

# โรคติดเชื้อโคโรนาสายพันธุ์ 2012

(Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus (MERS-CoV))

ตั้งแต่เดือนเมษายน พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012) ถึง พ.ศ. 2556 (ค.ศ. 2013) องค์การอนามัยโลกรายงานผู้ป่วยยืนยันโรคติดเชื้อโคโรนาสายพันธุ์ 2012 (MER-CoV) จำนวน 178 ราย เสียชีวิต 76 ราย อัตราป่วยตายน้อยละ 42.70 เพศชาย ร้อยละ 62 เพศหญิง ร้อยละ 38 มัธยฐานของอายุ 52 ปี (อายุระหว่าง 14 เดือน ถึง 94 ปี) แบ่งตามประวัติการสัมผัสพบว่าในกลุ่มที่ไม่มีประวัติสัมผัสผู้ป่วยรายอื่น มัธยฐานของอายุ 58 ปี และกลุ่มที่มีประวัติสัมผัสผู้ป่วยรายอื่น 44 ปี ภูมิภาคและประเทศที่มีรายงานผู้ป่วยโรคติดเชื้อโคโรนาสายพันธุ์ 2012 มี ดังนี้ ภูมิภาคตะวันออกกลาง ได้แก่ ประเทศจอร์แดน คูเวต โอมาน กาตาร์ ซาอุดีอาระเบีย และสหรัฐอเมริกาสำหรับอเมริกา ยุโรป ได้แก่ ฝรั่งเศส เยอรมัน อิตาลี และสหราชอาณาจักร ภูมิภาคแอฟริกาเหนือ ได้แก่ ประเทศตูนิเซีย ผู้ป่วยส่วนใหญ่ได้รับรายงานจากประเทศในภูมิภาคตะวันออกกลาง โดยเฉพาะประเทศซาอุดีอาระเบีย หรือผู้ที่มีประวัติการเดินทางไปประเทศในภูมิภาคตะวันออกกลาง

ในปี พ.ศ. 2556 (ค.ศ. 2013) มีรายงานผู้ป่วยโรคติดเชื้อโคโรนาสายพันธุ์ 2012 จากทั่วโลก 174 ราย (ใกล้เคียงกับปี พ.ศ. 2555) เสียชีวิต 63 ราย และอัตราป่วยตายน้อยละ 36.21 (ต่ำกว่าปี พ.ศ. 2555)

อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชาย 1:1.8 มัธยฐานของอายุ 53 ปี (14 เดือน ถึง 94 ปี) กลุ่มอายุสูงสุดได้แก่ ตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป ร้อยละ 33.14 รองลงมาได้แก่ 50 - 59 ปี (23.26%), 40 - 49 ปี (15.21%), 30 - 39 ปี (13.37%) ในกลุ่มผู้ป่วยเป็นบุคลากรทางการแพทย์ 32 ราย ร้อยละ 18.39 มีประวัติป่วยด้วยโรคเรื้อรังตั้งแต่ 1 โรคขึ้นไป 79 ราย ร้อยละ 45.40 ประวัติสัมผัสสัตว์ (อูฐ แพะ แกะ ไก่ เป็ด นกพิราบ แมว) 6 ราย ร้อยละ 3.45 รายงานผู้ป่วยเป็นกลุ่มก้อนหลายเหตุการณ์ ส่วนใหญ่เกิดในสถานพยาบาล และครอบครัว โดยมีรายงานผู้ป่วยสูงสุดในสถานพยาบาลในจังหวัด Al - Hofuf Dammam และ Al - Hasa ราชอาณาจักรซาอุดีอาระเบีย (23 ราย) และครอบครัวแห่งหนึ่งในจังหวัด HafrAl - batin ราชอาณาจักรซาอุดีอาระเบีย (10 ราย)

