



การใช้ยากดุ่มแอมเฟตามีน (ยาบ้า) ในผู้ป่วยบาดเจ็บ

ร้อยตำราเอกหญิงกนกวรรณ สังข์ศิลป์

อภินันทนาการ

จาก

มีศกักรโศภศิลป์ ม.มหิดล

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

พ.ศ. 2542

ISBN 974-662-344-3

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยมหิดล

Copyright by Mahidol University



3937561 SIFS/M : สาขาวิชา : นิติวิทยาศาสตร์ ; วท.ม.(นิติวิทยาศาสตร์)

คำสำคัญ : แอมเฟตามีน/ผู้ป่วยบาดเจ็บ/การนำไปใช้

ร้อยคำรวจเอกหญิง กนกวรรณ สังข์ศิลป์ : การใช้ยากลุ่มแอมเฟตามีน (ยาบ้า) ในผู้ป่วยบาดเจ็บ (AMPHETAMINE ABUSE IN TRAUMA PATIENTS) คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : อานาจ กุศลนันท์ พ.บ., พิมพ์ประไพ เสนิงค์ ณ อรุณยา วท.บ. (เทคนิคการแพทย์), วท.ม. (นิติวิทยาศาสตร์), พบ., เรวัต คดิธรรมนิตย์ วท.บ. (เคมี), วท.ม. (นิติวิทยาศาสตร์) 76 หน้า. ISBN 974-662-344-3

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการใช้แอมเฟตามีนกับผู้ป่วยบาดเจ็บ และเพื่อหาข้อมูลของผู้ป่วยบาดเจ็บว่าอยู่ภายใต้อิทธิพลของแอมเฟตามีนหรือไม่ ประชากรที่จะศึกษาเป็นผู้ป่วยบาดเจ็บค่อนข้างรุนแรง (กลุ่มศึกษา) และผู้ป่วยทั่วไป (กลุ่ม Control) ที่มารับการรักษาตัวที่โรงพยาบาลศิริราช โดยใช้การตรวจวิเคราะห์โดยวิธี Strip Method, TDX analyser และ Gas Chromatography (G.C.)

ผลการวิจัยพบว่ากลุ่มศึกษาจำนวน 196 ราย ตรวจพบแอมเฟตามีนในปัสสาวะ 19 ราย คิดเป็นร้อยละ 9.7 ตรวจไม่พบแอมเฟตามีนในปัสสาวะ 177 ราย คิดเป็นร้อยละ 90.3 ช่วงอายุที่มีผู้บาดเจ็บและตรวจพบแอมเฟตามีนในปัสสาวะมากที่สุดคือช่วงอายุ 21-30 ปี ช่วงเวลาที่มีผู้บาดเจ็บมากที่สุดคือ ช่วงเวลา 20.00-24.00 น. ช่วงเวลาที่ตรวจพบแอมเฟตามีนในปัสสาวะมากที่สุดคือ ช่วงเวลา 0.00-4.00 น. สำหรับกลุ่ม Control จำนวน 196 ราย ตรวจพบแอมเฟตามีนในปัสสาวะ 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 0.5 ตรวจไม่พบแอมเฟตามีนในปัสสาวะ 195 ราย คิดเป็นร้อยละ 99.5 จะเห็นว่าในกลุ่ม Control มีจำนวนผู้ที่ตรวจพบแอมเฟตามีนในปัสสาวะเป็นจำนวนน้อยมากไม่ถึง 1 เปอร์เซ็นต์ จึงไม่น่าสนใจในกลุ่ม Control ในการวิจัยนี้

เพื่อให้การวิจัยในเรื่องที่เกี่ยวกับแอมเฟตามีนในครั้งต่อไปสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น ผู้วิจัยขอเสนอแนะถึงการตั้งขอบเขตในการวิจัยว่า ควรให้กระชับและเก็บตัวอย่างให้ใกล้เคียงกับกลุ่มผู้เสพ โดยตัวอย่างควรเป็นทั้งปัสสาวะและเลือดของผู้ป่วยบาดเจ็บ เพราะเก็บได้พร้อมกันและไม่ยุ่งยาก อีกทั้งการวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์คือ เครื่อง TDX และเครื่อง Gas Chromatography ควรวิเคราะห์หาสารเสพติดตัวอื่นที่นอกเหนือจากแอมเฟตามีนด้วย เพราะสามารถทำได้พร้อมกัน

3937561 SIFS/M : MAJOR : FORENSIC SCIENCE ; M.Sc. (FORENSIC SCIENCE)

KEY WORDS : AMPHETAMINE/INJURED PATIENTS/INCIDENCE OF USE

POL. CAP. KANOKWAN SUNGSILN : AMPHETAMINE ABUSE IN TRAUMA PATIENTS. THESIS ADVISORS : AMNAJ KUSALANAN M.D., PIMPRAPAI SENEWONG NA AYUDHYA B.Sc. (TECH)., M.Sc. (FORENSIC SCIENCE)., REWATT CATITHAMMANIT B.Sc. (CHEMISTRY)., M.Sc. (FORENSIC SCIENCE) 76 P. ISBN 974-662-344-3

The purpose of this research is to study the incidence of amphetamine use among injured patients.

The population of this study was 382 injured patients who received treatment at Siriraj Hospital, divided into 2 groups, those who were severely injured (study group) and general patients (control group). Analysis in this study was performed using Strip Method, TDX analysis and Gas Chromatography.

From the result of this research, amphetamine was found in the urine of 19 (9.7%) of the 196 patients in the study group; 177 study group patients (90.3%) did not have amphetamine in urine. Patients who were 21-30 years old were both most severely injured and most likely to test positive for amphetamine in urine. Most patients were injured between 20.00 pm.-24.00 pm. Most positive test for amphetamine in urine occurred between 0.00 am.-4.00 am. In the control group, only 1 patient (0.5%) tested positive for amphetamine in urine and the rest (195 patients or 99.5%) were negative for amphetamine in urine. Since very few control group patients (< 1%) tested positive for amphetamine in urine, the control group data was not included in this study.

The researcher suggests that further study should focus on groups that are at high risk of amphetamine addiction. Subjects' urine and blood samples should be obtained because it is not difficult to take both at the same time. Moreover, substance analysis by using scientific instruments such as TDX and Gas Chromatograph could be conducted to identify other substances in addition to amphetamine.