

<u>ชื่อเรื่อง</u>	การประเมินการทำงานของปอดในผู้ป่วยที่เคยได้รับพิษจากสารพาราควอท จังหวัดพิษณุโลกและจังหวัดกำแพงเพชร
<u>ผู้ศึกษา</u>	นายมานะ สุจิรวรกุล นายอุปลักษณ์ พูลหน่าย
<u>อาจารย์ที่ปรึกษา</u>	อาจารย์มนุષิต โลहितนาวิ
<u>อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม</u>	อาจารย์อรรรัตน์ โลहितนาวิ ภญ. นภวรรณ เจียรพีรพงศ์ ภญ. ธฤตวรรณ คมคาย
<u>ภาควิชา</u>	เภสัชกรรมปฏิบัติ
<u>ปีการศึกษา</u>	2542

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินการทำงานของปอดในผู้ป่วยที่เคยได้รับพิษจากสารพาราควอทและเพื่อเป็นแนวทางในการติดตามผลต่อเนื่องจากการได้รับพิษจากสารพาราควอท โดยทำการศึกษาเชิงบรรยายแบบ ณ จุดเวลา ในกลุ่มผู้ได้รับสารพาราควอทจำนวน 14 คน เปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุมจำนวน 28 คน โดยทำการทดสอบประสิทธิภาพปอดด้วยเครื่อง spirometer เพื่อวัดค่า force vital capacity (FVC), force expiratory volume (FEV<sub>1</sub>) และ vital capacity (VC) ตาม ซึ่งจากการศึกษาพบว่า ค่า FEV<sub>1</sub> และ VC ของกลุ่มผู้ป่วยเปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุม พบว่ามีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (  $p = 0.014$  และ  $0.019$  ตามลำดับ ) ส่วนค่า FVC พบว่าแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (  $p = 0.163$  ) ดังนั้นจากการวิจัยในครั้งนี้สามารถสรุปได้ว่า ผู้ป่วยที่ได้รับสารพาราควอทจะมีความทำงานของปอดที่ต่ำกว่าในคนปกติ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้องกับความจุของปอด

Title Respiratory function assessment in paraquat intoxication survivors in  
Phitsanulok and Kampangetch provinces

By Mana Sujiravorakul  
Uppatham Poolnai

Advisor Manupat Lohitnavee

Co-advisor Onnrat Lohitnavee  
Noppawan Jianpeerapong  
Tharuttawan Komkai

Department Pharmacy Practice

Academic Year 1999



Abstract

The purpose of this study was to evaluate lung function of the paraquat intoxication survivors and to use as a follow-up guideline. This analytic cross sectional study was performed in 14 survivors compared to 28 healthy volunteers. All of the subjects were tested by using spirometer to determine FVC, FEV<sub>1</sub>, and VC. The results showed that FEV<sub>1</sub> and VC of the patients group was significantly difference from the control group ( $p = 0.014$  and  $0.019$  respectively), but FVC was not significant ( $p = 0.163$ ). These results imply that the patients who received paraquat had lower lung functions than normal people do especially in lung volume regards.

## กิตติกรรมประกาศ

การวิจัยครั้งนี้ สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความสามารถและเอื้ออาทรช่วยเหลือเป็นอย่างดี จาก อาจารย์มนุષ ไลहितนาวิ อาจารย์อรรถัน ไลहितนาวิ ที่กรุณาให้คำปรึกษา คำแนะนำและข้อคิดเห็นต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ ตลอดจนช่วยพิจารณาตรวจแก้ไขจุดบกพร่องทุกขั้นตอนของการวิจัย ด้วยดีเสมอมา

ขอขอบพระคุณ เกสัชกรหญิงนพวรรณ เจียรพิรพงศ์ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลพุทธชินราช ที่ให้ความอนุเคราะห์และอำนวยความสะดวกให้ผู้วิจัยทำการค้นข้อมูลผู้ป่วยจากเวชระเบียนของโรงพยาบาล

ขอขอบพระคุณ เกสัชกรหญิงรฤตวรรณ คมคาย กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลชาดุมวลี จังหวัดกำแพงเพชร ที่ให้ความอนุเคราะห์ในการรวบรวมข้อมูลผู้ป่วย การติดต่อประสานงานในการติดตามผู้ป่วย เอื้อเฟื้อพาหนะในการเดินทางเก็บข้อมูลผู้ป่วย

ขอขอบพระคุณ เจ้าหน้าที่สถานีนอนามัย อำเภอชาดุมวลี จังหวัดกำแพงเพชร ที่ช่วยประสานงานในการติดต่อผู้ป่วยและนำทางในการติดตามหาผู้ป่วย

ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งในความกรุณา ความเอื้ออาทร ที่ทุกท่านกรุณามอบให้แก่ผู้วิจัย ส่งผลให้ งานวิจัยในครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

สุดท้ายนี้ ขอระลึกถึงพระคุณ บิดา มารดา ครู อาจารย์ และทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้แก่ผู้วิจัย ขอขอบคุณเพื่อน ๆ นิสิตเภสัชศาสตร์ รุ่นที่ 3 มหาวิทยาลัยนเรศวร ทุกคนที่เป็นกำลังใจ ตลอดจนทุก ๆ ท่านที่ให้ความช่วยเหลือในการทำวิจัยครั้งนี้

มานะ สุจิรวรกุล

อุปถัมภ์ พูลหน่าย