มีรายงานผู้ป่วยโรคติดเชื้อโคโรนาสายพันธุ์ 2012 ในปี พ.ศ. 2556 ทุกเดือน เดือนที่มีรายงานผู้ป่วยสูงสุดได้แก่ เดือนกันยายน ร้อยละ 15.52 รองลงมาได้แก่ พฤษภาคม (13.79%) สิงหาคม (10.92%) และเมษายน (10.92%)

การกระจายของโรคติดเชื้อโคโรนาสายพันธุ์ 2012 ในปี พ.ศ. 2556 มีรายงานจากประเทศต่างๆ 10 ประเทศทั่วโลก (รูปที่ 1)

ประเทศ	จำนวนผู้ป่วย (ราย)	จำนวนผู้เสียชีวิต (ราย)
1. ราชอาณาจักรซาอุดีอาระเบีย	139	47
2. สหรัฐอเมริกา	12	5
3. กาตาร์	7	3
4. สหราชอาณาจักร	3	2
5. อิตาลี	3	1
6. ตูนิเซีย	3	1
7. ฝรั่งเศส	2	1
8. โอมาน	2	2
9. คูเวต	2	0
10. จอร์แดน	1	1

The WHO MERS-CoV Research Group รายงานเผยแพร่เรื่อง State of Knowledge and Data Gaps of Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus (MERS-CoV) in Humans ในปี พ.ศ. 2556 พบว่าจากผู้ป่วยที่ศึกษา 161 ราย มีชื่อยุติของอายุ 53 (14 เดือน - 94 ปี) เพศชาย ร้อยละ 64.5 มีอาการระบบหายใจรุนแรง (severe respiratory) ร้อยละ 63.4 ผู้ป่วยมีประวัติป่วยด้วยโรคเรื้อรังตั้งแต่ 1 โรคขึ้นไปและเสียชีวิต ร้อยละ 76 อาการทางคลินิกมีตั้งแต่ไม่มีอาการจนถึงปอดบวมอย่างรุนแรงร่วมกับอาการอื่นๆ (severe pneumonia with the acute respiratory distress syndrome (ARDS), septic shock and multi-organ failure) การติดต่อของโรคระหว่างคนสู่คน มีรายงานผู้ป่วยเป็นกลุ่มก้อนในประเทศฝรั่งเศส อิตาลี จอร์แดน ราชอาณาจักรซาอุดีอาระเบีย ตูนิเซีย สหราชอาณาจักร และกาตาร์ โดยพบทั้งในสถานพยาบาล ผู้สัมผัสร่วมบ้าน และสถานที่ทำงาน

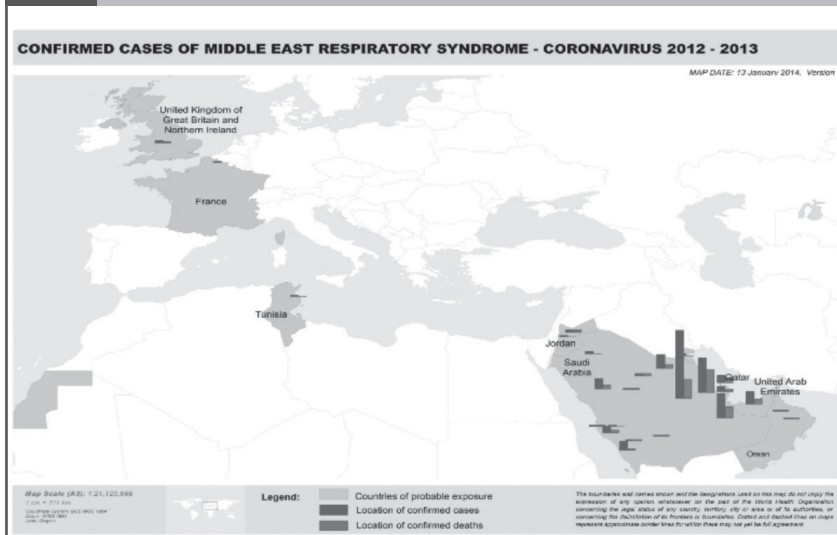
จึงโรค MERS-CoV มีพันธุศาสตร์หรือยีนที่ใกล้ชิดกับค้างคาวในทางใต้ของประเทศจีน ประเทศไทย เม็กซิโก กาน่า และแอฟริกาใต้ นอกจากนี้พบ antibodies ต่อ MERS-CoV หรือคล้ายคลึงในอูฐที่ Spanish Canary ประเทศโอมาน จอร์แดนและประเทศอียิปต์ อย่างไรก็ตามมีข้อมูลเพียง 49 ราย ร้อยละ 30.43 ที่มีประวัติสัมผัสสัตว์ รวมทั้งเป็นเจ้าของ หรือเข้าเยี่ยมชมฟาร์มอูฐ แพะ แกะ ไก่ เป็ด และอื่นๆ

