

50312324 : สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

คำสำคัญ : การประเมินผล / สเปรย์พริกไทย

สืบตำราจเอกลิขิต ปั้นแวงงาม : การประเมินผลของสเปรย์พริกไทยเมื่อนำมาใช้กับร่างกายมนุษย์. อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ : รศ. พ.ต.อ. หลิง ดร. พัชรา สีนลอยมา . 71 หน้า.

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ประเมินผลกระทบของการนำสเปรย์พริกไทยมาใช้กับร่างกายมนุษย์ 2) ศึกษาวิธีการใช้สเปรย์พริกไทยที่ถูกต้องและเหมาะสม และ 3) ศึกษาระยะเวลาที่เหมาะสมต่อการนำสเปรย์พริกไทยมาใช้ในการป้องกันตัว ศึกษาโดยการสัมภาษณ์ผู้ใช้และผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 16 คน ประกอบด้วย ผู้เชี่ยวชาญด้านพิษวิทยา 2 คน ตัวแทนจากบริษัทผู้จำหน่าย 1 คน และตำรวจ 13 คน รวมทั้งศึกษาจาก เอกสารได้แก่ หนังสือพิมพ์ วารสาร บทความ งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับสเปรย์พริกไทย เพื่อการประเมินผลกระทบของการนำสเปรย์พริกไทยมาใช้กับร่างกายมนุษย์

ผลการวิจัยพบว่า

1. ผู้ที่ถูกสเปรย์พริกไทยจะมีอาการแสบร้อนที่ผิวหนังหรือผื่นแดง แสบจุก น้ำมูกและน้ำตาไหล มีผลทำให้หมดความสามารถชั่วคราว เป็นช่วงระยะเวลาประมาณ 15 -20 นาที ซึ่งขึ้นอยู่กับพื้นที่และปริมาณสเปรย์ของพริกไทยที่สัมผัสร่างกาย หากสเปรย์พริกไทยเข้าตา จะทำให้เกิด อาการแสบตา ประมาณ 30 นาที และถ้าสูดดมสารสเปรย์พริกไทย ที่ฟุ้งในอากาศ จะทำให้เกิดการไอจาม ประมาณ 5 นาที และการสัมผัสกับสเปรย์พริกไทยโดยทั่วไปไม่เป็นอันตราย ยกเว้นบางรายที่มีอาการแพ้สาร Oleoresin capsicum อย่างรุนแรง

2. การใช้สเปรย์พริกไทยที่ถูกต้องและเหมาะสมทำได้โดยการหยิบสเปรย์พริกไทยมากำไว้ให้แน่น(กำเหมือนจะตอย จะชก)โดยนิ้วโป้งประทับเล็งที่ปุ่มกด หากคนร้าย อยู่ในระยะประชิด 1-2 เมตร ให้หันหัวฉีดของสเปรย์พริกไทย มาทางด้านหน้า แล้วเล็งไปที่ใบหน้าคนร้าย ผู้ใช้ควรกลั้นหายใจ แล้วกดหัวฉีดลงไป 2 - 3 ครั้ง เมื่อคนร้ายถูกสเปรย์พริกไทยจะส่งผลให้แสบตา ลืมตาไม่ขึ้นประมาณ 15 นาที หลังจากฉีดแล้ว ในจังหวะนั้นเองผู้ใช้ควรรีบหลบหนีขอความช่วยเหลือ หากคนร้ายยังไม่ถึงตัว และผู้ใช้อยู่นอกอ้อม ควรฉีดสเปรย์พริกไทย พ่นทิ้งไว้ในอากาศ แล้วทำการวิ่งหนี ซึ่งการใช้สเปรย์พริกไทย ควรมีการฝึกอบรมวิธีการใช้อย่างถูกต้องทั้งตำรวจและประชาชนทั่วไป

3. ระยะห่างที่เหมาะสมต่อการนำสเปรย์พริกไทยมาใช้ในการป้องกันตัว คือ ระยะใกล้กว่า 1 เมตร ซึ่งจะทำให้แสบตา และมองไม่เห็นประมาณ 15 - 30 นาที ระยะ 1 - 3 เมตร จะทำให้ไอจามมาก และบริเวณใบหน้าทำให้ ลืมตา ไม่ได้ หากฉีดพ่นทิ้งไว้ในอากาศ จะทำให้ไอจาม ประมาณ 3 - 5 นาที

สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร ปีการศึกษา 2552
ลายมือชื่อนักศึกษา.....
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ

50312324 : MAJOR : FORENSIC SCIENCE

KEY WORDS : EVALUATION / PEPPER SPRAY

POL. SERGEANT LIKHIT PANWARWNGAM: EVALUATION OF PEPPER SPRAY'S EFFECTS ON HUMAN BODY. INDEPENDENT STUDY ADVISOR : ASSOC. PROF. POL.COL.PATCHARA SINLOYMA. Ph.D. 71 pp.

The purposes of this research were to 1) evaluate the effects of pepper spray on human body, 2) study the ways to use pepper spray correctly and appropriately and 3) determine the appropriate distance to use pepper spray for self protection. The study was carried out by interviewing 16 users and experts consisting of 2 toxicology experts, 1 representative from a distribution company and 13 policemen. Additionally, newspapers, journals, articles and research relating to pepper spray were examined to evaluate pepper spray's effects on human body.

The key findings are as follows: 1. those exposed to pepper spray experience burning skin sensation, rash, nasal irritation, runny nose and watery eyes, resulting in loss of their ability to function for approximately 15 -20 minutes. The symptoms also depend on the exposed part of body and the exposure dose. If pepper spray is sprayed into eyes, it will lead to eye irritation that lasts for 30 minutes. If pepper spray is spread through the air, it will cause coughing and sneezing for 5 minutes. Normally, exposure to pepper spray is not dangerous except for those who have serious allergic reactions to oleoresin capsicum .

2. The appropriate way to use pepper spray involves holding a bottle tightly (similar to clenching one's hand into a fist before punching) and using a thumb to press a bottom. If the criminal is at a distance of 1-2 meters, the spray nozzle should be turned to the front and aimed at the criminal's face. Then, while holding one's breath, the user should press the button 2-3 times. This will lead the criminal to experience eye irritation and vision loss for 15 minutes, providing time for the victim to escape and ask for help. If the criminal and the victim are not too close and the victim is standing upwind, the victim should fire the pepper spray through the air and then escape. Additionally, pepper spray training should be made available to both policemen and ordinary people so that they can learn how use it correctly.

3. The appropriate distance for using pepper spray for self defense is less than 1 meter, Pepper spray fired at this distance will cause the criminal to experience eye irritation and temporary blindness for about 15-30 minutes. Firing pepper spray from a distance of 1-3 meters could make the criminal cough, sneeze and unable to open the eyes. If the spray is fired through the air, it will cause coughing and sneezing that last for 3-5 minutes.

Program of Forensic Science Graduate School , Silpakorn University Academic Year 2009

Student's signature.....

Independent Study Advisor's signature