

รายงานการสอบสวนอาการพิษจากการรับประทานเมล็ดฟินตัน
ของนักเรียนโรงเรียนมัธยมศึกษาแห่งหนึ่ง จังหวัดพิจิตร
**The Report of the Investigation of Being Poisoned after Taking Coral Plant Seeds
among Students at a Secondary School in Phichit Province**

สันติสิทธิ์ เกียขิน*
จากรุวรรณ พระอ่อนเหล็ก**
สิทธิเดช วิลาสินี***

บทคัดย่อ

การศึกษาการระบาดของการพิษจากการรับประทานเมล็ดฟินตันของนักเรียน ในโรงเรียนมัธยมศึกษาแห่งหนึ่ง ของจังหวัดพิจิตร เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2549 เป็นการศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อยืนยันการวินิจฉัยและการระบาดของโรค ศึกษาลักษณะการระบาดวิทยาของโรค คันหายาแห่งโรค วิธีการถ่ายทอดโรค และผู้สัมผัสโรค รวมถึงเพื่อหารายการในการป้องกันและควบคุมโรค วิธีการศึกษาศึกษาโดยรวมรวมข้อมูลผู้ป่วยจากเวชระเบียน และการค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมในโรงเรียนและชุมชน การเก็บตัวอย่างพืชส่งวิเคราะห์เพื่อระบุชนิดของพืช

รวมถึงการทบทวนเอกสารด้านพิษจากพืชเพื่อหาสาเหตุของการเกิดโรคและหาแนวทางในการป้องกันและควบคุมโรค ผลการศึกษาพบผู้ป่วยทั้งหมด 5 ราย เป็นนักเรียนชาย ทั้งหมด อายุเฉลี่ย 13.4 ปี เรียนอยู่ชั้นม.1/2 โรงเรียนเดียวกัน มีอาการปวดท้อง มีน้ำรดหัวใจ คลื่นไส้ และอาเจียนอย่างรุนแรง และมี 1 ราย ที่มีอาเจียนเป็นเลือด และมีถ่ายเหลว สาเหตุของการเกิดโรคเกิดจากผู้ป่วยทั้ง 5 รายได้รับประทานเมล็ดฟินตันซึ่งมีเพื่อนร่วมชั้นนำมาให้มีเวลาประมาณ 8.00 น. ต่อมาเวลาประมาณ 9.45 น. ผู้ป่วยทั้ง 5 ราย เริ่มมีอาการในเวลาใกล้เคียงกันและ มีอาการรุนแรงมากขึ้น อาจารย์ประจำชั้นจึงนำส่งเข้ารับการรักษาที่

* นักวิชาการสาธารณสุข 7 โรงพยาบาลพิจิตร

** พยาบาลวิชาชีพ 7 กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองพิจิตร

*** เจ้าพนักงานสาธารณสุขชุมชน 6 สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองพิจิตร

โรงพยาบาลพิจิตร จากการศึกษาอาการของผู้ป่วยและตัวอย่างพืชที่ส่งให้ผู้เชี่ยวชาญวิเคราะห์จึงพอสรุปได้ว่า อาการพิษที่ระบาดในครั้งนี้เป็นอาการพิษจากการรับประทานเมล็ดฝันต้น ผลการรักษาผู้ป่วยทุกรายหายเป็นปกติและสถานการณ์สงบไม่พบผู้ป่วยรายใหม่ เพิ่มเติม ปัจจัยที่ทำให้เกิดการระบาดคือพฤติกรรมอยากรู้อยากลองของกลุ่มนักเรียนที่ป่วย และจากผลการศึกษาครั้งนี้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจึงควรมีการจัดการให้ความรู้เรื่องพิษจากพืชและการปฏิบัติตามในการเลือกบริโภคที่ถูกต้องให้กับนักเรียนอย่างต่อเนื่องและหลอกหลอนรูปแบบมากยิ่งขึ้น โดยมุ่งเน้นในกลุ่มเด็กนักเรียนที่ชอบเสี่ยง ชอบลองและกลุ่มที่มีพฤติกรรมเกี่ยวข้องกับการใช้สารเสพติด

Abstract

The study of being poisoned condition after taking Coral Plant Seeds among students at a secondary school in Phichit Province on November 29th, 2006 is a descriptive research of which purpose is to assure the diagnosis and the disease spread, to examine the characters of its spread and also to find its sources, There are the ways of transformation that people have received . Furthermore, the study would find the prevention steps and control the disease by collecting the patients' data from the medical records and searching for those from other schools and communities. The researchers collected samples of

plants, sent them to be analysed and identified their types. Especially, they investigated the documents about plant poisoning in order to find the causes of disease and the ways of preventing and controlling it. The result is that there are 5 patients ; boy students, average age of 13.5 years old. They study in M. 1/2 at the same school . They started to have a stomachache, a headache, felt asleep and vomited violently . One of them with the blood had diarrhea. The cause was taking Coral Plant Seeds. Their classmate took them the seeds at 8:00 am. For about 9:45 am, all 5 patients began to be poisoned violently. Their advisor brought them to Phichit Hospital. After being examined, the patients were sent with the samples of plants to the experts for analysis. It is found that the condition is caused by taking Coral Plant Seeds. All patients had been got better after being cured. There were not any other new patients like that. This is because of the students' enthusiastic behaviour. By the reason, the offices that involve should give information of plant poisoning continually and particularly emphasize the hazards that likely try the strange that concern the drug.