แม้จะมีข้อมูลจากแหล่งต่างๆ แต่ยังไม่มีความชัดเจนว่าผู้ป่วยติดเชื้ออย่างไร มีโรคอยู่แหล่งใด ยังไม่พบ Sustained human-to-human transmission of MERS-CoV องค์การอนามัยโลกจึงเสนอแนะให้ทุกประเทศเฝ้าระวัง acute respiratory infections และทบทวนการเจ็บป่วยที่มีอาการผิดปกติอย่างระมัดระวัง

ผู้เรียบเรียง

ธนพร หล่อปยานนท์  
บรรณาธิการวิชาการ  
นพ.ฐิติพงษ์ ยืนยง

Fig 1 Map of laboratory-confirmed cases of MERS-CoV. 2012 - 2013



แหล่งข้อมูล: องค์การอนามัยโลก

เอกสารอ้างอิง

1. Abdullah Assiri et al. Hospital Outbreak of Middle East Respiratory Syndrome 2013 *The new England journal of medicine (serial online)* 2014 [cited 2014 May 8]; 1 (1) Available from <http://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMoa1306742>
2. ECDC / MIDDLE EAST RESPIRATORY SYNDROME CORONAVIRUS (MERS-COV) SEROLOGY IN MAJOR LIVESTOCK SPECIES IN AN AFFECTED REGION IN JORDAN, JUNE TO SEPTEMBER 2013 (serial online) 2014 [cited 2014 May 8]; 1 (1) Available from <http://www.eurosurveillance.org/ViewArticle.aspx?ArticleId=20662>
3. Saudi Arabia Ministry of Health (2013) Media Statements. Corona. Available at: <http://www.moh.gov.sa/en/HealthAwareness/Corona/Pages/PressStatements.aspx>, last accessed 29 May 2014.
4. FluTrackers/2012-2014 Case List of MoH/WHO Novel Coronavirus MERS nCoV Announced Cases (serial online) 2014 [cited 2014 May 2]; <http://www.flutrackers.com/forum/showthread.php?t=20507>
5. University of Edinburgh/ MERS-CoV spatial, temporal and epidemiological information (serial online) 2014 [cited 2014 May 2]; [http://epidemic.bio.ed.ac.uk/coronavirus\\_background](http://epidemic.bio.ed.ac.uk/coronavirus_background)
6. The WHO MERS-CoV Research Group /State of Knowledge and Data Gaps of Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus (MERS-CoV) in Humans (serial online) 2014 [cited 2014 May 8]; 1 (1) Available from <http://currents.plos.org/outbreaks/article/state-of-knowledge-and-data-gaps-of-middle-east-respiratory-syndrome-coronavirus-mers-cov-in-humans-2/>
7. WHO/ Middle East respiratory syndrome coronavirus (MERS-CoV) summary and literature update—as of 20 January 2014 (serial online) 2014 [cited 2014 May 6]; 1 (1) Available from [http://www.who.int/csr/disease/coronavirus\\_infections/MERS\\_CoV\\_Update\\_20\\_Jan\\_2014.pdf](http://www.who.int/csr/disease/coronavirus_infections/MERS_CoV_Update_20_Jan_2014.pdf)