporosis (Update Treatment for Osteoporosis)

 Solitary Pulmonary Nodule : Evaluation and Management (ก้อนเดี่ยวในปอด : การดูแลและรักษา)

[<More>](#)

 This article is under  
 this collection.

 Medicine

of HFMD was 95 % (95%CI: 91.9,96.9) and 39.8 (95%CI: 34.5,45.2), respectively. Only 3.5% of them knew hand washing with soap before eating and after using toilet, and 6.1% knew exactly that the screening should be done before entering the CCCKS gate. The screening at the gate in front of the parents was accepted among the experienced caregivers as the most efficient measure in control of the HFMD. During the outbreak, some caregivers (23.7%) did not reduce the close-contact activities among children, and 19.1% did not report to the public health authorities.

**Conclusion:** Most caregivers in CCCKS had enough knowledge for HFMD screening but their knowledge in prevention is not enough. The school gate screening may be the most efficient measure in control of the HFMD and should be investigate further.

**Keywords:** Hand, Foot and Mouth Disease; HFMD, childcare centers, The School Gate Screening.

[. . . Full text.](#)