บทนำ

เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2549 เวลาประมาณ 10.45 น. กลุ่มงานเวชกรรมสังคม โรงพยาบาลพิจิตร

นิพนธ์ต้นฉบับ

ได้รับรายงานจากพยาบาลประจำตึกอุบัติเหตุและนูกenstein ว่าได้มีอาจารย์จากโรงเรียนมัชymศึกษาแห่งหนึ่งพาเด็กนักเรียนซึ่งรับประทานผลอะไรมิ่งทรายแล้วมีอาการปวดท้อง คลื่นไส้อาเจียนอย่างรุนแรง จำนวน 5 ราย ซึ่งไม่ทราบจำนวนเด็กที่รับประทานทั้งหมด ทีมงานเฝ้าระวังสอบสวนโรคเคลื่อนที่เร็ว SRRT(Surveillance Rapid Response Team) อำเภอเมืองพิจิตร ร่วมกับงานระบบวิทยา สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร และเจ้าหน้าที่จากสำนักงานควบคุมโรคที่ 8 นครสวรรค์ จึงได้ออกดำเนินการสอบสวนโรค เพื่อค้นหาสาเหตุของโรค จำนวนผู้ป่วยและผู้สัมผัสโรค โดยเริ่มดำเนินการสอบสวนโรคตั้งแต่เวลา 10.50 น. และเสร็จสิ้นการสอบสวนโรคเวลา 16.10 น.

วัตถุประสงค์

- เพื่อยืนยันการวินิจฉัยและการระบาดของโรค
- เพื่อศึกษาลักษณะทางระบบวิทยาของโรคตามบุคคล เวลา และสถานที่
- เพื่อค้นหาแหล่งโรค วิธีการถ่ายทอดโรค และผู้สัมผัสโรค
- เพื่อมาตราการในการป้องกันและควบคุมโรค

วัสดุและวิธีการ

การศึกษารั้งนี้เป็นการศึกษาระบادวิทยาเชิงพรรณนา โดยศึกษาในกลุ่มนักเรียนที่รับประทานเมล็ด

ผื่นดันในโรงเรียนมัชymศึกษาแห่งหนึ่ง เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2549 วิธีการศึกษาเป็นการสอบสวนโรค และรายงานผลทางระบบวิทยา ดังนี้

1. การยืนยันการวินิจฉัยและการระบาดของโรค

การยืนยันการวินิจฉัย โดย การสอบสวนอาการของผู้ป่วย ตามแบบสอบถามแพทยายาโรคอาหารเป็นพิษ และเก็บรวบรวมข้อมูลของผู้ป่วยจาก OPD Card และ Chart เปรียบเทียบกับอาการของผู้ป่วยตามคู่มือพรรณ ไม่มีพิษ ของรุ่งรวี เต็มศิริฤกษ์กุล มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2537

การยืนยันการระบาดของโรค โดย การศึกษาข้อมูลจำนวนผู้ป่วยโรคอาการเป็นพิษจากการรับประทานเมล็ดผื่นดันที่เกิดขึ้น เปรียบเทียบข้อมูลของโรคอาหารเป็นพิษที่มีสาเหตุมาจากพืช จากรายงาน 506 ของ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองพิจิตร ข้อมูล 5 ปี

2. การศึกษาระบادวิทยาเชิงพรรณนา

ข้อมูลผู้ป่วย เก็บรวบรวมจาก แบบสอบถามแพทยายา OPD Card และ Chart รวมถึง การสัมภาษณ์อาจารย์ผู้นำส่ง และรวบรวมข้อมูลระบบวิทยาอาการเป็นพิษจากการรับประทานผื่นดันจากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมที่โรงเรียนมัชymศึกษาที่เกิดเหตุและชุมชนที่เด็กอาศัยอยู่โดยทีมงาน SRRT ได้นิยามผู้ป่วยในครั้งนี้ขึ้นแล้วร่วมกับคณะอาจารย์ดำเนินการค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมที่โรงเรียน

นิพนธ์ต้นฉบับ

รวมถึงประสานเจ้าหน้าที่สถานีอนามัยในการค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมในชุมชน ในวันที่ 29 พฤศจิกายน 2549 การนิยามผู้ป่วยที่มีงานได้ศึกษาถึงสาเหตุอาการแสดงที่สำคัญของผู้ป่วยและลักษณะของการเกิดโรคตามบุคคล สถานที่ และเวลา ที่เกิดขึ้นในครั้งนี้แล้วนำมากำหนดเป็นนิยามของผู้ป่วยในการระบาดในครั้งนี้

3. การศึกษาสิ่งแวดล้อม ศึกษาถึงสภาพแวดล้อมในโรงเรียนที่เกี่ยวข้องกับ พรรรณพีชที่มีพิษ และศึกษาถึงสารพิษจากพืชชนิดต่างๆ รวมถึงอาการแสดงของการได้รับสารพิษ โดย การสัมภาษณ์แพทย์แผนไทย และคำรา เอกสารวิชาการ

4. การศึกษาผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ จัดเก็บตัวอย่างจากผู้ป่วยส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ คือ อาเจียน ของผู้ป่วย ส่ง กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข จำนวน 5 ตัวอย่าง

เก็บตัวอย่างพืชที่เป็นสาเหตุ กิ่ง ดอก และผลของฝันต้นให้แพทย์แผนไทย โรงพยาบาลพิจิตร และกองคุ้มครองพันธุ์พืช กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ตรวจวิเคราะห์เพื่อการวินิจฉัยยืนยันชนิดของพืช

5. สอดคล้องกับผู้ป่วยที่มารับการรักษาที่โรงพยาบาลพิจิตร จำนวนห้อง 5 ราย เป็นชายทั้ง 5 ราย มีอายุเฉลี่ย 13.4 ปี ผู้ป่วยทั้งหมด เรียนอยู่ชั้นมัธยมศึกษาที่ 1 ห้อง 2 โรงเรียนมัธยมศึกษา แห่งหนึ่งในจังหวัดพิจิตร ที่อยู่ของผู้ป่วยอยู่ในเขตตำบลท่าหลวง จำนวน 3 ราย ตำบลบ้านบุ่ง 1 ราย และตำบลโรงช้าง 1 ราย จากการศึกษาประวัติและการตรวจร่างกายของผู้ป่วยทั้ง 5 ราย พบว่าผู้ป่วยทั้ง 5 รายเริ่มรับประทานเมล็ดฝันต้นด้วยกันที่โรงเรียนเมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2549 เวลาประมาณ 8.00 น. โดยเพื่อนที่อยู่ห้องเรียนเดียวกันกับผู้ป่วยได้เก็บผลฝันต้นจากข้างทาง และลากลากบ้านที่ตำบลบ้านบุ่งมาให้จำนวน 4 – 5 ผล เพื่อลองกินดู เพราะมีเพื่อนที่ตำบลบ้านบุ่งลองกินดูแล้ว

นิยามผู้ป่วย คือ นักเรียนในโรงเรียนมัธยมศึกษาที่เกิดเหตุ เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ.2549 ที่มีอาการอย่างน้อย 4 อาการใน 7 อาการ

ดังต่อไปนี้คือ ปวดท้อง อ่อนเพลีย/ง่วงนอน มีน้ำดี คลื่นไส้ อาเจียน ถ่ายเหลว และมีไข้

ผลการศึกษา

1. ผลการสอบสวนโรค พบร่วมกับผู้ป่วยที่มารับการรักษาที่โรงพยาบาลพิจิตร จำนวน 5 ราย เป็นชายทั้ง 5 ราย มีอายุเฉลี่ย 13.4 ปี ผู้ป่วยทั้งหมด เรียนอยู่ชั้นมัธยมศึกษาที่ 1 ห้อง 2 โรงเรียนมัธยมศึกษา แห่งหนึ่งในจังหวัดพิจิตร ที่อยู่ของผู้ป่วยอยู่ในเขตตำบลท่าหลวง จำนวน 3 ราย ตำบลบ้านบุ่ง 1 ราย และตำบลโรงช้าง 1 ราย จากการศึกษาประวัติและการตรวจร่างกายของผู้ป่วยทั้ง 5 ราย พบว่าผู้ป่วยทั้ง 5 รายเริ่มรับประทานเมล็ดฝันต้นด้วยกันที่โรงเรียนเมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2549 เวลาประมาณ 8.00 น. โดยเพื่อนที่อยู่ห้องเรียนเดียวกันกับผู้ป่วยได้เก็บผลฝันต้นจากข้างทาง และลากลากบ้านที่ตำบลบ้านบุ่งมาให้จำนวน 4 – 5 ผล เพื่อลองกินดู เพราะมีเพื่อนที่ตำบลบ้านบุ่งลองกินดูแล้ว

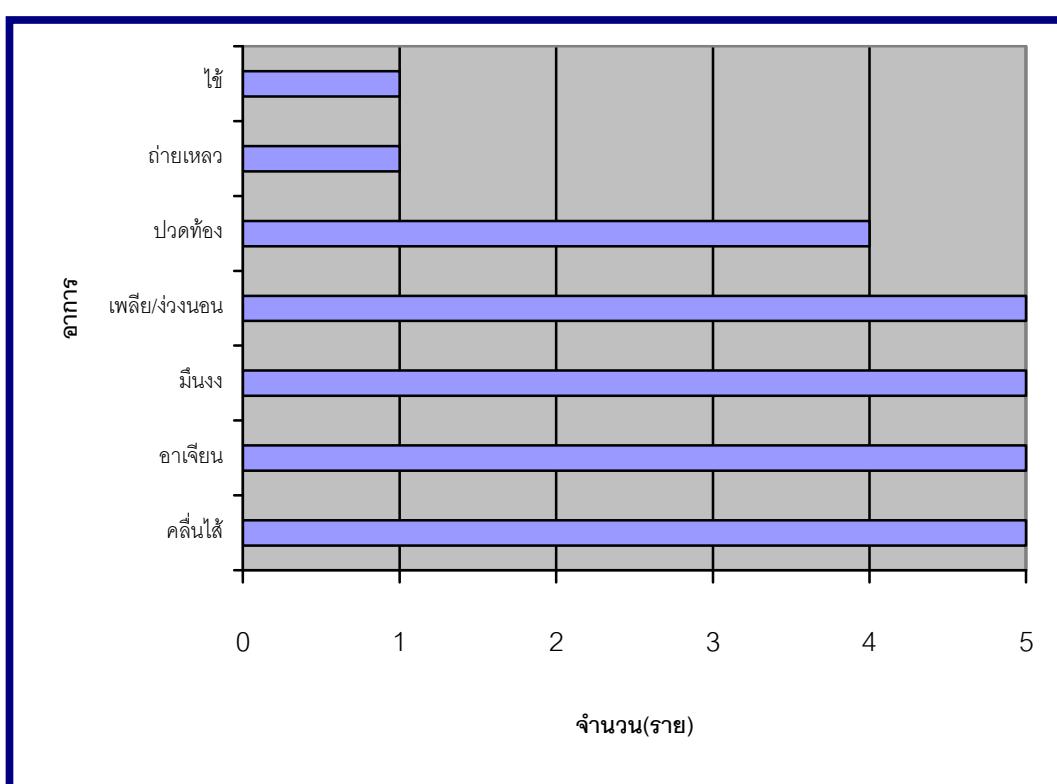
จากการสอบสวนโรคพบผู้ป่วยที่มารับการรักษาที่โรงพยาบาลพิจิตร จำนวนห้อง 5 ราย เป็นชายทั้ง 5 ราย มีอายุเฉลี่ย 13.4 ปี ผู้ป่วยทั้งหมด เรียนอยู่ชั้นมัธยมศึกษาที่ 1 ห้อง 2 โรงเรียนมัธยมศึกษา แห่งหนึ่งในจังหวัดพิจิตร ที่อยู่ของผู้ป่วยอยู่ในเขตตำบลท่าหลวง จำนวน 3 ราย ตำบลบ้านบุ่ง 1 ราย และตำบลโรงช้าง 1 ราย จากการศึกษาประวัติและการตรวจร่างกายของผู้ป่วยทั้ง 5 ราย พบว่าผู้ป่วยทั้ง 5 รายเริ่มรับประทานเมล็ดฝันต้นด้วยกันที่โรงเรียนเมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2549 เวลาประมาณ 8.00 น. โดยเพื่อนที่อยู่ห้องเรียนเดียวกันกับผู้ป่วยได้เก็บผลฝันต้นจากข้างทาง และลากลากบ้านที่ตำบลบ้านบุ่งมาให้จำนวน 4 – 5 ผล เพื่อลองกินดู เพราะมีเพื่อนที่ตำบลบ้านบุ่งลองกินดูแล้ว

นิพนธ์ต้นฉบับ

สามารถกินໄได้มีรสมัน ซึ่งหลังจากกินแล้วจะมีอาการ มีน เมา ขับลมอเตอร์ไซค์ล้ม ผู้ป่วยทั้ง 5 รายอย่างกล่อง กินดูบ้าง จึงขอให้เพื่อนคนดังกล่าวเก็บมาให้พากคน ล่องกินบ้าง โดยกินคนละ 1 – 4 เม็ด ต่อมาเวลา ประมาณ 9.45 น. ทุกคนเริ่มมีอาการปวดท้อง มีนศีรษะ จ่วงนอน คลื่นไส้และอาเจียนอย่างรุนแรง และมีผู้ป่วย

1 รายที่มีอาเจียนเป็นเลือดซึ่งเป็นรายที่รับประทาน เม็ดฟันตันมากที่สุด คือจำนวน 4 เม็ด อาจารย์ประจำชั้นจึงนำส่งโรงพยาบาล โดยได้รับการรักษาเป็นผู้ป่วย ในทั้ง 5 ราย ต่อมามีผู้ป่วยรายดังกล่าวมีอาการไข้ และถ่ายเหลว 3 ครั้ง ซึ่งเมื่อพิจารณาจำนวนผู้ป่วยจำแนก ตามอาการจะได้รายละเอียดดังแผนภูมิที่ 1

แผนภูมิ 1 จำนวนผู้ป่วยจากการรับประทานเม็ดฟันตัน จำแนกตามอาการ ของโรงเรียนมัธยมศึกษาแห่งหนึ่ง จังหวัดพิจิตรในวันที่ 29 พฤษภาคม 2549 (N=5)



นิพนธ์ต้นฉบับ

จากแผนภูมิ 1 พบว่าผู้ป่วยทุกรายมีอาการ มีนัง เพลียร่วงนอน คลื่นไส้ และอาเจียน และส่วนมากมี อาการปวดท้อง และมี 1 รายที่มีอาการไข้และท้องเสีย

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการของผู้ป่วยที่ โรงพยาบาลพิจิตรมีผู้ป่วยจำนวน 1 ราย ได้รับการ ตรวจเลือดคุณภาพการสูญเสียอิเล็กโตรไลท์ ซึ่งผลการ ตรวจเป็นปกติ

การวิเคราะห์ข้อมูลการสอบสวนการระบาด ในครั้งนี้มุ่งประเด็นสาเหตุของการเกิดโรคไปที่สารพิษ ในเมล็ดของผึ้นตันเนื้องจากอาการของผู้ป่วยที่มีอาการ ปวดท้องและอาเจียนอย่างรุนแรง ไม่มีไข้ ไม่มีท้องเสีย โดยอาการดังกล่าวเป็นอาการของระบบทางเดินอาหาร ส่วนบนซึ่งขณะที่เกิดอาการนั้นอาหารหรือสารพิษนั้น น่าจะเข้าอยู่ในระบบทางเดินอาหารส่วนบน ดังนั้นระยะ พักตัวของโรคจึงไม่ควรจะเกิน 3 - 4 ชั่วโมง ทีมงานจึง มุ่งเน้นที่อาหารเช้า ซึ่งถ้าเกิดอาหารเป็นพิษจากการ ติดเชื้อหรือสารพิษของเชื้อโรคที่ป่นปือลงมาในอาหาร ที่มีระยะเวลาพักตัวสั้นๆ นั้นมีเพียงเชื้อ *Bacillus cereus* a. vomiting toxin โดยมีระยะเวลาพักตัว 1 - 6 ชั่วโมง และ *Staphylococcus aureus* ที่มีระยะเวลาพักตัว 30 นาที ถึง 8 ชั่วโมง เฉลี่ย 2 - 4 ชั่วโมง⁽¹⁾ แต่จากการสอบสวนโรค เด็กนักเรียนทั้ง 5 คน ไม่ได้รับประทานอาหารเช้า รับประทานเพียงเมล็ดผึ้นตันเท่านั้น ซึ่งถ้าเด็กนักเรียน ไม่ได้ให้ข้อมูลที่เป็นจริงหรือเกิดจากการรับประทาน อาหารจากที่อื่นหรือมีอื่นๆ ก่อนวันนี้นั้น เด็กนักเรียน น่าจะมีอาการของระบบทางเดินอาหารส่วนล่างคือ อาการไข้ ท้องเสีย ประกอบกับน้ำจะมีผู้ป่วยรายอื่นที่ เป็นผู้สัมผัสร่วมบ้านหรือร่วมโรงพยาบาลที่รับประทาน

อาหารร่วมกับผู้ป่วยในแต่ละรายด้วยเช่นกัน รวมถึงมี เพียงเช้าวันนี้เท่านั้นที่เด็กนักเรียนทั้ง 5 รายมีกิจกรรม การรับประทานร่วมกันโดยไม่มีผู้อื่นร่วมด้วย ดังนั้น ทีมงานจึงตั้งสมมุติฐานว่าการระบาดในครั้งนี้เกิดจาก การรับประทานเมล็ดผึ้นตันในมือของผู้ป่วย ทีมงาน จึงค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับสารพิษ อาการและการแสดง แนวทางการรักษารวมถึงวิธีการในการป้องกันและ ควบคุมโรค ได้ผลดังนี้คือ

ผลการศึกษาทบทวนเอกสารที่เกี่ยวข้องพบว่า ผึ้นตันเป็นพืชสมุนไพร มีส่วนที่เป็นพิษ คือ เมล็ด มีสารพิษ คือ Curcin หรือ Jatrophin⁽²⁾ ซึ่งมีฤทธิ์ระคาย เคืองระบบทางเดินอาหาร โดยสารพิษจะถูกดูดซึมจาก ทางเดินอาหารอย่างช้าๆ และภายหลังการรับประทาน ประมาณครึ่งชั่วโมงจะเกิดอาการปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน เนื่องจากเยื่อบุทางเดินอาหารถูกทำลาย อาจมี อาการชา และอัมพาตที่แขนขา นานถึง 24 ชั่วโมง อาจ มีอาการปวดบิดท้องอย่างรุนแรง และมีภาวะช็อกได้⁽³⁾ วิธีการรักษาอาการพิษ คือ ก่อนนำส่งโรงพยาบาลควร ให้ดีมั่น หรือองค่า (Activated Charcoal) เพื่อลดการ ดูดซึมและส่งโรงพยาบาลเพื่อล้างท้องทันที ให้น้ำเกลือ ทางเส้นเลือดเพื่อป้องกันภาวะช็อกจากการสูญเสียน้ำ และเกลือแร่ในรายที่มีอาการคล้ายสาร Atropine อาจ ให้สารแก๊สพิษ Atropine antagonists เช่น Physostigmine salicylate ทางเส้นเลือด กรณีอื่นๆ ให้รักษาตามอาการ เช่นอาจให้ Morphine sulfate เพื่อลดอาการปวดท้อง

จากการศึกษาอาการและการแสดงของ ผู้ป่วยทั้ง 5 ราย เปรียบเทียบกับอาการของผู้ป่วยที่ รับประทานเมล็ดผึ้นตัน คุณมือ พระชนม์มีพิษ ของรุ่งระวี

เต็มคิริฤกษ์กุล มหาวิทยาลัยหิดล พ.ศ. 2537 แล้วสรุปในเบื้องต้นได้ว่าผู้ป่วยมีอาการพิษเนื่องจากมีสารเหตุมาจากการรับประทานแมล็ดฟินตัน

ผลการรักษาเบื้องต้น ผู้ป่วยทั้ง 5 ราย ได้รักษาตามอาการไม่ได้รับการล้างท้อง มีอาการดีขึ้นในช่วงบ่ายและหายเป็นปกติในวันต่อมาโดยจำหน่ายออกจากโรงพยาบาลในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2549 จำนวน 4 ราย และในวันที่ 1 ธันวาคม 2549 จำนวน 1 ราย โดยผู้ป่วยทุกราย ได้รับการวินิจฉัยจากแพทย์ ครั้งสุดท้ายเป็น Food poisoning

ผลการค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมในโรงเรียนและชุมชนในวันที่ 29 พฤศจิกายน 2549 ไม่พบผู้ป่วยเพิ่มเติม จึงสรุปสถานการณ์ในเบื้องต้นได้ว่าการระบาดครั้งนี้ผู้ป่วยทั้งหมด 5 ราย

2. ผลการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ทีมงาน SRRT อำเภอเมืองพิจิตร ร่วมกับ อาจารย์ นักเรียน และ

อาสาสมัครสาธารณสุข ร่วมกันสำรวจหาฝืนต้นในโรงเรียนและชุมชน ซึ่งจากการศึกษาสิ่งแวดล้อมในโรงเรียนที่เกิดเหตุบริเวณที่ตั้งของโรงเรียนเป็นทุ่งนา ไม่มีการปลูกฝืนต้นที่โรงเรียนและบริเวณโดยรอบ แต่ในตำบลป่ามานะ อำเภอเมืองพิจิตรจะพบพืชดังกล่าวได้ตามบริเวณข้างถนน ฝืนต้นเป็นพืชที่มีแหล่งกำเนิดในทวีปอเมริกาใต้ มีอายุประมาณ 1 – ปี ลำต้นสูงประมาณ 2 - 4 เมตร ในมีขนาดใหญ่ ขอบใบเว้าลึก เรียงตัวสลับ ดอกเดี่ยว มีก้านยาวออกที่ยอด กลีบดอกมีสีที่สวยงาม เช่น ขาว แดง หรือแดงสลับขาว ผลแห้งรูปร่างค่อนข้างกลม แข็ง มีสีเขียว ถ้าใช้มีดครีดจะมีน้ำยางสีขาวทุ่น ให้ลองกามและเมื่อถูกอาการจะแข็งตัวอย่างรวดเร็วและเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล รายละเอียด ดังภาพที่ 1 และ ภาพที่ 2



ภาพที่ 1 แสดงลักษณะลำต้น ใบ และดอกของฝืนต้น

ที่มา : สำนักข้อมูลสมมุนไพร คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยหิดล พ.ศ. 2549



ภาพที่ 2 แสดงลักษณะผลของฝืนต้น

ที่มา : สำนักข้อมูลสมุนไพร คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ.2549

ฝืนต้น มีชื่อวิทยาศาสตร์ คือ *Jatropha multifida* Linn. ออยู่ในพืชวงศ์ Euphorbiaceae มีชื่อไทยว่า ฝืนต้น, มะละกอฟรัง หรือ มะหุ่งแดง ชื่อภาษาอังกฤษ คือ CORAL BUSH, CORAL PLANT ส่วนที่เป็นพิษ คือ เมล็ด มีสารพิษ คือ Curcin หรือ Jatrophin^(4,5,2) ซึ่งมีฤทธิ์ระคายเคืองระบบทางเดินอาหาร โดยสารพิษจะถูกดูดซึมจากทางเดินอาหารอย่างซ้ำๆ และภายหลังการรับประทานประมาณครึ่งชั่วโมง จะเกิดอาการปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน เนื่องจากเยื่อบุทางเดินอาหารถูกทำลาย อาจมีอาการชา และอันพาดที่แขนขานานถึง 24 ชั่วโมง อาจมีอาการปวดบิดท้องอย่างรุนแรง และมีภาวะช็อกได้⁽³⁾ วิธีการรักษาอาการพิษ คือ ก่อนนำส่งโรงพยาบาลควรให้คัมมัน หรือผงถ่าน (Activated Charcoal) เพื่อลดการดูดซึมและส่ง

โรงพยาบาลเพื่อล้างท้องทันที ให้น้ำเกลือทางเส้นเลือดเพื่อป้องกันภาวะช็อกจากการสูญเสียน้ำและเกลือแร่ในรายที่มีอาการคล้ายสาร Atropine อาจให้สารแก๊สพิษ Atropine antagonists เช่น Physostigmine salicylate ทางเส้นเลือด กรณีอื่นๆ ให้รักษาตามอาการ เช่นอาจให้ Morphine sulfate เพื่อลดอาการปวดท้อง ประโยชน์ของฝืนต้น คือนำเปลือกของลำต้นมาปูรุงเป็นยา.rักษาดูแล แก้ท้องอืด และท้องเสียได้⁽⁶⁾

3. ผลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการที่มีงานได้จัดเก็บตัวอย่างจากการดำเนินการสอบสวนโรค เพื่อส่งวิเคราะห์ ดังนี้ คือ

3.1 อาเจียนของผู้ป่วย จำนวน 5 ตัวอย่าง ส่งกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ซึ่งผลการรายงานจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ว่าไม่สามารถดำเนินการ

นิพนธ์ต้นฉบับ

ตรวจสอบได้เนื่องจากขนาดของตัวอย่างไม่เพียงพอ เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2550

3.2 เก็บตัวอย่างพืชคือ กิ่ง ใน คอก และผลจำนวน 4 ตัวอย่างส่งให้แพทย์แผนไทย โรงพยาบาลพิจิตร วิเคราะห์ถึงชนิดของพืชดังกล่าวและได้รับรายงานว่าพืชชนิดดังกล่าวคือฝินตัน เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2549

3.3 เก็บตัวอย่างพืชคือ กิ่ง ใน คอก และผล จำนวน 4 ตัวอย่างส่งกองคุ้มครองพันธุ์พืช ซึ่งได้รับการแจ้งผลการตรวจวิเคราะห์ว่าพืชดังกล่าวคือฝินตัน เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2549

จากผลการศึกษาทีมงานได้ดำเนินการกำหนดมาตรการในการป้องกันและความคุ้มโลก ดังนี้

1. ทีมงานดำเนินการซื้อเจงสถานการณ์และให้ความรู้เรื่องฝินตันและการป้องกันการรับประทานพืชที่มีพิษต่างๆ แก่คนและนักเรียนในโรงเรียนที่เกิดเหตุ และประชาชนในเขตตำบลป่ามະคำ อำเภอเมืองพิจิตร

2. ทีมงานจัดทำหนังสือแจ้งเตือนไปยังโรงเรียนในเขตอำเภอเมืองพิจิตรทุกแห่ง จำนวน 67 โรงเรียน ถึงการหลีกเลี่ยงการรับประทานพืชที่ไม่รู้จักหรือพืชที่อาจมีพิษ

3. ทีมงานประสานคณะกรรมการและอาจารย์ในโรงเรียนมัธยมศึกษาให้เฝ้าระวังการใช้พืชมีพิษในกลุ่มเด็กที่มีพฤติกรรมชอบเสี่ยง ชอบลอง หรือกลุ่มที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเสพติด เพราะเด็กกลุ่มนี้ดังกล่าวอาจนำพืชบางชนิดมาใช้โดยไม่ทราบถึงอันตรายของพิษจากพืชนั้น

4. ทีมงานร่วมกับคณะกรรมการรับประทานเมล็ดฝินตันในโรงเรียนอย่างต่อเนื่อง

5. ทีมงานได้จัดทำบทความสำหรับเผยแพร่ทางหอกระจายข่าวและสถานีวิทยุกระจายเสียงชุมชน

6. ทีมงานได้นำองค์ความรู้เรื่องพืชที่มีพิษและการป้องกันมาจัดทำหลักสูตรในการอบรมผู้นำนักเรียน ในปีงบประมาณ 2550

7. ทีมงานนำองค์ความรู้เรื่องพืชที่มีพิษและการป้องกันมาจัดอบรมให้ความรู้แก่ օสม. และแกนนำชุมชน ในปีงบประมาณ 2550

8. ทีมงานการจัดทำข้อเสนอแนะแก่คณะกรรมการและอาจารย์ในทุกโรงเรียนถึงควรจัดให้มีการเรียนการสอนให้เด็กนักเรียนมีความรู้ถึงอันตรายจากพิษของพืชอย่างต่อเนื่องเพื่อให้เกิดพฤติกรรมในการเลือกบริโภคที่ถูกต้อง

วิชาณัต

การระบาดในครั้งนี้เกิดจาก การรับประทานเมล็ดฝินตัน โดยเกิดจากพฤติกรรมที่อยากรู้อยากลอง ประกอบกับการขาดความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับประโยชน์และโทษของฝินตัน จึงทำให้เด็กรับประทานแล้วเกิดอาการเป็นพิษ ซึ่งสาเหตุดังกล่าว ขัดแย้งกับเอกสารอ้างอิงของ รุ่งระบะ เด็มคิริกุญญา ที่กล่าวถึงเด็กที่กินเมล็ดฝินตันเข้าไป เพราะรู้เท่าไม่ถึงการณ์และด้วยความทิว ทำให้เกิดอาการท้องเสียอย่างรุนแรง แต่ในการศึกษาครั้งนี้สาเหตุมา

จากความอยากรถ และการของผู้ป่วยไม่มีอาการห้องเสียที่รุนแรง มีเพียงรายเดียวเท่านั้นที่มีอาการถ่ายเหลวในเวลาต่อมา แต่มีอาการอาเจียนที่รุนแรง ซึ่งอาจเกิดจากผู้ป่วยในการศึกษาครั้งนี้รับประทานเมล็ดฟันตันในขนาดที่น้อยเพราะเกิดจากความอยากรถไม่ใช่จากความทิว จากระดับในการเกิดโรคดังกล่าว เป็นสิ่งที่สามารถป้องกันได้โดยเฉพาะในเด็กการสอนให้เด็กๆ รู้จักไทยของพืชไม่พ yaplong กินหรือชิมพืชที่ไม่รู้จักหรือพืชที่ไม่เคยบริโภคเป็นอาหารมาก่อน สำหรับกลุ่มนักเรียนที่ป่วยในครั้งนี้เป็นเด็กที่มีพฤติกรรมชอบเสียง ชอบลอง และมีประวัติที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเสพติดซึ่งอาจทราบว่าเมล็ดพืชดังกล่าวทำให้เกิดอาการมีน้ำมูก จึงอยากรถแต่ไม่ทราบถึงพิษของพืชนี้ ซึ่งการให้ความรู้ที่ถูกต้องยังคงสามารถใช้แก้ไขปัญหานี้ได้ ปัจจัยของความสำเร็จในการดำเนินงานคือการระบาดครั้งนี้ไม่ใช่โรคติดต่อแต่เป็นโรคที่มีสาเหตุมาจากพฤติกรรมของกลุ่มที่มีพฤติกรรมเหมือนกับประกอบกับไม่มีเรื่องของความเชื่อหรือความนิยมที่แพร่หลายจึงไม่เกิดเหตุการณ์ที่ต่อเนื่อง

