

หัวข้อการค้นคว้าแบบอิสระ ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราอุบัติการณ์กับการตรวจพบสารเสพติด
เมทแอมเฟตามีน มอร์ฟิน เบนโซไดอาซีปีนและแอนติดีเพรสเซนต์
ในตัวอย่างปัสสาวะและเลือด

ผู้เขียน นางสาววิจิตรา รูปดี

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (นิติวิทยาศาสตร์)

อาจารย์ที่ปรึกษา รศ. นพ. จาตุรงค์ กัญชัย

บทคัดย่อ

ภูมิหลัง จากการศึกษาการฆ่าตัวตายที่เกี่ยวข้องกับสารเสพติดและยาทางจิตเวช เป็นการศึกษาหาปัจจัยที่มีความเสี่ยงต่อการฆ่าตัวตายที่แสดงผลเชิงสังคม วัฒนธรรม และการแพทย์ เพื่อบอกปัจจัยต่างๆ ที่เกิดขึ้นก่อนการเสียชีวิต แต่ข้อมูลภายหลังการเสียชีวิตยังมีน้อย และไม่แสดงความสัมพันธ์ของการฆ่าตัวตายกับการตรวจพบสารเสพติดกลุ่มเมทแอมเฟตามีนกลุ่มมอร์ฟิน กลุ่มยานอนหลับ และกลุ่มยาต้านโรคซึมเศร้า

วัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการทำอัตวินิบาตกรรมกับการตรวจพบสารเสพติดประเภทเมทแอมเฟตามีน มอร์ฟิน ยานอนหลับ และยาต้านโรคซึมเศร้า

วิธีการศึกษา เก็บข้อมูลจากศพที่ทำอัตวินิบาตกรรมในผู้ที่ไม่ได้ตายจากการใช้ยาหรือสารเสพติดเกินขนาด ที่เข้ามาผ่านศูนย์ที่ภาควิชานิติเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และมีข้อมูลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการพิษวิทยา ตั้งแต่เดือน มกราคม พ.ศ. 2553 - กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558 รวมระยะเวลาทั้งหมด 5 ปี 2 เดือน โดยมีผลตรวจเบื้องต้นจากปัสสาวะให้ผลบวกและตรวจยืนยันผลด้วยเทคนิคลิควิดโครมาโทกราฟีแทนเดมแมสส์สเปกโตรเมตรี (liquid chromatography-tandem mass spectrometry, LC/MS/MS)

ผลการศึกษา ศพทั้งหมด 127 ศพ ตรวจไม่พบสารในร่างกาย 94 ศพ คิดเป็น 74.01% พบสารในร่างกาย 33 ศพคิดเป็น 25.99% เมื่อทดสอบด้วย Z - test P value < 0.05 พบว่า ค่าที่คำนวณได้ทางสถิติปฏิเสธความสัมพันธ์ของการตรวจพบสารเสพติดประเภทเมทแอมเฟตามีน มอร์ฟิน ยานอน

หลับและยาด้านโรคซึมเศร้าในจำนวนศพที่ตรวจพบสาร 33 ศพ พบว่า 9 ศพ พบสาร 2 ชนิด ศพที่เหลือ พบ 1 ชนิด

สรุป การทำอัตวินิบาตกรรมในผู้ที่ไม่ได้ตายจากการใช้ยาหรือสารเสพติดเกินขนาดไม่มีความสัมพันธ์ต่อการตรวจพบสารเสพติดกลุ่มเมทแอมเฟตามีน กลุ่มมอร์ฟิน กลุ่มยานอนหลับ และกลุ่มยาด้านโรคซึมเศร้า



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Independent Study Title	Relationship Between Suicide and the Detection of Methamphetamine Morphine Benzodiazepine and Antidepressants in Urine and Blood Samples
Author	Miss Wijitra Roopdee
Degree	Master of Science (Forensic Science)
Advisor	Assoc. Prof. Chaturong Kanchai, M.D.

ABSTRACT

Background: The study of suicide associated with drugs and psychotropic drugs The study determined that the risk of suicide that society, cultures and medications before death. However, data source after suicide is still insufficient. No explanation relationships between suicide and the detection of Methamphetamine, Morphine, Benzodiazepines and Antidepressants.

Objective: The purpose of this study was to investigate the relationship between suicide and detection of Methamphetamine, Morphine, Benzodiazepines and Antidepressants.

Methods: Cadavers that have no drug use history and drug overdose at Department of Forensic Medicine, Faculty of Medicine Chiang Mai University are used. The data is recorded and confirmed by toxicology laboratory from January 2010- February 2015, the total duration of 5 years and 2 months. Positive results from the urine screening tests were confirmed by liquid chromatography-tandem mass spectrometry (LC/MS/MS)

Results: From total 127 cadavers, substances were not detected in 94 cadavers (74.01%) only 33 cadavers (25.99%) that the substances were found. Using the statistic Z-test P value < 0.05 we found that there was no relationship between suicide and the detection of Methamphetamine, Morphine, Benzodiazepines and Antidepressants. In 33 cadavers that the substances were detected, 9 cadavers found 2 types of substances and the rest found only 1 type of substances.

Conclusion: This study can be concluded that there was no relationship between suicide in people having no drug use history and drug overdose and the detection of Methamphetamine, Morphine, Benzodiazepines and Antidepressants.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved