



การเฝ้าระวังการเสียชีวิตเนื่องจากภาวะอากาศหนาวในประเทศไทย เดือนตุลาคม ๒๕๕๓ - กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔

แสงโภม ศิริพาณิช*

พรรดา เหมือนพิง*

อนงค์ แสงจันทร์กิจพงษ์*

บทคัดย่อ

สภาพอากาศที่หนาวเย็น เป็นปัจจัยสำคัญที่ก่อให้เกิดการเจ็บป่วยและเสียชีวิตสูงขึ้น การสัมผัสกับอากาศหนาวเย็น ทำให้ร่างกายมีอุณหภูมิต่ำกว่าปกติ และเป็นผลต่อระบบสมองและหัวใจ การศึกษานี้เป็นการศึกษาเชิงพรรณนาแบบภาคตัดขวาง (cross- sectional descriptive study) เก็บรวมรายข้อมูลระหว่างเดือนตุลาคม ๒๕๕๓ ถึงเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๕๔ เพื่อเป็นการติดตามสถานการณ์และอธิบายลักษณะการเสียชีวิตจากภาวะอากาศหนาว เพื่อใช้ประโยชน์ในการวางแผนช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบ โดยพัฒนาแนวทางและนิยามการเฝ้าระวัง รวมทั้งแบบรายงานการเสียชีวิตจากภาวะอากาศหนาว เพื่อใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล จากการศึกษา พบว่า มีรายงานผู้เสียชีวิตที่สงสัยว่ามีสาเหตุจากภาวะอากาศหนาวทั้งสิ้น ๓๐ ราย ได้รับการยืนยันว่าเสียชีวิตจากภาวะอากาศหนาว ๒ รายจากจังหวัดเลยและเชียงราย ผู้เสียชีวิตเป็นเพศชายร้อยละ ๘๖.๗ อายุเฉลี่ย ๔๕ ปี ร้อยละ ๓๐.๓ มีอายุมากกว่า ๖๐ ปี เสียชีวิตในบ้าน/ที่พัก (indoor) ร้อยละ ๔๐.๐ และเสียชีวิตนอกบ้าน (Outdoor) ร้อยละ ๖๐.๐ ปัจจัยสำคัญ ได้แก่ การดื่มสุราหรือเครื่องดื่มผสมแอลกอฮอล์ การมีโรคประจำตัว และการสูบบุหรี่ ร้อยละ ๖๐.๐, ๕๓.๓, ๙๓.๓ ตามลำดับ ผลการศึกษาการเฝ้าระวังการเสียชีวิตเนื่องจากภาวะอากาศหนาวจะเป็นประโยชน์ในการใช้เป็นแนวทางคูณและสุขภาพ การให้ความช่วยเหลือกลุ่มนี้ เช่น เด็ก คนชรา หรือคนที่มีโรคประจำตัว ฯ ให้ได้รับการดูแลอย่างเหมาะสม ตลอดจนการจัดระบบการบริการสุขภาพ นำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลอย่างปลอดภัย การจัดหาเครื่องนุ่งห่มให้เพียงพอ และการให้คำแนะนำในการปฏิบัติดน เพื่อลดอัตราการเสียชีวิตในช่วงภาวะอากาศหนาว

คำสำคัญ: การเฝ้าระวัง, เสียชีวิต, อากาศหนาว

Abstract

Cold Weather Death Surveillance in Thailand, October 2010 - February 2011

Sangchom Siripanich*, Pannapa Meaunphueng*, Anong Sangchantip*

***Bureau of Epidemiology, Department of Disease Control**

Cold weather is one of causes that can be effected to higher morbidity and mortality in Thai citizens. Hypothermia condition can lead to a dangerous of the brain and heart. A cross-sectional study aimed to monitor trend, described characteristics of the deaths, identified risky behaviors and risk factors of cold-related to death for future planning in assistance to the victims. The guidance, definition of cold-related deaths and reporting form have been developed for the surveillance system. The results showed that total number of 30 deaths and suspected cases related to the cold weather had been reported from 21 provinces. Out of these, 2 from Lei and Chiangrai province were confirmed for cold-related deaths. Most of them were male (86.7%), mean age was 49 years, 30.1% were elderly (> 60 years). 40.0% were indoor deaths whilst the others were outdoor deaths. The major risk factors were exposure to cold weather combined with alcohol drinking, having underlying diseases and wearing clothing that could not prevent cold weather (60.0%, 53.3% and 83.3% respectively). The above results can be beneficial to the health care guidance, providing appropriate assistance to the risk group such as children, elderly or people with underlying diseases including health service, referral system and provide warm clothing in order to decrease cold-related mortality.

Key words: Surveillance, Cold weather related death

*สำนักงานควบคุมโรค

ภูมิหลังและเหตุผล

ค าสภากមมิอักษรโลกที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วเป็นผลให้เกิดภัยพิบัติที่รุนแรง และสร้างความสูญเสียให้แก่ชีวิตและทรัพย์สินอย่างมากมา สภากองอักษรที่หน้าเย็นก็เป็นภัยธรรมชาติอย่างหนึ่งที่มีผลต่อสุขภาพ และคาดว่าในแต่ละปีจะมีผู้ป่วยและเสียชีวิตจากการล้มลุกจากอักษรที่หน้าเย็นอยู่เป็นจำนวนมาก ซึ่งสภากองอักษรที่หน้าเย็นจะเป็นปัจจัยเสริมให้ภาวะของการป่วยในโรคบางโรค เช่น โรคหอบหืด โรคหัวใจขาดเลือด โรคปอดอักเสบเรื้อรัง ความดันโลหิตสูง ฯลฯ มีแนวโน้มรุนแรงมากขึ้นและเสียชีวิตได้ง่ายหากไม่ได้มีการเฝ้าระวังและดูแลคนในกลุ่มเสี่ยงที่เหมาะสม การที่ร่างกายมีอุณหภูมิในร่างกายต่ำกว่าปกติ (Hypothermia) หมายถึง การที่ร่างกายมีอุณหภูมิต่ำกว่า ๓๕ องศาเซลเซียส (๓๕ องศาเซลเซียส) การล้มลุกจากอักษรที่หน้าเย็นมากๆ จะมีผลต่อระบบสมองและประสาทส่วนกลาง การเดินของหัวใจผิดปกติ และเกิดภาวะไตวายได้ง่าย^(๑) และปัจจัยที่สนับสนุนให้เกิดการเสียชีวิตได้ง่ายในภาวะอากาศหน้าเย็น ได้แก่ การมีอายุมากขึ้น การป่วยด้วยโรคเรื้อรัง การใช้สารสเตติด และผู้อาศัยแบบเรื่่อน เป็นต้น โดยพบว่า การเสียชีวิตจากภาวะอากาศหน้าของคนอเมริกาซึ่งมีปีลับประมาณ ๖๐๐ คนนั้นมากกว่าร้อยละ ๕๐ มีอายุมากกว่า ๖๕ ปี^(๒) ร้อยละ ๖๗ เป็นเพศชาย และร้อยละ ๘๓ เป็นการเสียชีวิตในช่วงฤดูหนาว ระหว่างเดือนตุลาคมถึงมีนาคม ร้อยละ ๕๐ เสียชีวิตในบ้าน^(๓,๔) ส่วนในประเทศไทยอังกฤษ จากการติดตามการเสียชีวิตของผู้ป่วยโรคเรื้อรัง พบร่วมกับการเสียชีวิตด้วย โรคหลอดเลือดหัวใจและโรคระบบทางเดินหายใจมีแนวโน้มสูงขึ้น อักษรหน้าเย็นมีผลต่อระบบความดันโลหิต และการใช้ออกซิเจนที่มากขึ้น โดยพบว่า ระดับความดันโลหิตของคนในช่วงฤดูหนาวจะสูงกว่าในช่วงฤดูร้อนประมาณ ๕ mmHg และร้อยละ ๒๑ เพิ่มขึ้นในผู้ป่วยโรคหัวใจหลอดเลือด^(๕-๗)

กลุ่มเสี่ยงสูงที่จะเกิดการเสียชีวิตจากภาวะอากาศหน้าคือ ผู้สูงวัยที่เป็นโรคหัวใจ เบาหวาน และโรคระบบทางเดินหายใจอ่อนๆ รวมทั้งการดื่มน้ำร้อนเป็นประจำ ฯลฯ โดยอาการที่

พบจากภาวะอากาศหน้าเย็น ได้แก่ เชื่องช้ำ เนื้อยชา อ่อนเพลีย สูญเสียการรับสัมผัส มีนงน พุดลับสน หน้าลั่น ผิวน้ำแข็ง เป็นต้น ซึ่งอาการต่างๆ ขึ้นอยู่กับระดับความรุนแรงของภาวะอุณหภูมิที่ต่ำลง^(๔) ควรให้ความสำคัญกับกลุ่มเสี่ยงในการป้องกันภาวะอากาศหน้าเย็น โดยจัดหาเครื่องнстру์ท์ ที่อยู่อาศัยให้เหมาะสม การเฝ้าระวังการเสียชีวิตจากภาวะอากาศหน้าเย็นจะช่วยป้องกันกลุ่มเสี่ยงและลักษณะการเสียชีวิตได้ชัดเจนมากขึ้น

ในช่วง ๕-๑๐ ปีที่ผ่านมา ประเทศไทยประสบปัญหาจากภัยพิบัติที่มีแนวโน้มสูงขึ้น จากภาวะน้ำท่วม ภาวะอากาศร้อน และภาวะอากาศหนาว ฯลฯ ที่ล้วนแต่ก่อผลกระทบต่อสุขภาพและมีความรุนแรงมากขึ้นทุกปี สำนักงบประมาณวิทยา กรมควบคุมโรค จึงได้พัฒนาระบบเฝ้าระวังการเสียชีวิตเนื่องจากภาวะอากาศหน้าเย็น เพื่อเป็นการติดตามสถานการณ์ผลกระทบสุขภาพ และอธิบายลักษณะแนวโน้มความรุนแรงของการเสียชีวิตจากภาวะอากาศหน้าเพื่อใช้ประโยชน์ในการวางแผนช่วยเหลือผู้ที่รับผลกระทบต่อไป

วิธีการศึกษา

การศึกษาเชิงพรรณนาแบบภาคตัดขวาง (cross-sectional descriptive study) เก็บรวมรวมข้อมูลระหว่างเดือนตุลาคม ๒๕๕๓ ถึงเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๕๔ โดยวิธีการตรวจสอบจากข่าวและการรายงานจากสถานบริการสาธารณสุข สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด โดยใช้แบบรายงานที่สร้างขึ้นประกอบด้วยข้อมูลทั่วไป ประวัติการเจ็บป่วย สถานที่เสียชีวิต พฤติกรรมเสี่ยง ลักษณะการเสียชีวิตและอื่นๆ ซึ่งผ่านการตรวจสอบและข้อเสนอจากผู้เชี่ยวชาญจากสำนักงบประมาณวิทยา โดยกำหนดคำนิยามของ “ผู้เสียชีวิตจากภาวะอากาศหน้า” ไว้ว่าหมายถึง การเสียชีวิตในหรือนอกที่พักอาศัย บ้าน อาคาร สถานที่ โดยไม่ได้มีเครื่องนุ่งห่มหรือเครื่องห่มกันหนาวอย่างเพียงพอ เสียชีวิตในจังหวัดที่ประกาศให้เป็นพื้นที่ภัยหนาว คือพื้นที่ที่มีอุณหภูมิต่ำกว่า ๑๕.๙ องศาเซลเซียส ติดต่อกัน ๓ วัน ตามประกาศของกรมป้องกันบรรเทาสาธารณภัย(ปภ.) สำนักงบประมาณวิทยาเก็บรวบรวมข้อมูลและตรวจสอบทุกวัน



วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา.

ผลการศึกษา

จากการภาคหนา ช่วงระหว่างตุลาคม ๒๕๖๓ ถึงเดือนมกราคม ๒๕๖๔ กรมป้องกันบรรเทาสาธารณภัย ได้ประกาศจังหวัดที่เป็นเขตภัยหนาว คือ มีอุณหภูมิต่ำกว่า ๑๕.๙ องศาเซลเซียส จำนวน ๓๗ จังหวัด ๕๐๘ อำเภอ ๔,๐๗๓ ตำบล ๔๐,๖๖๙ หมู่บ้าน และจากการเฝ้าระวังการเสียชีวิตเนื่องจากอากาศหนาว พบร่วม ๓๔๗ ผู้เสียชีวิตที่สังสั�ยามีสาเหตุจากภาวะอากาศหนาวทั้งสิ้น ๓๐ ราย เป็นผู้เสียชีวิตที่ยืนยันว่าเสียชีวิตจากภาวะอากาศหนาว ๒ ราย ที่จังหวัดเลยและเชียงรายที่มีอาการแลลักษณะการเสียชีวิต ดังนี้

รายที่ ๑ ผู้ป่วยเพศชาย อายุ ๗๐ ปี จากอำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย อาชีวะรับจ้างตัดถางหญ้า เสียชีวิตในห้องเก็บของภายในวัด ที่มีหลังคามุงสังกะสี ลักษณะการเสียชีวิตคือนอนหงายเหยียดตรง ร่างกายเย็น ผิวชื้ดเหลือง รวมเลือด เช่นล้น กางเกงขาล่าง ไม่ห่มผ้า ไม่พบบาดแผลตามร่างกาย มีพฤติกรรมชอบดื่มสุรา ไม่มีประวัติเกี่ยวกับโรคประจำตัวเสียชีวิตในวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

รายที่ ๒ ผู้ป่วยเพศชาย อายุ ๕๒ ปี จากอำเภอเมืองจังหวัดเชียงราย อาชีวะไม่ระบุ เสียชีวิตในบ้านบนเลื่อกกลางห้อง รวมเลือดกลั่นบาน กางเกงขาล้น ไม่ห่มผ้า ลักษณะการเสียชีวิตคือผิวชื้ดເเหลือง ไม่พบบาดแผลตามร่างกาย มีประวัติโรคหัวใจ แต่เคยรับการรักษามาก่อน ดื่มสุราเป็นประจำ เสียชีวิตในวันที่ ๔ พฤษภาคม ๒๕๖๓

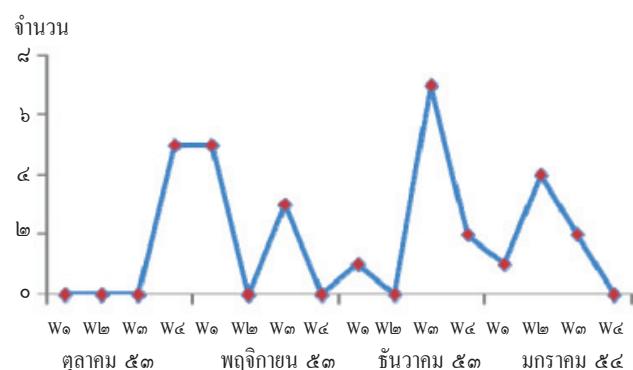
ผลการวินิจฉัยยืนยันการเสียชีวิตทั้งสองรายว่า มีประวัติการดื่มสุราเป็นประจำ และนอนในช่วงอากาศหนาวเย็น โดยไม่สวมเสื้อผ้า/เครื่องนุ่งห่มเพียงพอที่จะป้องกันอากาศหนาวเย็นได้

จากการพิจารณาข้อมูลเฝ้าระวังการเสียชีวิต พบรักษณะข้อมูลผู้เสียชีวิตและผู้ที่สังสั�ย่าว่าเสียชีวิตจากอากาศหนาวจำนวน ๓๐ ราย รายงานจาก ๒๑ จังหวัด จังหวัดที่มีการรายงานมากที่สุด คือ จังหวัดมุกดาหารและกาฬสินธุ์ จังหวัดละ ๔ ราย เชียงรายและลำปางจังหวัดละ ๒ ราย และ

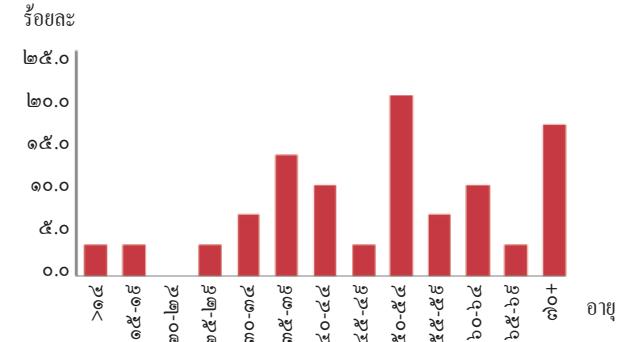
จังหวัดเลย ร้อยอัตราเสียชีวิตใหม่ ๗๗.๗% ทำ pengpeng เพชรชัยภูมิ สงขลา อ่างทอง อุบลราชธานี อำนาจเจริญ พิษณุโลก หนองคาย นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ จังหวัด ละ ๑ ราย.

มีรายงานผู้เสียชีวิตมากที่สุดช่วงเดือนธันวาคม ๒๕๖๓ การรายงานเริ่มตั้งแต่สัปดาห์ที่ ๓ ของเดือนตุลาคม ต่อเนื่องเดือนพฤศจิกายน, ธันวาคม ๒๕๖๓ และมกราคม ๒๕๖๔ จำนวน ๔,๘,๑๐,๗ ราย ตามลำดับ (รูปที่ ๑)

ผู้เสียชีวิตเป็นเพศชายร้อยละ ๘๖.๗ และมีอาชีพรับจ้างร้อยละ ๔๔.๔ อายุเฉลี่ย ๔๗ ปี อายุต่ำสุด ๓ ปี สูงสุด ๗๗ ปี กลุ่มอายุที่มีการเสียชีวิตสูงสุด คือ อายุมากกว่า ๖๐ ปีร้อยละ ๓๐.๓ และระหว่าง ๕๐-๕๔ ปีร้อยละ ๒๐.๐ (รูปที่ ๒)



รูปที่ ๑ จำนวนผู้เสียชีวิตที่สังสั�ยามีสาเหตุจากภาวะอากาศหนาวทั่วไปในช่วงเดือนตุลาคม ๒๕๖๓-มกราคม ๒๕๖๔



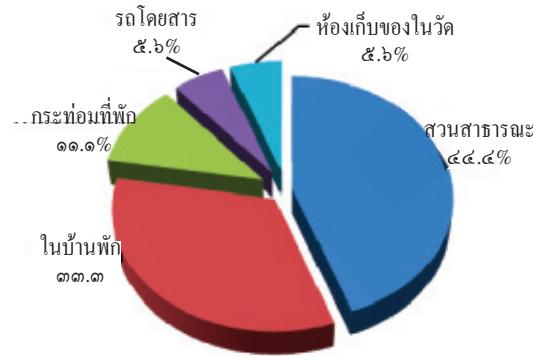
รูปที่ ๒ ร้อยละผู้เสียชีวิตที่สังสั�ยามีสาเหตุจากภาวะอากาศหนาวทั่วไปในช่วงเดือนตุลาคม ๒๕๖๓-มกราคม ๒๕๖๔

การพิจารณาสถานที่เลี้ยงชีวิต จำเนกเป็นผู้ที่เลี้ยงชีวิตในบ้าน ห้องพักโรงเรม (indoor) ร้อยละ ๔๐.๐ และเลี้ยงชีวิตนอกบ้าน (Outdoor) เช่น สวนสาธารณะ ป่าลâm มาทาง ข้างกองไฟ กระท่อมกลางห้องนา ข้างกำแพงฯ ร้อยละ ๖๐.๐ สถานที่เลี้ยงชีวิต ที่พบสูงสุด คือ เลี้ยงชีวิตในบ้านตนเองร้อยละ ๓๖.๗ รองลงมา คือ สถานที่สาธารณะ เช่น สวนสาธารณะร้อยละ ๓๓.๓ และกระท่อมกลางห้องนาร้อยละ ๑๓.๓ (รูปที่ ๓)

ผู้เลี้ยงชีวิตที่ส่งสัญเนื่องจากภาวะอากาศหนาว และมีประวัติการดีมสุราส่วนใหญ่จะเลี้ยงชีวิตนอกบ้าน ได้แก่ สถานที่สาธารณะ รถโดยสาร กระท่อม ป่าลâm มาทาง ข้างกองไฟ ห้องนา ข้างกำแพงและอื่นๆร้อยละ ๖๖.๗ และเลี้ยงชีวิตในบ้านพักร้อยละ ๓๓.๓ (รูปที่ ๔)

ปัจจัยและพฤติกรรมเสี่ยงที่สำคัญ ได้แก่ การดีมสุรา หรือเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ พบร้อยละ ๑๙ ราย (ร้อยละ ๖๐.๐) มีพฤติกรรมดีมสุราเป็นประจำหรือดีมก่อนเลี้ยงชีวิต และมีโรคประจำตัวหรือปัญหาสุขภาพ ๑๕ ราย (ร้อยละ ๕๐.๐) โดยพื้นที่เลี้ยงชีวิตที่มีพฤติกรรมการดีมสุราร่วมกับมีโรคประจำตัวร้อยละ ๒๖.๗ และ ร้อยละ ๘๓.๓ ส่วนเครื่องนุ่ง ที่ไม่เพียงพอที่จะป้องกันอากาศหนาว และร้อยละ ๑๐.๐ มีประวัติการใช้ยาซ้ำกันและสารเสพติด (ตารางที่ ๑)

ประวัติการมีโรคประจำตัว เป็นปัจจัยที่ทำให้เกิดการเสียชีวิตเนื่องจากอากาศหนาวมากขึ้น ผู้เสียชีวิตมีโรคประจำตัว

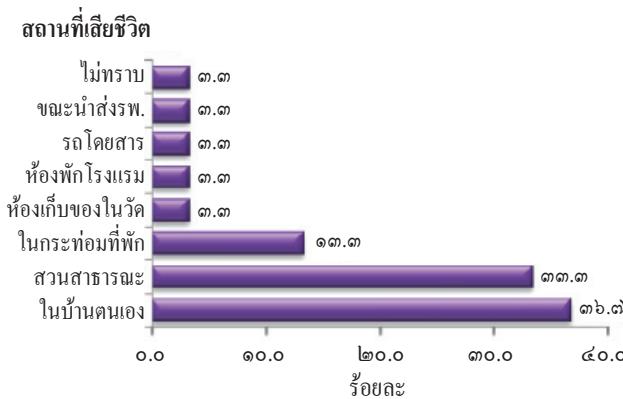


รูปที่ ๔ ร้อยละผู้เสียชีวิตที่ส่งสัญเนื่องจากภาวะอากาศที่มีประวัติการดีมสุรา จำแนกตามสถานที่เลี้ยงชีวิต ระหว่างเดือนตุลาคม ๒๕๕๓ - มกราคม ๒๕๕๔

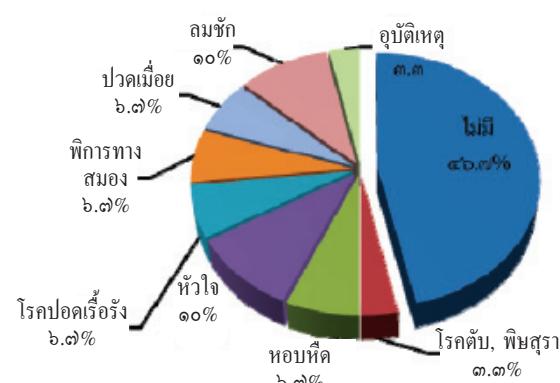
ตารางที่ ๑ จำนวนและร้อยละผู้เสียชีวิตที่ส่งสัญจากภาวะอากาศหนาว จำแนกตามปัจจัยเสี่ยง ระหว่างเดือนตุลาคม ๒๕๕๓ - มกราคม ๒๕๕๔

ปัจจัยเสี่ยงที่เสียชีวิต	จำนวน	ร้อยละ
โรคประจำตัว ร่วมกับดีมสุรา	๙	๒๖.๗
ดีมสุราประจำ แต่ไม่มีโรคประจำตัว	๑๐	๓๓.๓
มีโรคประจำตัว ไม่ดีมสุรา	๙	๒๖.๗
เครื่องนุ่งห่มไม่เพียงพอ	๑๕	๘๓.๓
เครื่องดื่มซ้ำกันและยาชุด	๓	๑๐.๐
ไม่ระบุปัจจัยเสี่ยง	๕	๑๖.๗

แหล่งข้อมูล: ระบบเฝ้าระวังการเสียชีวิตจากภาวะอากาศหนาว, สำนักงานควบคุมฯ ๒๕๕๔



รูปที่ ๓ ร้อยละของผู้เสียชีวิตที่ส่งสัญเนื่องจากภาวะอากาศ จำแนกตามสถานที่เลี้ยงชีวิตระหว่างเดือนตุลาคม ๒๕๕๓ - มกราคม ๒๕๕๔



รูปที่ ๕ ร้อยละของผู้เสียชีวิตที่ส่งสัญเนื่องจากภาวะอากาศ จำแนกตามประวัติโรคประจำตัว ระหว่างเดือนตุลาคม ๒๕๕๓ - มกราคม ๒๕๕๔



ร้อยละ ๔๓.๓ ได้แก่ โรคหัวใจ ลมชัก โรคปอดเรื้อรัง พิการทางสมอง หอบหืด ปวดเมื่อยอ่อนแรง โรคตับ และผลจากอุบัติเหตุ คิดเป็นร้อยละ ๑๐.๐, ๑๐.๐, ๖.๗, ๖.๗, ๖.๗, ๓.๓ และ ๓.๓ ตามลำดับ และในจำนวนนี้มีผู้ป่วยโรคหอบหืด ๑ ราย ที่เสียชีวิตระหว่างนำส่งโรงพยาบาล (รูปที่ ๓)

วิจารณ์

สภาพอากาศหนาว เป็นภัยธรรมชาติที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ในแต่ละปีมีผู้ได้รับผลกระทบและเสียชีวิตจากการภาวะอากาศหนาว (Cold Weather Injury and Deaths) ที่มีแนวโน้มรุนแรงมากขึ้น จากรายงานในสหราชอาณาจักรรายงานว่า พ.ศ. ๒๕๕๓ - ๒๕๕๔ พบรการเสียชีวิตจากภาวะอุณหภูมิร่างกายต่ำ (Hypothermia) จากภาวะอากาศหนาวคิดเป็นอัตราตาย ๔ ต่อ ประชากรแสนคน^(๔)

ผลจากการเฝ้าระวังการเสียชีวิตที่สังสัยเนื่องจากภาวะอากาศหนาวในประเทศไทย พบรการรายงานผู้เสียชีวิตกระจายในหลายจังหวัด และบางจังหวัดไม่ได้ถูกประกาศเป็นพื้นที่ภัยหนาว โดยผู้เสียชีวิตส่วนใหญ่เป็นเพศชาย และเป็นผู้มีอายุมากกว่า ๖๐ ปีร้อยละ ๓๐.๑ ปัจจัยเสี่ยงสำคัญที่สนับสนุนให้เสียชีวิตในช่วงภาวะอากาศหนาว คือ การดื่มสุราหรือเครื่องดื่มผสมแอลกอฮอล์ การมีโรคประจำตัว และการสูบเครื่องนุ่งห่มไม่เพียงพอต่อการป้องกันอากาศหนาว ร้อยละ ๖๐.๐, ๔๓.๓, ๙๓.๓ ตามลำดับ ผู้ที่เป็นโรคหัวใจและโรคปอดอักเสบเรื้อรังมีความเสี่ยงสูงเช่นเดียวกับการศึกษาในประเทศไทย อังกฤษ^(๕) นอกจากนั้น พบรการเสียชีวิตส่วนใหญ่(ร้อยละ ๖๖.๗) เกิดขึ้นนอกบ้าน หรือในบริเวณห้องพักที่ไม่สามารถป้องกันลมหรืออากาศหนาวได้เพียงพอ เช่น สวนสาธารณะกระท่อมกลางท้องนา บันภูเขา ข้างกำแพง ประกอบกับการดื่มสุรา และมีอาชีพที่เรื่อน จึงเป็นสาเหตุให้เสียชีวิตได้มากขึ้น ข้อมูลจากการศึกษานี้ จะเป็นประโยชน์ในการดำเนินการเฝ้าระวังสุขภาพกลุ่มเสี่ยง การให้ความช่วยเหลือและการจัดระบบการบริการสุขภาพ นำส่งโรงพยาบาลอย่างถูกวิธีและทันเวลาในผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยง เพื่อลดอัตราการเสียชีวิตในช่วงภาวะอากาศหนาว ตลอดจนการใช้เงินแนวทางในการให้คำแนะนำ

การดูแลลงเสริมสุขภาพให้แข็งแรง การให้ความอบอุ่นแก่ร่างกายโดยการจัดหาเสื้อผ้าหรือเครื่องกันความหนาวอย่างเพียงพอ รวมทั้งการหลีกเลี่ยงการดื่มสุราหรือสารเสพติด จะทำให้ปลอดภัยจากการเจ็บป่วยหรือการเสียชีวิตจากการหนาวเย็นได้

อย่างไรก็ตาม การพัฒนาระบบเฝ้าระวังการเสียชีวิตภาวะอากาศหนาวนี้ ได้เริ่มดำเนินการครั้งแรกในประเทศไทย ผู้เสียชีวิตที่ได้รับรายงานบางรายอาจจะไม่ได้รับการยืนยันว่าเสียชีวิต เพราะอากาศหนาวเป็นสาเหตุเดียว แต่อาจมีสาเหตุอื่นๆ ที่สำคัญ เช่น ไข้ หัวใจวาย ฯลฯ ที่ส่งผลต่อการเสียชีวิต จึงจำเป็นต้องมีการพัฒนาและปรับปรุงเพื่อให้การเฝ้าระวังการเสียชีวิตจากภาวะอากาศหนาวในประเทศไทยมีประสิทธิภาพต่อไป

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบพระคุณ ผู้อำนวยการสำนักงานbadวิทยา (นายแพทย์ภาสกร อัครเสวี) กรมควบคุมโรค เครือข่ายเฝ้าระวังโรคทางระบาดวิทยา โรคจากการประมงอาชีพและสิ่งแวดล้อม เครือข่าย SRRT และเจ้าหน้าที่สำนักงานbadวิทยาทุกท่านที่ให้โอกาสและความร่วมมือในการดำเนินการวิจัยในครั้งนี้ ณ สถาบันสุขภาพฯ

เอกสารอ้างอิง

1. Utrich AS, Rathlev NK. Hypothermia and localized cold injuries. Emerg. Med. clin N. Am. 2003;22:281-98.
2. National Center for health statistics, Compressed mortality file. Department of health and human resource. CDC, 2003.
3. Taylor AJ, McGwin JrG, Davis GG, Brissie RM, Holley TD. Hypothermia deaths in Jefferson country, Alabama, Inj. Prev. 2001;7:141-9.
4. CDC. Hypothermia Related Death -United State 1999-2002,2005. March 2006;55:282-4.
5. Wilmshurst P. Temperature and cardiovascular mortality. Br. Med. J 1994;309:1029-30.
6. MacMahon S, Peto R, Cutler J, et al. Blood pressure, stroke, and

coronary heart disease: prolonged differences in blood pressures: prospective observational studies corrected for the regression dilution bias. *Lancet* 1990;335:765-74.

7. J.P. PELL and S.M. COBBE. Seasonal variations in coronary heart disease. *Q.J. Med* 1999;92:689-96.