ข้อเสนอแนะจากการดำเนินในครั้งนี้คือ มาตรการในการให้ความรู้แก่นักเรียนควรมีการดำเนินงานที่ต่อเนื่องและให้ครอบคลุมกลุ่มเป้าหมายรวมถึงมีหลากหลายรูปแบบให้มากยิ่งขึ้นเพื่อกระตุ้นความสนใจและการให้ความใส่ใจของกลุ่มเป้าหมาย สำหรับมาตรการกำหนดเป้าหมายที่ต้องเฝ้าระวังเป็นพิเศษ คือกลุ่มที่มีพฤติกรรมชอบเสียง ชอบลอง หรือมีพฤติกรรมเกี่ยวข้องกับการใช้สารเสพติดโดยทางโรงเรียนสามารถกำหนดกลุ่มเป้าหมายนี้ได้และจัด

กิจกรรมเสริมสร้างพฤติกรรมที่ถูกต้องเพิ่มเติมให้กับกลุ่มเป้าหมายดังกล่าว สำหรับการศึกษาในครั้งต่อไปที่มีงาน อาจพบเหตุการณ์ที่ไม่เคยพบหรือไม่มีความรู้ด้านนั้นๆ มาก่อน ควรจัดแบ่งหน้าที่กันให้ชัดเจน จะทำให้การดำเนินงานสอบสวนโรครวดเร็วยิ่งขึ้น

สรุป

สรุปผลการสอบสวนการระบาด พนับว่าอาการของผู้ป่วยทั้งหมดเมื่อนำมาศึกษาเบรียบเทียบกับอาการของผู้ป่วยที่รับประทานเมล็ดฟันตันจากตำราเอกสารอ้างอิงประกอบกับผลการรายงานชนิดของพืชที่ผู้ป่วยรับประทานว่าเป็นฟันตันจึงสรุปได้ว่าอาการของผู้ป่วยที่พนับในครั้งนี้เป็นอาการจากพิษของเมล็ดฟันตันและจากการศึกษาข้อมูลทางระบบวิทยาข้อนหลัง 5 ปี ไม่พบว่ามีรายงานผู้ป่วยที่เกิดจากสารพิษของพืชดังกล่าว ประกอบการการเกิดโรคในครั้งนี้มีลักษณะเป็นกลุ่ม (cluster) จึงสรุปสถานการณ์ได้ว่าเกิดการระบาดของอาการพิษจากเมล็ดฟันตัน โดยสาเหตุในการเกิดโรคครั้งนี้คือสารพิษในเมล็ดฟันตันซึ่งวิธีการถ่ายทอดโรคคือการรับประทานเมล็ดฟันตันกลุ่มเสียงคือเด็กนักเรียนวัยรุ่นโดยมีปัจจัยเสียงคือพฤติกรรมชอบเสียง ชอบลอง ซึ่งภายหลังจากการเพิ่มมาตรการในการดำเนินงานป้องกันแล้วผลการดำเนินงานเฝ้าระวังโรคต่อเนื่องตั้งแต่วันที่ 30 พฤษภาคม 2549 ถึง วันที่ 30 พฤษภาคม 2550 ไม่พบว่ามีรายงานผู้ป่วยเพิ่มเติม

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณผู้อำนวยการ โรงพยาบาลพิจิตร,
แพทย์หญิงเพญศรี มโนวิชิรสารรัก หัวหน้ากลุ่มงาน
เวชกรรมสังคม โรงพยาบาลพิจิตร, ทีมงานพยาบาลติด
อุบัติเหตุและฉุกเฉิน โรงพยาบาลพิจิตร, งานระบบด
วิทยา สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร, สำนักงาน
ควบคุมโรคที่ 8 นครสวรรค์, แพทย์แผนไทย และกลุ่ม
งานเภสัชกรรม โรงพยาบาลพิจิตร, คณะครุ อาจารย์
และนักเรียนทุกท่าน ที่ให้ข้อมูลและให้ความช่วยเหลือ
ในการดำเนินงานในครั้งนี้

เอกสารอ้างอิง

1. สำนักระบบดิจิทัล กรมควบคุมโรค.

รายงานการสอบสวนโรคอาหารเป็นพิษ ประจำปี 2548 :
การวินิจฉัยสาเหตุของโรคอาหารเป็นพิษ [online].
available from :<http://203.157.15.4/publish/outbreak/FPOI49/cause.html>.

2. สมพร ภูติyanนัต. สมนุนไพร ไกลี้ตัว
สมนุนไพรเพื่อการสาธารณสุขมูลฐาน .เชียงใหม่ : คณะ
เภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ; 2547.

3. รุ่งระวี เต็มศิริกุณ्ठกุล. วรรณไม่มีพิษ.
กรุงเทพมหานคร : ภาควิชาเภสัชพุกามศาสตร์ คณะ
เภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ; 2537.

4. สมพร ภูติyanนัต. สมนุนไพร ไกลี้ตัวว่าด้วย
สมนุนไพรที่เป็นพิษ, เล่มที่ 6, เชียงใหม่ : คณะเภสัชศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ; 2546.

5. Ramathibodi Poison Center ภาวะเป็นพิษ
จากพืช [online]. available from : <http://www.ramahadolac.th/poisoncenter/poison-cov/Plant.html>

6. สถาบันการแพทย์แผนไทย กรมการ
แพทย์ กระทรวงสาธารณสุข. เกสัชกรรมแพทย์แผน
ไทย.กรุงเทพมหานคร :โรงพยาบาลรามคำแหง ; 2542 . หน้า 68.